



- MOST ADVANCED & VERSATILE HVAC SYSTEM AVAILABLE TODAY
- PRECISE SUSTAINABILITY OF HUMIDITY & TEMPERATURE CONTROL FOR MAXIMUM COMFORT
- CAPACITY RANGE: 3 TO 56 TONS PER SYSTEM APPLICABLE TO ALL RESIDENTIAL & COMMERCIAL PROJECTS
- SUPER HIGH AMBIENT OPERATIONS TO 48° C / 118° F

TECHNICAL BROCHURE



INVERSOR DELTA VRF DC Combinaciones para Exterior

COMBO No.	Capacidad Tons	Cant. Unidades Exterior	COMBO Modelo No.	Combinaciones Recomendadas de Modelos Estándar					Cant. Max. Unidades Exterior
				IOV07	IOV09	IOV10	IOV12	IOV14	
1	7	1	82VC007J34-224DHSV14	1					13
2	8.5	1	82VC009J34-280DHSV16		1				16
3	10.0	1	82VC010J34-324DHSV16			1			16
4	12.0	1	82VC012J34-400DHSV16				1		16
5	14.0	1	82VC014J34-450DHSV16					1	16
6	15.0	2	82VC016J34-504DHSV16	1	1				20
7	17.0	2	82VC018J34-559DHSV16		2				24
8	18.5	2	82VC019J34-614DHSV16		1	1			24
9	20.5	2	82VC021J34-679DHSV16		1		1		28
10	22.5	2	82VC023J34-729DHSV16		1			1	28
11	24.0	2	82VC024J34-800DHSV16				2		28
12	26.0	2	82VC026J34-849DHSV16				1	1	32
13	28.0	2	82VC028J34-899DHSV16					2	32
14	29.0	3	82VC030J34-959DHSV16		2		1		36
15	31.0	3	82VC032J34-1009DHSV16		2		1	1	36
16	32.5	3	82VC033J34-1080DHSV16		1		2		36
17	34.5	3	82VC035J34-1129DHSV16		1		1	1	42
18	36.5	3	82VC037J34-1179DHSV16		1			2	42
19	38.0	3	82VC038J34-1250DHSV16				2	1	42
20	40.0	3	82VC040J34-1299DHSV16				1	2	48
21	42.0	3	82VC042J34-1349DHSV16					3	48
22	44.0	4	82VC045J34-1409DHSV16		2		1	1	54
23	45.0	4	82VC046J34-1459DHSV16		2			2	54
24	46.5	4	82VC047J34-1529DHSV16		1		2	1	54
25	48.5	4	82VC049J34-1579DHSV16		1		1	2	58
26	50.5	4	82VC051J34-1629DHSV16		1			3	58
27	52.0	4	82VC052J34-1699DHSV16				2	2	58
28	54.0	4	82VC054J34-1749DHSV16				1	3	64
29	56.0	4	82VC056J34-1799DHSV16					4	64

1. Las unidades para el uso de interior son seleccionados dentro de los límites de cantidades y capacidades. El total de las capacidades nominales de las unidades interiores no deber ser ni menos que los límites mínimos ni mayor que los límites máximos especificados.

2. La energía de entrada representa el consumo de kW cuando se opere bajo condiciones normales con un 100% de la carga en las unidades interiores.

3. Los modelos MINI VRF deben ser instalados autónomamente y no deben ser combinados ni instalados en un sistema sencillo de tubería con múltiples unidades exteriores.

4. Los modelos del COMBO VRF pueden ser combinados con las limitaciones citadas en la tabla de combinaciones.

5. Los modelos citados de unidades MINI y el COMBO VRF son para aplicaciones con 60 Hz únicamente. También se surten otros modelos para los voltajes 220-240/1/50 y 380-415/3/50. Para los datos técnicos y otros detalles, favor de consultar a DELTA.

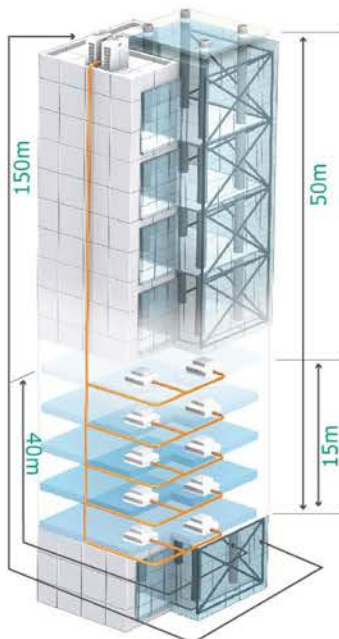
6. Todas las unidades han sido diseñadas tanto para operaciones de enfriamiento como de calefacción.

NOTE:

1. Maximum 4 outdoor units could be connected for single pipe installation.
2. Indoor units could be selected for a total capacity between 50 to 135% of that of the outdoor units combination listed above within the limits of maximum number of indoor units allowed.

LIMITACION EN TUBERIAS PARA INVERSOR DELTA VRF DC (Ft. Maximo) (6)

DELTA Modelo Serie IOV Rango Capacidad (Tons)	Tipo Unidad	Longitud Total Tubería Max. (1)	Tramo de Tubería Mas Lejano Interior (2)	Diferencia de Altura (1) Un. Interior & (O) Un. Exterior (3)		Desde 1er Ramal Hasta Unidad Interior mas Distante	Diferencia de Altura Entre Unidades Interior
				(O) Encima (I)	(O) Debajo (I)		
3.0 - 5.0	MINI	500	260	100	80	80	30
7.0 - 15.0	COMBO	1000	410	160	130	130	50
17.0 - 56	COMBO	1650 (**)	570	160	130	130	50



NOTAS:

1. Maxima Longitud Total de la Tubería: La longitud total de la tubería de las líneas para líquido desde la Unidad Exterior hasta los ramales, y desde los ramales y los subramales hasta cada una de las Unidades Interiores instaladas en es sistema. En los sistemas COMBO con capacidad mayor que 17 toneladas, se permitirá una tubería con Maxima Longitud Total de hasta 1,650 pies.
2. La Longitud de Tubería Interiomás Remota: La distancia desde la Unidad Exterior hasta la Unidad Interior más remota.
3. Altura Diferencial entre las Unidades Interiores y Exteriores: La Unidad Exterior podrá estar más arriba o más debajo de la Unidad Interior. Las cifras representan la separacion vertical enter las Unidades Interiores y las Exteriores.
4. Ramales: Un juego sencillo de tubería se trazaría desde la Unidad Exterior hasta el primer ramal. Las limitaciones mencionadas representan la distancia entre la conexion del primer y la Unidad Interior más remota.
5. Alturas Diferenciales entre entre las Unidades Interiores: La separacion vertical entre dos unidades cualquiera en pisos diferentes, instalados en el mismo sistema, es limitada a las cifras en la tabla anterior. En un edificio típico sería factible dar servicio a 3 niveles con la Serie MINI VRF y 5 niveles con la Serie COMBO VRF de mayor capacidad.
6. Definición de la Tubería del Sistema: Las limitaciones y los cálculos se aplican ÚNICAMENTE a la longitud de la tubería para el líquido.

DELTA MINI VRF

- Capacidad normal de 3 a 5 toneladas
- Fuente de energía de 208-230/1/60 Hz
- Se puede conectar hasta 9 unidades interiores
- Un total de hasta 500 pies de tubería total
- Puede dar servicio en hasta 3 niveles
- Una sola dimensión física para todos los modelos
- Diseño con bomba de calefacción



Modelo	ENERGIA Volts/Ph/Hz	Capacidad Nominal Tons	Cant. Max. Interior	Capacidad Sistema (Btuh) con Relación % a Unidades Interior			Capacidad Total Sistema (Btuh)		Energía Entrada kW	Corriente Max. Amps	Conexiones Tuberías		Dimensiones Netas (Pulgadas)			Peso Neto Lbs.
				50%	100%	130%	Minimo	Maximo			Liq.	Succ.	W	H	D	
81HM003J24-100DMV6	208 - 230 / 1 / 60	3.0	6	17,100	34,100	36,500	17,100	46,100	2.86	32.0	3 / 8	5 / 8	37 1/2	49 1/4	13 3/8	245
81HM004J24-120DMV7		4.0	7	20,500	40,900	44,000	20,500	55,200	3.50	32.0						
81HM004J24-140DMV8		4.0	8	24,400	48,800	52,500	24,400	65,900	4.36	40.0						
81HM005J24-160DMV9		5.0	9	27,300	54,600	58,300	27,300	73,700	4.98	40.0	3 / 8	3 / 4				

DELTA COMBO VRF

- 5 módulos desde 7 hasta 14 toneladas de capacidad nominal
- 30 combinaciones, desde 7 hasta 56 toneladas
- 2 tamaños físicos con hasta 16 unidades interiores en cada módulo
- Se pueden combinar 4 módulos con hasta 64 unidades interiores
- Un total de hasta 1650 pies de tubería total
- Puede dar servicio en hasta 5 niveles
- Diseño con bomba de calefacción
- Modelos 380-415/3/50 & 60 Hz también disponibles



Modelo	ENERGIA Volts/Ph/Hz	Capacidad Nominal Tons	Cant. Max. Interior	Capacidad Sistema (Btuh) con Relación % a Unidades Interior			Capacidad Total Sistema (Btuh)		Energía Entrada kW	Corriente Max. Amps	Conexiones Tuberías		Dimensiones Netas (Pulgadas)			Peso Neto Lbs.
				50%	100%	130%	Minimo	Maximo			Liq.	Succ.	W	H	D	
82VC007J34-224DHV14	208 - 230 / 3 / 60	7.0	13	38,200	76,400	81,500	38,200	103,100	1.52	32.0	3 / 8	7 / 8	36 5/8	65 3/4	30 3/8	562
82VC009J34-280DHV16		8.5	16	47,800	95,500	102,400	47,800	128,900	7.52	32.0						
82VC010J34-324DHV16		10.0	16	57,200	114,300	122,500	57,200	154,300	9.23	40.0	1 / 2	1 1/8				
82VC012J34-400DHV16		12.0	16	68,200	136,500	146,400	68,300	184,300	12.45	50.0						
82VC014J34-450DHV16	14.0	16	76,800	153,500	164,500	76,800	207,200	14.32	50.0							




INVERSOR DELTA VRF DC DATOS FISICOS UNIDADES INTERIORES (R410A)

INTERIOR			CODIGO	008	010	013	016	020	025	032	040	044	048	060	080	100		
TIPO	MODELO	SPECS. FISICAS	Enfriamiento BTUH (000)	7.5	9.6	12.3	15.4	19.1	24.2	30.7	38.2	42.7	47.8	54.6	76.4	96.0		
			Calentamiento BTUH (000)	8.9	10.9	13.6	17.1	21.5	27.3	34.1	42.7	54.6	54.6	61.5	85.5	107.5		
Evaporador de Pared	80HW	Dimension Neta (in)	Ancho	33 1/16		37		39										
			Altura	10 7/8		11 3/4		12 3/8										
			Profundidad	7		7 7/8		8 3/4										
			Tubería Líquido	1/4		1/4		3/8										
			Tubería Con. (in) Succión	3/8		1/2		5/8										
Cassette De 1 Via	80CO	Dimension Neta (in)	Ancho	36 1/4														
			Altura	7 1/4														
			Profundidad	14 1/4														
			Dim. Panel WxHxD	46 1/2 x 1 1/4 x 17														
			Tubería Líquido	1/4		1/4												
Mini Cassette de 4 Vias	80CM	Dimension Neta (in)	Ancho	22 1/2														
			Altura	9														
			Profundidad	22 1/2														
			Dim. Panel WxHxD	25 5/8 x 2 x 25 5/8														
			Tubería Líquido	1/4		1/4												
Cassette de 4 Vias	80CS	Dimension Neta (in)	Ancho	7 1/2		9 1/2		33		12 5/8								
			Altura															
			Profundidad															
			Dim. Panel WxHxD							37 3/8 x 2 3/8 x 37 3/8								
			Tubería Líquido	3/8		1/2		5/8										
Evaporador Piso / Techo	80UT	Dimension Neta (in)	Ancho	48		8 7/8		55 7/8		66 7/8		84						
			Altura	8 7/8		27 5/8		9 5/8		27 5/8		9 5/8						
			Profundidad	27 5/8		1/4		3/8		5/8		5/8						
			Tubería Líquido	3/8		1/2		1/2		3/8		5/8		5/8				
			Tubería Con. (in) Succión	3/8		1/2		1/2		5/8		5/8		5/8				
Manejadora de Aire Convertible	80DF	Dimension Neta (in)	Ancho	34 3/4		21		44		50 1/2		50 1/2		25 1/2				
			Altura	9 7/8		22 5/8		3/8		5/8		5/8		5/8				
			Profundidad	26 1/4		1/4		5/8		114		143		178				
			Tubería Líquido	1/4		3/8		5/8		114		143		178				
			Tubería Con. (in) Succión	3/8		1/2		5/8		114		143		178				
Evaporadora Vertical con Descarga Horizontal	80SF	Dimension Neta (in)	Ancho	21		44		50 1/2		50 1/2		25 1/2						
			Altura	22 5/8		3/8		5/8		114		143		178				
			Profundidad	15		3/8		5/8		114		143		178				
			Tubería Líquido	3/8		5/8		114		143		178						
			Tubería Con. (in) Succión	3/8		5/8		114		143		178						
Evaporadora de Ducto Baja Estática	80LP	Dimension Neta (in)	Ancho	27.5		35.4		43.4										
			Altura	7.9		7.9		7.9										
			Profundidad	24.2		24.2		24.2										
			Tubería Líquido	1/4		1/4		3/8										
			Tubería Con. (in) Succión	3/8		1/2		5/8										
Evaporadora de Ducto Estándar	80PF	Dimension Neta (in)	Ancho	34 3/4		45 1/2		56		56		11 7/8		11 7/8				
			Altura	9 7/8		29		29		29		3/8		3/8				
			Profundidad	26 1/4		1/4		5/8		137		140		140				
			Tubería Líquido	1/4		3/8		5/8		137		140		140				
			Tubería Con. (in) Succión	3/8		1/2		5/8		137		140		140				
Evaporadora de Ducto Alta Estática	80PP	Dimension Neta (in)	Ancho	34 3/4		45 1/2		56		56		11 7/8		11 7/8				
			Altura	9 7/8		29		29		29		3/8		3/8				
			Profundidad	26 1/4		1/4		5/8		137		140		140				
			Tubería Líquido	1/4		3/8		5/8		137		140		140				
			Tubería Con. (in) Succión	3/8		1/2		5/8		137		140		140				
Manejadora de Alta Capacidad	80AH	Dimension Neta (in)	Ancho	58		67		15 3/8		17 3/4		31 1/2		36 1/4				
			Altura	15 3/8		17 3/4		31 1/2		36 1/4		1/2		1/2				
			Profundidad	3/4		1 1/8		212		275								
			Tubería Líquido	3/4		1 1/8		212		275								
			Tubería Con. (in) Succión	3/4		1 1/8		212		275								

Controlador Remoto Inalambrico	Controlador Cableado Estándar	Controlador Smart Zone	Controlador Centralizado	Tipo Pared	Tipo Ducto	Cassette de 4 Vias	Piso / Techo	Cassette de 1 Via	Manejadora de Aire	Manejadora de Aire Convertible
	89FGC-300A	89FSC-900A	89CCL-100A	80HW	80PF	80CS	80UT	80CO	80AH	80OF



Delta Comfort Technologies, LLC.
11421 Interchange Circle South
Miramar, FL, 33025, USA

www.delta-dct.com

DCT Interamerica
Engineering@delta-dct.com
Phone: (954) 660-2148
Fax: (954) 450-0420