

# MULTIZONE / GROUPES EXTÉRIEURS



## GROUPES EXTERIEURS

Réf.	RAM 36NP2A	RAM 53NP2A	RAM 53NP3A	RAM 68NP3A	RAM 70NP4A	RAM 90NP5A	RAM 130NP6A
Nombre d'unités connectables (min-max)	2 - 2		2 - 3		2 - 4	2 - 5	4 - 6
Puissance nominale Froid (min-max)	<i>kW</i> 3,60 (1,50 - 4,00)	5,30 (1,50 - 6,60)		6,80 (2,40 - 8,80)	7,00 (2,40 - 8,80)	8,50 (1,50 - 9,50)	12,60 (1,50 - 13,20)
Puissance nominale Chaud (min-max)	<i>kW</i> 5,20 (1,50 - 5,50)	6,80 (1,50 - 7,20)		8,50 (2,80 - 9,50)	8,50 (2,80 - 9,50)	11,00 (1,50 - 11,50)	14,40 (1,50 - 14,40)
Puissance à -7°C (1)	<i>kW</i> 2,90	4,40		5,30		6,50	8,50
Puissance nominale absorbée Froid (min-max)	<i>kW</i> 0,97 (0,20 - 1,05)	1,53 (0,20 - 1,66)	1,56 (0,20 - 1,68)	2,12 (0,46 - 3,20)	2,11 (0,46 - 3,20)	2,23 (0,20 - 3,85)	4,19 (0,02 - 4,40)
Puissance nominale absorbée Chaud (min-max)	<i>kW</i> 1,25 (0,20 - 1,50)	1,79 (0,20 - 2,01)	1,69 (0,20 - 1,86)	2,28 (0,48 - 3,12)	2,11 (0,48 - 3,12)	2,46 (0,20 - 3,85)	3,80 (0,20 - 4,22)
EER / COP	3,72 / 4,17	3,47 / 3,80	3,41 / 4,03	3,21 / 3,73	3,32 / 4,03	3,81 / 4,47	3,01 / 3,79
Classe énergétique (Froid / Chaud)	A / A				A / A	A / A	
SEER / SCOP (Climat moyen)	5,13 / 3,80	6,07 / 4,01		5,78 / 4,00	5,63 / 3,80	6,89 / 3,80	-
Classe énergétique saisonnière (Froid / Chaud)	A / A		A+ / A+		A+ / A	A++ / A	-
Niveau sonore en Froid (pression)	<i>dB(A)</i> 49	52		53		55	
Puissance sonore	<i>dB(A)</i> 65	65		65		68	
Débit d'air (Froid / Chaud)	<i>m³/h</i> 1620 / 1620	2160 / 2160		2700 / 2700		3900 / 3900	4320 / 4320
Dimensions (H x L x P)	<i>mm</i> 570 x 750 x 280	650 x 850 x 298		800 x 850 x 298	800 x 850 x 298	800 x 950 x 370	1450 x 855 x 308
Poids net	<i>kg</i> 40	48		55		71	113
Alimentation	230V / 1Ph / 50Hz						
Intensité maximale	<i>A</i> 6	8		11		20	
Section de câble (EN 60 335-1)	<i>mm²</i>	3 x 2,50					
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	<i>mm²</i>	2 x (2 x 1 + T)		3 x (2 x 1 + T)		4 x (2 x 1 + T)	5 x (2 x 1 + T) / 6 x (2 x 1 + T)
Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)	<i>pouce</i>	(1/4 x 2 + 3/8 x 2)		(1/4 x 3 + 3/8 x 3)		(1/4 x 4) + (3/8 x 3 - 1/2 x 1) / (1/4 x 5) + (3/8 x 3 - 1/2 x 2)	(1/4 x 6) + (3/8 x 6)
Charge initiale de réfrigérant	<i>kg</i>	1,45	1,65	2,30		2,70	1,65 par circuit
Préchargé pour	<i>m</i>	35		5		30	35 par circuit
Longueur minimale	<i>m</i>	5					
Longueur maximale / Appoint en réfrigérant	<i>m / g/m</i>	35 / -		45 / 20	60 / 20	75 / 20	45 / 20 par circuit
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	<i>m</i>	20					
Performances garanties	<i>°C</i>	Froid : -10°C / +43°C (BS) - Chaud : -15°C / +21°C (BH)					
Fluide frigorigène		R410A			R410A	R410A	
Compresseur		TWIN ROTATIF					TWIN ROTATIF x 2

(1) Données incluant les dégivrages... Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques ou le logiciel Hi-ToolKit for business.

Attention : la puissance restituée de chaque unité intérieure dépend du groupe extérieur, de la combinaison sélectionnée, de la longueur de tuyauterie, ainsi que de la température extérieure.

La longueur de tuyauterie utilisée pour déterminer les valeurs ci-dessus est de 10 m.

La puissance totale ne peut dépasser la puissance du groupe : se reporter au tableau de combinaisons.

Pour effectuer une sélection rigoureuse, reportez-vous à nos documentations techniques ou utilisez le logiciel Hi-ToolKit.



Télécommande hebdomadaire infrarouge



Télécommande filaire

- Télécommande infrarouge en standard sur Muraux, Consoles ou Cassettes, en option sur Gainables.
- Télécommande filaire en option sur Consoles, Muraux, Cassettes et Gainables.



Pensez aussi au chauffe-eau thermodynamique



MONO MULTIZONE

Chaud seul





RAK 18-50 QXA

## MURAL SHIROKUMA

	Réf.	RAK 18QXA		RAK 25QXA		RAK 35QXA		RAK 50QXA	
Puissance nominale Froid (min-max)	kW	1,20 (1,00 - 2,00)	1,80 (1,00 - 2,50)	2,50 (1,00 - 3,10)		3,50 (1,00 - 4,00)		5,00 (0,90 - 5,20)	
Puissance nominale Chaud (min-max)	kW	1,80 (1,00 - 3,10)	2,50 (1,00 - 3,10)	3,40 (1,10 - 4,40)		4,20 (1,10 - 5,00)		6,50 (0,90 - 8,10)	
Niveau sonore (pression) (SL / L / M / H)	dB(A)	20 / 23 / 26 / 32		20 / 26 / 32 / 37		22 / 29 / 35 / 39		25 / 31 / 39 / 47	
Puissance sonore	dB(A)	54		57		59			
Débit d'air en Froid (pv / mv / gv / sgV)	m³/h	180 / 228 / 252 / 396		240 / 360 / 420 / 510		276 / 336 / 420 / 522		288 / 408 / 552 / 690	
Déshumidification	l/h	1,20		1,40		1,60		2,80	
Dimensions (H x L x P)	mm	295 x 795 x 198							
Poids net	kg	9,50		10,00					
Alimentation		35V en continu depuis groupe extérieur							
Section de câble (EN 60 335-1)	mm²	2 x 1 + T							
Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)	pouce	1/4 - 3/8						1/4 - 1/2	
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	16							
Télécommande		Infrarouge							

\* Les valeurs des puissances nominales Froid (1,20 kW) et Chaud (1,80 kW) sont données à titre indicatif



Solution idéale pour les petites surfaces : la taille 18 peut être switchée pour en diminuer la puissance\*.

Filtration ultra-performante : pré-filtres STAINLESS et filtres NANO-TITANIUM Wasabi en standard.

Unités très silencieuses : 20 dB(A) sur la taille 25.  
Façade amovible en fonctionnement pour plus de silence.



RAF 25-50QXA

## CONSOLE SHIROKUMA

	Réf.	RAF 25QXA		RAF 35QXA		RAF 50QXA	
Puissance nominale Froid (min-max)	kW	2,50 (1,00 - 3,10)		3,50 (1,00 - 4,00)		5,00 (0,90 - 5,20)	
Puissance nominale Chaud (min-max)	kW	3,40 (1,10 - 4,40)		4,20 (1,10 - 5,00)		6,50 (0,90 - 8,10)	
Niveau sonore (pression) (SL / L / M / H)	dB(A)	20 / 26 / 31 / 38		20 / 26 / 31 / 40		22 / 29 / 36 / 44	
Puissance sonore	dB(A)			-			
Débit d'air en Froid (pv / mv / gv / sgV)	m³/h	270 / 420 / 480 / 570		270 / 390 / 510 / 684		300 / 450 / 540 / 750	
Déshumidification	l/h	1,40		1,80		2,00	
Dimensions (H x L x P)	mm	590 x 750 x 215					
Poids net	kg	15,00					
Alimentation		35V en continu depuis groupe extérieur					
Section de câble (EN 60 335-1)	mm²	2 x 1 + T					
Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)	pouce	1/4 - 3/8				1/4 - 1/2	
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	16					
Télécommande		Infrarouge					

L'échangeur est également traité en surface.

Soufflage par le bas pour un meilleur confort en chauffage.

Pied amovible pour s'adapter à tous les décors.



MONO ZONE MULTI ZONE

Chaud seul





La solution idéale pour les petites surfaces : la taille 18 peut être switchée pour en diminuer la puissance\*.



RAK 18~50QPA

## MURAL PERFORMANCE

	Réf.	RAK 18QPA		RAK 25QPA	RAK 35QPA	RAK 50QPA
Puissance nominale Froid (min-max)	kW	<b>1,20</b> (1,00 - 2,50)	<b>1,80</b> (1,00 - 2,50)	<b>2,50</b> (1,00 - 3,10)	<b>3,50</b> (1,00 - 4,00)	<b>5,00</b> (0,90 - 5,20)
Puissance nominale Chaud (min-max)	kW	<b>1,80</b> (1,10 - 3,20)	<b>2,50</b> (1,10 - 3,20)	<b>3,40</b> (1,10 - 4,40)	<b>4,20</b> (1,10 - 5,00)	<b>6,50</b> (0,90 - 8,10)
Niveau sonore (pression) (SL / L / M / H)	dB(A)	20 / 26 / 30 / 35		20 / 26 / 32 / 38	25 / 29 / 35 / 41	27 / 31 / 39 / 47
Puissance sonore	dB(A)	56		57	57	60
Débit d'air en Froid (L / M / H)	m <sup>3</sup> /h	282 / 348 / 402 / 438		288 / 360 / 420 / 510	348 / 390 / 480 / 606	360 / 408 / 600 / 810
Déshumidification	l/h	1,20		1,40	1,60	2,80
Dimensions (H x L x P)	mm	300 x 790 x 230				
Poids net	kg	10,00				
Alimentation		35V en continu depuis groupe extérieur				
Section de câble (EN 60 335-1)	mm <sup>2</sup>	2 x 1 + T				
Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)	pouce	1/4 - 3/8				1/4 - 1/2
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	16				
Télécommande		Infrarouge				

\* Les valeurs des puissances nominales Froid (1,20 kW) et Chaud (1,80 kW) sont données à titre indicatif



RAF 25~50RPA

## CONSOLE PERFORMANCE

	Réf.	RAF 25RPA	RAF 35RPA	RAF 50RPA
Puissance nominale Froid (min-max)	kW	<b>2,50</b> (0,90 - 3,10)	<b>3,50</b> (1,10 - 4,20)	<b>5,00</b> (1,90 - 5,20)
Puissance nominale Chaud (min-max)	kW	<b>3,40</b> (0,90 - 4,40)	<b>4,20</b> (1,10 - 5,20)	<b>6,00</b> (2,20 - 7,30)
Niveau sonore (pression) (SL / L / M / H)	dB(A)	23 / 26 / 32 / 40	25 / 29 / 35 / 42	25 / 30 / 37 / 46
Puissance sonore	dB(A)	54	56	60
Débit d'air en Froid (L / M / H)	m <sup>3</sup> /h	378 / 462 / 540	400 / 485 / 600	430 / 530 / 650
Déshumidification	l/h	1,40	1,60	2,00
Dimensions (H x L x P)	mm	600 x 760 x 235		
Poids net	kg	14,00		
Alimentation		35V en continu depuis groupe extérieur		
Section de câble (EN 60 335-1)	mm <sup>2</sup>	2 x 1 + T		
Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)	pouce	1/4 - 3/8		1/4 - 1/2
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	16		
Télécommande		Infrarouge		



MONOZONE  
MULTIZONE





**RAD 18~50RPA**

**GAINABLE**

	Réf.	RAD 18RPA	RAD 25RPA	RAD 35RPA	RAD 50RPA
Puissance nominale Froid (min-max)	<i>kW</i>	<b>1,80</b> (0,90 - 2,50)	<b>2,50</b> (0,90 - 3,00)	<b>3,50</b> (0,90 - 4,00)	<b>5,00</b> (0,90 - 5,60)
Puissance nominale Chaud (min-max)	<i>kW</i>	<b>2,50</b> (0,90 - 3,20)	<b>3,50</b> (0,90 - 5,50)	<b>4,80</b> (0,90 - 6,60)	<b>6,00</b> (0,90 - 7,50)
Niveau sonore (pression) (SL / L / M / H)	<i>dB(A)</i>	29 / 31 / 34 / 36			29 / 32 / 35 / 38
Puissance sonore	<i>dB(A)</i>	-	56	59	56
Débit d'air en Froid (SL / L / M / H)	<i>m³/h</i>	330 / 372 / 438 / 492		330 / 372 / 456 / 510	
Pression statique (SL / L / M / H)	<i>Pa</i>	-			
Déshumidification	<i>l/h</i>	1,4		2,1	
Pompe de condensat		oui			
Hauteur maximum de relevage	<i>mm</i>	300			
Dimensions (H x L x P)	<i>mm</i>	235 x 750 x 400			
Poids net	<i>kg</i>	19			
Alimentation		35 V en continu depuis groupe extérieur			
Section de câble (EN 60 335-1)	<i>mm²</i>	2 x 1 + T			
Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)	<i>pouce</i>	1/4 - 3/8			1/4 - 1/2
Diamètre évacuation des condensats (ext)		16			
Télécommande		Option			



**RAI 25~50RPA**

**CASSETTE 600 x 600**

	Réf.	RAI 25RPA	RAI 35RPA	RAI 50RPA
Puissance nominale Froid (min-max)	<i>kW</i>	<b>2,50</b> (0,90 - 3,00)	<b>3,50</b> (0,90 - 4,00)	<b>5,00</b> (0,90 - 5,20)
Puissance nominale Chaud (min-max)	<i>kW</i>	<b>3,50</b> (0,90 - 5,00)	<b>4,80</b> (0,90 - 6,60)	<b>6,50</b> (0,90 - 8,10)
Niveau sonore (pression) (SL / L / M / H)	<i>dB(A)</i>	25 / 29 / 32 / 35	26 / 29 / 34 / 39	29 / 32 / 35 / 43
Puissance sonore	<i>dB(A)</i>	52	56	58
Débit d'air en Froid (L / M / H)	<i>m³/h</i>	330 / 348 / 420 / 510	330 / 348 / 480 / 648	330 / 348 / 480 / 720
Déshumidification	<i>l/h</i>	1,40	1,80	2,00
Pompe de condensat		oui		
Hauteur maximum de relevage	<i>mm</i>	115		
Dimensions (H x L x P)	<i>mm</i>	285 x 580 x 580		
Dimensions façade (H x L x P)	<i>mm</i>	32 x 650 x 650		
Poids net caisson	<i>kg</i>	20		
Poids net façade	<i>kg</i>	4		
Référence de la façade		RAI ECPP		
Alimentation		35 V en continu depuis groupe extérieur		
Section de câble (EN 60 335-1)	<i>mm²</i>	2 x 1 + T		
Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)	<i>pouce</i>	1/4 - 3/8		1/4 - 1/2
Diamètre évacuation des condensats (ext)		16		
Télécommande		Infrarouge		

