

HITACHI

Cooling & Heating



CATÁLOGO 2023

SOLUÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO



JAN. 2023

Multi-split

Unidades exteriores standard R32

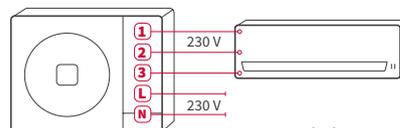


Modelo	Unidade	RAM-33NP2E	RAM-40NP2E	RAM-53NP2E	RAM-53NP3E	RAM-68NP3E	RAM-70NP4E	RAM-90NP5E	RAM-110NP5E
Número de unidades que se pode ligar (mín-máx)	-	2		2 / 3		2 / 4		2 / 5	
Potência Nominal Frio (mín-máx)	kW	3,3 (1,50 - 3,80)	4,00 (1,50 - 4,20)	5,30 (1,50 - 6,60)		6,80 (2,40 - 8,00)	7,00 (2,40 - 8,80)	8,50 (1,52 - 9,50)	
Potência nominal Quente (mín-máx)	kW	4,00 (1,50 - 4,60)		5,20 (1,50 - 5,50)		6,80 (1,50 - 7,20)	8,50 (2,40 - 9,50)	10,00 (1,50 - 11,50)	
Potência a carga total a -7 °C ⁽¹⁾	kW	3,50	4,00	4,50	5,50	6,50		7,80	8,50
Potência nom. absorvida Frio (mín-máx)	kW	0,73 (0,20 - 1,05)	0,95 (0,20 - 1,15)	1,26 (0,20 - 1,66)	1,29 (0,20 - 1,68)	1,83 (0,46 - 2,96)	1,89 (0,46 - 3,20)	2,50 (0,50 - 3,85)	
Potência nom. absorvida Quente (mín-máx)	kW	0,90 (0,20 - 1,50)		1,18 (0,20 - 1,50)		1,61 (0,20 - 2,01)	1,61 (0,20 - 2,01)	2,12 (0,43 - 2,60)	
EER/COP	-	4,50 / 4,40		4,20 / 4,40		4,20 / 4,20	4,10 / 4,20	3,70 / 4,00	
SEER/SCOP (Ar condic. médio)	-	8,50 / 4,60				8,10 / 4,60		7,90 / 4,30	
Classe energética sazonal Frio/Quente)	-	A+++ / A++				A++ / A++		A++ / A+	
Pressão sonora em Frio	dB(A)	48	49	50		53		54	
Potência sonora	dB(A)	60		61		63		66	
Débito de ar (Frio/Quente)	m3/h	1620 / 1620		2160 / 2160		2700 / 2700		3900 / 3900	
Dimensões (AxLxP)	mm	570 x 750 x 280		750 x 850 x 298		800 x 850 x 298		800 x 950 x 370	
Peso líquido	kg	38	41	53	54	58		71	76
Alimentação	-	220-230V							
Intensidade máxima	A	6		8		10		12	
Secção transversal do cabo (EN 60 335-1)	mm ²	2 x 2,5 + T				3 x 1,5 + T			
Ligação interior/exterior	mm ²	3 x 1,5 + T							
Diâmetro das tubagens (Liq/Gás)	polegada	(1/4 x 2 / 3/8 x 2)		(1/4 x 3 / 3/8 x 3)		(1/4 x 4 / 3/8 x 3 + 1/2 x 1)		1/4 x 5 / (3/8 x 3) + (1/2 x 2)	
Carga inicial de líquido de refrigeração	kg	1,02		1,80		2,05		2,40	
Pré-carregado para	m	35				30		35	
Comprimento mínimo	m	3							
Comprimento máximo (Suporte de líquido de refrigeração)	m/g/m	35 / -				60 / 20		75 / 15	
Desnivelado máximo	m	10				20			
Faixa operacional Frio	°C					-10 °C / +46 °C			
Faixa operacional Quente	°C					-15 °C / +24 °C			
Fluido refrigerante	-	R32							
Compressor	-	ROTATIF		TWIN ROTATIF					

⁽¹⁾ Dados incluindo as descongelações. Para conhecer os dados correspondentes ao seu projeto, utilize os nossos catálogos técnicos.

Atenção

A potência restituída de cada unidade interior depende do grupo exterior, da combinação seleccionada, do comprimento da tubagem, bem como da temperatura exterior. O comprimento da tubagem utilizada para determinar os valores acima é de 10 m. A potência total não pode exceder a potência do grupo: consulte a tabela de combinações. Para fazer uma seleção cuidadosa, consulte a nossa documentação técnica ou utilize o software Multicombi.



As unidades interiores são alimentadas a 220-230 V a partir do grupo exterior.

Controlos e acessórios compatíveis (consulte página 153)



Telecomando com fio programável

SPX-WKT4



Telecomando por infravermelhos

SPX-RCKA1 para conduta
SPX-RCKA3 para cassette



Caixa H-Link

SPX-RAMHLK

Uma garrafa de armazenamento R32 (peça sobresselente ref. HWRAM110NP5EA30) deve ser adicionada quando apenas 2 UI estão ligadas ao RAM-110NP5E.



Telecomando com fio simplificado

SPX-RCDA1

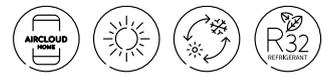


Telecomando com fio simplificado

SPX-RCDB1

Outros:

- Caixa de comandos multi-unidades interiores SPX-DST1 + SPX-WDST8M
- Porta airCloud Home SPX-WFG02
- Kit de contacto seco apenas SPX-WDC3
- Kit de reporte de anomalias apenas SPX-WDC7 + HA-S100TSA



Multi-split

Unidades interiores

Mural Mokai



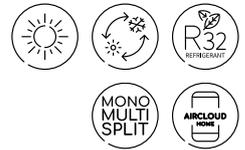
A gama mural Mokai

Adapta-se perfeitamente a qualquer tipo de instalação com modelos específicos às pequenas superfícies.
O modelo de tamanho 15 pode ser comutado para reduzir a potência (1,5 kW > 1 kW* em frio e 2 kW > 1,5 kW* em quente).
O seu filtro de Active Carbon (carvão ativo) permite-lhe emitir ar isento de odores e agentes poluentes.

Modelo	Unidade	RAK-15QPE	RAK-18RPE	RAK-25RPE	RAK-35RPE	RAK-42RPE	RAK-50RPE	
Potência nominal Frio (mín - máx)	kW	1,50 (0,90 - 2,00)	2,00 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	4,20 (1,70 - 5,00)	5,00 (1,90 - 5,20)	
Potência nominal Quente (mín - máx)	kW	2,00 (1,00 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,20)	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	5,40 (1,70 - 6,00)	6,00 (2,20 - 7,30)	
Pressão sonora em Frio (spv / pv / mv / gv) ⁽¹⁾	dB(A)	20 / 24 / 30 / 34	21 / 24 / 33 / 37	22 / 24 / 33 / 40	25 / 26 / 36 / 43	25 / 28 / 39 / 46	25 / 28 / 39 / 46	
Débito de ar em Frio (spv / pv / mv / gv)	m³/h	312 / 350 / 400 / 420	312 / 350 / 400 / 440	333 / 370 / 430 / 510	353 / 420 / 485 / 680	353 / 410 / 540 / 720	353 / 410 / 540 / 750	
Desumidificação	l/h	1,20	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	
Dimensões (A x L x P)	mm	280 x 780 x 230						
Diâmetro das tubagens (Liq / Gás)	polegada	1/4 - 3/8					1/4 - 1/2	
Peso líquido	kg	8,5						
Alimentação	V	220 - 230 V						
Secção transversal do cabo (EN 60 335 - 1)	mm²	3 x 1,50 + T			3 x 2,50 + T			
Telecomando	-	Infravermelho semanal RAR-6NE1 (incluído)						

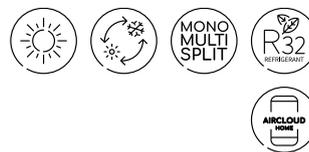
⁽¹⁾ As medições de pressão sonora foram realizadas a 1 metro da unidade em campo livre (consulte o catálogo técnico).

Cassete 600 × 600



Modelo	Unidade	RAI-25RPE	RAI-35RPE	RAI-50RPE	RAI-60RPE
Potência nominal Frio (mín - 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)
Potência nominal Quente (mín - máx)	kW	3,50 (0,90 - 5,00)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (1,20 - 6,80)	7,00 (1,20 - 8,00)
Pressão sonora em Frio (spv / pv / mv / gv) ⁽¹⁾	-	27 / 31 / 35 / 38	27 / 33 / 37 / 40	29 / 35 / 39 / 43	
Pressão sonora em Quente (spv / pv / mv / gv) ⁽¹⁾	-	28 / 32 / 36 / 39	28 / 34 / 38 / 41	30 / 36 / 40 / 44	
Potência de ruído	dB(A)	54	56	56	
Débito de ar em Frio (spv / pv / mv / gv)	m³/h	360 / 505 / 590 / 660		390 / 540 / 630 / 720	
Desumidificação	l/h	1,4	1,8	2,8	3,8
Dimensões (A x L x P)	mm	285 x 570 x 570			
Dimensões do painel frontal (A x L x P)	mm	30 x 620 x 620			
Diâmetro evacuação dos condensados (ext.)	mm	32			
Bomba de condensado	-	Sim			
Diâmetro das tubagens (Liq / Gás)	polegada	1/4 - 3/8		1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
Peso líquido da caixa	kg	17			
Peso líquido do painel frontal	kg	2,8			
Referência do painel frontal	-	P-AP56NAMS			
Alimentação	V	220 - 230 V			
Secção transversal do cabo (EN 60 335-1)	mm²	3 x 1,50 + T			
Telecomando	-	Não fornecido (SPX-RCKA3 / SPX-RCDB1 / SPX-WKT4)			

⁽¹⁾ As medições de pressão sonora foram realizadas a 1 metro da unidade em campo livre (consulte o catálogo técnico).



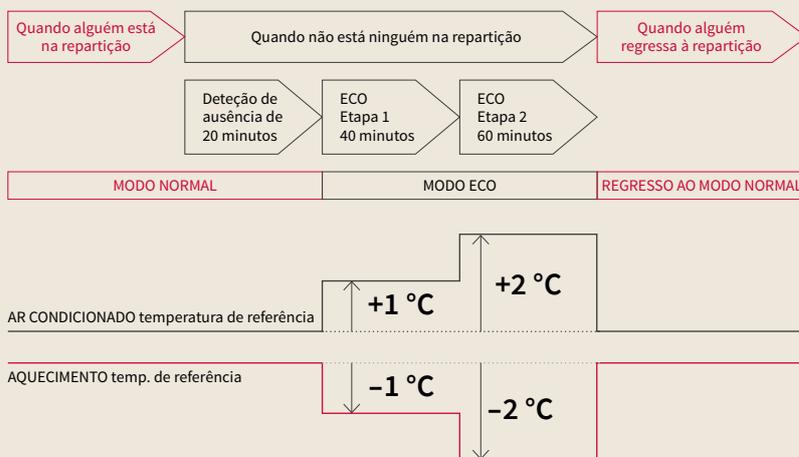
Níveis de filtragem de alto desempenho

Graças aos pré-filtros STAINLESS e aos filtros Active Carbon standard, os maus odores e agentes poluentes no ar são retidos.

Unidades muito silenciosas

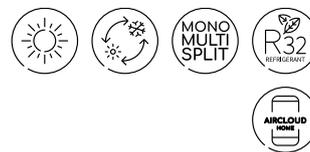
20 dB(A) no tamanho 25.

Detetor de presença

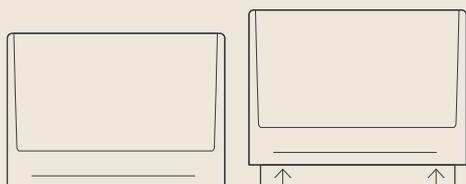


Modelo	Unidade	RAK-18QXE	RAK-25RXE	RAK-35RXE	RAK-50RXE
Potência nominal Frio (mín - máx)	kW	1,80 (1,00 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,20)
Potência nominal Quente (mín - máx)	kW	2,50 (1,10 - 3,20)	3,20 (0,90 - 4,20)	4,00 (0,90 - 4,80)	5,80 (2,20 - 7,00)
Pressão sonora em Frio (spv / pv / mv / gv) ⁽¹⁾	dB(A)	20 / 25 / 30 / 36	20 / 27 / 35 / 43	22 / 29 / 37 / 45	25 / 31 / 39 / 47
Potência de ruído	dB(A)	49	58	60	
Débito de ar em Frio (spv / pv / mv / gv)	m³/h	300 / 330 / 430 / 500	300 / 330 / 510 / 600	320 / 340 / 520 / 660	350 / 400 / 580 / 720
Desumidificação	l/h	1,2	1,4	1,6	2,0
Dimensões (A x L x P)	mm	295 x 900 x 210			
Diâmetro das tubagens (Liq / Gás)	polegada	1/4 - 3/8		1/4 - 1/2	
Peso líquido	kg	11,0			
Alimentação	V	220 - 230 V			
Secção transversal do cabo (EN 60 335 - 1)	mm²	3 x 1,50 + T			3 x 2,50 + T
Telecomando	-	Infravermelho semanal RAR-6NE1 (incluído)			

⁽¹⁾ As medições de pressão sonora foram realizadas a 1 metro da unidade em campo livre (consulte o catálogo técnico).

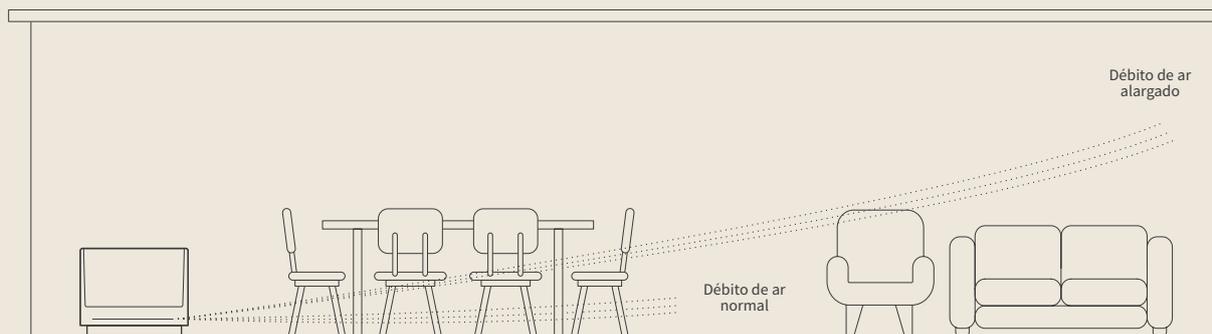


Pé amovível



Função "Extended" (Ampliada)

Em grandes volumes (repartição grandes), esta função permite aumentar o alcance do ar e assim obter uma melhor circulação.



Modelo	Unidade	RAF-25RXE	RAF-35RXE	RAF-50RXE
Potência Nominal Frio (mín-máx)	kW	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,20)
Potência nominal Quente (mín-máx)	kW	3,40 (0,90 - 4,40)	4,50 (0,90 - 5,00)	6,00 (0,90 - 8,10)
Pressão sonora em Frio (spv / pv / mv / gv) ⁽¹⁾	dB(A)	20 / 26 / 31 / 38	20 / 26 / 31 / 39	22 / 29 / 36 / 43
Potência de ruído	dB(A)	52	53	57
Débito de ar em Frio (spv / pv / mv / gv)	m ³ /h	270 / 390 / 510 / 630	270 / 390 / 510 / 660	300 / 450 / 540 / 720
Desumidificação	l/h	1,4	1,9	2,8
Dimensões (A x L x P)	mm	590 x 750 x 215		
Diâmetro evacuação dos condensados (ext.)	mm	16		
Diâmetro das tubagens (Liq / Gás)	polegada	1/4 - 3/8		1/4 - 1/2
Peso líquido	kg	15		
Alimentação	-	220 - 230 V		
Secção transversal do cabo (EN 60 335-1)	mm ²	3 x 1,50 + T		3 x 2,50 + T
Telecomando	-	Infravermelho semanal RAR-6NE1 (incluído)		

⁽¹⁾ As medições de pressão sonora foram realizadas a 1 metro da unidade em campo livre (consulte o catálogo técnico).

Controlos e acessórios compatíveis (consulte página 153)

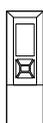
Detetor de fugas

SPX-RAFGLS



Telecomando com fio programável

SPX-WKT4



Telecomando por infravermelhos

SPX-RCKA1 para conduta
SPX-RCKA3 para cassete



Telecomando com fio simplificado

SPX-RCDB1

Conduta R32



Pressão estática elevada

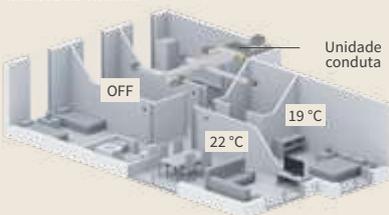
Até 150Pa de pressão estática disponível.

Flexibilidade de instalação

Comprimento da tubagem de refrigeração até 30 m entre a unidade interior e o grupo exterior e uma diferença de altura de até 20 m.

Compatível com Airzone

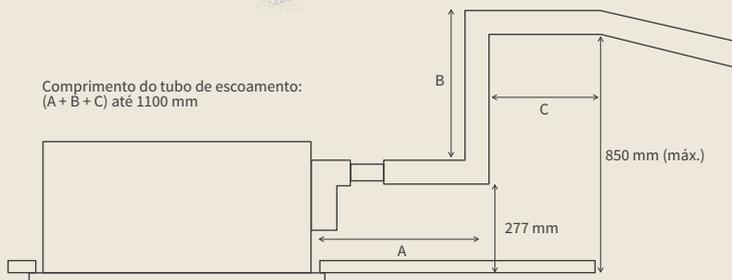
Com uma única unidade com conduta, o utilizador pode controlar até 6 repartições individualmente



Sonda descentrada (opcional)

Para um conforto máximo na habitação
- Referência: SPX-RTH1.
- Preço: 97 €.

Bomba de condensados incluída



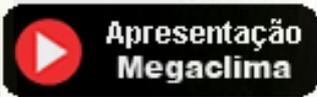
Modelo	Unidade	RAD-18QPE*	RAD-25RPE	RAD-35RPE	RAD-50RPE	RAD-60RPE
Potência nominal Frio (mín - máx)	kW	1,80 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,20 - 5,80)	6,00 (1,20 - 6,50)
Potência nominal Quente (mín - máx)	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,50 (0,90 - 5,50)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (1,20 - 6,80)	7,00 (1,20 - 8,00)
Pressão sonora em Frio (spv / pv / mv / gv) ⁽²⁾	dB(A)	29/31/34/36	30 / 33 / 37 / 41		29 / 32 / 35 / 39	
Pressão sonora em Quente (spv / pv / mv / gv) ⁽²⁾	dB(A)	27/30/33/37	30 / 34 / 38 / 42		29 / 32 / 35 / 40	
Potência sonora ⁽²⁾	dB(A)	57			55	
Débito de ar em Frio (spv / pv / mv / gv)	m ³ /h	330 / 390 / 450 / 510			350 / 540 / 800 / 1140	
Pressão estática (pv / mv / gv)	Pa	* / * / 70			50 / 100 / 150	
Desumidificação	l/h	1,4		1,6	2,8	2,8
Dimensões (A x L x P)	mm	235 x 750 x 400			270 x 900 x 720	
Diâmetro evacuação dos condensados (ext)	mm				16	
Bomba de condensado	-				Sim	
Diâmetro das tubagens (Liq / Gás)	polegada				1/4 - 1/2	
Peso líquido	kg	16			35	
Alimentação	V				220 - 230 V	
Secção transversal do cabo (EN 60 335-1)	mm ² .	3 x 1,5 + T			3 x 2,5 + T	
Telecomando		Não fornecido (SPX-RCKA1 / SPX-RCDB1 / SPX-WKT4)				

⁽²⁾ As medições de pressão sonora foram realizadas a 1 metro da unidade em campo livre (consulte o catálogo técnico).

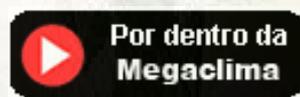


30 Anos na climatização e tratamento de ar

video 2"



video 7"



Delegação de Lisboa
Tel: 219 151 792
lisboa@megaclima.pt

Delegação de Queluz
Tel: 21 925 00 28
queluz@megaclima.pt

Serviços Centrais

Rua Francisco Ribeirinho, 28

Centro Empresarial Abrunheira
Abrunheira 2710-736 Sintra
www.megaclima.pt

– Escritório 11
Tel: 219 253 300
geral@megaclima.pt