

# Conduta Light Commercial R32

A Solução de alto rendimento mais discreto.



## Bomba de condensados

Contém a sua própria bomba de condensados para eliminação imediata. Ou seja, não necessita de acrescentar outros elementos à instalação.

## Alta Pressão Estática

As unidades de condutas têm uma pressão de 150Pa, o que lhe permite ser instalada onde desejar sabendo que a insuflação é projectada a todo o lado, mesmo em espaços amplos.

## Instalação Flexível

O equipamento pode ser instalado em qualquer ponto do edifício graças às suas tubagens com um comprimento de até 30m entre unidades interior e exterior. O desnível entre as unidades pode ir até 20m.

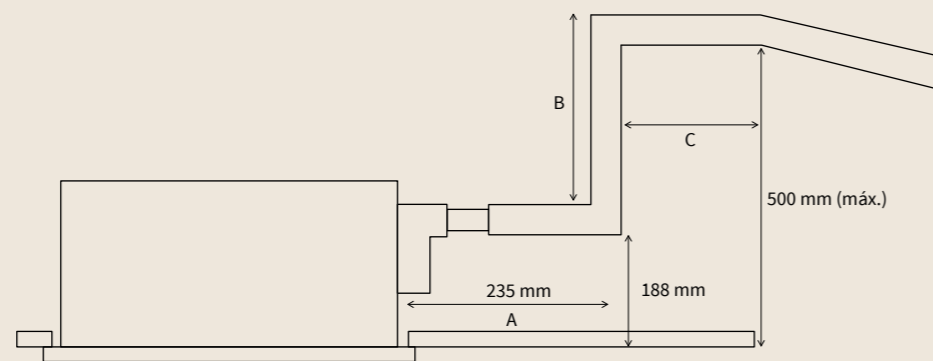
## Compatível com o sistema airCloud Home

Esta aplicação permite ligar e desligar a unidade, subir ou baixar a temperatura e ajustar o temporizador desde qualquer lugar em que se encontre. Tudo o que necessita é de um smartphone, uma conexão à internet e um dispositivo Wi-Fi (opcional) para conectar o equipamento.

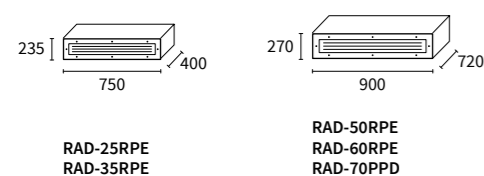
## Compatível com o sistema Airzone

Apenas com um único sistema de condutas, os utilizadores podem controlar até 6 divisões de forma individual graças ao sistema AirZone, incorporado directamente nas unidades Hitachi.

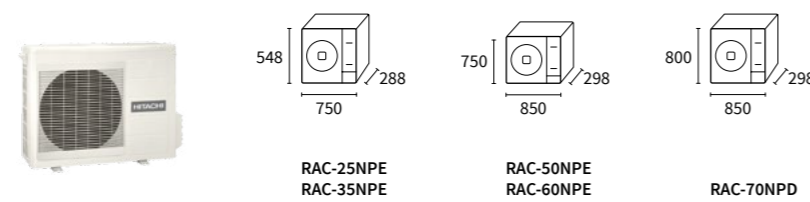
Fig. 1



### Unidades interiores



### Unidades exteriores



## Condutas Light commercial R32

Performance em Arrefecimento	Unidade	2.5kW	3.5kW	5.0kW	6.0kW	7.0kW
Capacidade de arrefecimento (min.-máx.)	kW	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,20 - 5,80)	6,00 (1,20 - 6,50)	7,00 (1,50 - 8,00)
Consumo eléctrico nominal em refrigeração (min.-máx.)	kW	0,595 (0,25 - 1,29)	0,945 (0,25 - 1,46)	1,42 (0,30 - 2,50)	1,71 (0,30 - 2,60)	2,11 (0,50 - 2,70)
EER		4,20	3,70	3,52	3,51	3,32
Classe energética de arrefecimento		A++	A++	A++	A++	A++
SEER		6,20	6,50	6,20	6,20	6,10
Temperaturas de funcionamento	°C	-10 °C/ +43 °C	-15 °C/ +46 °C	-15 °C/ +46 °C	-15 °C/ +46 °C	-15 °C/ +46 °C

Performance em Aquecimento	Unidade	2.5kW	3.5kW	5.0kW	6.0kW	7.0kW
Capacidade de Aquecimento (min.-máx.)	kW	3,50 (0,90 - 5,50)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (1,20 - 6,80)	7,00 (1,20 - 8,00)	8,00 (1,50 - 8,50)
Capacidade com carga plena a -7 °C <sup>(1)</sup>	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	5,50
Consumo eléctrico nominal em aquecimento (min.-máx.)	kW	0,875 (0,25 - 1,50)	1,260 (0,25 - 1,92)	1,57 (0,30 - 2,65)	1,84 (0,30 - 2,65)	2,20 (0,50 - 2,80)
COP		4,00	3,81	3,82	3,80	3,64
Classe energética de aquecimento		A+	A+	A+	A+	A+
SCOP		4,30	4,30	4,00	4,00	4,00
Temperaturas de funcionamento	°C	-15 °C/ +21 °C	-15 °C/ +24 °C	-15 °C/ +24 °C	-15 °C/ +24 °C	-15 °C/ +24 °C

Unidades interiores	Unidade	RAD-25RPE	RAD-35RPE	RAD-50RPE	RAD-60RPE	RAD-70PPD
Frequência Sonora em Arrefecimento (Sil - Bx - Méd - Alta) <sup>(2)</sup>	dB(A)	30/33/37/41	30/33/37/41	29/32/35/39	29/32/35/39	29/32/35/39
Frequência Sonora em Aquecimento (Sil - Bx - Méd - Alta) <sup>(2)</sup>	dB(A)	30/34/38/42	30/34/38/42	29/32/35/40	29/32/35/40	29/32/35/40
Pressão Sonora em Arrefecimento	dB(A)	57	57	53	53	53
Pressão Estática (Bx - Méd - Alta)	Pa	*/*/70	*/*/70	50/100/150	50/100/150	50/100/150
Caudal de Ar em arrefecimento (Sil - Bx - Méd - Alta)	m³/h	330/390/450/510	330/390/450/510	350/540/800/1140	350/540/800/1140	350/540/800/1140
Capacidade média de desumidificação	l/h	1,4	1,6	2,8	2,8	4,8
Medidas (Alt x Larg x Prof.)	mm	235 x 750 x 400	235 x 750 x 400	270 x 900 x 720	270 x 900 x 720	270 x 900 x 720
Peso	kg	16	16	35	35	35
Bomba de Condensador		Incluído	Incluído	Incluído	Incluído	Incluído

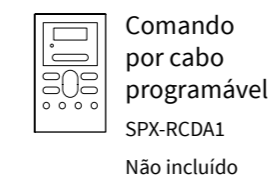
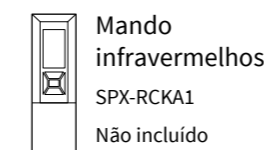
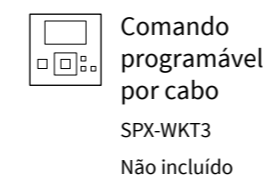
Unidades exteriores	Unidade	RAC-25NPE	RAC-35NPE	RAC-50NPE	RAC-60NPE	RAC-70NPD
Frequência Sonora em Arrefecimento <sup>(2)</sup>	dB(A)	48	48	50	50	50
Frequência Sonora em Aquecimento	dB(A)	61	61	65	65	65
Caudal de ar (arrefecimento/aquecimento)	m³/h	1920/1620	1920/1620	2160/2160	2160/2160	2700/2700
Medidas (Alt x Larg x Prof.)	mm	548 x 750 x 288	548 x 750 x 288	750 x 850 x 298	750 x 850 x 298	800 x 850 x 298
Peso	kg	32,5	32,5	50	50	52
Compressor		Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo

Especificações frigoríficas		RAC-25NPE	RAC-35NPE	RAC-50NPE	RAC-60NPE	RAC-70NPD
Diâmetro de tubagens (Liq./gás)	polg.	1/4"/3/8"	1/4"/3/8"	1/4"/1/2"	1/4"/1/2"	1/4"/5/8"
Carga de refrigerante de fábrica	kg	0,86	0,86	1,50	1,50	1,60
Com carga para	m	20	20	30	30	30
Comprimento mínimo	m	3	3	3	3	3
Comprimento máximo/refrigerante adicional	m/g/m	20/-	20/-	30/-	30/-	30/-
Desnível máximo	m	10	10	20	20	20
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32

Especificações eléctricas		RAC-25NPE	RAC-35NPE	RAC-50NPE	RAC-60NPE	RAC-70NPD
Alimentação eléctrica	V/fase/Hz	230 V/1Ph/50 Hz	230 V/1Ph/50 Hz	230 V/1Ph/50 Hz	230 V/1Ph/50 Hz	230 V/1Ph/50 Hz
Corrente nominal de funcionamento (arrefecimento/aquecimento)	A	-	-	6,52/7,21	7,85/8,45	8,88-9,69/9,26-10,10
Diâmetro do cabo (EN 60 335-1)	mm²	2 x 1,50+T	2 x 1,50+T	2 x 2,50+T	2 x 2,50+T	2 x 2,50+T
Secção para cablagem interior/exterior	mm²	3 x 1,50+T	3 x 1,50+T	3 x 1,50+T	3 x 1,50+T	3 x 1,50+T

<sup>(1)</sup> Os dados incluem descongelamento.  
<sup>(2)</sup> As medições de frequência sonora são captadas a 1 metro da unidade em campo aberto.

## Comandos e Acessórios



- Outros:
- Caixa H-Link - PSC-6RAD
  - Caixa de controlo de unidades interiores multi SPX-DST1 + SPX-WDST8M
  - Dispositivo Wi-Fi airCloud Home SPX-WFG02
  - Kit de contacto SPX-WDC2
  - Sensor remoto SPX-RTH1