



R-Pro® Aero CRX

unidades de descarga vertical exteriores para sistemas VRF, CRX



NOVEDAD

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Eficiencia energética.**
- Amplia gama de modelos.**
- Límites de operación.**
- Modularidad de hasta 360 kW.**

Gamma

- 12 modelos disponibles.
- De 22 a 85 kW de refrigeración.
- De 25 a 95 kW de calefacción.

Aplicación/uso

- Unidades exteriores para sistemas de aire acondicionado del tipo VRF, para interconexión con unidades interiores CRX, para calefacción y refrigeración de espacios interiores.

Construcción/Composición

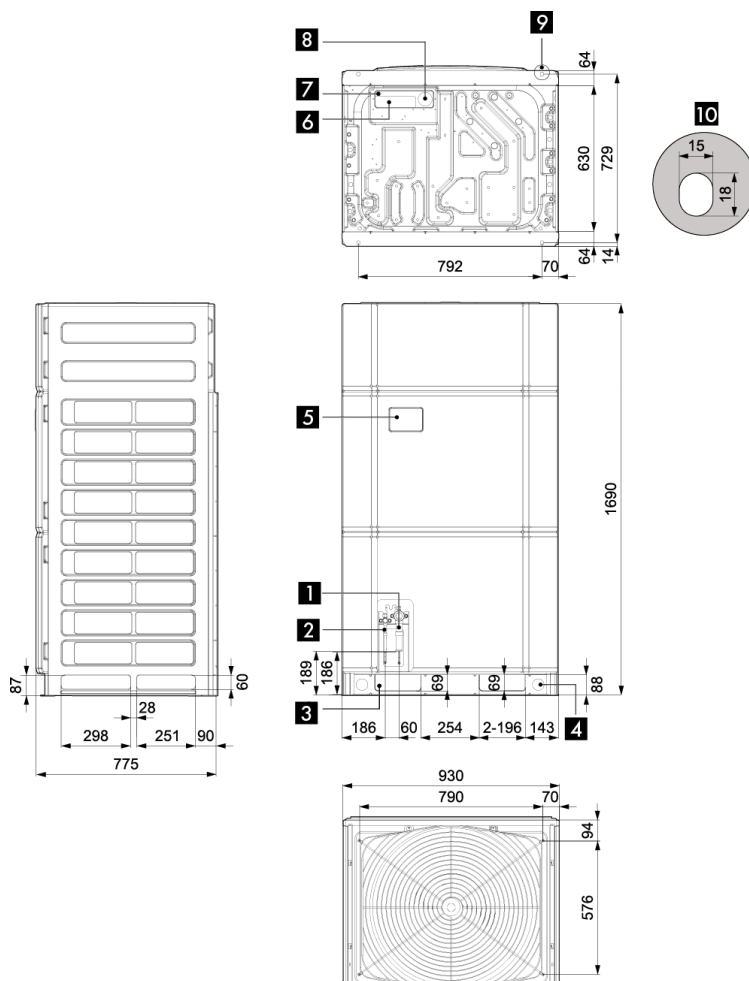
- Estructura de acero galvanizado lacado.
- Tratamiento anticorrosivo del condensador GoldenFin.
- Ventiladores de condensación de tipo axial equipados con motores de corriente continua.

Embalaje

- Se vende por unidad, en palé, en caja de cartón.

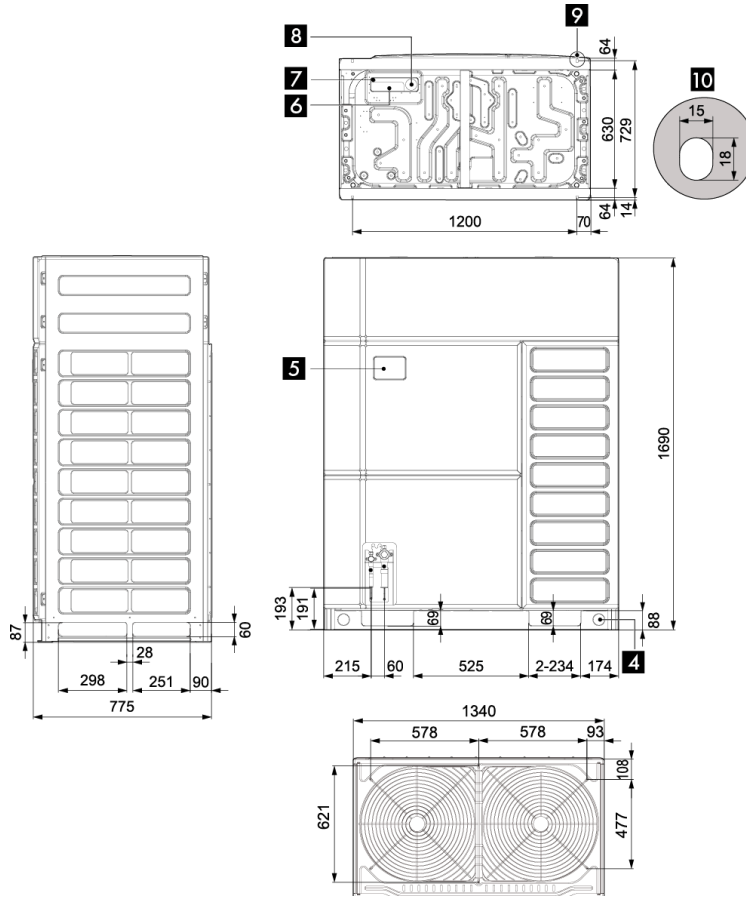
DIMENSIONES

CRX-224WM a CRX-335WM



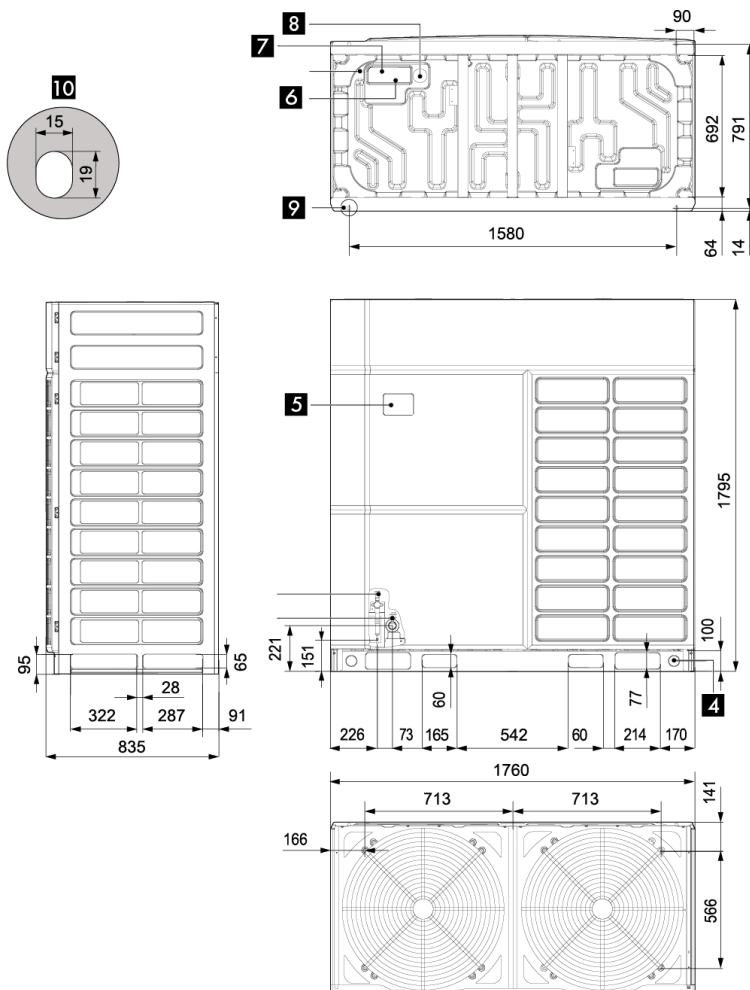
- (1) Tubería de gas; (2) Tubería de líquido; (3) Orificio de paso para tuberías y cables (C x L);
 (4) Orificio de elevación; (5) Puerta de inspección; (6) Tuberías; (7) Comunicación;
 (8) Fuente de alimentación; (9) Punto de conexión; (10) Detalle: punto de conexión.

Dimensiones en mm.



- (4) Orificio de elevación; (5) Puerta de inspección; (6) Tuberías; (7) Comunicación;
 (8) Fuente de alimentación; (9) Punto de fijación; (10) Detalle: punto de fijación.

Dimensiones en mm.



(4) Orificio de elevación; (5) Puerta de inspección; (6) Tuberías; (7) Comunicación;
 (8) Fuente de alimentación; (9) Punto de fijación; (10) Detalle: punto de fijación.

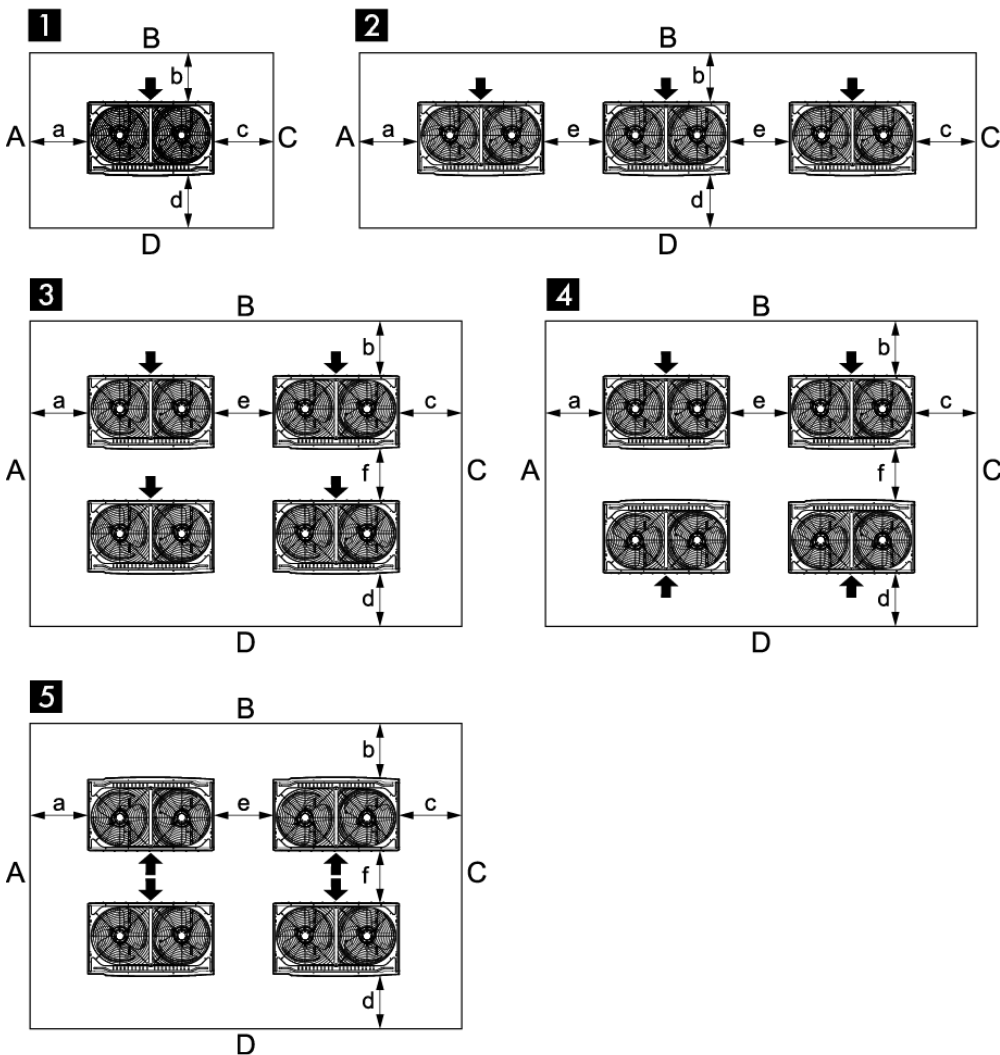
Dimensiones en mm.

MONTAJE Y CONEXIÓN

LÍMITES DE INSTALACIÓN

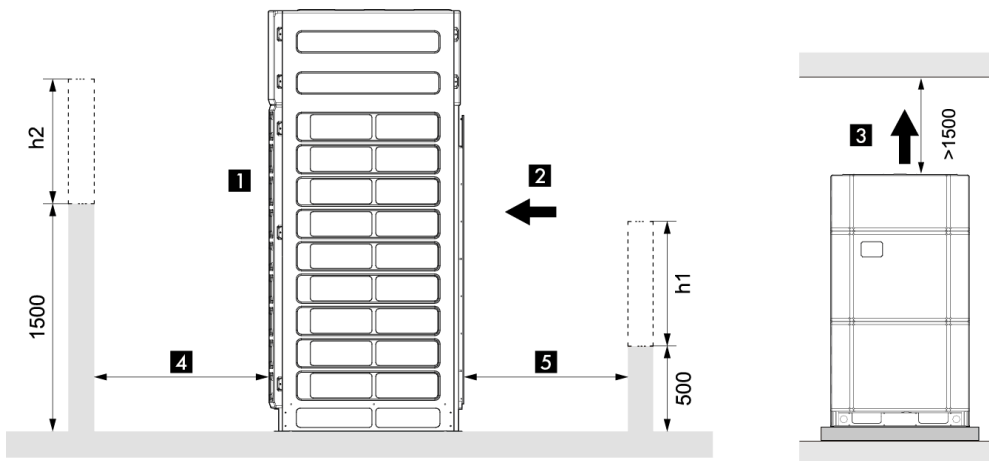
R-Pro® Aero CRX	CRX-224 a CRX-850
Longitud total de la tubería	1000
Longitud de la tubería hasta la unidad más alejada	200
Longitud de la tubería desde la primera derivación hasta la unidad más alejada	120
Diferencia máxima entre UI y UE	100/110
Diferencia máxima entre las UI	30

*UE mayor que UI / UI mayor que UE.



(1) Situación 1; (2) Situación 2; (3) Situación 3; (4) Situación 4; (5) Situación 5.

Situación	A + B + C + D	A + B
Situación 1	a ≥ 300 b ≥ 100 c ≥ 100 d ≥ 500	a ≥ 300 b ≥ 300
Situación 2	a ≥ 300 b ≥ 100 c ≥ 100 d ≥ 500 e ≥ 100	a ≥ 300 b ≥ 300 e ≥ 400
Situación 3	a ≥ 300 b ≥ 100 c ≥ 100 d ≥ 500 e ≥ 200 f ≥ 600	-
Situación 4	a ≥ 300 b ≥ 100 c ≥ 100 d ≥ 100 e ≥ 200 f ≥ 500	-



(1) Parte frontal; (2) Entrada de aire; (3) Salida de aire; (4) > Distancia + h2/2; (5) > Distancia + h1/2
Dimensiones en mm.

SELECCIÓN

TABLAS DE SELECCIÓN PARA R-PRO® AERO CRX

R-Pro® Aero CRX		CRX-224WM	CRX-280WM	CRX-335WM	CRX-400WM	CRX-450WM	CRX-504WM	
Capacidad de refrigeración	Nominal [kW]	22,4	28	33,5	40	45	50,4	
Capacidad de calentamiento	Nominal [kW]	25	31,5	37,5	45	50	56,5	
COP	Casete -	3,3	2,82	2,6	2,80	2,60	2,65	
	Conducto -	3,58	3,12	2,76	3,16	2,88	2,58	
EER	Casete -	4,18	4,06	3,49	3,72	3,50	3,45	
	Conducto -	4,15	3,8	3,32	3,55	3,45	2,96	
SEER	Conducto -	7,49	7,21	7,15	7,36	7,27	7,10	
	Casete -	8,05	7,59	7,19	7,71	7,29	7,22	
SCOP	Conducto -	4,62	4,6	4,57	4,55	4,76	4,66	
	Casete -	4,5	4,76	4,4	7,37	4,48	4,31	
Potencia acústica máxima	[dB(A)]	78	79	82	81	82	85	
Caudal de condensación	[m³/h]	9750	10500	11100	13500	15400	16000	
Presión estática disponible	[Pa]	110					-	
Alimentación eléctrica	-	220-240V~50Hz/60Hz			380-415V~50Hz/60Hz			
Potencia máxima absorbida	[kW]	12,87	13,15	14	18	18,6		
Corriente máxima absorbida	[A]	27	27,5	28	38	38,5		
Conexiones de líquido	"	3/8		1/2		5/8		
Conexiones de gas	"	3/4	7/8	1		1 1/8		
Tipo de compresor	-	Inverter Rotary						
Número de compresores	N	1						
Rango de funcionamiento en refrigeración	[°C]	-5~-52						
Rango de funcionamiento en calefacción	[°C]	-20~27						
Tipo de refrigerante	-	R410A						
Carga de refrigerante	[Kg]	5,5		8		7,5		
Número máximo de unidades interiores	unit	16	20	24	28	30	35	
Peso (Net)	[Kg]	210			285			
Peso (Cross)	[Kg]	220			300			

Datos de refrigeración, para condiciones interiores de 27 °C y un 47,7% de humedad relativa, y condiciones exteriores de 35 °C.
 Datos de calefacción, para condiciones interiores de 20 °C y condiciones exteriores de 7 °C y un 87 % de humedad relativa.

R-Pro® Aero CRX			CRX-560WM	CRX-615WM	CRX-680WM	CRX-730WM	CRX-785WM	CRX-850WM
Capacidad de refrigeración	Nominal	[kW]	56	61,5	68	73	78,5	85
Capacidad de calentamiento	Nominal	[kW]	63	69	76,5	82,5	87,5	95
COP	Casete	-	2,5	2,4	2,2	2,6	2,4	2,2
	Conducto	-	2,6			2,5		2,3
EER	Casete	-	3,3	3,2	2,8	2,9	2,7	2,7
	Conducto	-	3,0	2,8	2,5	2,6	2,4	2,3
SEER	Conducto	-	6,9	6,7	6,5	6,6	6,5	6,4
	Casete	-		6,6	6,1	6,5	6,3	6,2
SCOP	Conducto	-	4,3	4,4	4,2			4,3
	Casete	-	4,1			4,3		4,2
Potencia acústica máxima	[dB(A)]		88	88	90			
Caudal de condensación	[m³/h]		16500		18350	26000		
Presión estática disponible	[Pa]		-	-	-	-	-	-
Alimentación eléctrica	-		380-415V~ 50Hz/ 60Hz					
Potencia máxima absorbida	[kW]		22	25,8	27,41	34,9		
Corriente máxima absorbida	[A]		39,3	46,1	49	57	57,2	
Conexiones de líquido	"		5/8			3/4		
Conexiones de gas	"		1 1/8			1 1/4		
Tipo de compresor	-		Inverter Scroll					
Número de compresores	N		1		2			
Rango de funcionamiento en refrigeración	[°C]		-5~-55					
Rango de funcionamiento en calefacción	[°C]		-30~27					
Tipo de refrigerante	-		R410A					
Carga de refrigerante	[Kg]		7,5	7,8	8,3	11		
Número máximo de unidades interiores	unit		39	42	45	48	52	58
Peso (Net)	[Kg]		340		355		425	
Peso (Gross)	[Kg]		355		370		450	

Datos de refrigeración, para condiciones interiores de 27 °C y un 47,7% de humedad relativa, y condiciones exteriores de 35 °C.
 Datos de calefacción, para condiciones interiores de 20 °C y condiciones exteriores de 7 °C y un 87 % de humedad relativa.

ACCESORIOS

R-Pro FQ



Conjunto de horquillas y colectores aislados, para derivaciones.

R-Pro MB



Para la interconexión del sistema a una gestión técnica centralizada, mediante MODBUS o BACNET.

R-Pro GD Plus 255



Para monitorizar hasta 255 unidades interiores.

R-Pro GD32 y GD256



Para monitorizar hasta 32 o 256 unidades interiores, respectivamente.