

# HITACHI

A gama multizone, graças à sua flexibilidade e alta capacidade, é capaz de climatizar até 6 espaços diferentes com uma única unidade exterior. A sua amplitude de funcionamento permite adaptar-se à instalação com total liberdade.



---

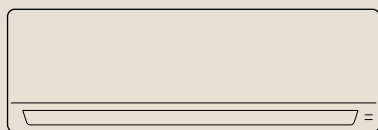
# Multizone



# Benefícios Multizone

# HITACHI

**1** Equipamentos com capacidade adequada que se ajustam a cada espaço.



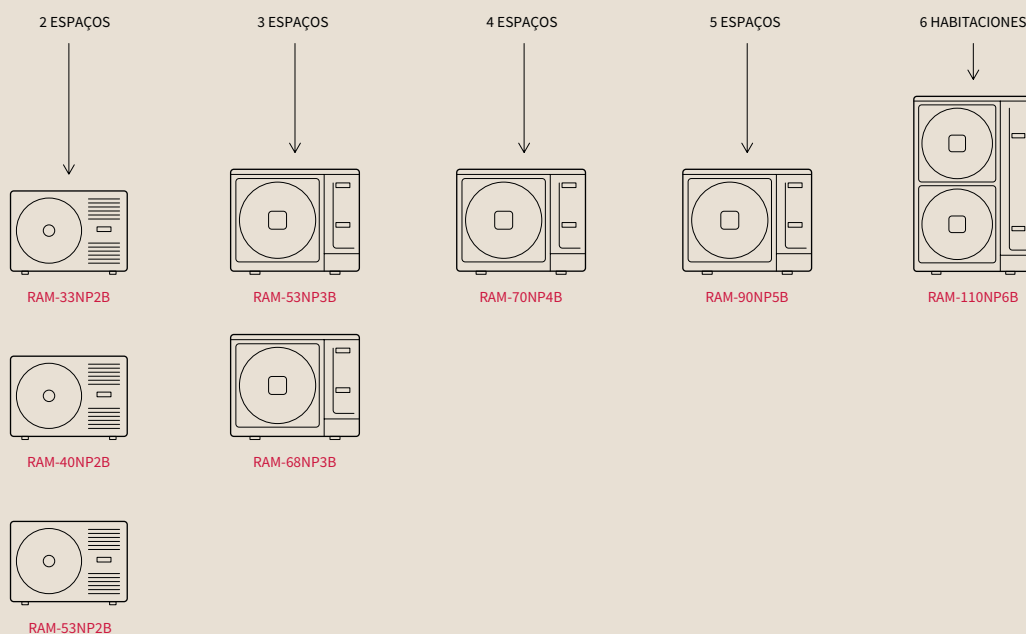
Ideal para viviendas pequeñas, permite reducir su consumo y no sobredimensionar la instalación.

Ideal para pequenas casas, permite reduzir o consumo e não sobrecarregar a instalação.

**2** Sistema de climatização que simplifica a instalação e a manutenção

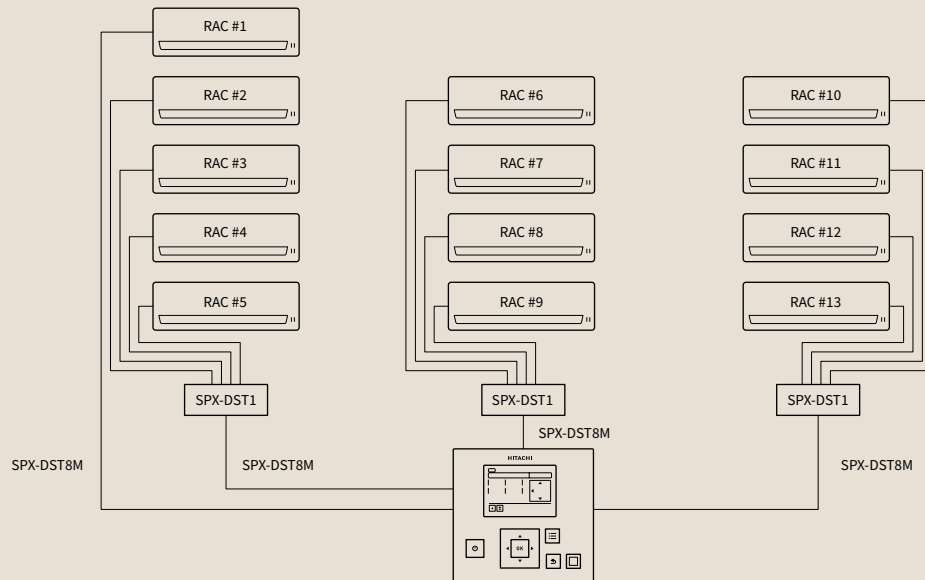
- As unidades tipo conduta permitem modificar a pressão estática, segundo a necessidade de cada instalação.
- Diâmetro da tubagem inferior o que permite economizar no custo de instalação devido à necessidade de tubos menores.
- Todo os modelo incluindo o 2x1 vêm carregados de refrigerante.
- Indicação de código de alarme, poupando tempo de diagnóstico.

**3** Ampla Gama



Mais de 300 combinações possíveis com a gama de unidades interiores multizone. 8 unidades exteriores com combinações até 3 unidades interiores

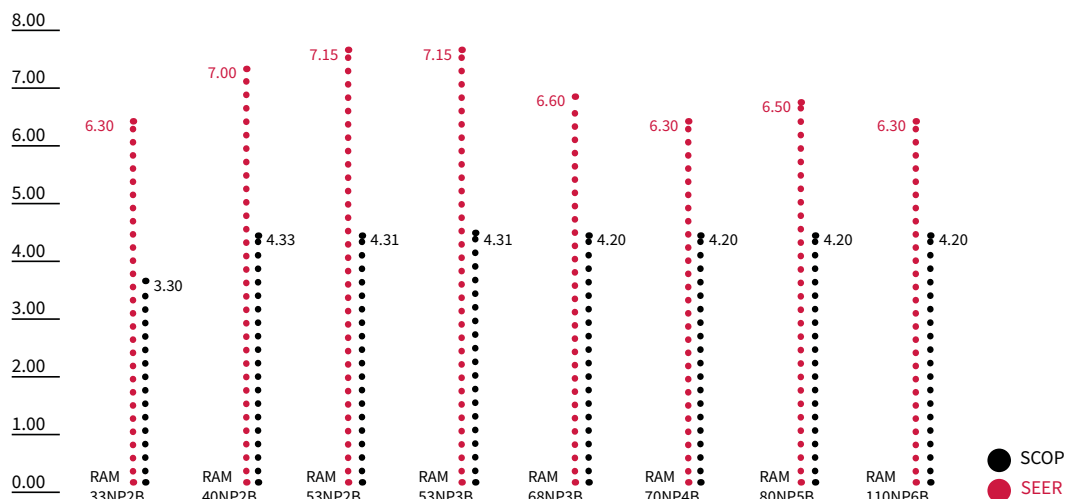
## 4 Soluções de climatização que encaixam com as características de cada instalação



- Distância grande entre unidade interior e exterior. A mais alta do mercado.
- Ajustes de valor do comando Eco Control.
- Funcionamento em modo frio até -10°C.

- Controlo centralizado até 13 unidades interiores com o comando por cabo SPX-WTK3 e o distribuidor SPX-DST1 + SPX-DST8M.

## 5 Equipamentos de baixo consumo e alto rendimento.



## Multizone

### Unidades Exteriores

Unidade Exterior			RAM-33NP2B	RAM-40NP2B	RAM-53NP2B	RAM-53NP3B	RAM-68NP3B	RAM-70NP4B	RAM-90NP5B	RAM-110NP6B
Número de unidades conectadas (mín - max)			2	2	2	2/3	2/3	2/4	2/5	2/6
Potência nominal (mín - máx) <sup>(1)</sup>	Arrefecimento	kW	3,30 (1,50 - 3,80)	4,00 (1,50 - 4,20)	5,30 (1,50 - 6,60)	5,30 (1,50 - 6,60)	6,80 (2,40 - 8,00)	7,00 (2,40 - 8,80)	8,50 (1,52 - 9,50)	10,60 (1,50 - 13,20)
	Aquecimento	kW	4,00 (1,50 - 4,60)	5,20 (1,50 - 5,50)	6,80 (1,50 - 7,20)	6,80 (1,50 - 7,20)	8,50 (2,40 - 9,50)	8,50 (2,80 - 9,50)	11,00 (1,50 - 11,50)	13,60 (1,50 - 14,40)
Potência nominal absorvida (mín - máx)	Arrefecimento	kW	0,80 (0,20 - 1,05)	1,05 (0,20 - 1,15)	1,55 (0,20 - 1,66)	1,55 (0,20 - 1,68)	2,08 (0,46 - 2,96)	2,11 (0,46 - 3,20)	2,23 (0,20 - 3,85)	3,20 (0,20 - 3,50)
	Aquecimento	kW	0,92 (0,20 - 1,50)	1,21 (0,20 - 1,50)	1,79 (0,20 - 2,01)	1,62 (0,20 - 1,86)	2,28 (0,43 - 2,60)	2,11 (0,48 - 3,12)	2,46 (0,20 - 3,85)	3,60 (0,40 - 3,72)
EER/COP			4,13/4,35	3,81/4,30	3,42/3,80	3,42/4,20	3,27/3,73	3,32/4,03	3,81/4,47	3,31/3,78
Classe energética	Arrefecimento		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Aquecimento		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Nível de pressão sonora <sup>(2)</sup>	Arrefecimento	dB(A)	48	49	50	50	50	50	53	55
	Aquecimento	dB(A)	50	51	51	51	53	53	56	56
Caudal de ar	Arrefecimento	m <sup>3</sup> /h	1620	1620	2160	2160	2700	2700	3900	4320
	Aquecimento	m <sup>3</sup> /h	1620	1620	2160	2160	2700	2700	3900	4320
Alimentação eléctrica			1 ~ 220 - 240 V, 50 - 60 Hz	1 ~ 220 - 240 V, 50 - 60 Hz	1 ~ 220 - 240 V, 50 - 60 Hz	1 ~ 220 - 240 V, 50 - 60 Hz	1 ~ 220 - 240 V, 50 - 60 Hz	1 ~ 220 - 240 V, 50 - 60 Hz	1 ~ 220 - 240 V, 50 - 60 Hz	1 ~ 220 - 240 V, 50 - 60 Hz
Diâmetro de tubagens	Líquido	mm (polgadas)	6,35 (1/4) x 2	6,35 (1/4) x 2	6,35 (1/4) x 2	6,35 (1/4) x 3	6,35 (1/4) x 3	6,35 (1/4) x 4	6,35 (1/4) x 5	6,35 (1/4) x 3 x 2
	Gás	mm (polgadas)	9,52 (3/8) x 2	9,52 (3/8) x 2	9,52 (3/8) x 2	9,52 (3/8) x 3	9,52 (3/8) x 3	(9,52 (3/8) x 3) + (12,7 (1/2))	(9,52 (3/8) x 3) + (12,7 (1/2) x 2)	9,52 (3/8) x 3 x 2
Comprimento máximo	m		20	35	35	45	60	60	75	45 por circuito
Desnível máximo	m		10	20	20	20	20	20	20	20 por circuito
Precarga de refrigerante	kg (m)		1,03	1,45	1,9	1,90 (20)	2,30 (20)	2,30 (20)	2,70 (15)	1,65 (20)
Carga adicional de refrigerante	g/m		20	35	35	35/20	30/20	30/20	30/15	35/20
Tipo de refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Compressor			Rotativo	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Amplitude de funcionamento	Arrefecimento	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43
	Aquecimento	°C	-15 ~ 21	-15 ~ 21	-15 ~ 21	-15 ~ 21	-15 ~ 21	-15 ~ 21	-15 ~ 21	-15 ~ 21
Dimensões	Altura	mm	570	570	750	750	800	800	800	1450
	Largura	mm	750	750	850	850	850	850	950	855
	Profundidade	mm	280	280	298	298	298	298	370	308
Peso	kg		38	40	51	51	55	55	71	113

(1) A potência nominal para o arrefecimento e aquecimento é a potência combinada do sistema split standard Hitachi e baseiam-se nas seguintes condições (ISO 5151):

-Arrefecimento: temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; temperatura exterior 35°C BS.

-Aquecimento: temperatura interior 20°C BS, temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH.

-Comprimento da tubagem de 7,5m; Desnível a 0m.

(2) O nível de pressão acústica baseia-se nas seguintes condições:

-0,8m a baixo do centro em altura da unidade interior.

-1m desde a grade de descarga.

Os dados anteriores foram medidos numa camara anecoica. É necessário ter em conta o som reflectido do lugar em questão.

Nota: Para as unidades RAM-33NP2B, RAM-40NP2B e RAM-53NP2B não é necessário realizar precarga adicional.



\*Todos os acessórios dos conjuntos 1x1 são compatíveis com Multizone, exceto aqueles que correspondem à gama VRF e à gama Primary.

## Multizone

### Unidades Interiores

#### Mural Akebono

Unidade Interior			RAK-18QXB	RAK-25RXB	RAK-35RXB	RAK-50RXB
Potência nominal (mín - máx) <sup>(1)</sup>	Arrefecimento	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)
	Aquecimento	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)
Nível de pressão sonora (muito baixo - baixo - Médio - alto) <sup>(2)</sup>	Arrefecimento	dB(A)	20 - 25 - 30 - 36	20 - 26 - 32 - 40	22 - 29 - 35 - 42	25 - 31 - 39 - 47
	Aquecimento	dB(A)	20 - 26 - 32 - 38	20 - 27 - 33 - 40	22 - 30 - 35 - 42	25 - 31 - 39 - 48
Potência sonora (dados Eurovent)	dB(A)	dB(A)	49	55	60	60
Caudal de ar (muito baixo - baixo - Médio - alto)	Arrefecimento	m <sup>3</sup> /h	300 - 330 - 430 - 500	300 - 330 - 510 - 560	320 - 340 - 430 - 580	350 - 400 - 580 - 720
	Aquecimento	m <sup>3</sup> /h	310 - 360 - 480 - 600	290 - 370 - 560 - 610	310 - 360 - 480 - 630	350 - 420 - 620 - 800
Diâmetro de tubagens (Líqu - Gás)	polgadas		1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Diâmetro de evacuação de condensados	mm		16	16	16	16
Comando (de série)			RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1
Dimensões	Altura	mm	295	295	295	295
	Largura	mm	900	900	900	900
	Profundidade	mm	210	210	210	210
Peso	kg		11	11	11	11

(1) A potência nominal para o arrefecimento e aquecimento é a potência combinada do sistema split standard Hitachi e baseiam-se nas seguintes condições (ISO 5151):  
 -Arrefecimento: temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; temperatura exterior 35°C BS.  
 -Aquecimento: temperatura interior 20°C BS, temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH.  
 -Comprimento da tubagem de 5m; Desnível a 0m.  
 (2) A medição do nível sonoro realiza-se numa camara anecoica a 1m da grelha de descarga e a 0.8m a baixo do centro da unidade interior.



#### Mural Performance

Unidade Interior			RAK-15QPC	RAK-18RPC	RAK-25RPC	RAK-35RPC	RAK-50RPC
Potência nominal (mín - máx) <sup>(1)</sup>	Arrefecimento	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)	5,00 (1,90 - 5,20)
	Aquecimento	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)	6,00 (2,20 - 7,30)
Nível de pressão sonora (muito baixo - baixo - médio - alto) <sup>(2)</sup>	Arrefecimento	dB(A)	20 - 24 - 30 - 34	21 - 24 - 33 - 37	22 - 24 - 33 - 40	25 - 26 - 36 - 43	25 - 28 - 39 - 46
	Aquecimento	dB(A)	20 - 24 - 32 - 35	19 - 22 - 33 - 38	20 - 23 - 34 - 41	26 - 27 - 36 - 44	27 - 31 - 39 - 46
Potência sonora (dados Eurovent)	dB(A)	dB(A)	47	51	54	57	60
Caudal de ar (muito baixo - baixo - médio - alto)	Arrefecimento	m <sup>3</sup> /h	312 - 350 - 400 - 420	312 - 350 - 400 - 440	333 - 370 - 430 - 510	353 - 420 - 485 - 680	353 - 410 - 540 - 750
	Aquecimento	m <sup>3</sup> /h	312 - 350 - 420 - 480	312 - 350 - 420 - 480	333 - 400 - 500 - 570	363 - 480 - 570 - 780	380 - 500 - 610 - 820
Diâmetro de tubagens (Líqu - Gás)	polgadas		1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Diâmetro de evacuação de condensados	mm		16	16	16	16	16
Comando (de série)			RAR-6N1	RAR-6N2	RAR-6N2	RAR-6N1	RAR-6N1
Dimensões	Altura	mm	280	280	280	295	295
	Largura	mm	780	780	780	900	900
	Profundidade	mm	218	218	218	230	230
Peso	kg		7,5	7,5	7,5	10	10

(1) A potência nominal para o arrefecimento e aquecimento é a potência combinada do sistema split standard Hitachi e baseiam-se nas seguintes condições (ISO 5151):  
 -Arrefecimento: temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; temperatura exterior 35°C BS.  
 -Aquecimento: temperatura interior 20°C BS, temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH.  
 -Comprimento da tubagem de 5m; Desnível a 0m.  
 (2) A medição do nível sonoro realiza-se numa camara anecoica a 1m da grelha de descarga e a 0.8m a baixo do centro da unidade interior.



\*Todos os acessórios dos conjuntos 1x1 são compatíveis com Multizone, exceto aqueles que correspondem à gama VRF e à gama Primary.

## Multizone

### Unidades Interiores

#### Consola Akebono

Unidade Interior			RAF-25RXB	RAF-35RXB	RAF-50RXB
Potência nominal (mín - máx) <sup>(1)</sup>	Arrefecimento	kW	2,50 (0,90-3,10)	3,50 (0,90-4,00)	5,00 (0,90-5,20)
	Aquecimento	kW	3,40 (0,90-4,40)	4,50 (0,90-5,00)	6,00 (0,90-8,10)
Nível de pressão sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto) <sup>(2)</sup>	Arrefecimento	dB(A)	20-26-31-38	20-26-31-39	22-29-36-43
	Aquecimento	dB(A)	20-26-31-38	20-26-31-39	22-29-36-44
Potência sonora (dados Eurovent)	dB(A)	dB(A)	55	56	59
Caudal de ar (muito baixo-baixo-médio-alto)	Arrefecimento	m <sup>3</sup> /h	270-390-510-630	270-390-510-660	300-450-540-720
	Aquecimento	m <sup>3</sup> /h	300-420-540-660	300-420-540-690	330-480-570-750
Diâmetro de tubagens (Líqu - Gás)		polgadas	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Diâmetro de evacuação de condensados		mm	16	16	16
Comando (de série)			RAR-6N4	RAR-6N4	RAR-6N4
Dimensões	Altura	mm	590	590	590
	Largura	mm	750	750	750
	Profundidade	mm	215	215	215
Peso		kg	15	15	15

(1) A potência nominal para o arrefecimento e aquecimento é a potência combinada do sistema split standard Hitachi e baseiam-se nas seguintes condições (ISO 5151):

-Arrefecimento: temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; temperatura exterior 35°C BS.

-Aquecimento: temperatura interior 20°C BS, temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH.

-Comprimento da tubagem de 5m; Desnível a 0m.

(2) A medição do nível sonoro realiza-se numa câmara anecoica a 1m da grelha de descarga e a 0.8m a baixo do centro da unidade interior.



## Condutas

# HITACHI

Unidade Interior			RAD-18QPB	RAD-25QPB	RAD-35QPB	RAD-50QPB
Potência nominal (mín - máx) <sup>(1)</sup>	Arrefecimento	kW	1,80 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,60)
	Aquecimento	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,50 (0,90 - 5,50)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (0,90 - 7,50)
Nível de pressão sonora (muito baixo-baixo-médio-alto) <sup>(2)</sup>	Arrefecimento	dB(A)	30 - 33 - 37 - 41	30 - 33 - 37 - 41	30 - 33 - 37 - 41	31 - 35 - 39 - 43
	Aquecimento	dB(A)	31 - 34 - 38 - 42	30 - 34 - 38 - 42	30 - 34 - 38 - 42	31 - 35 - 39 - 43
Potência sonora (dados Eurovent)	dB(A)		57	57	57	58
Caudal de ar (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Arrefecimento	m <sup>3</sup> /h	400 - 480 - 560 - 600	400 - 480 - 560 - 600	400 - 480 - 570 - 660	400 - 480 - 570 - 660
	Aquecimento	m <sup>3</sup> /h	450 - 520 - 590 - 650	450 - 520 - 590 - 650	440 - 510 - 600 - 720	440 - 510 - 600 - 720
Diâmetro de tubagens (Líquido - Gás)	polgadas		1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Diâmetro de evacuação de condensados	mm		16	16	16	16
Interruptor de pressão estática em alta (baixo-médio-alto)	Pa		C [42 (242)/49 (274)/51 (291)]	C [42 (242)/49 (274)/51 (291)]	C [44 (243)/50 (279)/58 (323)]	C [44 (243)/50 (279)/58 (323)]
	m <sup>3</sup> /h		H [46 (266)/52 (293)/57 (314)]	H [46 (266)/52 (293)/57 (314)]	H [51 (259)/58 (289)/69 (340)]	H [51 (259)/58 (289)/69 (340)]
Comando (não de série)			Por cabo	Por cabo	Por cabo	Por cabo
Dimensões	Altura	mm	235	235	235	235
	Largura	mm	750	750	750	750
	Profundidade	mm	400	400	400	400
Peso	kg		19	19	19	19

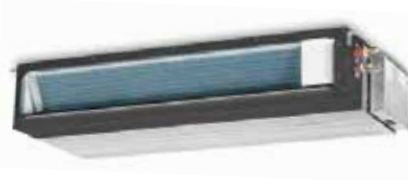
(1) A potência nominal para o arrefecimento e aquecimento é a potência combinada do sistema split standard Hitachi e baseiam-se nas seguintes condições (ISO 5151):

-Arrefecimento: temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; temperatura exterior 35°C BS.

-Aquecimento: temperatura interior 20°C BS, temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH.

-Comprimento da tubagem de 5m; Desnível a 0m.

(2) A medição do nível sonoro realiza-se numa câmara anecoica a 1m da grelha de descarga e a 0.8m a baixo do centro da unidade interior.



## Cassete

Unidade Interior			RAI-25QPB	RAI-35QPB	RAI-50QPB
Potência nominal (mín - máx) <sup>(1)</sup>	Arrefecimento	kW	2,50 (0,90-3,00)	3,50 (0,90-4,00)	5,00 (0,90-5,20)
	Aquecimento	kW	3,50 (0,90-5,00)	4,80 (0,90-6,60)	6,20 (0,90-7,60)
Nível de pressão sonora (muito baixo-baixo-médio-alto) <sup>(2)</sup>	Arrefecimento	dB(A)	28-31-34-37	30-34-38-42	32-36-40-44
	Aquecimento	dB(A)	29-32-35-38	30-35-39-43	32-36-40-44
Potência sonora (dados Eurovent)	dB(A)		50	58	58
Caudal de ar (muito baixo-baixo-médio-alto)	Arrefecimento	m <sup>3</sup> /h	330-360-420-510	390-420-510-650	390-450-510-720
	Aquecimento	m <sup>3</sup> /h	390-420-480-550	450-480-510-660	450-510-540-720
Diâmetro de tubagens (Líquido - Gás)	polgadas		1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Diâmetro de evacuação de condensados	mm		16	16	16
Comando (de série)			RAR-6N2	RAR-6N2	RAR-6N2
Dimensões	Altura	mm	285	285	285
	Largura	mm	580	580	580
	Profundidade	mm	580	580	580
Peso	kg		20	20	20

(1) A potência nominal para o arrefecimento e aquecimento é a potência combinada do sistema split standard Hitachi e baseiam-se nas seguintes condições (ISO 5151):

-Arrefecimento: temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; temperatura exterior 35°C BS.

-Aquecimento: temperatura interior 20°C BS, temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH.

-Comprimento da tubagem de 5m; Desnível a 0m.

(2) A medição do nível sonoro realiza-se numa câmara anecoica a 1m da grelha de descarga e a 0.8m a baixo do centro da unidade interior.



\*Todos os acessórios dos conjuntos 1x1 são compatíveis com Multizone, exceto aqueles que correspondem à gama VRF e à gama Primary.



## Combinações Multizone

### RAM-33NP2B

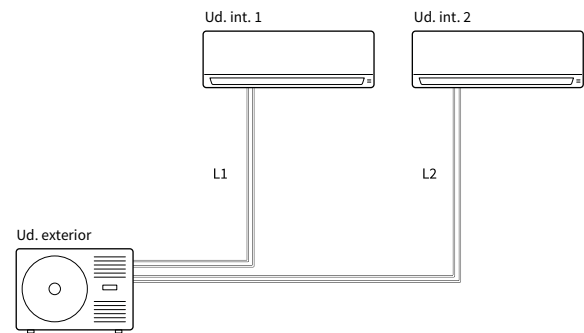
Combinções possíveis de unidades interiores	Modo Arrefecimento					Modo Aquecimento				
	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	EER	CE	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	COP	CE
2 unidades 15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (1,50 ~ 3,50)	810 (200 ~ 930)	3,70	A	2,00 + 2,00	4,00 (1,50 ~ 4,60)	950 (200 ~ 1250)	4,21	A
15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (1,50 ~ 3,80)	800 (200 ~ 930)	4,13	A	1,78 + 2,22	4,00 (1,50 ~ 4,60)	950 (200 ~ 1250)	4,21	A
15 + 25	1,24 + 2,06	3,30 (1,50 ~ 3,80)	800 (200 ~ 930)	4,13	A	1,36 + 2,64	4,00 (1,50 ~ 4,60)	950 (200 ~ 1250)	4,21	A
18 + 18	1,65 + 1,65	3,30 (1,50 ~ 3,80)	800 (200 ~ 1050)	4,13	A	2,00 + 2,00	4,00 (1,50 ~ 4,60)	950 (200 ~ 1500)	4,21	A
18 + 25	1,38 + 1,92	3,30 (1,50 ~ 3,80)	800 (200 ~ 1050)	4,13	A	1,56 + 2,44	4,00 (1,50 ~ 4,60)	950 (200 ~ 1500)	4,21	A
25 + 25	1,65 + 1,65	3,30 (1,50 ~ 3,80)	800 (200 ~ 1050)	4,13	A	2,00 + 2,00	4,00 (1,50 ~ 4,60)	920 (200 ~ 1500)	4,35	A

### Comprimentos

#### RAM-33NP2B

(L1 + L2) =	máx. 20 m
Comprimento de tubagem min. para cada unidade interior	3 m
Comprimento máx. de tubagem para uma unidade interior	20 m
Diferença de altura entre as unidades interiores	máx. 5 m
Desnível máximo	10 m

- Não necessita de carga complementar



### RAM-40NP2B

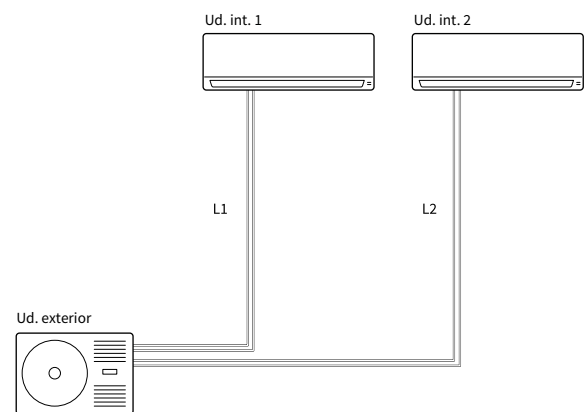
Combinções possíveis de unidades interiores	Modo Arrefecimento					Modo Aquecimento				
	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	EER	CE	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	CPotência absoluta total (kW)	COP	CE
2 unidades 15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (1,50 ~ 2,80)	820 (200 ~ 780)	3,66	A	2,00 + 2,00	4,00 (1,50 ~ 4,60)	1020 (200 ~ 950)	3,92	A
15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (1,50 ~ 3,50)	870 (200 ~ 930)	3,79	A	2,00 + 2,50	4,50 (1,50 ~ 5,00)	1120 (200 ~ 1020)	4,02	A
15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (1,50 ~ 4,00)	1050 (200 ~ 1150)	3,81	A	1,89 + 3,31	5,20 (1,50 ~ 5,50)	1280 (200 ~ 1500)	4,06	A
15 + 35	1,20 + 2,80	4,00 (1,50 ~ 4,20)	1050 (200 ~ 1150)	3,81	A	1,53 + 3,67	5,20 (1,50 ~ 5,50)	1250 (200 ~ 1500)	4,16	A
18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (1,50 ~ 4,00)	968 (200 ~ 1050)	3,72	A	2,50 + 2,50	5,00 (1,50 ~ 5,00)	1230 (200 ~ 1500)	4,07	A
18 + 25	1,67 + 2,33	4,00 (1,50 ~ 4,20)	1050 (200 ~ 1150)	3,81	A	2,17 + 3,03	5,20 (1,50 ~ 5,50)	1250 (200 ~ 1500)	4,16	A
18 + 35	1,36 + 2,64	4,00 (1,50 ~ 4,20)	1050 (200 ~ 1150)	3,81	A	1,78 + 3,42	5,20 (1,50 ~ 5,50)	1250 (200 ~ 1500)	4,16	A
25 + 25	2,00 + 2,00	4,00 (1,50 ~ 4,20)	1050 (200 ~ 1150)	3,81	A	2,60 + 2,60	5,20 (1,50 ~ 5,50)	1250 (200 ~ 1500)	4,16	A
25 + 35	1,67 + 2,33	4,00 (1,50 ~ 4,20)	1050 (200 ~ 1150)	3,81	A	2,19 + 3,01	5,20 (1,50 ~ 5,50)	1210 (200 ~ 1500)	4,30	A

### Comprimentos

#### RAM-40NP2B

(L1 + L2) =	máx. 35 m
Comprimento de tubagem min. para cada unidade interior	3 m
Comprimento máx. de tubagem para uma unidade interior	25 m
Diferença de altura entre as unidades interiores	máx. 5 m
Desnível máximo	20 m

- Não é necessário carga complementar.



## RAM-53NP2B

Combinções possíveis de unidades interiores	Modo Arrefecimento					Modo Aquecimento				
	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	EER	CE	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	COP	CE
2 unidades										
15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (1,50 ~ 3,90)	920 (200 ~ 1000)	3,26	A	2,00 + 2,00	4,00 (1,50 ~ 4,70)	1060 (200 ~ 1380)	3,77	A
15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (1,50 ~ 3,90)	1020 (200 ~ 1300)	3,24	A	2,00 + 2,50	4,50 (1,50 ~ 5,20)	1250 (200 ~ 1870)	3,60	A
15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (1,50 ~ 4,50)	1180 (200 ~ 1250)	3,39	A	2,00 + 3,90	5,90 (1,50 ~ 6,50)	1620 (200 ~ 2010)	3,64	A
15 + 35	1,50 + 3,50	5,00 (1,50 ~ 5,90)	1480 (200 ~ 1660)	3,38	A	2,00 + 4,80	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
15 + 50	1,22 + 4,08	5,30 (1,50 ~ 5,90)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	1,60 + 5,20	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (1,50 ~ 4,00)	1080 (200 ~ 1300)	3,33	A	2,50 + 2,50	5,00 (1,50 ~ 5,20)	1290 (200 ~ 1550)	3,88	A
18 + 25	1,80 + 2,50	4,30 (1,50 ~ 4,60)	1280 (200 ~ 1450)	3,36	A	2,50 + 3,90	6,40 (1,50 ~ 6,30)	1700 (200 ~ 1920)	3,76	A
18 + 35	1,80 + 3,50	5,30 (1,50 ~ 5,60)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,31 + 4,49	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1850 (200 ~ 2010)	3,68	A
18 + 50	1,40 + 3,90	5,30 (1,50 ~ 5,90)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	1,80 + 5,00	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
25 + 25	2,50 + 2,50	5,00 (1,50 ~ 5,60)	1470 (200 ~ 1660)	3,40	A	3,40 + 3,40	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
25 + 35	2,21 + 3,09	5,30 (1,50 ~ 5,70)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,83 + 3,97	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
35 + 35	2,65 + 2,65	5,30 (1,50 ~ 5,90)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	3,40 + 3,40	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1790 (200 ~ 2010)	3,80	A
25 + 50	1,77 + 3,53	5,30 (1,50 ~ 5,90)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,27 + 4,53	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1790 (200 ~ 2010)	3,80	A
35 + 50	2,18 + 3,12	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,80 + 4,00	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1790 (200 ~ 2010)	3,80	A

Esta combinação precisa da adição de um adaptador de refrigeração para passar de 3/8 para 1/2 ao instalar a unidade interior de tamanho 50.

## Comprimentos

RAM-53NP2B

(L1 + L2) = máx. 35 m

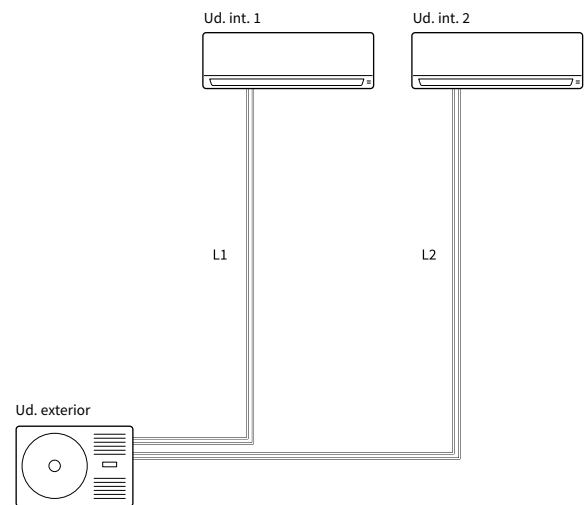
Comprimento de tubagem min. para cada unidade interior 3 m

Comprimento tubagem máx. para uma unidade interior 25 m

Diferença de altura entre as unidades interiores máx. 5 m

Desnível máximo 20 m

- Não necessita de uma carga complementar.



## Combinações Multizone

### RAM-53NP3B

Combinções possíveis de unidades interiores	Modo Arrefecimento					Modo Aquecimento				
	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	EER	CE	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	COP	CE
<b>2 unidades</b>										
15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (1,50 ~ 3,90)	920 (200 ~ 1000)	3,26	A	2,00 + 2,00	4,00 (1,50 ~ 4,70)	1060 (200 ~ 1380)	3,77	A
15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (1,50 ~ 3,90)	1020 (200 ~ 1300)	3,24	A	2,00 + 2,50	4,50 (1,50 ~ 5,20)	1250 (200 ~ 1870)	3,60	A
15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (1,50 ~ 4,50)	1180 (200 ~ 1250)	3,39	A	2,00 + 3,90	5,90 (1,50 ~ 6,50)	1620 (200 ~ 2010)	3,64	A
15 + 35	1,50 + 3,50	5,00 (1,50 ~ 5,90)	1480 (200 ~ 1660)	3,38	A	2,00 + 4,80	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
15 + 50	1,22 + 4,08	5,30 (1,50 ~ 5,90)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	1,60 + 5,20	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (1,50 ~ 4,00)	1080 (200 ~ 1300)	3,33	A	2,50 + 2,50	5,00 (1,50 ~ 5,20)	1290 (200 ~ 1550)	3,88	A
18 + 25	1,80 + 2,50	4,30 (1,50 ~ 4,60)	1280 (200 ~ 1450)	3,36	A	2,50 + 3,90	6,40 (1,50 ~ 6,30)	1700 (200 ~ 1920)	3,76	A
18 + 35	1,80 + 3,50	5,30 (1,50 ~ 5,60)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,31 + 4,49	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1850 (200 ~ 2010)	3,68	A
18 + 50	1,40 + 3,90	5,30 (1,50 ~ 5,90)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	1,80 + 5,00	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
25 + 25	2,50 + 2,50	5,00 (1,50 ~ 5,60)	1470 (200 ~ 1660)	3,40	A	3,40 + 3,40	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
25 + 35	2,21 + 3,09	5,30 (1,50 ~ 5,70)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,83 + 3,97	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
35 + 35	2,65 + 2,65	5,30 (1,50 ~ 5,90)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	3,40 + 3,40	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1790 (200 ~ 2010)	3,80	A
25 + 50	1,77 + 3,53	5,30 (1,50 ~ 5,90)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,27 + 4,53	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1790 (200 ~ 2010)	3,80	A
35 + 50	2,18 + 3,12	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,80 + 4,00	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1790 (200 ~ 2010)	3,80	A
<b>3 unidades</b>										
15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50	4,50 (1,50 ~ 5,00)	1320 (200 ~ 1680)	3,41	A	2,00 + 2,00 + 2,00	6,00 (1,50 ~ 6,20)	1580 (200 ~ 1550)	3,80	A
15 + 15 + 18	1,50 + 1,50 + 1,80	4,80 (1,50 ~ 6,00)	1420 (200 ~ 1680)	3,38	A	2,00 + 2,00 + 2,50	6,50 (1,50 ~ 6,60)	1620 (200 ~ 1760)	4,01	A
15 + 15 + 25	1,45 + 1,45 + 2,41	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	1,72 + 1,72 + 3,36	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
15 + 15 + 35	1,22 + 1,22 + 2,85	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,55 + 1,55 + 3,71	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
15 + 15 + 50	0,99 + 0,99 + 3,31	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,30 + 1,30 + 4,21	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
15 + 18 + 18	1,50 + 1,80 + 1,80	5,10 (1,50 ~ 6,00)	1500 (200 ~ 1660)	3,40	A	1,94 + 2,43 + 2,43	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
15 + 18 + 25	1,37 + 1,64 + 2,28	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,62 + 2,02 + 3,16	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
15 + 18 + 35	1,17 + 1,40 + 2,73	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,46 + 1,83 + 3,51	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
15 + 18 + 50	0,96 + 1,15 + 3,19	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,24 + 1,55 + 4,02	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
15 + 25 + 25	1,22 + 2,04 + 2,04	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,39 + 2,71 + 2,71	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
15 + 25 + 35	1,06 + 1,77 + 2,47	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,27 + 2,48 + 3,05	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
15 + 35 + 35	0,94 + 2,18 + 2,18	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,17 + 2,81 + 2,81	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
18 + 18 + 18	1,77 + 1,77 + 1,77	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	2,27 + 2,27 + 2,27	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
18 + 18 + 25	1,56 + 1,56 + 2,17	5,30 (1,50 ~ 6,40)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	2,01 + 2,01 + 2,79	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
18 + 18 + 35	1,34 + 1,34 + 2,61	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,72 + 1,72 + 3,35	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
18 + 18 + 50	1,11 + 1,11 + 3,08	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,42 + 1,42 + 3,95	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
18 + 25 + 25	1,40 + 1,95 + 1,95	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,80 + 2,50 + 2,50	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
18 + 25 + 35	1,22 + 1,70 + 2,38	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,57 + 2,18 + 3,05	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
18 + 35 + 35	1,08 + 2,11 + 2,11	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,40 + 2,70 + 2,70	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
25 + 25 + 25	1,77 + 1,77 + 1,77	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	2,27 + 2,27 + 2,27	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
25 + 25 + 35	1,56 + 1,56 + 2,18	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	2,00 + 2,00 + 2,80	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1620 (200 ~ 1860)	4,20	A

Esta combinação precisa da adição de um adaptador de refrigeração para passar de 3/8 para 1/2 ao instalar a unidade interior de tamanho 50.

### Comprimentos

RAM-53NP3B

(L1 + L2 + L3) = máx. 45 m

Comprimento de tubagens min. para cada unidade interior 3 m

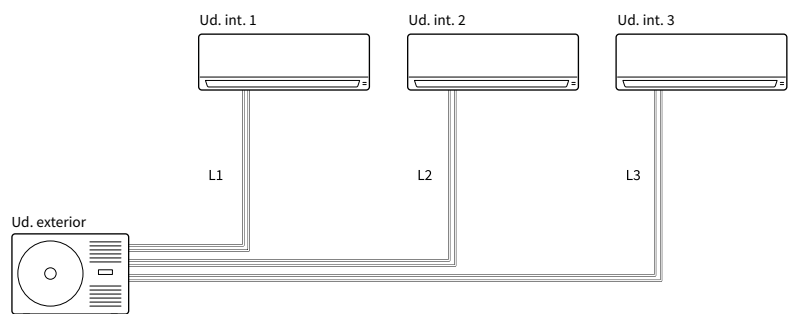
Comprimento de tubagens máx. para uma unidade interior 25 m

Diferença de altura entre as unidades interiores máx. 5 m

Desnível máximo 20 m

Precarga 30 m

- Fornecer 20 g / m adicionais além dos 30 m.  
- Não necessita de carga complementar.



## RAM-68NP3B

Combinções possíveis de unidades interiores	Modo Arrefecimento					Modo Aquecimento					
	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	EER	CE	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	COP	CE	
2 unidades	15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (1,50 ~ 2,80)	870 (380 ~ 980)	3,45	A	2,00 + 2,00	4,00 (2,20 ~ 4,70)	1080 (200 ~ 1100)	3,70	A
	15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (1,50 ~ 3,50)	950 (380 ~ 1000)	3,47	A	2,00 + 2,50	4,50 (2,20 ~ 5,20)	1200 (200 ~ 1300)	3,75	A
	15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (1,50 ~ 4,00)	1150 (380 ~ 1300)	3,48	A	2,00 + 3,40	5,40 (2,20 ~ 6,40)	1450 (200 ~ 1780)	3,72	A
	15 + 35	1,50 + 3,50	5,00 (1,50 ~ 5,20)	1450 (380 ~ 1450)	3,45	A	2,00 + 4,30	6,30 (2,20 ~ 7,20)	1660 (200 ~ 2010)	3,80	A
	15 + 50	1,50 + 5,00	6,50 (1,50 ~ 5,90)	1950 (380 ~ 2380)	3,33	A	2,00 + 6,50	8,50 (2,20 ~ 7,20)	2200 (390 ~ 3120)	3,86	A
	18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (2,00 ~ 4,00)	1020 (380 ~ 1020)	3,53	A	2,50 + 2,50	5,00 (2,20 ~ 6,40)	1380 (390 ~ 2750)	3,62	A
	18 + 25	1,80 + 2,50	4,30 (2,00 ~ 4,70)	1120 (380 ~ 1360)	3,84	A	2,50 + 3,40	5,90 (2,20 ~ 7,20)	1610 (390 ~ 3000)	3,66	A
	18 + 35	1,80 + 3,50	5,30 (2,00 ~ 5,80)	1600 (380 ~ 1950)	3,31	A	2,50 + 4,30	6,80 (2,20 ~ 7,20)	1850 (390 ~ 3120)	3,68	A
	18 + 50	1,80 + 5,00	6,80 (2,00 ~ 7,10)	2050 (380 ~ 2820)	3,32	A	2,36 + 6,14	8,50 (2,20 ~ 9,50)	2350 (390 ~ 3120)	3,62	A
	25 + 25	2,50 + 2,50	5,00 (2,00 ~ 5,50)	1410 (380 ~ 1720)	3,55	A	3,40 + 3,40	6,80 (2,20 ~ 9,50)	2000 (390 ~ 3120)	3,40	B
	25 + 35	2,50 + 3,50	6,00 (2,00 ~ 6,60)	1850 (380 ~ 2380)	3,24	A	3,40 + 4,30	7,70 (2,20 ~ 9,50)	2120 (390 ~ 3120)	3,63	A
	25 + 50	2,40 + 4,70	6,80 (2,00 ~ 7,50)	2060 (380 ~ 2980)	3,30	A	2,92 + 5,58	8,50 (2,20 ~ 9,50)	2350 (390 ~ 3120)	3,62	A
	35 + 35	3,50 + 3,50	6,80 (2,00 ~ 7,40)	2060 (380 ~ 2940)	3,30	A	4,25 + 4,25	8,50 (2,20 ~ 9,50)	2350 (390 ~ 3120)	3,62	A
	35 + 50	2,90 + 4,20	6,80 (2,00 ~ 7,50)	2060 (380 ~ 2890)	3,30	A	3,38 + 5,12	8,50 (2,20 ~ 9,50)	2350 (390 ~ 3120)	3,62	A
	50 + 50	3,55 + 3,55	6,80 (2,00 ~ 8,00)	2060 (380 ~ 3170)	3,30	A	4,25 + 4,25	8,50 (2,20 ~ 9,50)	2350 (390 ~ 3120)	3,62	A
3 unidades	15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50	4,50 (2,20 ~ 5,00)	1400 (420 ~ 1680)	3,21	A	2,00 + 2,00 + 2,00	6,00 (2,40 ~ 6,50)	1650 (430 ~ 1800)	3,64	A
	15 + 15 + 18	1,50 + 1,50 + 1,80	4,80 (2,20 ~ 5,50)	1480 (240 ~ 1880)	3,24	A	2,00 + 2,00 + 2,50	6,50 (2,40 ~ 7,00)	1750 (430 ~ 2100)	3,71	A
	15 + 15 + 25	1,50 + 1,50 + 2,50	5,50 (2,20 ~ 6,00)	1680 (420 ~ 2280)	3,27	A	2,00 + 2,00 + 3,40	7,40 (2,20 ~ 9,30)	2010 (430 ~ 2200)	3,68	A
	15 + 15 + 35	1,50 + 1,50 + 3,50	6,50 (2,20 ~ 7,00)	2010 (420 ~ 2480)	3,23	A	2,00 + 2,00 + 4,30	8,30 (2,40 ~ 9,50)	2260 (430 ~ 2500)	3,67	A
	15 + 15 + 50	1,28 + 1,28 + 4,25	6,80 (2,20 ~ 7,50)	2100 (420 ~ 2890)	3,24	A	1,62 + 1,62 + 5,26	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2300 (430 ~ 2600)	3,70	A
	15 + 18 + 18	1,50 + 1,80 + 1,80	5,10 (2,20 ~ 5,60)	1550 (420 ~ 2280)	3,29	A	2,00 + 2,50 + 2,50	7,00 (2,20 ~ 9,30)	1900 (430 ~ 2400)	3,68	A
	15 + 18 + 25	1,50 + 1,80 + 2,50	5,80 (2,20 ~ 6,30)	1800 (420 ~ 2480)	3,22	A	2,00 + 2,50 + 3,40	7,90 (2,40 ~ 9,50)	2150 (430 ~ 2600)	3,67	A
	15 + 18 + 35	1,50 + 1,80 + 3,50	6,80 (2,20 ~ 7,50)	2100 (420 ~ 2480)	3,24	A	1,93 + 2,41 + 4,15	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
	15 + 18 + 50	1,23 + 1,47 + 4,10	6,80 (2,20 ~ 7,50)	2100 (420 ~ 2890)	3,24	A	1,55 + 1,93 + 5,02	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
	15 + 25 + 25	1,50 + 2,50 + 2,50	6,50 (1,50 ~ 7,00)	2020 (420 ~ 2480)	3,22	A	1,93 + 3,28 + 3,28	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
	15 + 25 + 35	1,36 + 2,27 + 3,17	6,80 (2,20 ~ 7,80)	2100 (420 ~ 2890)	3,24	A	1,75 + 2,98 + 3,77	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
	15 + 25 + 50	1,13 + 1,89 + 3,78	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2100 (420 ~ 2960)	3,24	A	1,43 + 2,43 + 4,64	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2310 (430 ~ 2600)	3,68	A
	15 + 35 + 35	1,20 + 2,80 + 2,80	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2100 (420 ~ 2890)	3,24	A	1,60 + 3,45 + 3,45	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2310 (430 ~ 2600)	3,68	A
	15 + 35 + 50	1,02 + 2,38 + 3,40	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2100 (420 ~ 2960)	3,24	A	1,33 + 2,86 + 4,32	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2310 (430 ~ 2600)	3,68	A
	18 + 18 + 18	1,80 + 1,80 + 1,80	5,40 (2,20 ~ 5,90)	1450 (420 ~ 2190)	3,72	A	2,50 + 2,50 + 2,50	7,50 (2,40 ~ 9,50)	2050 (430 ~ 2600)	3,66	A
	18 + 18 + 25	1,80 + 1,80 + 2,50	6,10 (2,20 ~ 6,70)	1720 (420 ~ 2480)	3,55	A	2,50 + 2,50 + 3,40	8,40 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,67	A
	18 + 18 + 35	1,72 + 1,72 + 3,35	6,80 (2,20 ~ 7,80)	2080 (420 ~ 2890)	3,27	A	2,28 + 2,28 + 3,93	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
	18 + 18 + 50	1,42 + 1,42 + 3,95	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,27	A	1,85 + 1,85 + 4,80	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2280 (430 ~ 2600)	3,73	A
	18 + 25 + 25	1,80 + 2,50 + 2,50	6,80 (2,20 ~ 7,50)	2080 (420 ~ 2780)	3,27	A	2,28 + 3,11 + 3,11	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
	18 + 25 + 35	1,57 + 2,18 + 3,05	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,27	A	2,08 + 2,83 + 3,58	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
	18 + 25 + 50	1,32 + 1,83 + 3,66	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2080 (440 ~ 2770)	3,27	A	1,71 + 2,33 + 4,46	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2280 (430 ~ 2600)	3,73	A
	18 + 35 + 35	1,39 + 2,70 + 2,70	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,27	A	1,91 + 3,29 + 3,29	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
	18 + 35 + 50	1,19 + 2,31 + 3,30	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,27	A	1,60 + 2,75 + 4,15	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2280 (430 ~ 2600)	3,73	A
	25 + 25 + 25	2,27 + 2,27 + 2,27	6,80 (2,20 ~ 7,80)	2080 (420 ~ 2890)	3,27	A	2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
	25 + 25 + 35	2,00 + 2,00 + 2,80	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,27	A	2,60 + 2,60 + 3,29	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
	25 + 25 + 50	1,70 + 1,70 + 3,40	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,27	A	2,17 + 2,17 + 4,15	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2280 (430 ~ 2600)	3,73	A
	25 + 35 + 35	1,79 + 2,51 + 2,51	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,27	A	2,41 + 3,05 + 3,05	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
25 + 35 + 50	1,55 + 2,16 + 3,09	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,27	A	2,04 + 2,57 + 3,89	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2280 (430 ~ 2600)	3,73	A	
35 + 35 + 35	2,27 + 2,27 + 2,27	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,27	A	2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2280 (430 ~ 2600)	3,73	A	

Esta combinação precisa da adição de um adaptador de refrigeração para passar de 3/8 para 1/2 ao instalar a unidade interior de tamanho 50.

## Comprimentos

RAM-68NP3B

(L1 + L2 + L3) = máx. 60 m

Comprimento de tubagem mín. para cada unidade interior 3 m

Comprimento de tubagem máx. para uma unidade interior 25 m

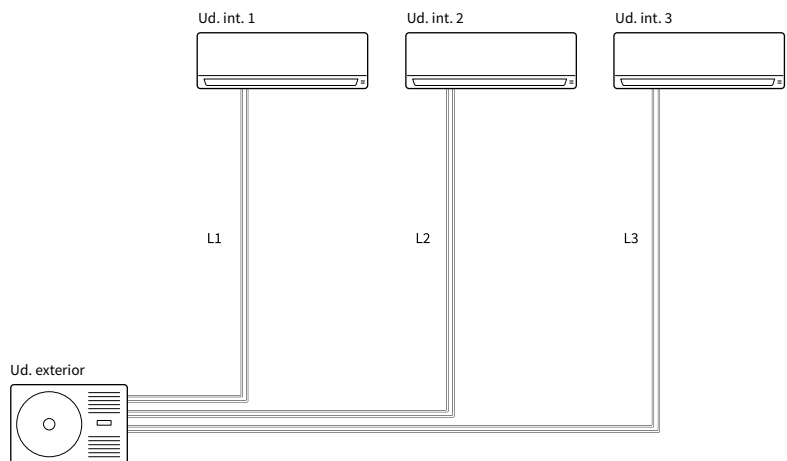
Diferença de altura entre as unidades interiores máx. 5 m

Desnível máximo 20 m

Precarga 30 m

- Fornecer 20 g / m adicionais além dos 30 m.

- Não necessita de carga complementar.



## Combinações Multizone

### RAM-70NP4B

Combinções possíveis de unidades interiores	Modo Arrefecimento					Modo Aquecimento						
	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	EER	CE	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	COP	CE		
2 unidades	15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (1,50-2,80)	870 (380-980)	3,45	A	2,00 + 2,00	4,00 (2,20-4,70)	1080 (200-1100)	3,70	A	
	15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (1,50-3,50)	950 (380-1000)	3,47	A	2,00 + 2,50	4,50 (2,20-5,20)	1200 (200-1300)	3,75	A	
	15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (1,50-4,00)	1150 (380-1300)	3,48	A	2,00 + 3,40	5,40 (2,20-6,40)	1450 (200-1780)	3,72	A	
	15 + 35	1,50 + 3,50	5,00 (1,50-5,20)	1450 (380-1450)	3,45	A	2,00 + 4,30	6,30 (2,20-7,20)	1660 (200-2010)	3,80	A	
	15 + 50	1,50 + 5,00	6,50 (1,50-5,90)	1950 (380-2380)	3,33	A	2,00 + 6,50	8,50 (2,20-7,20)	2200 (390-3120)	3,86	A	
	18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (2,00-4,00)	1020 (380-1020)	3,53	A	2,50 + 2,50	5,00 (2,20-6,40)	1380 (390-2750)	3,62	A	
	18 + 25	1,80 + 2,50	4,30 (2,00-4,70)	1120 (380-1360)	3,84	A	2,50 + 3,40	5,90 (2,20-7,20)	1610 (390-3000)	3,66	A	
	18 + 35	1,80 + 3,50	5,30 (2,00-5,80)	1600 (380-1950)	3,31	A	2,50 + 4,30	6,80 (2,20-7,20)	1850 (390-3120)	3,68	A	
	18 + 50	1,80 + 5,00	6,80 (2,00-7,10)	2050 (380-2820)	3,32	A	2,36 + 6,14	8,50 (2,20-9,50)	2350 (390-3120)	3,62	A	
	25 + 25	2,50 + 2,50	5,00 (2,00-5,50)	1410 (380-1720)	3,55	A	3,40 + 3,40	6,80 (2,20-9,50)	1850 (390-3120)	3,68	A	
	25 + 35	2,50 + 3,50	6,00 (2,00-6,60)	1850 (380-2380)	3,24	A	3,60 + 4,30	7,70 (2,20-9,50)	2120 (390-3120)	3,63	A	
	25 + 50	2,33 + 4,67	7,00 (2,00-7,50)	2060 (380-2980)	3,40	A	2,92 + 5,58	8,50 (2,20-9,50)	2350 (390-3120)	3,62	A	
	35 + 35	3,50 + 3,50	7,00 (2,00-7,40)	2060 (380-2940)	3,40	A	4,25 + 4,25	8,50 (2,20-9,50)	2350 (390-3120)	3,62	A	
	35 + 50	2,88 + 4,12	7,00 (2,00-7,50)	2060 (380-2890)	3,40	A	3,38 + 5,12	8,50 (2,20-9,50)	2350 (390-3120)	3,62	A	
	50 + 50	3,50 + 3,50	7,00 (2,00-8,00)	2060 (380-3170)	3,40	A	4,25 + 4,25	8,50 (2,20-9,50)	2350 (390-3120)	3,62	A	
	3 unidades	15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50	4,50 (2,20-5,00)	1400 (420-1680)	3,21	A	2,00 + 2,00 + 2,00	6,00 (2,40-6,50)	1650 (430-1800)	3,64	A
		15 + 15 + 18	1,50 + 1,50 + 1,80	4,80 (2,20-5,50)	1480 (240-1880)	3,24	A	2,00 + 2,00 + 2,50	6,50 (2,40-7,00)	1750 (430-2100)	3,71	A
		15 + 15 + 25	1,50 + 1,50 + 2,50	5,50 (2,20-6,00)	1680 (420-2280)	3,27	A	2,00 + 2,00 + 3,40	7,40 (2,20-9,30)	2010 (430-2200)	3,68	A
15 + 15 + 35		1,50 + 1,50 + 3,50	6,50 (2,20-7,00)	2010 (420-2480)	3,23	A	2,00 + 2,00 + 4,30	8,30 (2,40-9,50)	2260 (430-2500)	3,67	A	
15 + 15 + 50		1,31 + 1,31 + 4,38	7,00 (2,20-7,50)	2100 (420-2890)	3,33	A	1,62 + 1,62 + 5,26	8,50 (2,40-9,50)	2300 (430-2600)	3,70	A	
15 + 18 + 18		1,50 + 1,80 + 1,80	5,10 (2,20-5,60)	1550 (420-2280)	3,29	A	2,00 + 2,50 + 2,50	7,00 (2,20-9,30)	1900 (430-2400)	3,68	A	
15 + 18 + 25		1,50 + 1,80 + 2,50	5,80 (2,20-6,30)	1800 (420-2480)	3,22	A	2,00 + 2,50 + 3,40	7,90 (2,20-9,50)	2150 (430-2600)	3,67	A	
15 + 18 + 35		1,50 + 1,80 + 3,50	6,80 (2,20-7,50)	2100 (420-2480)	3,24	A	1,93 + 2,41 + 4,15	8,50 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,71	A	
15 + 18 + 50		1,27 + 1,52 + 4,22	7,00 (2,20-7,50)	2100 (420-2890)	3,33	A	1,55 + 1,93 + 5,02	8,50 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,71	A	
15 + 25 + 25		1,50 + 2,50 + 2,50	6,50 (2,20-7,00)	2020 (420-2480)	3,22	A	1,93 + 3,28 + 3,28	8,50 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,71	A	
15 + 25 + 35		1,40 + 2,33 + 3,27	7,00 (2,20-7,80)	2100 (420-2890)	3,33	A	1,75 + 2,98 + 3,77	8,50 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,71	A	
15 + 25 + 50		1,17 + 1,94 + 3,89	7,00 (2,20-8,00)	2100 (420-2960)	3,33	A	1,43 + 2,43 + 4,64	8,50 (2,40-9,50)	2310 (430-2600)	3,68	A	
15 + 35 + 35		1,24 + 2,88 + 2,88	7,00 (2,20-8,00)	2100 (420-2890)	3,33	A	1,60 + 3,45 + 3,45	8,50 (2,40-9,50)	2310 (430-2600)	3,68	A	
15 + 35 + 50		1,05 + 2,45 + 3,50	7,00 (2,20-8,00)	2100 (420-2960)	3,33	A	1,33 + 2,86 + 4,32	8,50 (2,40-9,50)	2310 (430-2600)	3,68	A	
18 + 18 + 18		1,80 + 1,80 + 1,80	5,40 (2,20-5,90)	1450 (420-2190)	3,72	A	2,50 + 2,50 + 2,50	7,50 (2,40-9,50)	2050 (430-2600)	3,66	A	
18 + 18 + 25		1,80 + 1,80 + 2,50	6,10 (2,20-6,70)	1720 (420-2480)	3,55	A	2,50 + 2,50 + 3,40	8,40 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,67	A	
18 + 18 + 35		1,77 + 1,77 + 3,45	7,00 (2,20-7,80)	2080 (420-2890)	3,37	A	2,28 + 2,28 + 3,93	8,50 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,71	A	
18 + 18 + 50		1,47 + 1,47 + 4,07	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2890)	3,37	A	1,85 + 1,85 + 4,80	8,50 (2,40-9,50)	2280 (430-2600)	3,73	A	
18 + 25 + 25		1,80 + 2,50 + 2,50	6,80 (2,20-7,50)	2080 (420-2780)	3,27	A	2,28 + 3,11 + 3,11	8,50 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,71	A	
18 + 25 + 35		1,62 + 2,24 + 3,14	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2890)	3,37	A	2,08 + 2,83 + 3,58	8,50 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,71	A	
18 + 25 + 50		1,35 + 1,88 + 3,76	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2770)	3,37	A	1,71 + 2,33 + 4,46	8,50 (2,40-9,50)	2280 (430-2600)	3,73	A	
18 + 35 + 35		1,43 + 2,78 + 2,78	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2960)	3,37	A	1,91 + 3,29 + 3,29	8,50 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,71	A	
18 + 35 + 50		1,22 + 2,38 + 3,40	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2960)	3,37	A	1,60 + 2,75 + 4,15	8,50 (2,40-9,50)	2280 (430-2600)	3,73	A	
25 + 25 + 25		2,33 + 2,33 + 2,33	7,00 (2,20-7,80)	2080 (420-2890)	3,37	A	2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,71	A	
25 + 25 + 35		2,06 + 2,06 + 2,88	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2960)	3,37	A	2,60 + 2,60 + 3,29	8,50 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,71	A	
25 + 25 + 50		1,75 + 1,75 + 3,50	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2960)	3,37	A	2,17 + 2,17 + 4,15	8,50 (2,40-9,50)	2280 (430-2600)	3,73	A	
25 + 35 + 35		1,84 + 2,58 + 2,58	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2960)	3,37	A	2,41 + 3,05 + 3,05	8,50 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,71	A	
25 + 35 + 50	1,59 + 2,23 + 3,18	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2960)	3,37	A	2,04 + 2,57 + 3,89	8,50 (2,40-9,50)	2280 (430-2600)	3,73	A		
35 + 35 + 35	2,33 + 2,33 + 2,33	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2960)	3,37	A	2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,40-9,50)	2280 (430-2600)	3,73	A		

## RAM-70NP4B

Combinções possíveis de unidades interiores	Modo Arrefecimento					Modo Aquecimento				
	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	EER	CE	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	COP	CE
4 unidades 15 + 15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50	6,00 (2,20-6,50)	1600 (200-1660)	3,75	A	2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00	8,00 (2,60-9,00)	2150 (460-2420)	3,72	A
15 + 15 + 15 + 18	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,80	6,30 (2,20-6,70)	1650 (420-2010)	3,82	A	2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,50	8,50 (2,60-9,50)	2180 (460-2520)	3,90	A
15 + 15 + 15 + 25	1,50 + 1,50 + 1,50 + 2,50	7,00 (2,20-7,50)	1890 (420-2010)	3,70	A	1,81 + 1,81 + 1,81 + 3,07	8,50 (2,60-9,50)	2200 (480-2580)	3,86	A
15 + 15 + 15 + 35	1,31 + 1,31 + 1,31 + 3,06	7,00 (2,40-7,90)	2140 (450-2650)	3,27	A	1,65 + 1,65 + 1,65 + 3,55	8,50 (2,60-9,50)	2200 (480-2580)	3,86	A
15 + 15 + 15 + 50	1,11 + 1,11 + 1,11 + 3,68	7,00 (2,40-8,50)	2140 (450-2650)	3,27	A	1,36 + 1,36 + 1,36 + 4,42	8,50 (2,60-9,50)	2200 (480-2580)	3,86	A
15 + 15 + 18 + 18	1,50 + 1,50 + 1,80 + 1,80	6,60 (2,20-7,00)	1850 (420-2010)	3,57	A	1,89 + 1,89 + 2,36 + 2,36	8,50 (2,60-9,50)	2200 (480-2580)	3,86	A
15 + 15 + 18 + 25	1,44 + 1,44 + 1,73 + 2,40	7,00 (2,40-7,50)	2010 (420-2310)	3,48	A	1,72 + 1,72 + 2,15 + 2,92	8,50 (2,60-9,50)	2200 (480-2580)	3,86	A
15 + 15 + 18 + 35	1,27 + 1,27 + 1,52 + 2,95	7,00 (2,40-7,70)	2140 (450-2650)	3,27	A	1,57 + 1,57 + 1,97 + 3,38	8,50 (2,60-9,50)	2200 (480-2580)	3,86	A
15 + 15 + 18 + 50	1,07 + 1,07 + 1,29 + 3,57	7,00 (2,40-7,70)	2140 (450-2650)	3,27	A	1,31 + 1,31 + 1,63 + 4,25	8,50 (2,60-9,50)	2200 (480-2580)	3,86	A
15 + 15 + 25 + 25	1,31 + 1,31 + 2,19 + 2,19	7,00 (2,40-7,90)	2140 (450-2650)	3,27	A	1,57 + 1,57 + 2,68 + 2,68	8,50 (2,60-9,50)	2200 (480-2580)	3,86	A
15 + 15 + 25 + 35	1,17 + 1,17 + 1,94 + 2,72	7,00 (2,40-7,90)	2140 (450-2650)	3,27	A	1,45 + 1,45 + 2,47 + 3,12	8,50 (2,60-9,50)	2200 (480-2580)	3,86	A
15 + 15 + 25 + 50	1,00 + 1,00 + 1,67 + 3,33	7,00 (2,40-8,50)	2140 (450-2650)	3,27	A	1,22 + 1,22 + 2,08 + 3,97	8,50 (2,60-9,50)	2180 (460-2520)	3,90	A
15 + 15 + 35 + 35	1,05 + 1,05 + 2,45 + 2,45	7,00 (2,40-8,50)	2140 (450-2650)	3,27	A	1,35 + 1,35 + 2,90 + 2,90	8,50 (2,60-9,50)	2200 (480-2580)	3,86	A
15 + 15 + 35 + 50	0,91 + 0,91 + 2,13 + 3,04	7,00 (2,40-8,80)	2140 (450-3020)	3,27	A	1,15 + 1,15 + 2,47 + 3,73	8,50 (2,60-9,50)	2180 (460-2520)	3,90	A
15 + 18 + 18 + 18	1,50 + 1,80 + 1,80 + 1,80	6,90 (2,40-7,50)	2010 (420-2310)	3,43	A	1,79 + 2,24 + 2,24 + 2,24	8,50 (2,60-9,50)	2200 (480-2580)	3,86	A
15 + 18 + 18 + 25	1,38 + 1,66 + 1,66 + 2,30	7,00 (2,40-7,90)	2140 (450-2650)	3,27	A	1,63 + 2,04 + 2,04 + 2,78	8,50 (2,60-9,50)	2200 (480-2580)	3,86	A
15 + 18 + 18 + 35	1,22 + 1,47 + 1,47 + 2,85	7,00 (2,40-7,90)	2140 (450-2650)	3,27	A	1,50 + 1,88 + 1,88 + 3,23	8,50 (2,60-9,50)	2200 (480-2580)	3,86	A
15 + 18 + 18 + 50	1,04 + 1,25 + 1,25 + 3,47	7,00 (2,40-8,80)	2140 (450-2650)	3,27	A	1,26 + 1,57 + 1,57 + 4,09	8,50 (2,60-9,50)	2180 (460-2520)	3,90	A
15 + 18 + 25 + 25	1,27 + 1,52 + 2,11 + 2,11	7,00 (2,40-7,90)	2140 (450-2650)	3,27	A	1,50 + 1,88 + 2,56 + 2,56	8,50 (2,60-9,50)	2200 (480-2580)	3,86	A
15 + 18 + 25 + 35	1,13 + 1,35 + 1,88 + 2,63	7,00 (2,40-7,90)	2140 (450-2650)	3,27	A	1,39 + 1,74 + 2,37 + 3,00	8,50 (2,60-9,50)	2200 (480-2580)	3,86	A
15 + 18 + 25 + 50	0,97 + 1,17 + 1,62 + 3,24	7,00 (2,40-8,80)	2140 (450-3020)	3,27	A	1,18 + 1,48 + 2,01 + 3,84	8,50 (2,60-9,50)	2180 (460-2520)	3,90	A
15 + 18 + 35 + 35	1,02 + 1,22 + 2,38 + 2,38	7,00 (2,40-7,90)	2140 (450-3020)	3,27	A	1,30 + 1,62 + 2,79 + 2,79	8,50 (2,60-9,50)	2200 (480-2580)	3,86	A
15 + 25 + 25 + 25	1,17 + 1,94 + 1,94 + 1,94	7,00 (2,40-7,90)	2140 (450-2650)	3,27	A	1,39 + 2,37 + 2,37 + 2,37	8,50 (2,60-9,50)	2200 (480-2580)	3,86	A
15 + 25 + 25 + 35	1,05 + 1,75 + 1,75 + 2,45	7,00 (2,40-8,80)	2140 (450-2650)	3,27	A	1,30 + 2,21 + 2,21 + 2,79	8,50 (2,60-9,50)	2200 (480-2580)	3,86	A
15 + 25 + 35 + 35	0,95 + 1,59 + 2,23 + 2,23	7,00 (2,40-8,80)	2140 (450-3020)	3,27	A	1,21 + 2,06 + 2,61 + 2,61	8,50 (2,60-9,50)	2180 (460-2520)	3,90	A
18 + 18 + 18 + 18	1,75 + 1,75 + 1,75 + 1,75	7,00 (2,40-7,90)	2110 (450-2870)	3,32	A	2,13 + 2,13 + 2,13 + 2,13	8,50 (2,60-9,50)	2120 (480-2580)	4,01	A
18 + 18 + 18 + 25	1,59 + 1,59 + 1,59 + 2,22	7,00 (2,40-7,90)	2110 (450-3020)	3,32	A	1,95 + 1,95 + 1,95 + 2,65	8,50 (2,60-9,50)	2120 (480-2580)	4,01	A
18 + 18 + 18 + 35	1,42 + 1,42 + 1,42 + 2,75	7,00 (2,40-8,50)	2110 (450-3090)	3,32	A	1,80 + 1,80 + 1,80 + 3,10	8,50 (2,60-9,50)	2120 (460-2520)	4,01	A
18 + 18 + 18 + 50	1,21 + 1,21 + 1,21 + 3,37	7,00 (2,40-8,80)	2110 (450-3200)	3,32	A	1,52 + 1,52 + 1,52 + 3,95	8,50 (2,60-9,50)	2110 (460-2520)	4,03	A
18 + 18 + 25 + 25	1,47 + 1,47 + 2,03 + 2,03	7,00 (2,40-8,50)	2110 (450-3090)	3,32	A	1,80 + 1,80 + 2,45 + 2,45	8,50 (2,60-9,50)	2120 (460-2520)	4,01	A
18 + 18 + 25 + 35	1,31 + 1,31 + 1,82 + 2,55	7,00 (2,40-8,50)	2110 (450-3090)	3,32	A	1,67 + 1,67 + 2,28 + 2,88	8,50 (2,60-9,50)	2120 (460-2520)	4,01	A
18 + 18 + 35 + 35	1,19 + 1,19 + 2,31 + 2,31	7,00 (2,40-8,80)	2110 (450-3200)	3,32	A	1,56 + 1,56 + 2,69 + 2,69	8,50 (2,60-9,50)	2110 (460-2520)	4,03	A
18 + 25 + 25 + 25	1,35 + 1,88 + 1,88 + 1,88	7,00 (2,40-8,50)	2110 (450-3090)	3,32	A	1,67 + 2,28 + 2,28 + 2,28	8,50 (2,60-9,50)	2120 (460-2520)	4,01	A
18 + 25 + 25 + 35	1,22 + 1,70 + 1,70 + 2,38	7,00 (2,40-8,80)	2110 (450-3200)	3,32	A	1,56 + 2,13 + 2,13 + 2,69	8,50 (2,60-9,50)	2110 (460-2520)	4,03	A
25 + 25 + 25 + 25	1,75 + 1,75 + 1,75 + 1,75	7,00 (2,40-8,80)	2110 (450-3200)	3,32	A	2,13 + 2,13 + 2,13 + 2,13	8,50 (2,60-9,50)	2110 (460-2520)	4,03	A
25 + 25 + 25 + 35	1,59 + 1,59 + 1,59 + 2,23	7,00 (2,40-8,80)	2110 (450-3200)	3,32	A	1,99 + 1,99 + 1,99 + 2,52	8,50 (2,60-9,50)	2110 (460-2520)	4,03	A

## Comprimentos

RAM-70NP4B

(L1 + L2 + L3 + L4) = máx. 60 m

Comprimento de tubagem min. para cada unidade interior 3 m

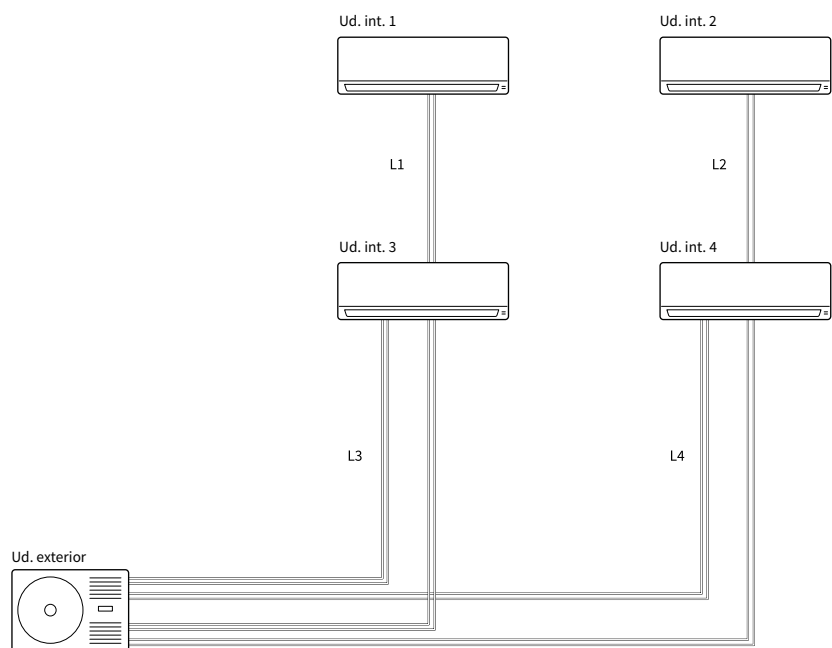
Comprimento de tubagem máx. para uma unidade interior 25 m

Diferença de altura entre as unidades interiores máx. 5 m

Desnível máximo 20 m

Precarga 30 m

- Fornecer 20 g / m adicionais além dos 30 m.
- Conectar a unidade interior mais potente com a conexão mais baixa.



## Combinações Multizone

### RAM-90NP5B

	Combinações possíveis de unidades interiores	Modo Arrefecimento					Modo Aquecimento					
		Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	EER	CE	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	COP	CE	
2 unidades	15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (2,40 - 3,50)	850 (450 - 1020)	3,53	A	2,00 + 2,00	4,00 (2,70 - 4,50)	950 (480 - 1140)	4,21	A	
	15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (2,40 - 3,80)	950 (450 - 1140)	3,47	A	2,00 + 2,50	4,50 (2,70 - 5,00)	1180 (480 - 1416)	3,81	A	
	15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (2,40 - 4,50)	1250 (450 - 1500)	3,20	A	2,00 + 3,40	5,40 (2,70 - 5,90)	1320 (480 - 1584)	4,09	A	
	15 + 35	1,50 + 3,50	5,00 (2,40 - 5,50)	1550 (450 - 1860)	3,23	A	2,00 + 4,30	6,30 (2,70 - 6,80)	1550 (480 - 1860)	4,06	A	
	15 + 50	1,50 + 5,00	6,50 (2,40 - 7,00)	2100 (450 - 2520)	3,10	B	2,00 + 6,50	8,50 (2,70 - 9,00)	2300 (480 - 2760)	3,70	A	
	18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (2,40 - 4,00)	820 (450 - 860)	4,39	A	2,50 + 2,50	5,00 (2,70 - 6,90)	1240 (480 - 1710)	4,03	A	
	18 + 25	1,80 + 2,50	4,30 (2,40 - 4,70)	1000 (450 - 1190)	4,30	A	2,50 + 3,40	5,90 (2,70 - 7,70)	1530 (480 - 1990)	3,86	A	
	18 + 35	1,80 + 3,50	5,30 (2,40 - 5,80)	1590 (450 - 1900)	3,33	A	2,50 + 4,30	6,80 (2,70 - 8,50)	1870 (480 - 2320)	3,64	A	
	18 + 50	1,80 + 5,00	6,80 (2,40 - 7,50)	2370 (450 - 2970)	2,87	C	2,39 + 6,21	8,60 (2,70 - 10,00)	2470 (480 - 2880)	3,48	B	
	25 + 25	2,50 + 2,50	5,00 (2,40 - 5,50)	1370 (450 - 1640)	3,65	A	3,40 + 3,40	6,80 (2,70 - 8,50)	1810 (480 - 2250)	3,76	A	
	25 + 35	2,50 + 3,50	6,00 (2,40 - 6,60)	2000 (450 - 2400)	3,00	B	3,40 + 4,30	7,70 (2,70 - 9,20)	2160 (480 - 2590)	3,56	B	
	25 + 50	2,50 + 5,00	7,50 (2,40 - 8,30)	2580 (450 - 3470)	2,91	C	3,16 + 6,04	9,20 (2,70 - 10,50)	2720 (480 - 3110)	3,38	C	
	35 + 35	3,50 + 3,50	7,00 (2,40 - 7,70)	2490 (450 - 2990)	2,81	C	4,30 + 4,30	8,60 (2,70 - 10,00)	2460 (480 - 2860)	3,50	B	
	35 + 50	3,50 + 5,00	8,50 (2,40 - 8,80)	2900 (450 - 3270)	2,93	C	3,86 + 5,84	9,70 (2,70 - 11,00)	2940 (480 - 3320)	3,30	C	
	50 + 50	4,25 + 4,25	8,50 (2,40 - 9,20)	2930 (450 - 3460)	2,90	C	5,10 + 5,10	10,20 (2,70 - 11,40)	2860 (480 - 3200)	3,57	B	
	3 unidades	15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50	4,50 (2,70 - 5,00)	1250 (510 - 1500)	3,60	A	2,00 + 2,00 + 2,00	6,00 (2,90 - 6,50)	1540 (520 - 1848)	3,90	A
		15 + 15 + 18	1,50 + 1,50 + 1,80	4,80 (2,70 - 5,30)	1350 (510 - 1620)	3,56	A	2,00 + 2,00 + 2,50	6,50 (2,90 - 7,00)	1800 (520 - 2160)	3,61	A
		15 + 15 + 25	1,50 + 1,50 + 2,50	5,50 (2,70 - 6,00)	1490 (510 - 1788)	3,69	A	2,00 + 2,00 + 3,40	7,40 (2,90 - 7,90)	2010 (520 - 2412)	3,68	A
15 + 15 + 35		1,50 + 1,50 + 3,50	6,50 (2,70 - 7,00)	2100 (510 - 2520)	3,10	B	2,00 + 2,00 + 4,30	8,30 (2,90 - 8,80)	2420 (520 - 2904)	3,43	B	
15 + 15 + 50		1,50 + 1,50 + 5,00	8,00 (2,70 - 8,50)	2230 (510 - 2676)	3,59	A	2,00 + 2,00 + 6,50	10,50 (2,90 - 11,00)	2300 (520 - 1848)	4,57	A	
15 + 18 + 18		1,50 + 1,80 + 1,80	5,10 (2,70 - 5,60)	1350 (510 - 1500)	3,78	A	2,00 + 2,50 + 2,50	7,00 (2,90 - 7,50)	1900 (520 - 2280)	3,68	A	
15 + 18 + 25		1,50 + 1,80 + 2,50	5,80 (2,70 - 6,30)	1350 (510 - 1500)	3,89	A	2,00 + 2,50 + 3,40	7,90 (2,90 - 8,40)	2180 (520 - 2616)	3,62	A	
15 + 18 + 35		1,50 + 1,80 + 3,50	6,80 (2,70 - 7,30)	2370 (510 - 2844)	2,87	C	2,00 + 2,50 + 4,30	8,80 (2,90 - 9,30)	2940 (520 - 1848)	3,83	A	
15 + 18 + 50		1,50 + 1,80 + 5,00	8,30 (2,70 - 8,80)	1350 (510 - 1500)	3,72	A	2,00 + 2,50 + 6,50	11,00 (2,90 - 11,50)	2800 (520 - 3360)	3,93	A	
15 + 25 + 25		1,50 + 2,50 + 2,50	6,50 (2,70 - 7,00)	2100 (510 - 2520)	3,10	B	2,00 + 3,40 + 3,40	8,80 (2,90 - 9,30)	2940 (520 - 1848)	3,83	A	
15 + 25 + 35		1,50 + 2,50 + 3,50	7,50 (2,70 - 8,00)	2580 (510 - 3096)	2,91	C	2,00 + 3,40 + 4,30	9,70 (2,90 - 10,20)	2940 (520 - 3528)	3,30	C	
15 + 25 + 50		1,50 + 2,50 + 5,00	9,00 (2,70 - 9,50)	1350 (510 - 1500)	3,36	A	1,85 + 3,14 + 6,01	11,00 (2,90 - 11,50)	2800 (520 - 3360)	3,93	A	
15 + 35 + 35		1,50 + 3,50 + 3,50	8,50 (2,70 - 9,00)	2800 (510 - 3360)	3,04	B	2,00 + 4,30 + 4,30	10,60 (2,90 - 11,10)	2940 (520 - 1848)	3,61	A	
15 + 35 + 50		1,35 + 3,15 + 4,50	9,00 (2,70 - 9,50)	2680 (510 - 3216)	3,36	A	1,72 + 3,70 + 5,59	11,00 (2,90 - 11,50)	2800 (520 - 3360)	3,93	A	
15 + 50 + 50		1,17 + 3,91 + 3,91	9,00 (2,70 - 9,50)	2680 (510 - 3216)	3,36	A	1,47 + 4,77 + 4,77	11,00 (2,90 - 11,50)	2800 (520 - 3360)	3,93	A	
18 + 18 + 18		1,80 + 1,80 + 1,80	5,40 (2,70 - 5,90)	1480 (510 - 1780)	3,65	A	2,50 + 2,50 + 2,50	7,50 (2,90 - 9,10)	2020 (520 - 2440)	3,71	A	
18 + 18 + 25		1,80 + 1,80 + 2,50	6,10 (2,70 - 6,70)	1780 (510 - 2150)	3,43	A	2,38 + 2,38 + 3,24	8,00 (2,90 - 9,50)	2210 (520 - 2620)	3,62	A	
18 + 18 + 35		1,80 + 1,80 + 3,50	7,10 (2,70 - 7,80)	1910 (510 - 2310)	3,72	A	2,37 + 2,37 + 4,06	8,80 (2,90 - 10,20)	2370 (520 - 2740)	3,71	A	
18 + 18 + 50		1,78 + 1,78 + 4,94	8,50 (2,70 - 9,50)	2650 (510 - 3260)	3,21	A	2,20 + 2,20 + 5,70	10,10 (2,90 - 11,30)	2730 (520 - 3060)	3,70	A	
18 + 25 + 25		1,80 + 2,50 + 2,50	6,8 (2,70 - 7,50)	1860 (510 - 2260)	3,66	A	2,30 + 3,15 + 3,15	8,60 (2,90 - 10,00)	2370 (520 - 2760)	3,63	A	
18 + 25 + 35		1,80 + 2,50 + 3,50	7,80 (2,70 - 8,60)	2190 (510 - 2660)	3,56	A	2,30 + 3,13 + 3,96	9,40 (2,90 - 10,70)	2530 (520 - 2880)	3,72	A	
18 + 25 + 50		1,66 + 2,26 + 4,58	8,50 (2,70 - 9,90)	2550 (510 - 3270)	3,33	A	2,10 + 2,85 + 5,45	10,40 (2,90 - 11,60)	2890 (520 - 3220)	3,60	B	
18 + 35 + 35		1,74 + 3,38 + 3,38	8,50 (2,70 - 9,70)	2600 (510 - 3260)	3,27	A	2,34 + 4,03 + 4,03	10,40 (2,90 - 11,60)	2750 (520 - 3060)	3,78	A	
18 + 35 + 50		1,47 + 2,88 + 4,16	8,50 (2,70 - 9,90)	2590 (510 - 3320)	3,28	A	1,95 + 3,36 + 5,09	10,40 (2,90 - 11,60)	2990 (520 - 3330)	3,48	B	
18 + 50 + 50		1,31 + 3,60 + 3,60	8,50 (2,70 - 9,90)	2590 (510 - 3320)	3,28	A	1,68 + 4,36 + 4,36	10,40 (2,90 - 11,60)	2990 (520 - 3330)	3,48	B	
25 + 25 + 25		2,50 + 2,50 + 2,50	7,50 (2,70 - 8,30)	2120 (510 - 2580)	3,54	A	3,00 + 3,00 + 3,00	9,00 (2,90 - 10,40)	2540 (520 - 2920)	3,54	B	
25 + 25 + 35		2,50 + 2,50 + 3,50	8,50 (2,70 - 9,40)	2560 (510 - 3110)	3,32	A	3,06 + 3,06 + 3,87	10,00 (2,90 - 11,20)	2730 (520 - 3070)	3,66	A	
25 + 25 + 50		2,13 + 2,13 + 4,25	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3360)	3,24	A	2,66 + 2,66 + 5,08	10,40 (2,90 - 11,60)	2990 (520 - 3330)	3,48	B	
25 + 35 + 35		2,23 + 3,13 + 3,13	8,50 (2,70 - 9,90)	2600 (510 - 3330)	3,27	A	2,95 + 3,73 + 3,73	10,40 (2,90 - 11,60)	2890 (520 - 3220)	3,60	B	
25 + 35 + 50		1,93 + 2,69 + 3,87	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3350)	3,24	A	2,49 + 3,14 + 4,77	10,40 (2,90 - 11,60)	2990 (520 - 3330)	3,48	B	
25 + 50 + 50	1,70 + 3,40 + 3,40	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3360)	3,24	A	2,18 + 4,16 + 4,16	10,50 (2,90 - 11,70)	2990 (520 - 3320)	3,51	B		
35 + 35 + 35	2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,70 - 9,90)	2600 (510 - 3320)	3,27	A	3,47 + 3,47 + 3,47	10,40 (2,90 - 11,60)	2990 (520 - 3330)	3,48	B		
35 + 35 + 50	2,50 + 2,50 + 3,49	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3360)	3,24	A	2,99 + 3,01 + 4,47	10,50 (2,90 - 11,70)	2990 (520 - 3320)	3,51	B		
35 + 50 + 50	2,17 + 3,17 + 3,17	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3360)	3,24	A	2,61 + 3,97 + 3,97	10,50 (2,90 - 11,70)	2990 (520 - 3320)	3,51	B		
50 + 50 + 50	2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,70 - 9,90)	2690 (510 - 3450)	3,16	B	3,67 + 3,67 + 3,67	11,00 (2,90 - 12,10)	2890 (520 - 3180)	3,81	A		

## RAM-90NP5B

	Combinções possíveis de unidades interiores	Modo Arrefecimento					Modo Aquecimento				
		Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	EER	CE	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	COP	CE
4 unidades	15 + 15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50	6,00 (2,90 ~ 6,50)	1350 (550 ~ 1620)	4,44	A	2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00	8,00 (3,00 ~ 8,50)	2210 (540 ~ 2652)	3,62	A
	15 + 15 + 15 + 18	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,80	6,30 (2,90 ~ 6,80)	1480 (550 ~ 1776)	4,26	A	2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,50	8,50 (3,00 ~ 9,00)	2300 (540 ~ 2760)	3,70	A
	15 + 15 + 15 + 25	1,50 + 1,50 + 1,50 + 2,50	7,00 (2,90 ~ 7,50)	1780 (550 ~ 2136)	3,93	A	2,00 + 2,00 + 2,00 + 3,40	9,40 (3,00 ~ 9,90)	2530 (540 ~ 3036)	3,72	A
	15 + 15 + 15 + 35	1,50 + 1,50 + 1,50 + 3,50	8,00 (2,90 ~ 8,50)	1910 (550 ~ 2292)	4,19	A	2,00 + 2,00 + 2,00 + 4,30	10,30 (3,00 ~ 10,80)	2890 (540 ~ 3468)	3,56	B
	15 + 15 + 15 + 50	1,34 + 1,34 + 1,34 + 4,47	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2650 (550 ~ 3180)	3,21	A	1,76 + 1,76 + 1,76 + 5,72	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 15 + 18 + 18	1,50 + 1,50 + 1,80 + 1,80	6,60 (2,90 ~ 7,10)	1750 (550 ~ 2100)	3,77	A	2,00 + 2,00 + 2,50 + 2,50	9,00 (3,00 ~ 9,50)	2540 (540 ~ 3048)	3,54	B
	15 + 15 + 18 + 25	1,50 + 1,50 + 1,80 + 2,50	7,30 (2,90 ~ 7,80)	1850 (550 ~ 2220)	3,95	A	2,00 + 2,00 + 2,50 + 3,40	9,90 (3,00 ~ 10,40)	2620 (540 ~ 3144)	3,63	A
	15 + 15 + 18 + 35	1,50 + 1,50 + 1,80 + 3,50	8,30 (2,90 ~ 8,80)	2180 (550 ~ 2616)	3,81	A	2,00 + 2,00 + 2,50 + 4,30	10,80 (3,00 ~ 11,30)	2890 (540 ~ 3468)	3,74	A
	15 + 15 + 18 + 50	1,30 + 1,30 + 1,56 + 4,34	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,69 + 1,69 + 2,12 + 5,50	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 15 + 25 + 25	1,50 + 1,50 + 2,50 + 2,50	8,00 (2,90 ~ 8,50)	2150 (550 ~ 2580)	3,72	A	2,00 + 2,00 + 3,40 + 3,40	10,80 (3,00 ~ 11,30)	2850 (540 ~ 3420)	3,79	A
	15 + 15 + 25 + 35	1,42 + 1,42 + 2,36 + 3,31	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,88 + 1,88 + 3,20 + 4,04	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 15 + 25 + 50	1,21 + 1,21 + 2,02 + 4,05	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,58 + 1,58 + 2,69 + 5,14	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 15 + 35 + 35	1,28 + 1,28 + 2,975 + 2,98	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,75 + 1,75 + 3,75 + 3,75	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2900 (540 ~ 3480)	3,79	A
	15 + 15 + 35 + 50	1,11 + 1,11 + 2,59 + 3,70	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,49 + 1,49 + 3,20 + 4,83	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 15 + 50 + 50	0,98 + 0,98 + 3,27 + 3,27	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,29 + 1,29 + 4,21 + 4,21	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 18 + 18 + 18	1,50 + 1,80 + 1,80 + 1,80	6,90 (2,90 ~ 7,40)	1870 (550 ~ 2244)	3,69	A	2,00 + 2,50 + 2,50 + 2,50	9,50 (3,00 ~ 10,00)	2620 (540 ~ 3144)	3,63	A
	15 + 18 + 18 + 25	1,50 + 1,80 + 1,80 + 2,50	7,60 (2,90 ~ 8,10)	2140 (550 ~ 2568)	3,55	A	2,00 + 2,50 + 2,50 + 3,40	10,40 (3,00 ~ 10,90)	2890 (540 ~ 3468)	3,60	B
	15 + 18 + 18 + 35	1,48 + 1,78 + 1,78 + 3,46	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2550 (550 ~ 3060)	3,33	A	1,95 + 2,43 + 2,43 + 4,19	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 18 + 18 + 50	1,26 + 1,51 + 1,51 + 4,21	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,63 + 2,04 + 2,04 + 5,30	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 18 + 25 + 25	1,50 + 1,80 + 2,50 + 2,50	8,30 (2,90 ~ 8,80)	2740 (550 ~ 3288)	3,03	B	1,95 + 2,43 + 3,31 + 3,31	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 18 + 25 + 35	1,37 + 1,65 + 2,28 + 3,20	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,80 + 2,25 + 3,07 + 3,88	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 18 + 25 + 50	1,18 + 1,42 + 1,97 + 3,94	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,53 + 1,91 + 2,60 + 4,97	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 18 + 35 + 35	1,24 + 1,49 + 2,89 + 2,89	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,68 + 2,10 + 3,61 + 3,61	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 18 + 35 + 50	1,08 + 1,30 + 2,52 + 3,60	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,44 + 1,80 + 3,09 + 4,67	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 18 + 50 + 50	0,96 + 1,15 + 3,20 + 3,20	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,26 + 1,57 + 4,09 + 4,09	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 25 + 25 + 25	1,42 + 2,36 + 2,36 + 2,36	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2610 (550 ~ 3132)	3,26	A	1,80 + 3,07 + 3,07 + 3,07	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 25 + 25 + 35	1,28 + 2,13 + 2,13 + 2,98	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,68 + 2,85 + 2,85 + 3,61	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 25 + 25 + 50	1,11 + 1,85 + 1,85 + 3,67	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,44 + 2,44 + 2,44 + 4,67	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 25 + 35 + 35	1,16 + 1,93 + 2,70 + 2,70	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,57 + 2,67 + 3,38 + 3,38	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 25 + 35 + 50	1,02 + 1,70 + 2,38 + 3,40	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,36 + 2,31 + 2,92 + 4,41	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 25 + 50 + 50	0,91 + 1,52 + 3,04 + 3,04	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,20 + 2,03 + 3,89 + 3,89	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 35 + 35 + 35	1,06 + 2,48 + 2,48 + 2,48	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,48 + 3,17 + 3,17 + 3,17	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 35 + 35 + 50	0,94 + 2,20 + 2,20 + 3,15	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,29 + 2,77 + 2,77 + 4,18	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 35 + 50 + 50	0,85 + 1,98 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,14 + 2,45 + 3,70 + 3,70	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	18 + 18 + 18 + 18	1,80 + 1,80 + 1,80 + 1,80	7,20 (2,90 ~ 7,90)	1800 (550 ~ 2310)	4,00	A	2,40 + 2,40 + 2,40 + 2,40	9,60 (3,00 ~ 10,90)	2400 (540 ~ 2720)	4,00	A
	18 + 18 + 18 + 25	1,80 + 1,80 + 1,80 + 2,50	7,90 (2,90 ~ 8,70)	2090 (550 ~ 2690)	3,78	A	2,25 + 2,25 + 2,25 + 3,06	9,80 (3,00 ~ 11,10)	2700 (540 ~ 3050)	3,63	A
	18 + 18 + 18 + 35	1,72 + 1,72 + 1,72 + 3,34	8,50 (2,90 ~ 9,80)	2415 (550 ~ 3260)	3,52	A	2,16 + 2,16 + 2,16 + 3,72	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	18 + 18 + 18 + 50	1,46 + 1,46 + 1,46 + 4,11	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,82 + 1,81 + 1,81 + 4,76	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	18 + 18 + 25 + 25	1,78 + 1,78 + 2,47 + 2,47	8,50 (2,90 ~ 9,50)	2320 (550 ~ 3040)	3,66	A	2,12 + 2,12 + 2,88 + 2,88	10,00 (3,00 ~ 11,20)	2700 (540 ~ 3030)	3,70	A
	18 + 18 + 25 + 35	1,59 + 1,59 + 2,21 + 3,10	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	2,01 + 2,01 + 2,73 + 3,45	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	18 + 18 + 25 + 50	1,37 + 1,37 + 1,90 + 3,88	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,71 + 1,70 + 2,32 + 4,50	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	18 + 18 + 35 + 35	1,44 + 1,44 + 2,81 + 2,81	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,88 + 1,88 + 3,23 + 3,23	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	18 + 18 + 35 + 50	1,27 + 1,27 + 2,46 + 3,49	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,61 + 1,62 + 2,78 + 4,18	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	18 + 18 + 50 + 50	1,14 + 1,14 + 3,12 + 3,12	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2370 (550 ~ 3230)	3,59	A	1,44 + 1,45 + 3,75 + 3,75	10,40 (3,00 ~ 11,60)	2700 (540 ~ 3010)	3,85	A
	18 + 25 + 25 + 25	1,71 + 2,26 + 2,26 + 2,26	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	2,01 + 2,71 + 2,71 + 2,71	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
18 + 25 + 25 + 35	1,52 + 2,08 + 2,08 + 2,83	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,88 + 2,57 + 2,57 + 3,17	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A	
18 + 25 + 25 + 50	1,33 + 1,79 + 1,79 + 3,59	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,61 + 2,18 + 2,18 + 4,19	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A	
18 + 25 + 35 + 35	1,32 + 1,89 + 2,64 + 2,64	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,76 + 2,40 + 3,03 + 3,03	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A	
18 + 25 + 35 + 50	1,23 + 1,65 + 2,31 + 3,30	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,53 + 2,07 + 2,62 + 3,95	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A	
18 + 25 + 50 + 50	1,09 + 1,47 + 2,97 + 2,97	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2370 (550 ~ 3230)	3,59	A	1,46 + 1,96 + 3,78 + 3,78	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2630 (540 ~ 2890)	4,18	A	
18 + 35 + 35 + 35	1,27 + 2,41 + 2,41 + 2,41	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,66 + 2,84 + 2,84 + 2,84	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A	
18 + 35 + 35 + 50	1,09 + 2,18 + 2,18 + 3,07	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,56 + 2,71 + 2,71 + 4,05	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2800 (540 ~ 3080)	3,93	A	
18 + 35 + 50 + 50	0,99 + 1,93 + 2,79 + 2,79	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2370 (550 ~ 3230)	3,59	A	1,39 + 2,38 + 3,62 + 3,62	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2800 (540 ~ 2890)	3,93	A	
25 + 25 + 25 + 25	2,13 + 2,13 + 2,13 + 2,13	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2370 (550 ~ 3260)	3,59	A	2,55 + 2,55 + 2,55 + 2,55	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A	
25 + 25 + 25 + 35	1,93 + 1,93 + 1,93 + 2,69	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2370 (550 ~ 3260)	3,59	A	2,39 + 2,39 + 2,39 + 3,01	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A	
25 + 25 + 25 + 50	1,70 + 1,70 + 1,70 + 3,40	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2370 (550 ~ 3260)	3,59	A	2,12 + 2,12 + 2,12 + 4,05	10,40 (3,00 ~ 11,60)	2700 (540 ~ 3010)	3,85	A	
25 + 25 + 35 + 35	1,77 + 1,77 + 2,47 + 2,47	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2370 (550 ~ 3260)	3,59	A	1,76 + 2,39 + 3,01 + 3,01	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A	
25 + 25 + 35 + 50	1,57 + 1,57 + 2,20 + 3,15	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2370 (550 ~ 3260)	3,59	A	2,01 + 2,01 + 2,54 + 3,84	10,40 (3,00 ~ 11,60)	2700 (540 ~ 3010)	3,85	A	
25 + 25 + 50 + 50	1,42 + 1,42 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2370 (550 ~ 3230)	3,59	A	1,89 + 1,89 + 3,61 + 3,61	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2630 (540 ~ 2890)	4,18	A	
25 + 35 + 35 + 35	1,64 + 2,29 + 2,29 + 2,29	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	2,17 + 2,74 + 2,74 + 2,74	10,40 (3,00 ~ 11,60)	2700 (540 ~ 3010)	3,85	A	
25 + 35 + 35 + 50	1,48 + 2,05 + 2,05 + 2,93	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	2,02 + 2,56 + 2,56 + 3,86	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2630 (540 ~ 2890)	4,18	A	
35 + 35 + 35 + 35	2,13 + 2,13 + 2,13 + 2,13	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	2,75 + 2,75 + 2,75 + 2,75	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2630 (540 ~ 2890)	4,18	A	
35 + 35 + 35 + 50	1,92 + 1,92 + 1,92 + 2,74	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	2,44 + 2,44 + 2,44 + 3,69	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2630 (540 ~ 2890)	4,18	A	



## Combinações Multizone

### RAM-90NP5B

Combinções possíveis de unidades interiores	Modo Arrefecimento					Modo Aquecimento					
	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	EER	CE	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	COP	CE	
5 unidades	15+15+15+15+15	1,50+1,50+1,50+1,50+1,50	7,50 (3,20-8,00)	1770 (600-2124)	4,24	A	2,00+2,00+2,00+2,00+2,00	10,00 (3,40-10,50)	2350 (610-2820)	4,26	A
	15+15+15+15+18	1,50+1,50+1,50+1,50+1,80	7,80 (3,20-8,30)	1850 (600-2220)	4,22	A	2,00+2,00+2,00+2,00+2,50	10,50 (3,40-11,00)	2360 (610-2832)	4,45	A
	15+15+15+15+25	1,50+1,50+1,50+1,50+2,50	8,50 (3,20-9,00)	1950 (600-2340)	4,36	A	1,93+1,93+1,93+1,93+3,28	11,00 (3,40-11,50)	2400 (610-2880)	4,58	A
	15+15+15+15+35	1,34+1,34+1,34+1,34+3,13	8,50 (3,20-9,00)	2590 (600-3108)	3,28	A	1,79+1,79+1,79+1,79+3,85	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+15+15+50	1,16+1,16+1,16+1,16+3,86	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,52+1,52+1,52+1,52+4,93	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+15+18+18	1,50+1,50+1,50+1,80+1,80	8,10 (3,20-8,60)	1960 (600-2352)	4,13	A	2,00+2,00+2,00+2,50+2,50	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+15+18+25	1,45+1,45+1,45+1,74+2,41	8,50 (3,20-9,00)	2200 (600-2640)	3,86	A	1,85+1,85+1,85+2,31+3,14	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+15+18+35	1,30+1,30+1,30+1,56+3,04	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,72+1,72+1,72+2,15+3,70	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+15+18+50	1,13+1,13+1,13+1,35+3,76	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,47+1,47+1,47+1,83+4,77	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+15+25+25	1,34+1,34+1,34+2,24+2,24	8,50 (3,20-9,00)	2480 (600-2976)	3,43	A	1,72+1,72+1,72+2,92+2,92	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+15+25+35	1,21+1,21+1,21+2,02+2,83	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,61+1,61+1,61+2,73+3,45	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+15+25+50	1,06+1,06+1,06+1,77+3,54	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,38+1,38+1,38+2,35+4,50	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+15+35+35	1,11+1,11+1,11+2,59+2,59	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,51+1,51+1,51+3,24+3,24	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+15+35+50	0,98+0,98+0,98+2,29+3,27	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,31+1,31+1,31+2,82+4,26	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+15+50+50	0,88+0,88+0,88+2,93+2,93	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,16+1,16+1,16+3,76+3,76	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+18+18+18	1,50+1,50+1,80+1,80+1,80	8,40 (3,20-8,90)	2180 (600-2616)	3,85	A	1,91+1,91+2,39+2,39+2,39	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+18+18+25	1,40+1,40+1,68+1,68+2,34	8,50 (3,20-9,00)	2490 (600-2988)	3,41	A	1,77+1,77+2,22+2,22+3,02	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+18+18+35	1,26+1,26+1,51+1,51+2,95	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,65+1,65+2,07+2,07+3,56	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+18+18+50	1,10+1,10+1,32+1,32+3,66	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,42+1,42+1,77+1,77+4,61	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+18+25+25	1,30+1,30+1,56+2,17+2,17	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,65+1,65+2,07+2,81+2,81	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+18+25+35	1,18+1,18+1,42+1,97+2,75	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,55+1,55+1,94+2,63+3,33	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+18+25+50	1,04+1,04+1,24+1,73+3,46	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,34+1,34+1,68+2,28+4,36	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+18+35+35	1,08+1,08+1,30+2,52+2,52	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,46+1,46+1,82+3,13+3,13	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+18+35+50	0,96+0,96+1,15+2,24+3,20	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,27+1,27+1,59+2,73+4,13	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+18+50+50	0,86+0,86+1,03+2,87+2,87	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,13+1,13+1,41+3,67+3,67	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+25+25+25	1,21+1,21+2,02+2,02+2,02	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,55+1,55+2,63+2,63+2,63	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+25+25+35	1,11+1,11+1,85+1,85+2,59	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,46+1,46+2,48+2,48+3,13	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+25+25+50	0,98+0,98+1,63+1,63+3,27	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,27+1,27+2,16+2,16+4,13	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+25+35+35	1,02+1,02+1,7+2,38+2,38	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,38+1,38+2,34+2,96+2,96	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+25+35+50	0,91+0,91+1,52+2,13+3,04	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,21+1,21+2,05+2,60+3,93	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+25+50+50	0,82+0,82+1,37+2,74+2,74	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,08+1,08+1,83+3,50+3,50	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+35+35+35	0,94+0,94+2,20+2,20+2,20	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,30+1,30+2,80+2,80+2,80	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+15+35+35+50	0,85+0,85+1,98+1,98+2,83	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,15+1,15+2,48+2,48+3,74	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+18+18+18+18	1,47+1,76+1,76+1,76+1,76	8,50 (3,20-9,00)	2530 (600-3036)	3,36	A	1,83+2,29+2,29+2,29+2,29	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+18+18+18+25	1,36+1,63+1,63+1,63+2,26	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,71+2,13+2,13+2,13+2,90	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+18+18+18+35	1,23+1,47+1,47+1,47+2,86	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,59+1,99+1,99+1,99+3,43	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+18+18+18+50	1,07+1,29+1,29+1,29+3,57	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,38+1,72+1,72+1,72+4,47	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+18+18+25+25	1,26+1,51+1,51+2,10+2,10	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,59+1,99+1,99+2,71+2,71	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+18+18+25+35	1,15+1,38+1,38+1,91+2,68	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,50+1,87+1,87+2,54+3,22	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+18+18+25+50	1,01+1,21+1,21+1,69+3,37	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,30+1,63+1,63+2,21+4,23	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+18+18+35+35	1,05+1,26+1,26+2,46+2,46	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,41+1,76+1,76+3,03+3,03	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+18+18+35+50	0,94+1,13+1,13+2,19+3,13	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,24+1,54+1,54+2,66+4,02	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+18+18+50+50	0,84+1,01+1,01+2,81+2,81	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,10+1,38+1,38+3,58+3,58	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+18+25+25+25	1,18+1,42+1,97+1,97+1,97	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,50+1,87+2,54+2,54+2,54	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+18+25+25+35	1,08+1,30+1,80+1,80+2,52	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,41+1,76+2,40+2,40+3,03	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+18+25+25+50	0,96+1,15+1,60+1,60+3,20	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,24+1,54+2,10+2,10+4,02	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+18+25+35+35	1,00+1,20+1,66+2,32+2,32	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,33+1,67+2,27+2,87+2,87	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+18+25+35+50	0,89+1,07+1,49+2,08+2,97	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,18+1,47+2,00+2,53+3,82	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+18+35+35+35	0,92+1,11+2,16+2,16+2,16	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,26+1,58+2,72+2,72+2,72	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	15+18+35+35+50	0,83+1,00+1,94+1,94+2,78	8,50 (3,20-9,00)	2390 (600-2868)	3,56	A	1,12+1,40+2,41+2,41+3,65	11,00 (3,40-11,50)	2460 (610-2952)	4,47	A
	18+18+18+18+18	1,70+1,70+1,70+1,70+1,70	8,50 (3,20-9,00)	2230 (600-3040)	3,81	A	2,20+2,20+2,20+2,20+2,20	11,00 (3,40-12,10)	2460 (610-2710)	4,47	A
	18+18+18+18+25	1,58+1,58+1,58+1,58+2,19	8,50 (3,20-9,00)	2230 (600-3040)	3,81	A	2,05+2,05+2,05+2,05+2,79	11,00 (3,40-12,10)	2460 (610-2710)	4,47	A
	18+18+18+18+35	1,43+1,43+1,43+1,43+2,80	8,50 (3,20-9,00)	2230 (600-3040)	3,81	A	1,92+1,92+1,92+1,92+3,33	11,00 (3,40-12,10)	2460 (610-2710)	4,47	A
	18+18+18+18+50	1,25+1,25+1,25+1,25+3,47	8,50 (3,20-9,00)	2230 (600-3040)	3,81	A	1,67+1,67+1,67+1,67+4,32	11,00 (3,40-12,10)	2460 (610-2710)	4,47	A
	18+18+18+25+25	1,47+1,47+1,47+2,04+2,04	8,50 (3,20-9,00)	2230 (600-3040)	3,81	A	1,92+1,92+1,92+2,62+2,62	11,00 (3,40-12,10)	2460 (610-2710)	4,47	A
	18+18+18+25+35	1,34+1,34+1,34+1,86+2,62	8,50 (3,20-9,00)	2230 (600-3040)	3,81	A	1,81+1,81+1,81+2,46+3,12	11,00 (3,40-12,10)	2460 (610-2710)	4,47	A
	18+18+18+25+50	1,19+1,19+1,19+1,65+3,28	8,50 (3,20-9,00)	2230 (600-3040)	3,81	A	1,58+1,58+1,58+2,15+4,10	11,00 (3,40-12,10)	2460 (610-2710)	4,47	A
	18+18+18+35+35	1,22+1,22+1,22+2,41+2,41	8,50 (3,20-9,00)	2230 (600-3040)	3,81	A	1,71+1,70+1,70+2,95+2,95	11,00 (3,40-12,10)	2460 (610-2710)	4,47	A
	18+18+18+35+50	1,10+1,10+1,10+2,14+3,04	8,50 (3,20-9,00)	2230 (600-3040)	3,81	A	1,50+1,50+1,50+2,58+3,89	11,00 (3,40-12,10)	2460 (610-2710)	4,47	A

## RAM-90NP5B

Combinções de unidades interiores	Modo Arrefecimento						Modo Aquecimento				
	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	EER	CE	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	COP	CE	
5 unidades 18 + 18 + 25 + 35 + 35	1,17 + 1,17 + 1,62 + 2,27 + 2,27	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,62 + 1,62 + 2,20 + 2,78 + 2,78	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A	
18 + 18 + 25 + 35 + 50	1,05 + 1,05 + 1,46 + 2,04 + 2,91	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,43 + 1,43 + 1,95 + 2,46 + 3,72	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A	
18 + 18 + 35 + 35 + 35	1,11 + 1,11 + 2,10 + 2,10 + 2,10	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,54 + 1,56 + 2,63 + 2,63 + 2,63	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A	
18 + 25 + 25 + 25 + 25	1,29 + 1,80 + 1,80 + 1,80 + 1,80	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,80 + 2,30 + 2,30 + 2,30 + 2,30	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A	
18 + 25 + 25 + 25 + 35	1,19 + 1,66 + 1,66 + 1,66 + 2,32	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,60 + 2,20 + 2,20 + 2,20 + 2,80	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A	
18 + 25 + 25 + 25 + 50	1,08 + 1,49 + 1,49 + 1,49 + 2,97	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,45 + 1,95 + 1,95 + 1,95 + 3,70	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A	
18 + 25 + 35 + 35 + 35	1,12 + 1,54 + 1,54 + 2,16 + 2,16	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,54 + 2,09 + 2,09 + 2,64 + 2,64	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A	
18 + 25 + 35 + 35 + 50	1,00 + 1,39 + 1,39 + 1,94 + 2,78	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,37 + 1,86 + 1,86 + 2,35 + 3,56	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A	
18 + 25 + 35 + 35 + 35	1,03 + 1,44 + 2,01 + 2,01 + 2,01	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,45 + 1,99 + 2,55 + 2,55 + 2,55	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A	
25 + 25 + 25 + 25 + 25	1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	2,20 + 2,20 + 2,20 + 2,20 + 2,20	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A	
25 + 25 + 25 + 25 + 35	1,57 + 1,57 + 1,57 + 1,57 + 2,19	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	2,09 + 2,09 + 2,09 + 2,09 + 2,64	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A	
25 + 25 + 25 + 25 + 50	1,42 + 1,42 + 1,42 + 1,42 + 2,83	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,86 + 1,86 + 1,86 + 1,86 + 3,56	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A	
25 + 25 + 35 + 35 + 35	1,48 + 1,48 + 1,48 + 2,04 + 2,04	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,50 + 2,50	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A	
25 + 25 + 35 + 35 + 35	1,39 + 1,39 + 1,91 + 1,91 + 1,91	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,90 + 1,90 + 2,40 + 2,40 + 2,40	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A	

## Comprimentos

RAM-90NP5B

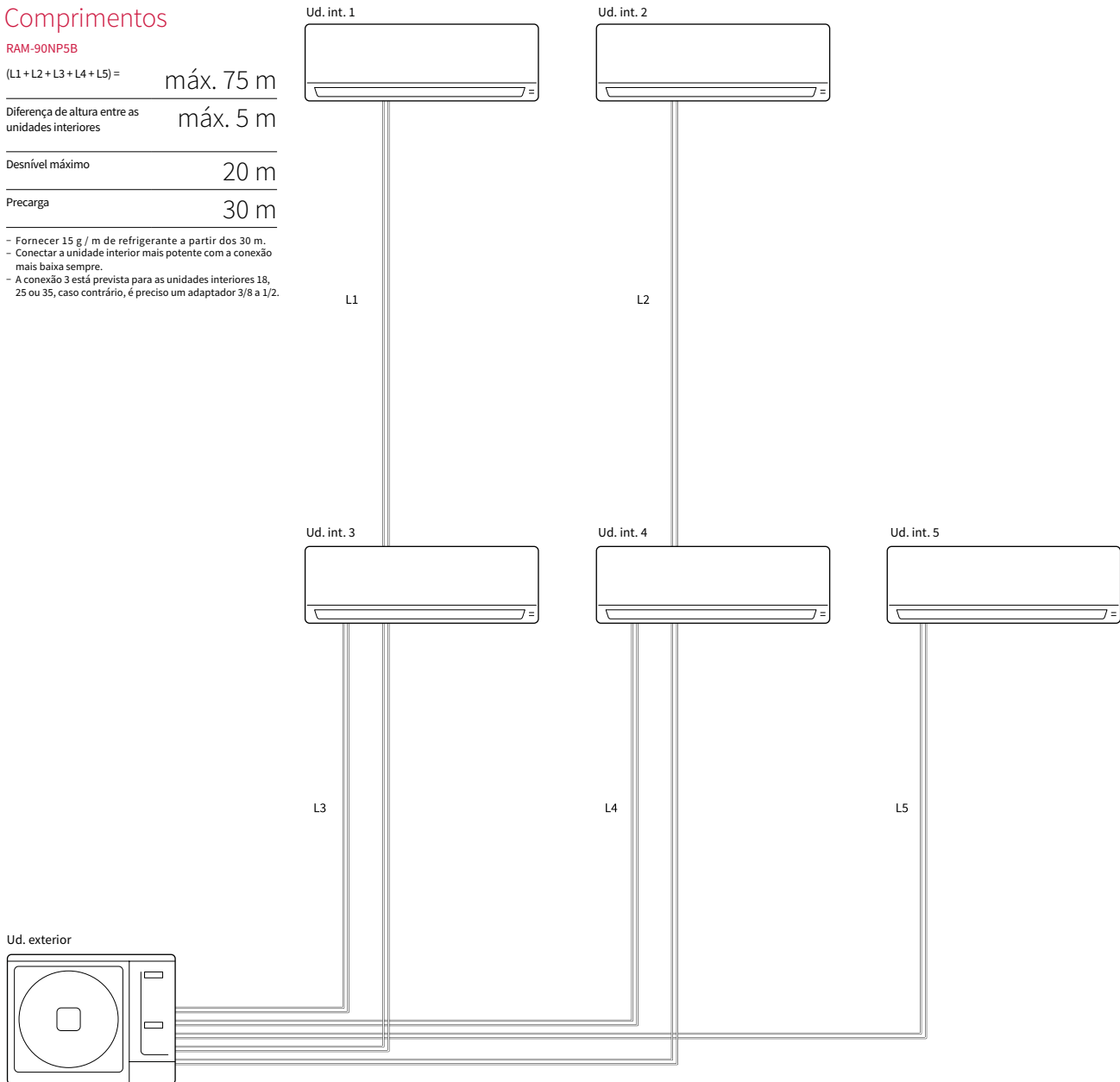
(L1 + L2 + L3 + L4 + L5) = máx. 75 m

Diferença de altura entre as unidades interiores máx. 5 m

Desnível máximo 20 m

Precarga 30 m

- Fornecer 15 g / m de refrigerante a partir dos 30 m.
- Conectar a unidade interior mais potente com a conexão mais baixa sempre.
- A conexão 3 está prevista para as unidades interiores 18, 25 ou 35, caso contrário, é preciso um adaptador 3/8 a 1/2.



# Combinções Multizone

## RAM-110NP6B

	Combinções possíveis de unidades interiores	Modo Arrefecimento					Modo Aquecimento					
		Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	EER	CE	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	COP	CE	
2 unidades	15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (1,50 ~ 3,90)	920 (200 ~ 1000)	3,26	A	2,00 + 2,00	4,00 (1,50 ~ 4,70)	1060 (200 ~ 1380)	3,77	A	
	15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (1,50 ~ 3,90)	1020 (200 ~ 1300)	3,24	A	2,00 + 2,50	4,50 (1,50 ~ 5,20)	1250 (200 ~ 1870)	3,60	A	
	15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (1,50 ~ 4,50)	1180 (200 ~ 1250)	3,39	A	2,00 + 3,90	5,90 (1,50 ~ 6,50)	1620 (200 ~ 2010)	3,64	A	
	15 + 35	1,50 + 3,50	5,00 (1,50 ~ 5,90)	1480 (200 ~ 1660)	3,38	A	2,00 + 4,80	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A	
	15 + 50	1,22 + 4,08	5,30 (1,50 ~ 5,90)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	1,60 + 5,20	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A	
	18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (1,50 ~ 4,00)	1080 (200 ~ 1300)	3,33	A	2,50 + 2,50	5,00 (1,50 ~ 5,20)	1290 (200 ~ 1550)	3,88	A	
	18 + 25	1,80 + 2,50	4,30 (1,50 ~ 4,60)	1280 (200 ~ 1450)	3,36	A	2,50 + 3,90	6,40 (1,50 ~ 6,30)	1700 (200 ~ 1920)	3,76	A	
	18 + 35	1,80 + 3,50	5,30 (1,50 ~ 5,60)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,33 + 4,47	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1850 (200 ~ 2010)	3,68	A	
	18 + 50	1,40 + 3,90	5,30 (1,50 ~ 5,90)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	1,80 + 5,00	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A	
	25 + 25	2,50 + 2,50	5,00 (1,50 ~ 5,60)	1470 (200 ~ 1660)	3,40	A	3,40 + 3,40	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A	
	25 + 35	2,21 + 3,09	5,30 (1,50 ~ 5,70)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,83 + 3,97	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A	
	25 + 35	2,65 + 2,65	5,30 (1,50 ~ 5,90)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	3,40 + 3,40	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1790 (200 ~ 2010)	3,80	A	
	25 + 50	1,77 + 3,53	5,30 (1,50 ~ 5,90)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,55 + 4,25	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1790 (200 ~ 2010)	3,80	A	
	35 + 50	2,18 + 3,12	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,89 + 3,91	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1790 (200 ~ 2010)	3,80	A	
	3 unidades	15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50	4,50 (1,50 ~ 5,00)	1320 (200 ~ 1680)	3,41	A	2,00 + 2,00 + 2,00	6,00 (1,50 ~ 6,20)	1580 (200 ~ 1550)	3,80	A
		15 + 15 + 18	1,50 + 1,50 + 1,80	4,80 (1,50 ~ 6,00)	1420 (200 ~ 1680)	3,38	A	2,00 + 2,00 + 2,50	6,50 (1,50 ~ 6,60)	1620 (200 ~ 1760)	4,01	A
		15 + 15 + 25	1,45 + 1,45 + 2,41	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	1,72 + 1,72 + 3,36	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
		15 + 15 + 35	1,22 + 1,22 + 2,85	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,55 + 1,55 + 3,71	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
		15 + 15 + 50	0,99 + 0,99 + 3,31	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,30 + 1,30 + 4,21	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
15 + 18 + 18		1,50 + 1,80 + 1,80	5,10 (1,50 ~ 6,00)	1500 (200 ~ 1660)	3,40	A	1,94 + 2,43 + 2,43	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A	
15 + 18 + 25		1,37 + 1,64 + 2,28	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,62 + 2,02 + 3,16	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A	
15 + 18 + 35		1,17 + 1,40 + 2,73	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,46 + 1,83 + 3,51	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A	
15 + 18 + 50		0,96 + 1,15 + 3,19	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,24 + 1,55 + 4,02	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A	
15 + 25 + 25		1,22 + 2,04 + 2,04	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,39 + 2,71 + 2,71	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A	
15 + 25 + 35		1,06 + 1,77 + 2,47	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,27 + 2,48 + 3,05	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A	
15 + 35 + 35		0,94 + 2,18 + 2,18	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,17 + 2,81 + 2,81	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A	
18 + 18 + 18		1,77 + 1,77 + 1,77	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	2,27 + 2,27 + 2,27	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A	
18 + 18 + 25		1,56 + 1,56 + 2,17	5,30 (1,50 ~ 6,40)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,91 + 1,91 + 2,98	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A	
18 + 18 + 35		1,34 + 1,34 + 2,61	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,73 + 1,73 + 3,33	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A	
18 + 18 + 50		1,11 + 1,11 + 3,08	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,48 + 1,48 + 3,84	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A	
18 + 25 + 25		1,40 + 1,95 + 1,95	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,65 + 2,57 + 2,57	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A	
18 + 25 + 35		1,22 + 1,70 + 2,38	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,52 + 2,37 + 2,91	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A	
18 + 35 + 35		1,08 + 2,11 + 2,11	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,40 + 2,70 + 2,70	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A	
25 + 25 + 25		1,77 + 1,77 + 1,77	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	2,27 + 2,27 + 2,27	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A	
25 + 25 + 35		1,56 + 1,56 + 2,18	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	2,00 + 2,00 + 2,80	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A	
4 unidades		(15 + 15) + (15 + 15)	(1,50 + 1,50) + (1,50 + 1,50)	6,00 (1,50 ~ 7,80)	1840 (200 ~ 1980)	3,26	A	(2,00 + 2,00) + (2,00 + 2,00)	8,00 (1,50 ~ 9,40)	2120 (200 ~ 2760)	3,77	A
		(15 + 15) + (15 + 18)	(1,50 + 1,50) + (1,50 + 1,80)	6,30 (1,50 ~ 7,80)	1940 (200 ~ 2350)	3,25	A	(2,00 + 2,00) + (2,00 + 2,50)	8,50 (1,50 ~ 9,90)	2310 (200 ~ 3250)	3,68	A
		(15 + 18) + (15 + 18)	(1,50 + 1,80) + (1,50 + 1,80)	6,60 (1,50 ~ 7,80)	2040 (200 ~ 2350)	3,24	A	(2,00 + 2,50) + (2,00 + 2,50)	9,00 (1,50 ~ 10,40)	2500 (200 ~ 3740)	3,60	A
		(15 + 15) + (15 + 25)	(1,50 + 1,50) + (1,50 + 2,50)	7,00 (1,50 ~ 8,40)	2100 (200 ~ 2600)	3,33	A	(2,00 + 2,00) + (2,00 + 3,90)	9,90 (1,50 ~ 11,20)	2680 (200 ~ 3390)	3,69	A
		(15 + 25) + (15 + 25)	(1,50 + 2,50) + (1,50 + 2,50)	8,00 (1,50 ~ 9,00)	2360 (200 ~ 2600)	3,39	A	(2,00 + 3,90) + (2,00 + 3,90)	11,80 (1,50 ~ 13,00)	3240 (200 ~ 4020)	3,64	A
		(15 + 15) + (15 + 35)	(1,50 + 1,50) + (1,50 + 3,50)	8,00 (1,50 ~ 9,80)	2400 (200 ~ 3260)	3,33	A	(2,00 + 2,00) + (2,00 + 4,80)	10,80 (1,50 ~ 11,90)	2880 (200 ~ 3390)	3,75	A
	(15 + 35) + (15 + 35)	(1,20 + 3,50) + (1,50 + 3,50)	9,70 (1,50 ~ 11,80)	2960 (200 ~ 3260)	3,28	A	(2,00 + 4,80) + (2,00 + 4,80)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3640 (200 ~ 4020)	3,74	A	
	(15 + 15) + (15 + 50)	(1,50 + 1,50) + (1,22 + 4,08)	8,30 (1,50 ~ 9,80)	2470 (200 ~ 3640)	3,36	A	(2,00 + 2,00) + (1,60 + 5,20)	10,80 (1,50 ~ 11,90)	2880 (200 ~ 3390)	3,75	A	
	(15 + 50) + (15 + 50)	(1,22 + 4,08) + (1,22 + 4,08)	10,6 (1,50 ~ 11,80)	3100 (200 ~ 3640)	3,42	A	(1,60 + 5,20) + (1,60 + 5,20)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3640 (200 ~ 4020)	3,74	A	
	(18 + 18) + (18 + 18)	(1,80 + 1,80) + (1,80 + 1,80)	7,20 (1,50 ~ 8,00)	2160 (200 ~ 2600)	3,33	A	(2,50 + 2,50) + (2,50 + 2,50)	10,00 (1,50 ~ 10,40)	2580 (200 ~ 3100)	3,88	A	
	(18 + 18) + (18 + 25)	(1,80 + 1,80) + (1,80 + 2,50)	7,90 (1,50 ~ 8,60)	2360 (200 ~ 2900)	3,35	A	(2,50 + 2,50) + (2,50 + 3,90)	11,40 (1,50 ~ 11,50)	2990 (200 ~ 3470)	3,81	A	
	(18 + 25) + (18 + 25)	(1,80 + 2,50) + (1,80 + 2,50)	8,60 (1,50 ~ 9,20)	2560 (200 ~ 2900)	3,36	A	(2,50 + 3,90) + (2,50 + 3,90)	12,80 (1,50 ~ 12,60)	3400 (200 ~ 3840)	3,76	A	
	(18 + 18) + (18 + 35)	(1,80 + 1,80) + (1,80 + 3,50)	8,90 (1,50 ~ 9,60)	2630 (200 ~ 3480)	3,38	A	(2,50 + 2,50) + (2,33 + 4,47)	11,80 (1,50 ~ 12,40)	3140 (200 ~ 3560)	3,76	A	
	(18 + 25) + (18 + 35)	(1,80 + 2,50) + (1,80 + 3,50)	9,60 (1,50 ~ 10,20)	2830 (200 ~ 3480)	3,39	A	(2,50 + 3,90) + (2,33 + 4,47)	13,20 (1,50 ~ 13,50)	3550 (200 ~ 3930)	3,72	A	
	(18 + 18) + (18 + 50)	(1,80 + 1,80) + (1,40 + 3,90)	8,90 (1,50 ~ 9,90)	2630 (200 ~ 3640)	3,38	A	(2,50 + 2,50) + (1,80 + 5,00)	11,80 (1,50 ~ 12,40)	3110 (200 ~ 3560)	3,79	A	
	(18 + 25) + (18 + 50)	(1,80 + 2,50) + (1,40 + 3,90)	9,60 (1,50 ~ 10,50)	2830 (200 ~ 3640)	3,39	A	(2,50 + 3,90) + (1,80 + 5,00)	13,20 (1,50 ~ 13,50)	3520 (200 ~ 3930)	3,75	A	
	(18 + 35) + (18 + 35)	(1,80 + 3,50) + (1,80 + 3,50)	10,60 (1,50 ~ 11,20)	3100 (200 ~ 3480)	3,42	A	(2,33 + 4,47) + (2,33 + 4,47)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3700 (200 ~ 4020)	3,68	A	
	(18 + 35) + (18 + 50)	(1,80 + 3,50) + (1,40 + 3,90)	10,60 (1,50 ~ 11,50)	3100 (200 ~ 3640)	3,42	A	(2,33 + 4,47) + (1,80 + 5,00)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3670 (200 ~ 4020)	3,71	A	
	(18 + 50) + (18 + 50)	(1,40 + 3,90) + (1,40 + 3,90)	10,60 (1,50 ~ 11,80)	3100 (200 ~ 3640)	3,42	A	(1,80 + 5,00) + (1,80 + 5,00)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3640 (200 ~ 4020)	3,74	A	
	(18 + 25) + (25 + 25)	(1,80 + 2,50) + (2,50 + 2,50)	9,30 (1,50 ~ 10,20)	2750 (200 ~ 3480)	3,38	A	(2,50 + 3,90) + (3,40 + 3,40)	13,20 (1,50 ~ 13,50)	3520 (200 ~ 3930)	3,75	A	
	(18 + 50) + (25 + 25)	(1,40 + 3,90) + (2,50 + 2,50)	10,30 (1,50 ~ 11,50)	3020 (200 ~ 3480)	3,41	A	(1,80 + 5,00) + (3,40 + 3,40)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3640 (200 ~ 4020)	3,74	A	
	(18 + 35) + (25 + 25)	(1,80 + 3,50) + (2,50 + 2,50)	10,30 (1,50 ~ 11,20)	3020 (200 ~ 3480)	3,41	A	(2,33 + 4,47) + (3,40 + 3,40)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3670 (200 ~ 4020)	3,71	A	
	(18 + 35) + (25 + 35)	(1,80 + 3,50) + (2,21 + 3,09)	10,60 (1,50 ~ 11,30)	3100 (200 ~ 3560)	3,42	A	(2,33 + 4,47) + (2,83 + 3,97)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3670 (200 ~ 4020)	3,71	A	
	(18 + 50) + (25 + 35)	(1,40 + 3,90) + (2,21 + 3,09)	10,60 (1,50 ~ 11,60)	3100 (200 ~ 3560)	3,42	A	(1,80 + 5,00) + (2,83 + 3,97)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3640 (200 ~ 4020)	3,74	A	
(18 + 50) + (25 + 50)	(1,40 + 3,90) + (1,77 + 3,53)	10,60 (1,50 ~ 11,80)	3100 (200 ~ 3640)	3,42	A	(1,80 + 5,00) + (2,55 + 4,25)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3610 (200 ~ 4020)	3,77	A		
(18 + 35) + (35 + 35)	(1,80 + 3,50) + (2,65 + 2,65)	10,60 (1,50 ~ 11,50)	3100 (200 ~ 3640)	3,42	A	(2,33 + 4,47) + (3,40 + 3,40)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3640 (200 ~ 4020)	3,74	A		
(18 + 50) + (35 + 35)	(1,40 + 3,90) + (2,65 + 2,65)	10,60 (1,50 ~ 11,80)	3100 (200 ~ 3640)	3,42	A	(1,80 + 5,00) + (3,40 + 3,40)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3610 (200 ~ 4020)	3,77	A		

## RAM-110NP6B

Combinacões possíveis de unidades interiores	Modo Arrefecimento						Modo Aquecimento					
	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	EER	CE	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	COP	CE		
4 unidades	(18+50)+(35+50)	(1,40+3,90)+(2,18+3,12)	10,60 (1,50 - 12,50)	3100 (200 - 3860)	3,42	A	(1,80+5,00)+(2,89+3,91)	13,60 (1,50 - 14,40)	3610 (200 - 4020)	3,77	A	
	(25+25)+(25+25)	(2,50+2,50)+(2,50+2,50)	10,00 (1,50 - 11,20)	2940 (200 - 3480)	3,40	A	(3,40+3,40)+(3,40+3,40)	13,60 (1,50 - 14,40)	3640 (200 - 4020)	3,74	A	
	(25+25)+(25+35)	(2,50+2,50)+(2,21+3,09)	10,30 (1,50 - 11,30)	3020 (200 - 3580)	3,41	A	(3,40+3,40)+(2,83+3,97)	13,60 (1,50 - 14,40)	3640 (200 - 4020)	3,74	A	
	(25+25)+(25+50)	(2,50+2,50)+(1,77+3,53)	10,30 (1,50 - 11,50)	3020 (200 - 3660)	3,41	A	(3,40+3,40)+(2,55+4,25)	13,60 (1,50 - 14,40)	3610 (200 - 4020)	3,77	A	
	(25+35)+(25+35)	(2,21+3,09)+(2,21+3,09)	10,60 (1,50 - 11,40)	3100 (200 - 3560)	3,42	A	(2,83+3,97)+(2,83+3,97)	13,60 (1,50 - 14,40)	3640 (200 - 4020)	3,74	A	
	(25+50)+(25+35)	(1,77+3,53)+(2,21+3,09)	10,60 (1,50 - 11,60)	3100 (200 - 3560)	3,42	A	(2,55+4,25)+(2,83+3,97)	13,60 (1,50 - 14,40)	3610 (200 - 4020)	3,77	A	
	(25+50)+(25+50)	(1,77+3,53)+(1,77+3,53)	10,60 (1,50 - 11,80)	3100 (200 - 3660)	3,42	A	(2,55+4,25)+(2,55+4,25)	13,60 (1,50 - 14,40)	3580 (200 - 4020)	3,80	A	
	(25+35)+(35+35)	(2,21+3,09)+(2,65+2,65)	10,60 (1,50 - 11,60)	3100 (200 - 3660)	3,42	A	(2,83+3,97)+(3,40+3,40)	13,60 (1,50 - 14,40)	3610 (200 - 4020)	3,77	A	
	(25+50)+(35+35)	(1,77+3,53)+(2,65+2,65)	10,60 (1,50 - 11,80)	3100 (200 - 3660)	3,42	A	(2,55+4,25)+(3,40+3,40)	13,60 (1,50 - 14,40)	3580 (200 - 4020)	3,80	A	
	(35+35)+(35+35)	(2,65+2,65)+(2,65+2,65)	10,60 (1,50 - 11,80)	3100 (200 - 3660)	3,42	A	(3,40+3,40)+(3,40+3,40)	13,60 (1,50 - 14,40)	3580 (200 - 4020)	3,80	A	
	(35+35)+(35+50)	(2,65+2,65)+(2,18+3,12)	10,60 (1,50 - 12,50)	3100 (200 - 3880)	3,42	A	(3,40+3,40)+(2,89+3,91)	13,60 (1,50 - 14,40)	3580 (200 - 4020)	3,80	A	
	(35+50)+(35+50)	(2,18+3,12)+(2,18+3,12)	10,60 (1,50 - 13,20)	3100 (200 - 3880)	3,42	A	(2,89+3,91)+(2,89+3,91)	13,60 (1,50 - 14,40)	3580 (200 - 4020)	3,80	A	
	5 unidades	(15+15)+(15+15+15)	(1,50+1,50)+(1,50+1,50+1,50)	7,50 (1,50 - 8,90)	2240 (200 - 3360)	3,35	A	(2,00+2,00)+(2,00+2,00+2,00)	10,00 (1,50 - 10,90)	2640 (200 - 2930)	3,79	A
(15+15)+(15+15+18)		(1,50+1,50)+(1,50+1,50+1,80)	7,80 (1,50 - 9,90)	2340 (200 - 3360)	3,33	A	(2,00+2,00)+(2,00+2,00+2,50)	10,50 (1,50 - 11,30)	2680 (200 - 3140)	3,92	A	
(15+15)+(15+15+25)		(1,50+1,50)+(1,45+1,45+2,41)	8,30 (1,50 - 9,90)	2470 (200 - 3340)	3,36	A	(2,00+2,00)+(1,72+1,72+3,36)	10,80 (1,50 - 11,90)	2740 (200 - 3240)	3,94	A	
(15+15)+(15+15+35)		(1,50+1,50)+(1,22+1,22+2,85)	8,30 (1,50 - 9,90)	2470 (200 - 3360)	3,36	A	(2,00+2,00)+(1,55+1,55+3,71)	10,80 (1,50 - 11,90)	2740 (200 - 3240)	3,94	A	
(15+15)+(15+15+50)		(1,50+1,50)+(0,99+0,99+3,31)	8,30 (1,50 - 9,90)	2470 (200 - 3880)	3,36	A	(2,00+2,00)+(1,30+1,30+4,21)	10,80 (1,50 - 11,90)	2740 (200 - 3240)	3,94	A	
(15+15)+(15+18+18)		(1,50+1,50)+(1,50+1,80+1,80)	8,10 (1,50 - 9,90)	2420 (200 - 3340)	3,35	A	(2,00+2,00)+(1,94+2,43+2,43)	10,80 (1,50 - 11,90)	2740 (200 - 3240)	3,94	A	
(15+15)+(15+18+25)		(1,50+1,50)+(1,37+1,64+2,28)	8,30 (1,50 - 9,90)	2470 (200 - 3880)	3,36	A	(2,00+2,00)+(1,62+2,02+3,16)	10,80 (1,50 - 11,90)	2740 (200 - 3240)	3,94	A	
(15+15)+(15+18+35)		(1,50+1,50)+(1,17+1,40+2,73)	8,30 (1,50 - 9,90)	2470 (200 - 3880)	3,36	A	(2,00+2,00)+(1,46+1,83+3,51)	10,80 (1,50 - 11,90)	2740 (200 - 3240)	3,94	A	
(15+15)+(15+18+50)		(1,50+1,50)+(0,96+1,15+3,19)	8,30 (1,50 - 9,90)	2470 (200 - 3880)	3,36	A	(2,00+2,00)+(1,24+1,55+4,02)	10,80 (1,50 - 11,90)	2740 (200 - 3240)	3,94	A	
(15+15)+(15+25+25)		(1,50+1,50)+(1,22+2,04+2,04)	8,30 (1,50 - 9,90)	2470 (200 - 3880)	3,36	A	(2,00+2,00)+(1,39+2,71+2,71)	10,80 (1,50 - 11,90)	2740 (200 - 3240)	3,94	A	
(15+15)+(15+25+35)		(1,50+1,50)+(1,06+1,77+2,47)	8,30 (1,50 - 9,90)	2470 (200 - 3860)	3,36	A	(2,00+2,00)+(1,27+2,48+3,05)	10,80 (1,50 - 11,90)	2740 (200 - 3240)	3,94	A	
(15+15)+(15+35+35)		(1,50+1,50)+(0,94+2,18+2,18)	8,30 (1,50 - 9,90)	2470 (200 - 3880)	3,36	A	(2,00+2,00)+(1,17+2,81+2,81)	10,80 (1,50 - 11,90)	2740 (200 - 3240)	3,94	A	
(15+15)+(18+18+18)		(1,50+1,50)+(1,77+1,77+1,77)	8,30 (1,50 - 9,90)	2470 (200 - 3880)	3,36	A	(2,00+2,00)+(2,27+2,27+2,27)	10,80 (1,50 - 11,90)	2740 (200 - 3240)	3,94	A	
(15+15)+(18+18+25)		(1,50+1,50)+(1,56+1,56+2,17)	8,30 (1,50 - 10,30)	2470 (200 - 3860)	3,36	A	(2,00+2,00)+(1,91+1,91+2,98)	10,80 (1,50 - 11,90)	2740 (200 - 3240)	3,94	A	
(15+15)+(18+18+35)		(1,50+1,50)+(1,34+1,34+2,61)	8,30 (1,50 - 10,50)	2470 (200 - 3880)	3,36	A	(2,00+2,00)+(1,73+1,73+3,33)	10,80 (1,50 - 11,90)	2740 (200 - 3240)	3,94	A	
(15+15)+(18+18+50)		(1,50+1,50)+(1,11+1,11+3,08)	8,30 (1,50 - 10,50)	2470 (200 - 3880)	3,36	A	(2,00+2,00)+(1,48+1,48+3,84)	10,80 (1,50 - 11,90)	2740 (200 - 3240)	3,94	A	
(15+15)+(18+25+25)		(1,50+1,50)+(1,40+1,95+1,95)	8,30 (1,50 - 10,50)	2470 (200 - 3880)	3,36	A	(2,00+2,00)+(1,65+2,57+2,57)	10,80 (1,50 - 11,90)	2740 (200 - 3240)	3,94	A	
(15+15)+(18+25+35)		(1,50+1,50)+(1,22+1,70+2,38)	8,30 (1,50 - 10,50)	2470 (200 - 3880)	3,36	A	(2,00+2,00)+(1,52+2,37+2,91)	10,80 (1,50 - 11,90)	2740 (200 - 3240)	3,94	A	
(15+15)+(18+35+35)		(1,50+1,50)+(1,08+2,11+2,11)	8,30 (1,50 - 10,50)	2470 (200 - 3880)	3,36	A	(2,00+2,00)+(1,40+2,70+2,70)	10,80 (1,50 - 11,90)	2740 (200 - 3240)	3,94	A	
(15+15)+(25+25+25)		(1,50+1,50)+(1,77+1,77+1,77)	8,30 (1,50 - 10,50)	2470 (200 - 3880)	3,36	A	(2,00+2,00)+(2,27+2,27+2,27)	10,80 (1,50 - 11,90)	2740 (200 - 3240)	3,94	A	
(15+15)+(25+25+35)		(1,50+1,50)+(1,56+1,56+2,18)	8,30 (1,50 - 10,50)	2470 (200 - 3880)	3,36	A	(2,00+2,00)+(2,00+2,00+2,80)	10,80 (1,50 - 11,90)	2740 (200 - 3240)	3,94	A	
(15+18)+(15+15+15)		(1,50+1,80)+(1,50+1,50+1,50)	7,80 (1,50 - 8,90)	2340 (200 - 3360)	3,33	A	(2,00+2,50)+(2,00+2,00+2,00)	10,50 (1,50 - 11,40)	2830 (200 - 3420)	3,71	A	
(15+18)+(15+15+18)		(1,50+1,80)+(1,50+1,50+1,80)	8,10 (1,50 - 9,90)	2440 (200 - 3360)	3,32	A	(2,00+2,50)+(2,00+2,00+2,50)	11,00 (1,50 - 11,80)	2870 (200 - 3630)	3,83	A	
(15+18)+(15+15+25)		(1,50+1,80)+(1,45+1,45+2,41)	8,60 (1,50 - 9,90)	2570 (200 - 3340)	3,35	A	(2,00+2,50)+(1,72+1,72+3,36)	11,30 (1,50 - 12,40)	2930 (200 - 3730)	3,86	A	
(15+18)+(15+15+35)		(1,50+1,80)+(1,22+1,22+2,85)	8,60 (1,50 - 9,90)	2570 (200 - 3360)	3,35	A	(2,00+2,50)+(1,55+1,55+3,71)	11,30 (1,50 - 12,40)	2930 (200 - 3730)	3,86	A	
(15+18)+(15+15+50)		(1,50+1,80)+(0,99+0,99+3,31)	8,60 (1,50 - 9,90)	2570 (200 - 3880)	3,35	A	(2,00+2,50)+(1,30+1,30+4,21)	11,30 (1,50 - 12,40)	2930 (200 - 3730)	3,86	A	
(15+18)+(15+18+18)		(1,50+1,80)+(1,50+1,80+1,80)	8,40 (1,50 - 9,90)	2520 (200 - 3340)	3,33	A	(2,00+2,50)+(1,94+2,43+2,43)	11,30 (1,50 - 11,90)	2930 (200 - 3730)	3,86	A	
(15+18)+(15+18+25)		(1,50+1,80)+(1,37+1,64+2,28)	8,60 (1,50 - 9,90)	2570 (200 - 3880)	3,35	A	(2,00+2,50)+(1,62+2,02+3,16)	11,30 (1,50 - 12,40)	2930 (200 - 3730)	3,86	A	
(15+18)+(15+18+35)		(1,50+1,80)+(1,17+1,40+2,73)	8,60 (1,50 - 9,90)	2570 (200 - 3880)	3,35	A	(2,00+2,50)+(1,46+1,83+3,51)	11,30 (1,50 - 12,40)	2930 (200 - 3730)	3,86	A	
(15+18)+(15+18+50)		(1,50+1,80)+(0,96+1,15+3,19)	8,60 (1,50 - 9,90)	2570 (200 - 3880)	3,35	A	(2,00+2,50)+(1,24+1,55+4,02)	11,30 (1,50 - 12,40)	2930 (200 - 3730)	3,86	A	
(15+18)+(15+25+25)		(1,50+1,80)+(1,22+2,04+2,04)	8,60 (1,50 - 9,90)	2570 (200 - 3880)	3,35	A	(2,00+2,50)+(1,39+2,71+2,71)	11,30 (1,50 - 12,40)	2930 (200 - 3730)	3,86	A	
(15+18)+(15+25+35)		(1,50+1,80)+(1,06+1,77+2,47)	8,60 (1,50 - 9,90)	2570 (200 - 3860)	3,35	A	(2,00+2,50)+(1,27+2,48+3,05)	11,30 (1,50 - 12,40)	2930 (200 - 3730)	3,86	A	
(15+18)+(15+35+35)		(1,50+1,80)+(0,94+2,18+2,18)	8,60 (1,50 - 9,90)	2570 (200 - 3880)	3,35	A	(2,00+2,50)+(1,17+2,81+2,81)	11,30 (1,50 - 12,40)	2930 (200 - 3730)	3,86	A	
(15+18)+(18+18+18)		(1,50+1,80)+(1,77+1,77+1,77)	8,60 (1,50 - 9,90)	2570 (200 - 3880)	3,35	A	(2,00+2,50)+(2,27+2,27+2,27)	11,30 (1,50 - 12,40)	2930 (200 - 3730)	3,86	A	
(15+18)+(18+18+25)		(1,50+1,80)+(1,56+1,56+2,17)	8,60 (1,50 - 10,30)	2570 (200 - 3860)	3,35	A	(2,00+2,50)+(1,91+1,91+2,98)	11,30 (1,50 - 12,40)	2930 (200 - 3730)	3,86	A	
(15+18)+(18+18+35)	(1,50+1,80)+(1,34+1,34+2,61)	8,60 (1,50 - 10,50)	2570 (200 - 3880)	3,35	A	(2,00+2,50)+(1,73+1,73+3,33)	11,30 (1,50 - 12,40)	2930 (200 - 3730)	3,86	A		
(15+18)+(18+18+50)	(1,50+1,80)+(1,11+1,11+3,08)	8,60 (1,50 - 10,50)	2570 (200 - 3880)	3,35	A	(2,00+2,50)+(1,48+1,48+3,84)	11,30 (1,50 - 12,40)	2930 (200 - 3730)	3,86	A		
(15+18)+(18+25+25)	(1,50+1,80)+(1,40+1,95+1,95)	8,60 (1,50 - 10,50)	2570 (200 - 3880)	3,35	A	(2,00+2,50)+(1,65+2,57+2,57)	11,30 (1,50 - 12,40)	2930 (200 - 3730)	3,86	A		
(15+18)+(18+25+35)	(1,50+1,80)+(1,22+1,70+2,38)	8,60 (1,50 - 10,50)	2570 (200 - 3880)	3,35	A	(2,00+2,50)+(1,52+2,37+2,91)	11,30 (1,50 - 12,40)	2930 (200 - 3730)	3,86	A		
(15+18)+(18+35+35)	(1,50+1,80)+(1,08+2,11+2,11)	8,60 (1,50 - 10,50)	2570 (200 - 3880)	3,35	A	(2,00+2,50)+(1,40+2,70+2,70)	11,30 (1,50 - 12,40)	2930 (200 - 3730)	3,86	A		
(15+18)+(25+25+25)	(1,50+1,80)+(1,77+1,77+1,77)	8,60 (1,50 - 10,50)	2570 (200 - 3880)	3,35	A	(2,00+2,50)+(2,27+2,27+2,27)	11,30 (1,50 - 12,40)	2930 (200 - 3730)	3,86	A		
(15+18)+(25+25+35)	(1,50+1,80)+(1,56+1,56+2,18)	8,60 (1,50 - 10,50)	2570 (200 - 3880)	3,35	A	(2,00+2,50)+(2,00+2,00+2,80)	11,30 (1,50 - 12,40)	2930 (200 - 3730)	3,86	A		
(15+25)+(15+15+15)	(1,50+2,50)+(1,50+1,50+1,50)	8,50 (1,50 - 9,50)	2500 (200 - 3360)	3,40	A	(2,00+3,90)+(2,00+2,00+2,00)	11,90 (1,50 - 12,70)	3200 (200 - 3560)	3,72	A		
(15+25)+(15+15+18)	(1,50+2,50)+(1,50+1,50+1,80)	8,80 (1,50 - 10,50)	2600 (200 - 3360)	3,38	A	(2,00+3,90)+(2,00+2,00+2,50)	12,40 (1,50 - 13,10)	3240 (200 - 3770)	3,83	A		
(15+25)+(15+15+25)	(1,50+2,50)+(1,45+1,45+2,41)	9,30 (1,50 - 10,50)	2730 (200 - 3340)	3,41	A	(2,00+3,90)+(1,72+1,72+3,36)	12,70 (1,50 - 13,70)	3300 (200 - 3870)	3,85	A		
(15+25)+(15+15+35)	(1,50+2,50)+(1,22+1,22+2,85)	9,30 (1,50 - 10,50)	2730 (200 - 3360)	3,41	A	(2,00+3,90)+(1,55+1,55+3,71)	12,70 (1,50 - 13,70)	3300 (200 - 3870)	3,85	A		
(15+25)+(15+15+50)	(1,50+2,50)+(0,99+0,99+3,31)	9,30 (1,50 - 10,50)	2730 (200 - 3880)	3,41	A	(2,00+3,90)+(1,30+1,30+4,21)	12,70 (1,50 - 13,70)	3300 (200 - 3870)	3,85	A		
(15+25)+(15+18+18)	(1,50+2,50)+(1,50+1,80+1,80)	9,10 (1,50 - 10,50)	2680 (200 - 3340)	3,40	A	(2,00+3,90)+(1,94+2,43+2,43)	12,70 (1,50 - 13,70)	3300 (200 - 3870)	3,85	A		

















## Comprimentos

RAM-110NP6B

(L1 + L2 + L3) y (L4 + L5 + L6) = máx. 45 m

(L2 + L3) y (L5 + L6) = máx. 35 m

Comprimento de tubagem máx. para uma unidade interior 25 m

Diferença de altura entre as unidades interiores máx. 5 m

Desnível máximo 20 m

Precarga 30 m

-  
-  
-

Fornecer 20 g / m adicionais além dos 30 m.  
Conectar a unidade interior mais potente com a conexão mais baixa.  
Precarga para 35m (por compressor).

