

**HITACHI**  
Inspire the Next

LINHA

# PACKAGE MODULAR



Modular Scroll (Splitão)



Splitop Modular



RAP075DIV  
RAP120DIV



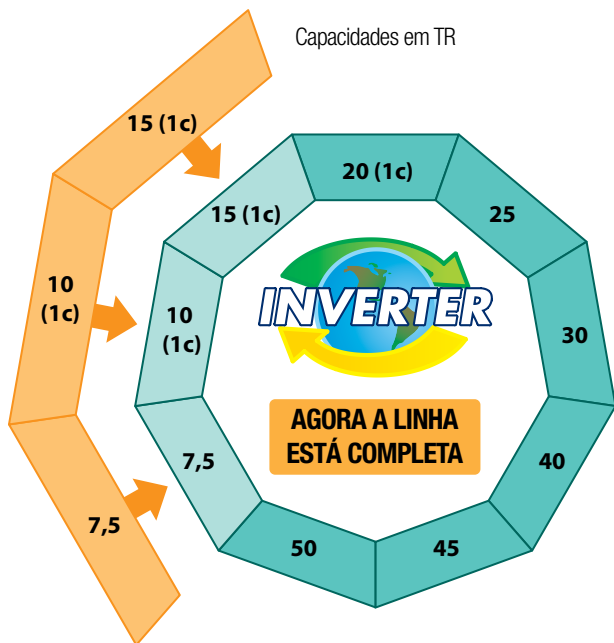
RAP150DIV  
RAP200DIV



# LINHA R-410A - INVERTER

## Máxima Economia com Splitão Inverter e Novas Capacidades

### Novas Capacidades para Inverter



Com as novas unidades RAP, a linha Splitão Inverter traz alta eficiência e economia na linha completa de 7,5 a 50 TR.

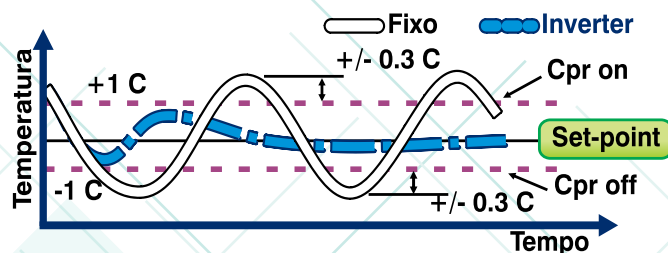
Além das novas opções Inverter, está disponível toda a linha com o gás amigável R-410A.

Ainda na linha Inverter, foi lançado o novo controle KCO0049, que incorpora novo design e novas funções.

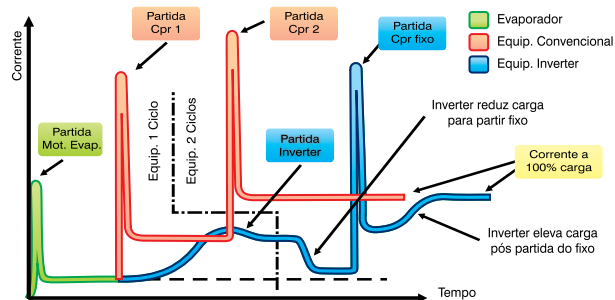


### Conceito de Operação do Inverter

O conversor controla as velocidades do compressor inverter, em função da variação de frequência de trabalho que vai de 30 até 90 Hz.

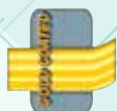


### Pay-Back: Economia de Energia em Cargas Parciais



A unidade condensadora RAP-DIV Inverter possui uma partida suave, reduzindo drasticamente a corrente de partida quando operando em conjunto com a condensadora fixa. Ela reduz sua carga antes de partir a condensadora fixa e reduz também a corrente de partida.

### Destaques

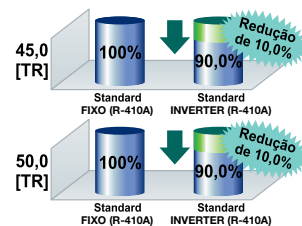
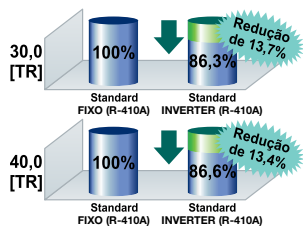
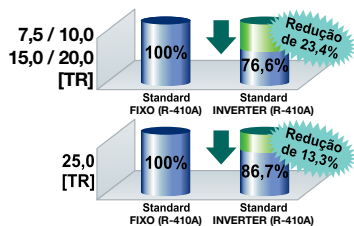


# LINHA R-410A - INVERTER

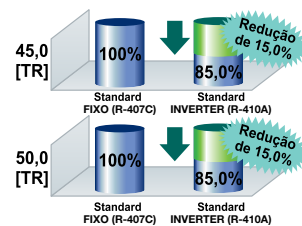
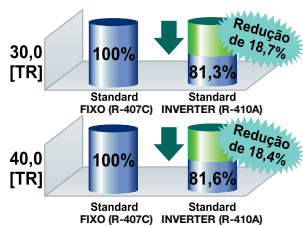
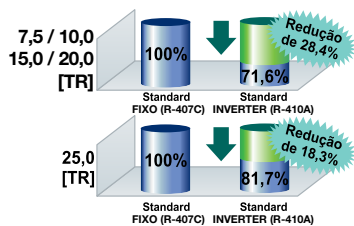
## Economia de Energia em Cargas Parciais

### Alta Eficiência

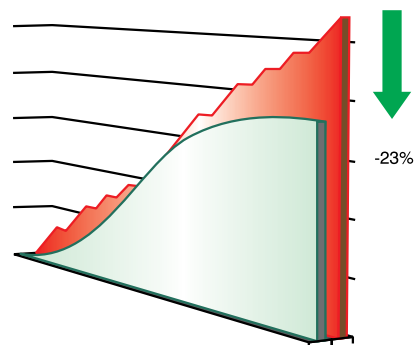
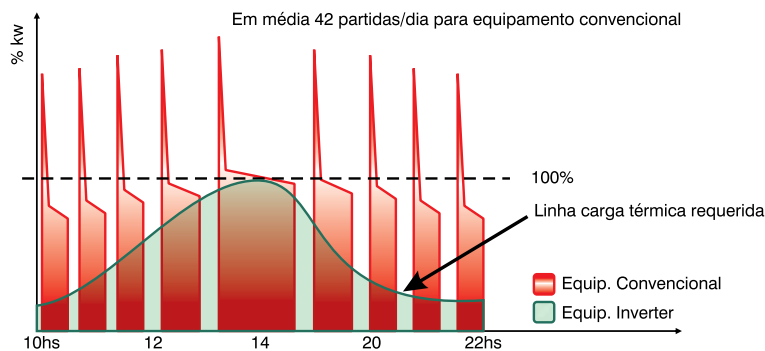
#### Fixo (R-410A) x Inverter (R-410A)



#### Fixo (R-407C) x Inverter (R-410A)



### Demanda



### RAP - IV

A linha Split Modular foi desenvolvida para oferecer maior versatilidade nos projetos que envolvem o ar condicionado, principalmente para climatização de grandes áreas como supermercados e lojas. Necessitam de rede de dutos para distribuição do ar. Seus módulos Trocador de Calor e Ventilador são mais leves e bonitos e, com a linha de Condensador Scroll R-410A, ficaram ainda mais econômicos. A linha Split Modular apresenta a disponibilidade de modelos 5 ~ 50 TR.



## Controle Remoto

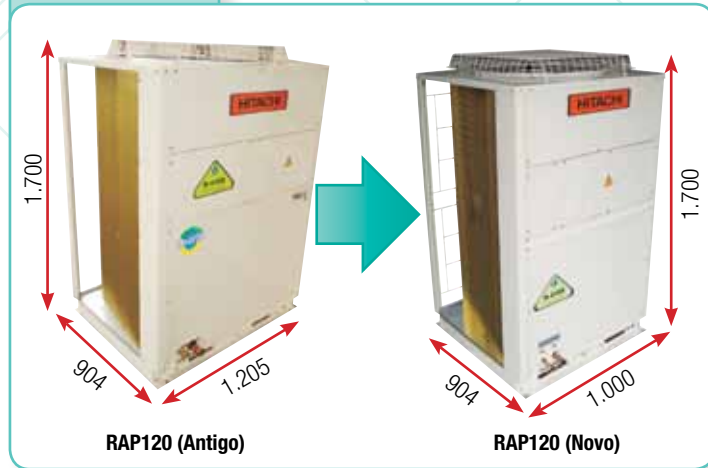
Modelo do Controle Remoto	Número do Kit	Características do Controle Remoto
<p>Controle Remoto Digital (Somente para a Linha Inverter)</p>	KC00049	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funções Ventila/Resfrigeradora</li> <li>• Programação horária anual</li> <li>• Comunicação entre termostato e condensadora com apenas 2 cabos (não polarizados, atual são 5 cabos)</li> <li>• Reduz tempo e minimiza possíveis erros de instalação</li> <li>• LCD grandes dimensões</li> <li>• Temperatura ambiente</li> <li>• Set-point</li> <li>• Controle de demanda</li> <li>• Possibilidade comunicação entre controles com a definição de "mestre" e "escravo"</li> <li>• Comunicação com automação através (LonWorks)</li> </ul>

# LINHA R-410A - FIXO

## Novo Design - Mais Compacto

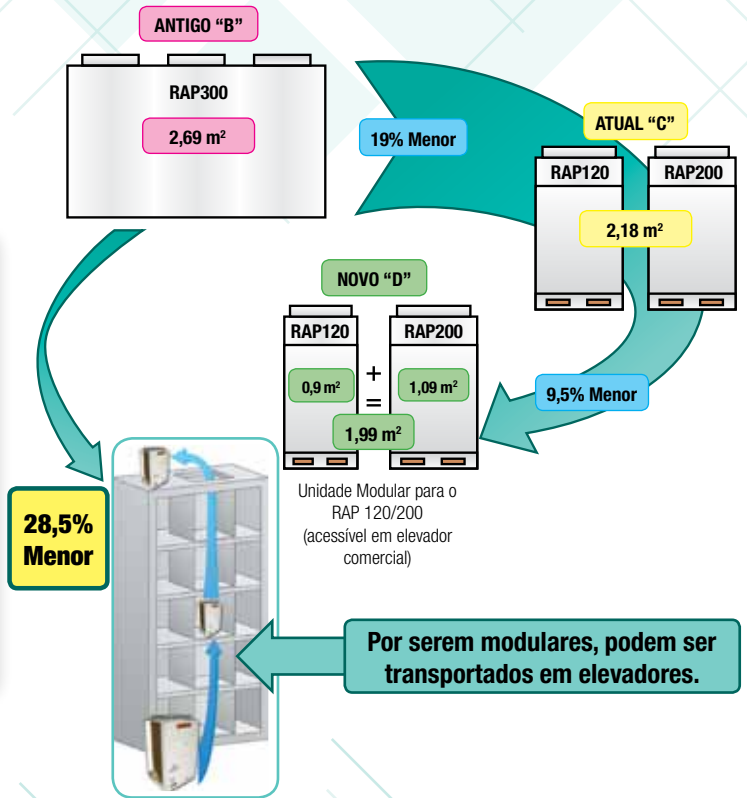
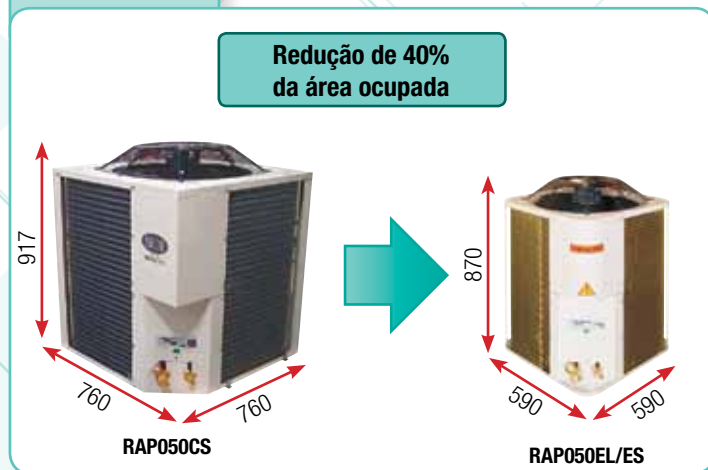
As unidades de maior capacidade foram renovadas. A Hitachi lança o RAP110 deixando a linha mais completa. O novo modelo do RAP120 teve suas dimensões reduzidas, diminuindo ainda mais sua área de ocupação.

### Novo Design



As unidade condensadoras estão com a área de ocupação reduzidas em quase todos os modelos.

### Novo Design



### Menor área de Instalação

Área ocupada m <sup>2</sup>				
		Atual	Novo	Diferença
5	(1c)	0,58	0,35	-40%
7,5	(1c)	0,79	0,35	-56%
10	(1c)	0,79	0,90	14%
10	(2c)	1,16	0,70	-40%
15	(2c)	1,58	0,70	-56%
20	(1c)	1,09	1,09	0%
20	(2c)	1,85	1,80	-3%
25	(2c)	2,18	1,99	-9%
30	(2c)	2,18	1,99	-9%
40	(2c)	2,18	2,18	0%
45	(3c)	3,27	2,89	-12%
50	(3c)	3,27	3,08	-6%

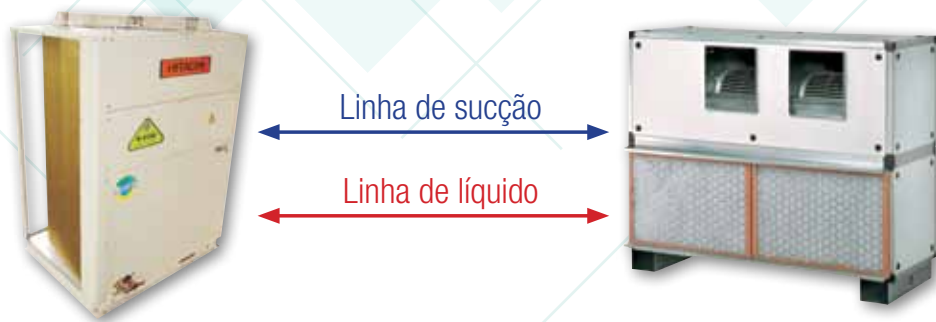
**NOVO**

## Controle Remoto

	Modelo do Controle Remoto	Número do Kit	Características do Controle Remoto
Controle Remoto com fio (Somente para a linha fixo)		KC00046	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controle Remoto com fio</li> <li>Resfria</li> </ul>

# LINHA R-410A - FIXO

## Distância entre Interno e Externo

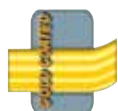


**Distância entre unidade interna e externa**  
50 metros de comprimento linear entre unidades, possibilitando maior diversidade nos projetos de instalação.

## Novas Opções – Linha L e Linha S

### Linha Leve “L”

A nova linha de equipamentos tem duas novas opções nas unidades externas.



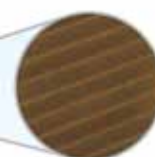
Rele Inversor de Fase



Válvula Interligação  
(Somente p/ RAP050/075EL)



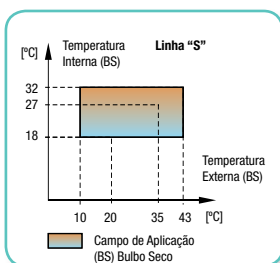
RAP\_L



Gold Coated

### Linha Super “S”

Equipamento com grande número de acessórios incorporados.



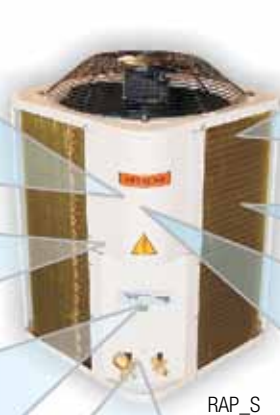
Controle de condensação



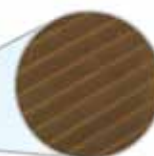
Válvula Descarga



Capacitor p/ correção  
Fator de potência > 0,92



RAP\_S



Gold Coated



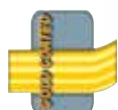
Pressostato Alta R.M.



Rele Inversor de Fase



Válvula de Interligação S/L



# LINHA R-410A - INVERTER

## FAMÍLIA SPLIT MODULAR

### PERFIL

perfil em chapa com cantos em termoplástico



### SIFÃO

Vai avulso com o equipamento, auxiliando na hora da instalação



- Gabinete Modular
- Filtro de Ar G4
- Isolamento Poliestileno Aluminizado

**Linha Ar - Split Modular - INVERTER**  
(RVT/RTC + módulo condensador)

**Visor de Líquido + Filtro Secador**

Padrão

## FAMÍLIA AR SPLITOP

**Linha Ar - Splitop - INVERTER**  
(RUV/RUT + módulo condensador)



- Gabinete Modular
- Filtro de Ar G4
- Isolamento Poliestileno Aluminizado

RAP IV

**INVERTER**



**Controle Remoto com fio KC00049**  
(Somente para a linha inverter)

NOVO



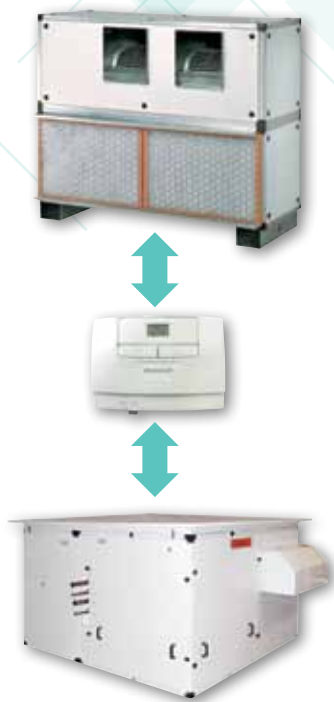
			INVERTER				FIXO	
			RAP075DIV	RAP120DIV	RAP150DIV	RAP200DIV	RAP120DS	RAP200DS
Unidade Evaporadora	Unidade Condensadora							
	[TR]	SPLITÃO	SPLITOP					
	7,5	RVT075CP RTC075CP		x1				
	10	RVT100CP RTC100CK			x1			
	15	RVT150CP RTC150CP				x1		
	20	RVT200CP RTC200CK	RUV200AP RUT200AP			x1		
	25	RVT250CP RTC250CP	RUV250AP RUT250AP		x1		+1	
	30	RVT300CP RTC300CP	RUV300AP RUT300AP			x1	+1	
	40	RVT400CP RTC400CP	RUV400AP RUT400AP			x1		+1
	45	RVT450CP RTC450CP	-			x1	+2	
	50	RVT500CP RTC500CP	-			x1	+1	+1

SPLITÃO INVERTER	
Capacidade (TR)	5 ~ 50 TR
Motor de Alto Rendimento	D
Válvula de Expansão Termostática	D
Visor de Líquido	D
Filtro Secador	D
Isolação Aluminizada	D
PEE Maior (RVT)	ESPECIAL

SPLITÃO INVERTER	
Válvula de Sucção / Líquido (*)	D
Válvula de Descarga	D
Pressostato Rearme Manual Alta	D
Controle de Condensação	D
Capacitor p/ Correção Fator de Potência	D
Gás amigável	R-410A
Gold Coated	D
Relê de Inversão Fase	D
Microprocessado	KIT

D - Disponível

# LINHA R-410A - FIXO



		Linha L/S	Linha S	Linha L/S	Linha S	Linha S	Linha L/S	Linha L/S	Linha L/S
		RAP050EL/ES	RCC050CS	RAP075EL/ES	RCC075CS	RCC110CS/DS	RAP110DL/DS	RAP120DL/DS	RAP200DL/DS
[TR]	MÓDULO VENTILADOR	Unidade Condensadora							
	MÓDULO TROCADOR	Unidade Evaporadora							
5	RVT050CP	RTC050CP	x1	x1					
7,5	RVT075CP	RTC075CP			x1	x1			
10	RVT100CP	RTC100CP	x2	x2					
		RTC100CK				x1	x1		
15	RVT150CP	RTC150CP			x2	x2			
20	RVT200CP	RTC200CP				x2	x2		
	RUV200AP	RTC200CK							x1
		RUT200AP							
25	RVT250AP	RTC250CP						x2	
	RUV250AP	RUT250AP							
30	RVT300CP	RTC300CP						x1	x1
	RUV300AP	RUT300AP							
40	RVT400CP	RTC400CP							x2
	RUV400AP	RUT400AP							
45	RVT450CP	RTC450CP						x2	x1
50	RVT500CP	RTC500CP						x1	x2

## Nova linha "L" e linha "S" R-410A Fixo

Diversificando ainda mais a sua linha, a Hitachi disponibiliza a linha "L" Leve, um equipamento mais simples e econômico, a linha "S" Super, com uma série de opcionais que já vêm de fábrica como pode ser verificado na tabela abaixo.

**RAP050**



**RAP075**



**RAP110  
RAP120**



**RAP200**



### SPLITÃO / SPLITOP

UNIDADE INTERNA	Capacidade (TR)	5 ~ 50 TR
Motor de Alto Rendimento	D	
Válvula de Expansão Termostática	D	
Visor de Líquido	D	
Filtro Secador	D	
Isolação Aluminizada	D	
PEE Maior (RVT)	ESPECIAL	

UNIDADE EXTERNA		Leve	Super
		Válvula de Sucção / Líquido (*)	N
Válvula de Descarga	N	D	
Pressostato Rearme Manual Alta	N	D	
Controle de Condensação	N	D	
Capacitor p/ Correção Fator de Potência	N	D	
Gás Amigável		R-410A	
Gold Coated		D	
Relê de Inversão Fase		D	
Microprocessado		KIT	

N - Não Disponível  
D - Disponível

Linha Leve RAP...L  
Linha Super RAP...S

\* Disponível na linha leve para RAP050/075EL  
Os outros somente na linha super

As fotos desse material têm caráter meramente ilustrativo podendo alterar conforme modelo e capacidade.

# FAMÍLIA SPLIT MODULAR SCROLL

## Fixo e Inverter

### Características Técnicas

(Condensação a ar)

Módulo Ventilador	MODELO	Código	RVT050CP	RVT075CP	RVT100CP	RVT150CP	RVT200CP	RVT250CP	RVT300CP	RVT400CP	RVT450CP	RVT500CP		
	Vazão de Ar	m³/h	3.400	5.400	6.800	10.800	13.600	17.000	20.400	27.200	30.600	34.000		
	Pressão Estática	mmca	10~22				10~23		10~29		10~20		15~25	
	Potência do Motor	cv	0,75	1,5	2	3	3	4	5	10	12,5	15		
Peso	kg	60	70	90	110	120	150	180	250	300	350			

Módulo Trocador	MODELO	Código	RTC050CP	RTC075CP	RTC100CP	RTC100CK	RTC150CP	RTC200CP	RTC200CK	RTC250CP	RTC300CP	RTC400CP	RTC450CP	RTC500CP
	Ciclo		1	1	2	1	2	2	1	2	2	2	3	3
	Capacidade Nominal 60Hz (50Hz)	kcal/h	15.000 (12.852)	22.500 (19.125)	30.500 (25.925)		45.000 (38.250)	61.000 (51.850)	55.000 (46.750)	72.000 (61.200)	88.800 (75.480)	111.300 (94.605)	130.000 (110.500)	148.200 (125.970)
	Peso	kg	30	40	63	80	100	110	130	190	210	230		

Dimensões (RVT + RTC)	Altura	mm	1.120		1.510		1.600		1.710		2.110		2.280	
	Largura	mm	950	1.350			1.550		1.900			2.500	3.150	
	Profundidade	mm	510			600		710			880			

Módulo Condensador	MODELO	Tipo	FIXO						INVERTER					
			Axial Superior (RAP)			Centrifugo (RCC)			Axial Superior (RAP)					
		Ciclo	1											
		Código	RAP050EL/ES	RAP075EL/ES	RAP110DL/DS	RAP120DL/DS	RAP200DL/DS	RCC050CS	RCC075CS	RCC110CS	RAP075DIV	RAP120DIV	RAP150DIV	RAP200DIV
	Dimensões	Altura	mm	876	1.116	1.700			1.123	1.165	1.210	1.700		
		Largura	mm	590		1.000		1.205	1.122	1.325	1.625	1.000	1.205	
		Profundidade	mm	590			904			420	542	627	904	
	Vazão de Ar	m³/h	3.760	4.590	17.000		23.000	6.000	8.100	9.900	17.000		23.000	
	Pressão Estática	mmca	0						5	3		0		
	Potência do motor	CV	1/4	1/4	0,95		0,98	3/4	1,5		0,95		0,98	
Peso	kg	76	96	200	235	265	136	175	210	235		265		
Alimentação	Força	220-380-440V 50/60Hz												
	Comando	220V 50/60 Hz												

\* Condição Nominal: resfriamento: interna 27/19°C (BS/BU), externa 35/24°C (BS/BU)

Para 440V consultar estoque p/ prazo de entrega

# FAMÍLIA AR SPLITOP

## Fixo e Inverter

### Características Técnicas

(Condensação a ar)

Módulo Ventilador	MODELO	Ciclo	1	2	3	4	
		Código	RUV200A8P	RUV250A8P	RUV300A8P	RUV400A8P	
	Dimensões	Largura	mm	1.900	1.900	1.900	2.500
		Profundidade	mm	840	840	840	940
Altura		mm	1.100	1.300	1.300	1.300	
Vazão de Ar	m³/h	13.600	17.000	20.400	27.200		
Pressão Estática	mmca	10	10	10	10		
Potência do motor	CV	3	4	4	10		
Peso	kg	242	273	300	363		

Módulo Trocador	MODELO	Código	RUT200ANP	RUT250ANP	RUT300ANP	RUT400ANP	
	Capacidade Nominal 60Hz (50Hz)	kcal/h	55.000 (46.750)	72.000 (61.200)	88.800 (75.480)	111.300 (94.605)	
	Dimensões	Largura	mm	1.900	1.900	1.900	2.500
		Profundidade	mm	1.000	1.200	1.200	1.300
Altura		mm	1.100	1.300	1.300	1.300	
Peso	kg	198	223	246	297		

### RUV e RUT



Módulo Condensador	MODELO	Tipo	FIXO		INVERTER	
			Axial Superior (RAP)		Axial Superior (RAP)	
		Ciclo	1			
		Código	RAP120DL/DS	RAP200DL/DS	RAP200DIV	
	Dimensões	Altura	mm	1.700		1.700
		Largura	mm	1.000	1.205	1.205
		Profundidade	mm	904		904
	Vazão de Ar	m³/h	17.000	23.000	23.000	
	Pressão Estática	mmca	0			0
	Potência do motor	CV	0,95	0,98	0,98	
Peso	kg	235	265	265		
Alimentação	Força	220-380-440V 50/60Hz			220-380-440V	
	Comando	220V 50/60Hz			220V 50/60Hz	



\* As fotos desse material têm caráter meramente ilustrativo podendo alterar conforme modelo e capacidade.

Para 440V consultar estoque p/ prazo de entrega

\* Condição Nominal: resfriamento: interna 27/19°C (BS/BU), externa 35/24°C (BS/BU)



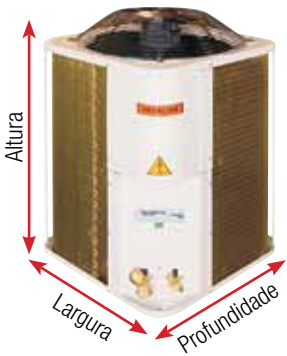
## RVT e RTC



## RCC



## RAP050EL/ES



## RAP075EL/ES



## RAP110DL/DS RAP120DL/DS



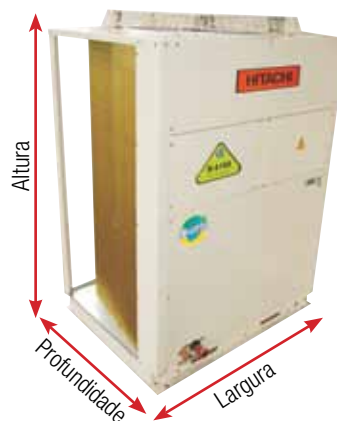
## RAP200DL/DS



## RAP075DIV RAP120DIV



## RAP150DIV RAP200DIV



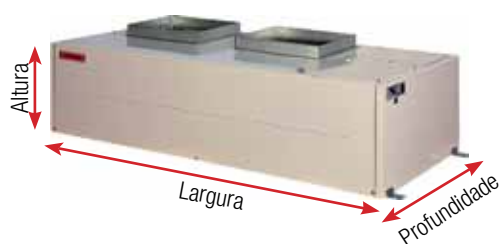
# FAMÍLIA CONDENSADOR ÁGUA - SHELL & TUBE

## Características Técnicas

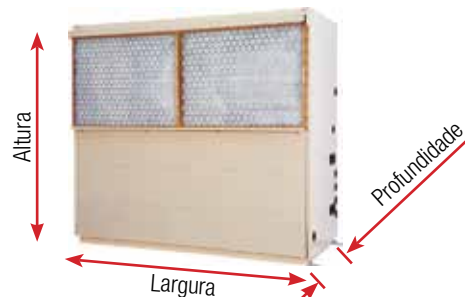
(Condensação a água)

Módulo Ventilador		MODELO		RVP050AP	RVP075AP	RVP100AP	RVP150AP	RVP200AP	RVP250AP	
		Capac. Nominal 60 Hz (50Hz)	kcal/h	16.000 (13.600)	24.000 (20.400)	32.000 (27.200)	48.000 (40.800)	64.000 (54.400)	70.500 (59.925)	
Ventilador do evaporador	Vazão de ar	m³/h	3.400	5.400	6.800	10.200	13.600	14.500 (*)		
	Pressão Estática	mmca	7 ~16	9 ~20	10 ~20					
	Potência do motor	CV	1	1,5	2	3	4			
Dimensões	Largura	mm	1.000	1.245	1.400	1.560	1.000	1.856		
	Profundidade	mm	500			720				
	Altura	mm	450			380		463		
Peso	kg	75	111	117	152	190	190			
Módulo Condensador		MODELO		RTS050BS	RTS075BS	RTS100BS	RTS100BD	RTS150BS	RTS200BS	RTS250BS
		Compressor	Tipo	Scroll						
Condensador	Quantidade	1			2					
	Tipo	Shell & Tube								
	Vazão água	m³/h	3,6	5,4	7,2	10,8	14,4	15		
Dimensões	Largura	mm	1.000	1.245	1.400	1.560	1.856			
	Profundidade	mm	500			720				
	Altura	mm	1.350			1.420		1.438		
Peso	kg	171	218	247	264	372	438	450		
Conexões	Entrada de água	Rosca	1 x 1 1/2"			2 x 1 1/2"				
	Saída de água	Rosca	1 x 1 1/2"			2 x 1 1/2"				
Elétrica	Alimentação	220/380/440V 60 e 50Hz								
	Comando	220V/60 e 50 Hz								

### RVP



### RTS



# FAMÍLIA AR INCORPORADO

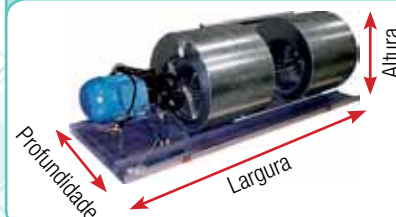
## Condensação a Ar de 5 a 15 TR (2 módulos)

### Características Técnicas

(Condensação a ar)

Módulo Ventilador		MODELO		RVQ050BP	RVQ075BP	RVQ100BP	RVQ150BP
		Capac. Nominal 60 Hz (50Hz)	kcal/h	15.120 (12.852)	22.680 (19.278)	30.240 (25.704)	45.360 (38.556)
Ventilador do evaporador	Vazão de ar	m³/h	3.400	5.400	6.800	10.200	
	Pressão Estática	mmca	4,5 ~16,5	3 ~18	10 ~ 20	1 ~ 21,5	
	Potência do motor	CV	1	1,5	2	3	
Dimensões	Largura	mm	950	1.245	1.400	1.856	
	Profundidade	mm	498			720	
	Altura	mm	450			520	
Peso	kg	55	65	75	110		
Módulo Condensador		MODELO		RPP050BS	RPP075BS	RPP100BS	RPP150BS
		Compressor	Tipo	Scroll			
Condensador	Quantidade	1		2			
	Vazão água	m³/h	90	124	165	260	
	Pressão Estática	mmca	0 ~ 10		0 ~ 18		
Dimensões	Potência do motor	CV	2	3	5		
	Largura	mm	950	1.245	1.400	1.856	
	Profundidade	mm	502 + 351 = 853			720 + 380 = 1.100	
Peso	Altura	mm	1.970			1.770	
	kg	217	255	325	625		
Elétrica	Alimentação	220/380/440V 60 e 50Hz					
	Comando	220V/60 e 50 Hz					

### RVQ



### RPP



Condição Nominal: resfriamento: interna 27°C/29°C (BS/BU), externa 35°C/24°C (BS/BU)

# FAMÍLIA CONDENSADOR AR-REMOTO

# LINHA R-22

## Características Técnicas

(Condensação a ar)

MÓDULO VENTILADOR			MODELO	RVP050AP	RVP075AP	RVP100AP	RVP150AP	RVP200AP		
Capac. Nominal 60 Hz (50Hz)			kcal/h	15.200 (12.920)	22.500 (19.125)	30.000 (25.500)	45.000 (38.250)	59.000 (50.150)		
Ventilador do evaporador	Vazão de ar	m³/h	3.400	5.400	6.800	10.200	13.600			
	Pressão Estática	mmca	7 ~16	9 ~20	10 ~20	10 ~20	10 ~20			
	Potência do motor	CV	1	1,5	2	3	4			
Dimensões	Largura	mm	950	1.245	1.400	1.560	1.856			
	Profundidade	mm	500	500	500	720	720			
	Altura	mm	450	450	450	380	380			
Peso			kg	75	111	117	152	190		
MÓDULO CONDENSADOR			MODELO	RPR050BS	RPR075BS	RPR100BS	RPR100BD	RPR150BS	RPR200BS	
Compressor	Tipo		Scroll							
	Quantidade		1	1	1	2	2	2		
Dimensões	Largura	mm	950	1.245	1.400	1.560	1.856			
	Profundidade	mm	500	500	500	720	720			
	Altura	mm	1.350	1.350	1.350	1.420	1.420			
Peso			kg	136	168	196	192	272	322	
Elétrica	Alimentação		220/380/440V 60 e 50Hz							
	Comando		220V/60 e 50Hz							
UNIDADE CONDENSADORA			MODELO	RRA050BS	RRA075BS	RRP075BS	RRP100BS	RRC050BS	RRC075BS	RRC100BS
Tipo			Axial				Centrífugo			
Ventilador	Vazão Ar	m³/h	6.000	9.000	9.900	9.900	5.400	7.440	9.900	
	Pressão Estática	mca	0				5	3	3	
Dimensões	Largura	mm	950	1.150	890	890	1.020	1.150	1.450	
	Profundidade	mm	355	385	890	890	540	540	625	
	Altura	mm	1.260	1.260	930	930	735	735	835	
Peso			kg	85	100	100	128	75	90	100
Elétrica	Alimentação		220V/60 e 50Hz				220/380/440V 60 e 50Hz			
	Comando		220V/60 e 50 Hz							

Condição Nominal: resfriamento: interna 27°C/29°C (BS/BU), externa 35°C/24°C (BS/BU)

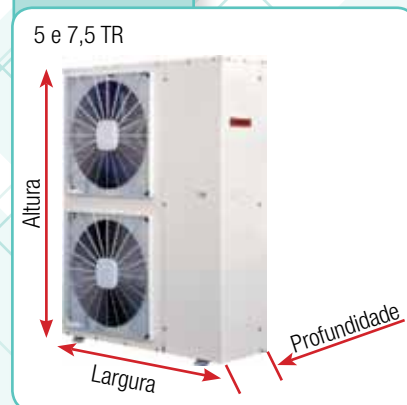
### RVP



### RPR



### RRA



### RRP

7,5 e 10 TR



### RRC

5, 7,5 e 10 TR



# HITACHI

Inspire the Next<sup>1</sup>

©Hitachi Ar Condicionado do Brasil Ltda.

[www.hitachiapb.com.br](http://www.hitachiapb.com.br)

**São Paulo - SP**

Tel.: (11) 3549-2722

Fax: (11) 3287-7184 / 3287-7908

**Rio de Janeiro - RJ**

Tel.: (21) 2551-9046

Fax: (21) 2551-2749

**Porto Alegre - RS**

Tel.: (51) 3012-3842

Fax: (51) 3012-3842

**Brasília - DF**

Tel.: (61) 3322-6867

Fax: (61) 3321-1612

**Recife - PE**

Tel.: (81) 3414-9888

Fax: (81) 3414-9854

**Manaus - AM**

Tel.: (92) 3211-5000

Fax: (92) 3211-5001

**Salvador - BA**

Tel.: (71) 3289-5299

Fax: (71) 3379-4528

**Belo Horizonte - MG**

Tel.: (31) 3296-3226

Fax: (31) 3296-3226



ISO 9001:2008  
CERTIFICADO DE QUALIDADE

01/11  
HAPB MOD 08 01