

Linha Utopia HFC R-410A SPLIT, BI-SPLIT e ACQUA

Linha residencial e comercial de
pequeno porte com gás amigável ao meio
ambiente condensação a ar e a água



Utopia HFC R-410A

Linha Split, Bi-Split e Acqua
residencial e comercial

Visão Geral

A linha Split, Bi-Split e Acqua Utopia HFC R-410A reúne versatilidade, design e eficiência. Podem ser usados em ambientes residenciais e comerciais de pequeno e médio porte.

Produzidos no Brasil, contam com a ampla rede de assistência técnica e a garantia de qualidade Hitachi.

O Utopia é solução econômica que se encaixa perfeitamente em seu estabelecimento comercial.

A linha Utopia disponibiliza opções de ciclo frio e ciclo quente/frio.

São 3 opções de evaporadoras que se adequam a qualquer ambiente.



Tecnologia



Gold
Coated



Compressor
Rotativo



Compressor
Scroll



Muito
Silencioso



Gás Amigável
HFC R-410A

Sumário

UNIDADES EXTERNAS – SPLIT E BI SPLIT PG 05

SPLIT ACQUA PG 06

UNIDADES INTERNAS PG 07

Respeito ao meio ambiente

A Hitachi está utilizando o gás amigável HFC R-410A nessa nova linha Utopia. Com isso, assegura o compromisso com a preservação do meio ambiente bem como o desenvolvimento de práticas sustentáveis e técnicas para redução no consumo de energia.

- Compromisso com o meio ambiente com o gás amigável HFC R-410A
- Carga de gás inclusa no equipamento para 7,5 m de tubulação. Custo mais baixo de instalação
- Fabricado no Brasil



Modelos e Capacidades

Capacidade - BTU/h			18.000	24.000	30.000	36.000	48.000	58.000	72.000	96.000	116.000
Modelos			  					 	  	 	
			RPC - RCI - RPI					RPC - RPI		RPC - RCI - RPI	
Axial Superior Rotary		RAP	 	 	 						
Axial Superior Rotary/Scroll		RAP				 	 	 			
Bi-Split Rotary		RAM									
Acqua Rotary		RTS									

Frio  Quente/Frio 

Opções de Controle Remoto

	Controle remoto sem fio	Controle remoto com fio		
Modelo do controle remoto				
Número do kit	KC00004 + KC00013	KC00042	KC00043	KC00044
Equipamentos que utilizam os kits	RPI	RPI	RPC (*)	RPI
			RPI	
Características do controle remoto	• Controle remoto sem fio + receptor de sinais		• Controle remoto com fio	• Controle remoto com fio
	• Ventila / resfria / aquece / desumidifica	• Controle remoto com fio	• Ventila / resfria	• Ventila / resfria
	• 3 velocidades	• Ventila / resfria	• Funções sweep (para unidade tipo teto)	• 3 velocidades
	• Funções sleep / clock / degelo	• 3 velocidades	• 3 velocidades	• Visor digital LCD
	• Visor cristal líquido		• Visor digital	• Visual inovador e moderno

(*) Não aplicável para os modelos RPC48B3P e RPC60B3P

RAP - SPLIT

Condensação a ar

Condensadoras compactas com design inovador de maior eficiência que reduz a área de instalação. São fornecidas com carga de gás HFC R-410A, amigável ao meio ambiente.

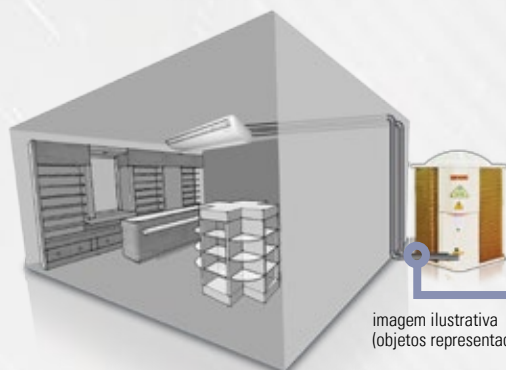


imagem ilustrativa
(objetos representados fora de escala)

RAP18/24/30



RAP36/48/60

(imagem fora de escala)



Novo painel superior de design moderno, proporcionando maior eficiência

Carga de refrigerante HFC R-410A para 7,5m de tubulação

Vantagens:

1. Garantia de procedência do R-410A
2. Redução do tempo de instalação
3. Redução do preço de instalação
4. Confiabilidade da instalação

RAM - BI-SPLIT

Condensação a ar

Maior capacidade, avançada tecnologia e respeito ao meio ambiente

Unidades Condensadoras modelo Bi-Split com refrigerante HFC R-410A, disponíveis nas capacidades 72/96/116 kBTU/h, possibilitando climatizar 2 ambientes simultaneamente.

Características

- Climatiza 2 ambientes simultaneamente com uma unidade externa;
- Três opções de capacidades 72, 96 e 116 kBTU/h;
- Carga de refrigerante HFC R-410A inclusa para 7,5 m de tubulação;
- Válvulas de serviço de interligação, dispensa solda;
- Condensador com alumínio Gold Coated;
- Pressostato de alta com rearme automático;
- Relé de proteção contra inversão de fase (somente RAM96 e RAM116);
- Otimiza a área de instalação;
- Compressor Rotativo.

Climatiza dois ambientes simultaneamente

RAM72/96/116



RTS - SPLIT ACQUA

Condensação a água

As vantagens da linha Utopia, agora com condensação a água e respeito ao meio ambiente

A Hitachi Ar Condicionado amplia as possibilidades de aplicação da linha Utopia com equipamentos de condensação a água que utilizam o gás amigável HFC R-410A.

O Utopia Acqua possibilita diversas opções de instalação da unidade condensadora utilizando os evaporadores do tipo teto, cassette e embutir, os mesmos da linha Utopia.

Vantagens

- Fácil instalação e manutenção
- Silencioso
- Carga de refrigerante inclusa no equipamento para 7,5 m de tubulação
- Compacto

RTS18/24/36



EVAPORADOR	Modelo		RPC18AP RPI18AP/AM ⁽¹⁾ RCI18BP	RPC24AP RPI24AP/AM ⁽¹⁾ RCI24AP	RPC36AP RPI36AP/AM ⁽¹⁾ RCI36AP
	Capacidade Nominal	kW	5,27	7,03	10,55
		kcal/h	4.532	6.046	9.073
		BTU/h	18.000	24.000	36.000
	Elétrica	Alimentação	V / Hz / F		
Grau de Proteção			IPX0		

CONDENSADOR	Modelo Tipo Acqua			RTS18AL	RTS24AL	RTS36AL
	Dimensões	(A x L x P)	mm	420 x 430 x 450	460 x 470 x 500	570 x 470 x 500
	Nível de Pressão Sonora		dB (A)	58	59	60
	Distância max. Int/Ext		m			
	Compressor		Tipo	Rotativo		
	Condensador	Tipo	-	Coil in Coil		
		Vazão de água	m³/h	1,06	1,44	2,14
		Perda de carga	mca	1,0	2,0	4,4
	Pressão máxima da água no trocador Coil in Coil		mca	150		
	Conexão Frigorífica	Líquido	rosca	UNF 7/16" (Tubo Ø 6,35 mm)		UNF 5/8" (Tubo Ø 9,53 mm)
		Sucção	rosca	UNF 7/8" (Tubo Ø 15,88 mm)		
	Conexão de Água de Condensação (Entrada / Saída)		rosca	BSP 3/4"		
	Elétrica	Alimentação	V / Hz / F	220 V / 60 Hz / 1 F		
	Grau de proteção			IPX4		
	Refrigerante		Tipo	HFC R-410A ⁽²⁾		
	Massa (sem embalagem)		kg	41	45	70

Notas:

1. A capacidade nominal é baseada nas condições abaixo:

- Temperatura do ar de retorno (bulbo seco) = 26,7°C e (bulbo úmido) = 19,4°C
- Temperatura da água na entrada do condensador = 29,5°C
- Temperatura da água na saída do condensador = 35°C

⁽¹⁾ AM - Modelo de pressão estática maior

⁽²⁾ Carga de refrigerante inclusa no equipamento para 7,5 m de tubulação

Teto Aparente RPC

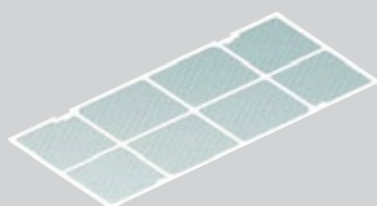
Unidades Internas

Operação silenciosa, fácil instalação e design atraente que ocupa pouco espaço

Este aparelho, além de ser muito silencioso, é facilmente instalado, junto ao teto, pelos seus suportes de instalação.

Fica aparente e elimina a necessidade de duto de ar e conta com um design que se integra a qualquer ambiente.

É indicado para estabelecimentos comerciais de pequeno porte. Agora com opção de tomada de ar externo e outros tipos de filtragem.



Filtro de ar

- Inibe a proliferação de fungos e bactérias
- Com proteção antimicrobiana, concebida através de nanotecnologia
- Em plástico PS
- Fácil remoção e limpeza

			SPLIT							BI-SPLIT			
EVAPORADOR	Modelo Tipo Ambiente		RPC18AP	RPC24AP	RPC30AP	RPC36AP	RPC48BP	RPC60BP		2x RPC36AP	2x RPC48BP	2x RPC60BP	
	Capacidade Nominal		kW	5,27	7,03	8,79	10,55	13,77	16,99		21,10	28,12	34,00
			kcal/h	4.532	6.046	7.560	9.073	11.844	14.611		18.150	24.200	29.240
			BTU/h	18.000	24.000	30.000	36.000	47.000	58.000		72.000	96.000	116.000
	Vazão (A-M-B)		m³/h	830 - 700 - 530	1.150 - 1.050 - 850	1.330 - 1.040 - 830	1.600 - 1.440 - 1.140	2.300 - 2.060 - 1.820		1.600 - 1.440 - 1.140	2.300 - 2.060 - 1.820		
	Dimensões	A x L x P	mm	224 x 1.003 x 670	224 x 1.325 x 670			243 x 1.672 x 670		224 x 1.325 x 670	243 x 1.672 x 670		
	Nível de Pressão Sonora (A-M-B)		dB (A)	48 - 45 - 42	53 - 51 - 47		53 - 51 - 48	55 - 52 - 48	56 - 53 - 49		53 - 51 - 48	55 - 52 - 48	56 - 53 - 49
	Elétrica	Alimentação	V / Hz	220 V / 60 Hz / 1 F									
Grau de proteção			IPX0										
Massa (sem embalagem)		kg	24	31			45			2 x 31	2 x 45		
CONDENSADOR	Modelo Tipo Descarga Axial		Frio Quente/Frio	RAP18BL/BQ	RAP24BL/BQ	RAP30BL/BQ	RAP36BL/BQ	RAP48BL/BQ	RAP60BL/BQ	RAP60BS	RAM72AL	RAM96AL	RAM120AL
	Dimensões	A x L x P	mm	725 x 480 x 570		805 x 480 x 570		888 x 594 x 594			955 x 890 x 890		
	Nível de Pressão Sonora		dB (A)	60			59	69		65	72		
	Distância max. Int/Ext		m										
	Compressor		Tipo	Rotativo						Scroll		Rotativo	
	Elétrica	Alimentação	V / Hz	220 V/60 Hz/1 F				220 V - 380 V/60 Hz/3 F			220 V/60 Hz/1 F	220 V - 380 V/60 Hz/3 F	
	Grau de proteção			IPX4									
	Refrigerante		Tipo	HFC R-410A (*)									
	Massa (sem embalagem)		kg	38	44	45	68	73			145	160	165

(*) Carga de refrigerante inclusa no equipamento para 7,5 m de tubulação.

Cassete 4 Vias RCI

Unidades Internas

Novo design e defletores com controle individual

Novos defletores direcionadores de ar, com novo design, que minimizam o desconforto causado pela corrente de ar frio.

Os novos defletores tem controle individual de ajuste de ângulo de abertura^(*). Conforto para todo o ambiente, de acordo com a preferência do usuário.



Controle individual do ângulo das aletas usando o controle sem fio

^(*) Necessário controle remoto sem fio para ajuste individual.

Maior flexibilidade de instalação, em ambientes com pé direito elevado, com a adoção de 4 velocidades no ventilador, sem a necessidade de configuração adicional.

Modelo Anterior

Novo Modelo

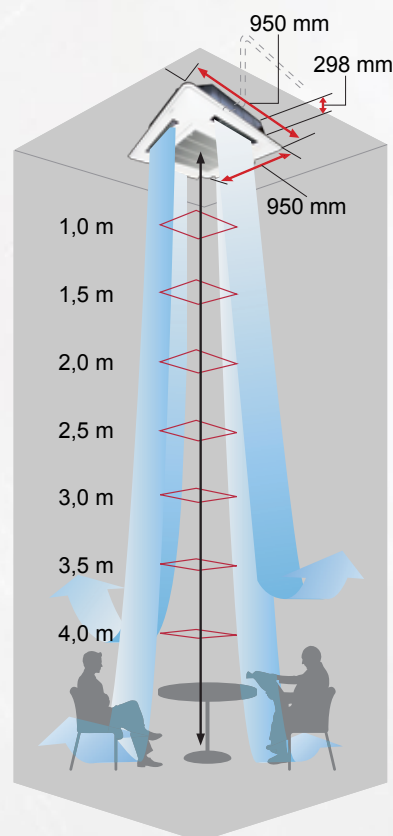
ALTA
MÉDIA
BAIXA

SUPER ALTA
ALTA
MÉDIA
BAIXA

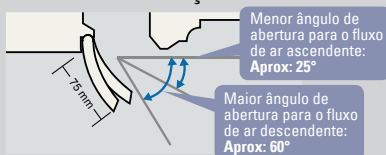
Altura máxima do teto para instalação:

Fluxo de volume de ar	18.000 a 30.000 BTU/h	36.000 a 48.000 BTU/h
Alta	2,7 m	3,2 m
Super Alta	3,5 m	4,2 m

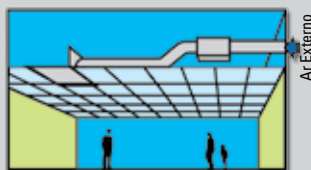
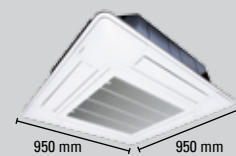
- 1 Defletor com função individual de ajuste de ângulo de abertura para cada saída^(*)
- 2 Atende projetos especiais com pé direito alto



Nova bandeja de dreno, com agente antibacteriano a base de íons de prata, que inibem a formação de mofo e a proliferação de bactérias.

Distribuição de Ar

Possui um defletor que se pode fixar em qualquer posição ou operar em varredura contínua através de ajustes no controle remoto

Ar de Renovação**Bomba de Condensado****Dimensão do painel padronizado**

O aparelho possui a mesma dimensão para todas as capacidades.

			SPLIT					BI-SPLIT			
EVAPORADOR	Cassete 4 vias		RCI18BP	RCI24BP	RCI30BP	RCI36BP	RCI48BP	2x RCI36BP	2x RCI48BP		
	Capacidade Nominal	kW	5,27	7,03	8,79	10,55	13,19	21,1	28,12		
		kcal/h	4.532	6.046	7.560	9.073	11.340	18.150	24.200		
		BTU/h	18.000	24.000	30.000	36.000	45.000	72.000	96.000		
	Vazão de ar (Super Alta / Alta / Média / Baixa)		m3/h	1.320 - 1.020 - 840 - 660	1.620 - 1.380 - 1.080 - 840		2.220 - 1.860 - 1.440 - 1.200	2.220 - 1.980 - 1.560 - 1.260	2.220 - 1.860 - 1.440 - 1.200	2.220 - 1.980 - 1.560 - 1.260	
	Dimensões	A x L x P	mm	298 x 840 x 840							
	Nível de Pressão Sonora		dB (A)	33-30-28-27	35-31-30-27	37-32-30-27	42-36-32-28				
	Elétrica	Alimentação	V / Hz / F	220V / 60Hz / 1F							
	Grau de proteção			IPX0							
	Massa (sem embalagem)		kg	25	26		26,5				
	Conexão frig-orífica (rosca)	Linha de líquido		UNF 7/16" (Tb Ø 6,35 mm)		UNF 5/8" (Tb Ø 9,53 mm)					
		Linha de sucção		UNF 7/8" (Tb Ø 15,88 mm)							
	Conexão de dreno			Ø Externo de 32 mm							
	Painel de acabamento (Fornecido separadamente)		Código	17A22258G							
			Descrição	Cor Branco Seda / Dimensões (mm) 37 x 950 x 950 / Massa (kg) 6,5							
Acessórios fornecidos	Bomba de dreno		Incorporado na Unidade Cassete (desnível máximo de 850 mm)								
	Receptor de sinal		Cantoneira de acabamento com receptor de sinal								
	Controle remoto		Controle remoto sem fio								
CONDENSADOR	Descarga Axial		Frio Quente/Frio	RAP18BL/BQ	RAP24BL/BQ	RAP30BL/BQ	RAP36BL/BQ	RAP48BL/BQ	RAM72AL	RAM96AL	
	Dimensões	A x L x P	mm	725 x 480 x 570		805 x 480 x 570		888 x 594 x 594		955 x 890 x 890	
	Nível de Pressão Sonora		dB (A)	60			59	69	72		
	Distância max. Int/Ext		m	15			30				
	Compressor		Tipo	Rotativo							
	Elétrica	Alimentação	V / Hz / F	220 V / 60 Hz / 1 F				220 V - 380 V / 60 Hz / 3 F	220 V / 60 Hz / 1 F	220 V - 380 V / 60 Hz / 3 F	
	Grau de proteção			IPX4							
	Refrigerante		Tipo	HFC - R-410A (*)							
	Massa (sem embalagem)		kg	38	44	45	68	73	145	160	

Notas:

1. A capacidade nominal de resfriamento é baseada nas condições abaixo: Temperatura de entrada do ar interno: 26,7 °C (BS) e 19,4 °C (BU).

Temperatura de entrada do ar externo: 35 °C (BS).

2. O nível de pressão sonora da unidade evaporadora é medido a 1,5 m de altura, considerando o equipamento RCI não embutido e com descarga livre.

3. O nível de pressão sonora da unidade condensadora é medido a 1,5 m de distância do equipamento.

(*) Carga de refrigerante inclusa no equipamento para 7,5 m de tubulação.

Teto Embutido RPI

Unidades Internas

Unidade que ocupa pouco espaço e fica embutida no forro, sem afetar a decoração

Seu design compacto de baixa altura se adequa a espaços reduzidos entre a laje e o forro. O RPI permite distribuir o ar através da rede de dutos atendendo ambientes divididos. Possibilidade de instalação em teto falso. Baixa vibração e fácil instalação.

Bomba de Condensado



A bomba de dreno pode ser fornecida como acessório opcional.



Altura para modelos de 18.000 a 36.000 BTU/h (h = 215 mm)

			SPLIT						BI-SPLIT				
Modelo Tipo Embutir			RPI18AP	RPI24AP	RPI30AP	RPI36AP	RPI48AP	RPI60AP		2x RPI36AP	2x RPI48AP	2x RPI60AP	
Capacidade Nominal		kW	5,27	7,03	8,79	10,55	14,06	16,99		21,10	28,12	34,00	
		kcal/h	4.532	6.046	7.560	9.073	12.092	14.611		18.150	24.200	29.240	
		BTU/h	18.000	24.000	30.000	36.000	48.000	58.000		72.000	96.000	116.000	
Vazão		m³/h	900	1.200	1.500	1.860	2.100	2.580		1.860	2.100	2.580	
Pressão Estática Disponível		mmca	3		5		7			5	7		
Dimensões	A x L x P	mm	215 x 902 x 557	215 x 1.224 x 557		215 x 1.366 x 557	245 x 1.566 x 579			215 x 1.386 x 557	245 x 1.566 x 579		
Nível de Pressão Sonora (A-M-B)		dB (A)	42 - 37 - 33	44 - 39 - 35	48 - 45 - 42		52 - 50 - 49	53 - 51 - 50		48 - 45 - 42	52 - 50 - 49	53 - 51 - 50	
Elétrica	Alimentação	V / Hz	220 V / 60 Hz / 1 F										
Grau de proteção			IPX0										
Massa (sem embalagem)		kg	30	37		54	56	61		2 x 54	2 x 56	2 x 61	
Modelo Tipo Embutir (Pressão Estática Maior)			RPI18AM	RPI24AM	RPI30AM	RPI36AM	RPI48AM	RPI60AM		2x RPI36AM	2x RPI48AM	2x RPI60AM	
Pressão Estática Disponível		mmca	5		7		12			7	12		
Dimensões	A x L x P	mm	215 x 902 x 557	215 x 1.224 x 557		215 x 1.366 x 557	299 x 1.566 x 602			215 x 1.366 x 557	299 x 1.566 x 602		
Nível de Pressão Sonora (A-M-B)		dB (A)	48 - 45 - 42		52 - 50 - 49		53 - 51 - 50	54 - 52 - 51		52 - 50 - 49	53 - 51 - 50	54 - 52 - 51	
Elétrica	Alimentação	V / Hz	220 V / 60 Hz / 1 F										
Grau de proteção			IPX0										
Massa (sem embalagem)		kg	30	37		54	65			54	65		
Modelo Tipo Descarga Axial			Frio Quente/Frio	RAP18BL/BQ	RAP24BL/BQ	RAP30BL/BQ	RAP36BL/BQ	RAP48BL/BQ	RAP60BL/BQ	RAP60BS	RAM72AL	RAM96AL	RAM120AL
Dimensões	A x L x P	mm	725 x 480 x 570		805 x 480 x 570		888 x 594 x 594			955 x 890 x 890			
Nível de Pressão Sonora		dB (A)	60			59	69		65	72			
Distância max. Int/Ext		m											
Compressor		Tipo	Rotativo						Scroll	Rotativo			
Elétrica	Alimentação	V / Hz	220 V / 60 Hz / 1 F				220 V - 380 V / 60 Hz / 3 F			220 V / 60 Hz / 1 F	220 V - 380 V / 60 Hz / 3 F		
Grau de proteção			IPX4										
Refrigerante		Tipo	HFC R-410A (*)										
Massa (sem embalagem)		kg	38	44	45	68	73			145	160	165	

(*) Carga de refrigerante inclusa no equipamento para 7,5 m de tubulação.

HITACHI

Inspire the Next

 **Hitachi Ar Condicionado do Brasil Ltda.**
www.hitachiapb.com.br

SÃO PAULO/SP

Tel: (11) 3549-2722
Fax: (11) 3287-7184

RIO DE JANEIRO/RJ

Tel: (21) 2551-9046
Fax: (21) 2551-2749

RECIFE/PE

Tel: (81) 3414-9888
Fax: (81) 3414-9854

MANAUS/AM

Tel: (92) 3211-5000
Fax: (92) 3211-5001

BRASÍLIA/DF

Tel: (61) 3322-6867
Fax: (61) 3321-1612

PORTO ALEGRE/RS

Tel: (51) 3012-3842
Fax: (51) 3012-3842

BELO HORIZONTE/MG

Tel: (31) 3296-3226
Fax: (31) 3296-3226

SALVADOR/BA

Tel: (81) 3414-9888
Fax: (81) 3414-9854



GBC BRASIL



ISO 9001:2008
CERTIFICADO 32.053

MAI/14 UTO 1806