

# TWIN+ SÉRIE ES

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



RAS 3HVRNS3



RAS 4-6HVRNS2E



RAS 8-10HRNSE



### UTOPIA ES

	réf.	RAS 3HVRNS3	RAS 4H(V)RNS3E	RAS 5H(V)RNS2E	RAS 6H(V)RNSE	RAS 8HRNSE	RAS 10HRNSE
Nombre d'unité connectable minimum - maximum	-	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 3	1 - 4	1 - 4
Puissance nominale froid (min-max)	<i>kW</i>	<b>7,10</b> (3,20 - 8,00)	<b>10,00</b> (4,50 - 11,20)	<b>12,50</b> (5,70 - 14,00)	<b>14,00</b> (6,00 - 16,00)	<b>20,00</b> (9,00 - 22,40)	<b>25,00</b> (11,20 - 28,00)
Puissance nominale chaud (min-max)	<i>kW</i>	<b>8,00</b> (3,50 - 10,60)	<b>11,20</b> (5,00-14,00)	<b>14,00</b> (6,00 - 16,00)	<b>16,00</b> (6,00 - 18,00)	<b>22,40</b> (8,30 - 25,00)	<b>28,00</b> (9,00 - 31,50)
Puissance nominale absorbée froid (min - max)	<i>kW</i>	<b>2,32</b>	<b>2,71</b>	<b>4,13</b>	<b>5,09</b>	<b>6,64</b>	<b>8,89</b>
Puissance nominale absorbée chaud (min - max)	<i>kW</i>	<b>2,06</b>	<b>2,69</b>	<b>4,23</b>	<b>4,95</b>	<b>6,55</b>	<b>8,72</b>
EER / COP	-	<b>3,05 / 3,88</b>	<b>3,69 / 4,16</b>	<b>3,03 / 3,31</b>	<b>2,75 / 3,23</b>	<b>3,01 / 3,42</b>	<b>2,81 / 3,21</b>
Classe énergétique (froid / chaud)	-	<b>B / A</b>	<b>A / A</b>	<b>B / C</b>	<b>D / C</b>	<b>B / B</b>	<b>C / C</b>
SEER / SCOP (climat moyen)	-	5,14 / 3,88	4,95 / 3,85	-	-	-	-
Classe énergétique saisonnière (froid / chaud)	-	A / A	B / A	-	-	-	-
Niveau sonore en froid (pression) (nuit)	<i>dB(A)</i>	48 (46)	50 (48)	52 (50)	55 (53)	53 (51)	60 (56)
Puissance sonore	<i>dB(A)</i>	66	70	71	72	71	78
Débit d'air en chaud (froid)	<i>m<sup>3</sup>/h</i>	2682	3720	4080	4380	7620	8760
Dimensions (H x L x P)	<i>mm</i>	600 x 792 x 300	800 x 950 x 370			1380 x 950 x 370	1380 x 950 x 370
Poids net	<i>kg</i>	44	67	84		135	141
Alimentation	<i>Hz</i>	1~ 230V 50Hz	3N~ 400V 50Hz (1~ 230V 50Hz)			3N~ 400V 50Hz	
Intensité maximale	<i>A</i>	16	15 (28)	12 (26)	13 (26)	20	23
Section de câble (EN 60 335-1)	<i>mm<sup>2</sup></i>	3 x 4,00	5 x 4 (3 x 6,00)	5 x 2,5 (3 x 6,00)		5 x 6,00	
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	<i>mm<sup>2</sup></i>	2 x 0,75					
Diamètre des tuyauteries (liquide / gaz)	<i>pouce</i>	3/8 - 5/8				3/8 - 1	3/8 (1") - 1
Longueur maximale	<i>m</i>	30		50 / 70		50 / 70* (*Quad: 75)	
Longueur minimale	<i>m</i>	5					
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	<i>m</i>	30 / 20			30 / 20		
Charge initiale de réfrigérant (préchargé pour)	<i>kg (m)</i>	1.9 (30)	2.9 (30)	2.9 (30)		6.0 (30)	6.2 (30)
Appoint en réfrigérant	<i>g/m</i>	50		70		65	120
Performances garanties froid / chaud	<i>°C</i>	-5°C / +46 BS / -20°C / +15 BH			(OPT -15°C) -5°C / +43 BS / -10°C / +15 BH		
Fluide frigorigène	-	<b>R410A</b>					
Compresseur	-	<b>SCROLL</b>					

Les niveaux sonores (pression), sont relevés en chambre anéchoïde à 1,5m face à l'appareil.  
 (1\*) Quand la longueur est supérieure à 30 m, le diamètre du tube liquide doit être de 1/2".



## MURAL

	Réf.	RPK 1.5FSN3M	RPK 2.0FSN3M	RPK 2.5FSN3M	RPK 3.0FSN3M	RPK 4.0FSN3M
Puissance Froid nominale	kW	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00
Puissance Chaud nominale	kW	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20
Niveau sonore en Froid (pression) (pv/mv/gv)	dB(A)	33 / 36 / 40 / 46	33 / 38 / 40 / 42	36 / 40 / 43 / 49		41 / 46 / 49 / 51
Puissance sonore	dB(A)	57		59		64
Débit d'air en Froid (pv/mv/gv)	m³/h	450 / 540 / 660 / 840	600 / 780 / 840 / 900	720 / 840 / 1020 / 1140		900 / 1020 / 1140 / 1320
Déshumidification	l/h	1,60	2,40	2,50	3,10	4,90
Pompe de condensat		non				
Dimensions (H x L x P)	mm	300 x 900 x 230	333 x 1150 x 245			
Poids	kg	11	17	18		
Alimentation		1 ~ 230V 50Hz				
Cable d'alimentation (EN 60 335-1)	mm²	3 x 0,75				
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)*	pouce	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8		
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm²	20				

\* Diamètre de sortie de groupe à tirer comme le groupe et adapter si nécessaire.

## CONSOLE

	Réf.	CARROSSEE			NON CARROSSEE		
		RPF 1.5FSN2E	RPF 2.0FSN2E	RPF 2.5FSN2E	RPFI 1.5FSN2E	RPFI 2.0FSN2E	RPFI 2.5FSN2E
Puissance Froid nominale	kW	3,60	5,00	5,60	3,60	5,00	5,60
Puissance Chaud nominale	kW	4,00	5,60	6,30	4,00	5,60	6,30
Niveau sonore en Froid (pression) (pv/mv/gv)	dB(A)	31 / 35 / 38	32 / 36 / 39	34 / 38 / 42	31 / 35 / 38	32 / 36 / 39	34 / 38 / 42
Puissance sonore	dB(A)	60	61	64	60	61	64
Débit d'air en Froid (pv/mv/gv)	m³/h	540 / 600 / 720	660 / 780 / 960	660 / 840 / 960	540 / 600 / 720	660 / 780 / 960	660 / 840 / 960
Déshumidification	l/h	1,60	2,30	2,70	1,60	2,30	2,70
Pompe de condensat		non					
Dimensions (H x L x P)	mm	630 x 1170 x 220	630 x 1420 x 220		620 x 973 x 220	620 x 1223 x 220	
Poids	kg	28	33	34	23	27	28
Alimentation		1 ~ 230V 50Hz					
Cable d'alimentation (EN 60 335-1)	mm²	3 x 0,75			3 x 0,75		
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)*	pouce	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm²	18,5					

\* Diamètre de sortie de groupe à tirer comme le groupe et adapter si nécessaire.

## CASSETTE

	Réf.	2 VOIES					4 VOIES 600 X 600		
		RCD 1.5FSN2	RCD 2.0FSN2	RCD 2.5FSN2	RCD 3.0FSN2	RCD 4.0FSN2	RCD 5.0FSN2	RCIM 1.5FSN3	RCIM 2.0FSN3
Puissance Froid nominale	kW	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00	12,50	3,60	5,00
Puissance Chaud nominale	kW	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20	14,00	4,00	5,60
Niveau sonore en Froid (pression) (pv/mv/gv)	dB(A)	30 / 32 / 35		31 / 34 / 38		33 / 36 / 40	36 / 40 / 43	33 / 35 / 38	37 / 39 / 42
Puissance sonore	dB(A)	56		59		60	62	58	60
Débit d'air en Froid (pv/mv/gv)	m³/h	540 / 660 / 780	660 / 780 / 900	840 / 960 / 1140		1260 / 1440 / 1680	1500 / 1740 / 2040	720 / 810 / 900	720 / 840 / 960
Déshumidification	l/h	1,60	2,10	2,60	3,10	4,50	6,50	1,60	2,40
Pompe de condensat		oui							
Hauteur maximum de relevage	mm	850							
Dimensions caisson (H x L x P)	mm	298 x 860 x 620				298 x 1420 x 620			
Dimensions façade (H x L x P)	mm	40 x 1100 x 710				40 x 1660 x 710			
Poids net caisson		27		30		48			
Poids net façade	kg	6				8			
Référence de la façade	kg	P-N23DNA				P-N46DNA			
Alimentation		1 ~ 230V 50Hz							
Section de câble (EN 60 335-1)	mm²	3 x 0,75							
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)*	pouce	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8				1/4 - 5/8	
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm²	32							

\* Diamètre de sortie de groupe à tirer comme le groupe et adapter si nécessaire. / Plus d'infos sur les contrôles et options page 242 à 261.

# TWIN / UNITÉS INTÉRIEURES



## CASSETTE TRADITIONNELLE 4 VOIES 800 X 800

	Réf.	RCI 1.5FSN3EI	RCI 2.0FSN3EI	RCI 2.5FSN3EI	RCI 3.0FSN3EI	RCI 4.0FSN3EI	RCI 5.0FSN3EI	RCI 6.0FSN3EI	
Puissance Froid nominale	kW	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00	12,50	14,00	
Puissance Chaud nominale	kW	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20	14,00	16,00	
Niveau sonore en Froid (pression) (pv/mv/gv)	dB(A)	28 / 30 / 32			30 / 32 / 34	33 / 35 / 38	35 / 37 / 39	36 / 40 / 42	
Puissance sonore	dB(A)	54			56	60	61	64	
Débit d'air en Froid (pv/mv/gv)	m³/h	720 / 840 / 900	720 / 840 / 960	900 / 1020 / 1200	1200 / 1380 / 1560	1440 / 1680 / 1920	1500 / 1740 / 2040	1620 / 1920 / 2220	
Déshumidification	l/h	1,4	1,9	2,7	2,5	3,7	5,5	6,4	
Pompe de condensat		oui							
Hauteur maximum de relevage	mm	850							
Dimensions caisson (H x L x P)	mm	248 x 840 x 840			298 x 840 x 840				
Dimensions façade (H x L x P)	mm	37 x 950 x 950							
Poids net caisson	kg	23	24		26		29		
Poids net façade	kg	6							
Reference façade		P-N23NA							
Alimentation		1~ 230V 50Hz							
Section de câble (EN 60 335-1)	mm²	3 x 0,75							
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)*	pouce	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8			3/8 - 5/8			
Diamètre évacuation des condensats (ext)		32							

\* Diamètre de sortie de groupe à tirer comme le groupe et adapter si nécessaire.

## GAINABLE

	Réf.	RPIM 1.5FSN4E (-DU)	RPI 1.5FSN4E	RPI 2.0FSN4E	RPI 2.5FSN4E	RPI 3.0FSN4E
Puissance Froid nominale	kW	3,60		5,00	5,60	7,10
Puissance Chaud nominale	kW	4,00		5,60	6,30	8,00
Niveau sonore en Froid (pression) (pv/mv/gv)	dB(A)	28/30/30	29 / 31 / 34	27 / 29 / 29	28 / 30 / 30	29 / 31 / 31
Puissance sonore	dB(A)	51	53	55	56	57
Débit d'air en Froid (pv/mv/gv)	m³/h	480 / 540 / 600		600 / 750 / 960	780 / 960 / 1140	960/1140 / 1320
Pression statique (min-max)	Pa	27 (0-58)	27 (0-50)	30 (0-120)	30 (0-125)	
Déshumidification	l/h	1,8	1,6	2,0	2,4	3,0
Pompe de condensat		non (oui sur RPIM-DU)		oui		
Hauteur maximum de relevage	mm	RPIM-DU 850		850		
Dimensions (H x L x P)	mm	275 x 702 x 600	197 x 1084 x 600	275 x 1084 x 600	275 x 1084 x 600	275 x 1084 x 600
Poids	kg	26	30	35	36	
Alimentation		1~ 230V 50Hz				
Section de câble (EN 60 335-1)	mm²	3 x 0,75				
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)*	pouce	1/4 - 1/2		1/4 - 5/8	3/8 - 5/8	
Diamètre évacuation des condensats (ext)		25		32		

(-DU) existe en option avec pompe / \* Diamètre de sortie de groupe à tirer comme le groupe et adapter si nécessaire.

## GAINABLE

	Réf.	RPI 4.0FSN4E	RPI 5.0FSN4E	RPI 6.0FSN4E	RPI 8.0FSN3E	RPI 10FSN3E
Puissance Froid nominale	kW	10,00	12,50	14,00	20,00	25,00
Puissance Chaud nominale	kW	11,20	14,00	16,00	22,40	28,00
Niveau sonore en Froid (pression) (pv/mv/gv)	dB(A)	25 / 28 / 30	29 / 32 / 35	30 / 33 / 36	51 / 54 / 54	52 / 55 / 55
Puissance sonore	dB(A)	62	65	66	77	78
Débit d'air en Froid (pv/mv/gv)	m³/h	1500 / 1680 / 1800	1740 / 1920 / 2100	1800 / 1980 / 2160	3570 / 3960 / 3960	4056 / 4500 / 4500
Pression statique (min-max)	Pa	45 (0-120)	50 (0-140)		-- / 180 / 220	
Déshumidification	l/h	4,5	5,9	6,6	7,7	8
Pompe de condensat		oui			non	
Hauteur maximum de relevage	mm	850				
Dimensions (H x L x P)	mm	275 x 1474 x 600			423 x 1592 x 600	
Poids	kg	48			85	87
Alimentation		1~ 230V 50Hz				
Section de câble (EN 60 335-1)	mm²	3 x 0,75			3 x 2,5	
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)*	pouce	3/8 - 5/8			3/8 - 3/4	3/8 - 7/8
Diamètre évacuation des condensats (ext)		32			25	

\* Diamètre de sortie de groupe à tirer comme le groupe et adapter si nécessaire.

## PLAFONNIER

	Réf.	RPC 2.0FSN3E	RPC 2.5FSN3E	RPC 3.0FSN3E	RPC 4.0FSN3E	RPC 5.0FSN3E	RPC 6.0FSN3E	
Puissance Froid nominale	kW	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00	
Puissance Chaud nominale	kW	5,60	7,00	8,00	11,20	14,00	16,00	
Niveau sonore en Froid (pression) (pv/mv/gv)	dB(A)	41 / 43 / 46	42 / 45 / 48	39 / 45 / 49		41 / 46 / 49	44 / 48 / 50	
Puissance sonore	dB(A)	60			65		66	
Débit d'air en Froid (pv/mv/gv)	m³/h	720 / 960 / 1080	900 / 1020 / 1260	960 / 1260/1620 / 1260	1140 / 1440 / 1800	1260 / 1680 / 2100	1620 / 1920 / 2220	
Déshumidification	l/h	2,4	2,8	3,3	4,7	5,9	6,6	
Pompe de condensat		non						
Dimensions (H x L x P)	mm	163 x 1094 x 625	163 x 1314 x 625		225 x 1574 x 625			
Poids	kg	28	31		35	41		
Alimentation		1~ 230V 50Hz						
Cable d'alimentation (EN 60 335-1)	mm²	3 x 0,75						
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)*	pouce	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8					
Diamètre évacuation des condensats (ext)		25						

\* Diamètre de sortie de groupe à tirer comme le groupe et adapter si nécessaire.