

AV6 6-64 (TR)

V6 Heat Recovery Series 380-415V ~ 3N ~ 50/60Hz

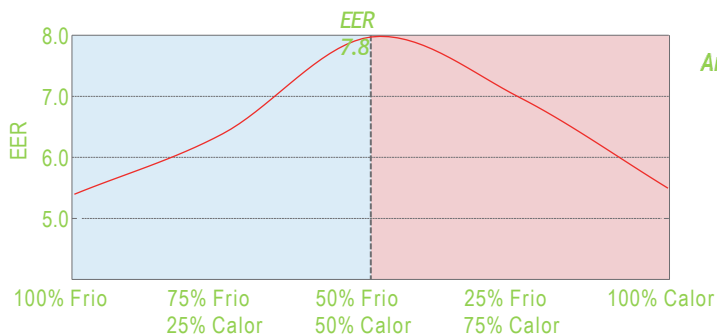
Unidades exteriores expansión directa de refrigerante variable VRF

Potencia 22 ÷ 224 kW

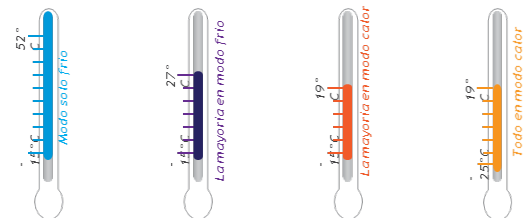
Recuperación de calor, máximo ahorro de energía

El sistema de recuperación de calor V6R puede realizar operaciones de refrigeración y calefacción simultáneamente en un solo sistema. La recuperación de calor se logra desviando el calor de escape de las unidades interiores en modo de enfriamiento a las áreas que requieren calefacción. Como resultado de esto, se maximiza la eficiencia energética y se reducen los costos de electricidad. Las eficiencias a carga parcial también son altas (hasta 7,8 en la categoría de 8 CV).

EER con funcionamiento simultáneo



Amplio rango de operación



8/10/12HP



14/16/18/20HP



22-40HP



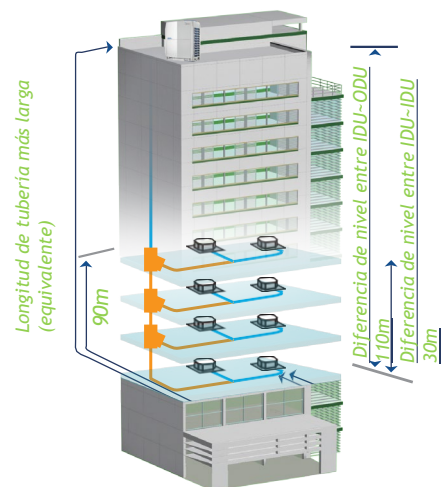
42-60HP



Longitudes máximas de tubería

Tubeira	Largo (m)
Largo total	1000
Longitud de tubería más larga	175 (200)
Máximo largo luego de un branch	40/90*
Mayor diferencia de nivel entre IDU y ODU-ODU arriba (abajo)	110 (110)
Mayor diferencia de nivel entre UDI	30

*La longitud más larga después del primer ramal es de 40 m como estándar, pero se puede extender hasta 90 m bajo ciertas condiciones. Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener más información.



AV6 6-64 (TR)

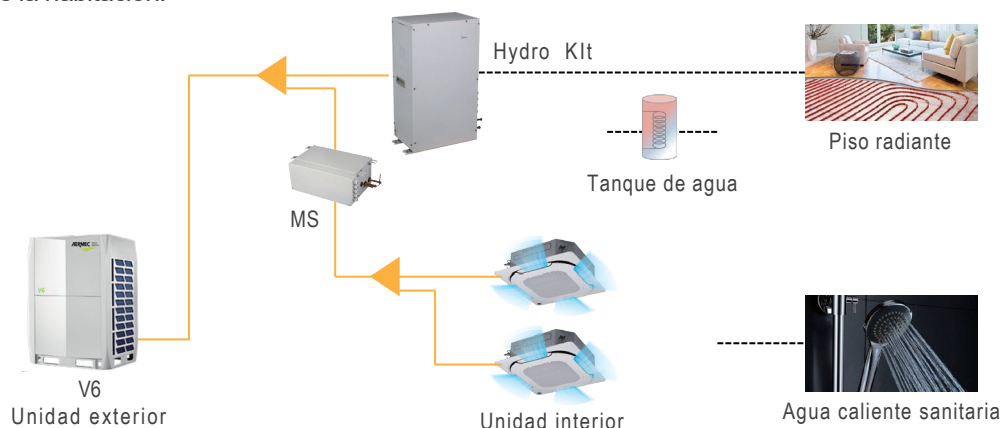
V6 Heat Recovery Series 380-415V ~ 3N ~ 50/60Hz

Unidades exteriores expansión directa de refrigerante variable VRF

Potencia 22 ÷ 224 kW

Suministro de agua caliente

El sistema V6R puede producir agua caliente (25°C a 80°C) cuando proporciona aire acondicionado en la habitación. El agua caliente se puede utilizar para calefacción de espacios y agua caliente sanitaria, mejorando el confort de la habitación.



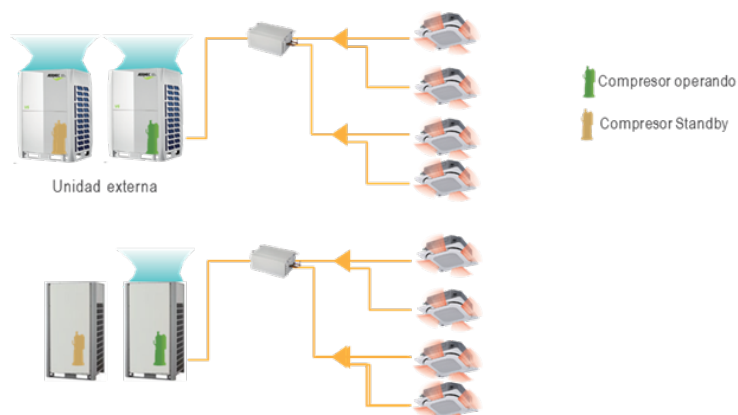
Calefacción continua durante el modo de descongelación

Normalmente, es necesario detener la operación de calefacción durante el desescarche. Sin embargo, el método de operación de calefacción continua hace posible realizar el descongelamiento mientras continúa la operación de calefacción. Con el modelo combinado, las unidades realizan la descongelación alternativamente. Mientras una unidad está descongelando, la otra continúa calentando.



Control independiente del intercambiador de calor y el compresor para mejorar la eficiencia energética

En el modo de refrigeración o calefacción, para un sistema de varias unidades, el intercambiador de calor exterior y el compresor se controlan de forma independiente para mejorar la eficiencia energética, lo que significa que aunque el compresor de la unidad exterior no funcione, se puede utilizar el intercambiador de calor de esta unidad exterior para el intercambio de calor. Esta función puede utilizar al máximo el intercambiador de calor exterior para mejorar la eficiencia del intercambio de calor.



AV6 6-64 (TR)

Unidades exteriores expansión directa de refrigerante variable VRF

V6 Heat Recovery Series 380-415V ~ 3N ~ 50/60Hz

Potencia 22 ÷ 224 kW

HP			8	10	12	14	16	18	20
Model name			AV6-R252WV2GN1	AV6-R280WV2GN1	AV6-R335WV2GN1	AV6-R400WV2GN1	AV6-R450WV2GN1	AV6-R500WV2GN1	AV6-R560WV2GN1
Power supply		V/N/Hz	380-415/3/50(60)						
Cooling ¹	Capacity	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0
	Power input	kW	5.25	7.18	8.64	9.83	12.00	13.81	17.39
	EER		4.27	3.90	3.88	4.07	3.75	3.62	3.22
Heating ² (Nominal)	Capacity	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0
	Power input	kW	3.96	5.46	6.57	8.26	9.78	11.90	14.77
	COP		5.66	5.13	5.10	4.84	4.60	4.20	3.79
Heating ² (Max)	Capacity	kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	63.0
	Power input	kW	4.69	7.12	9.48	9.78	12.26	14.77	18.33
	COP		5.33	4.43	3.95	4.60	4.08	3.79	3.44
Connected indoor unit	Total capacity		50-200% of outdoor unit capacity						
	Maximum quantity		64						
Compressor	Type		DC inverter						
	Quantity		1						
Fan	Type		Propeller						
	Motor type		DC						
	Quantity		1			2			
	Static pressure		Pa		0,20,40,60,80(Selectable)				
	Air flow rate		m ³ /h	9000	9500	10000	14000	14900	15800
Refrigerant	Type		R410A						
	Factory charge		kg		8		10		
Pipe connections ³	Liquid pipe		mm		Φ12.7		Φ15.9		
	Low pressure gas pipe		mm		Φ25.4		Φ28.6		
	High pressure gas pipe		mm		Φ19.1		Φ22.2		
Sound pressure level ⁴		dB(A)	58	58	60	61	64	65	65
Sound power level ⁴		dB(A)	78	78	81	81	88	88	88
Net dimensions (W×H×D)		mm	990×1635×790				1340×1635×825		
Packed dimensions (W×H×D)		mm	1090×1805×860				1405×1805×910		
Net weight		kg	232				300		
Gross weight		kg	248				325		
Ambient temp. operation range	Cooling	°C (DB)	-15 ~ 52						
	Heating	°C (DB)	-25 ~ 19						
	Domestic hot water	°C (DB)	-20 ~ 43						

HP		22	24
Model name		AV6-R615WV2GN1	AV6-R680WV2GN1
Combination type		10HP+12HP	10HP+14HP
Power supply	V/N/Hz	380-415/3/50(60)	
Cooling ¹	Capacity	kW	61.5
	Power input	kW	15.82
	EER		3.89
Heating ² (Nominal)	Capacity	kW	61.5
	Power input	kW	12.03
	COP		5.11
Heating ² (Max)	Capacity	kW	69.0
	Power input	kW	16.60
	COP		4.16
Connected indoor unit	Total capacity		50-200% of outdoor unit capacity
	Maximum quantity		64
Compressor	Type		DC inverter
	Quantity		2
Fan	Type		Propeller
	Motor type		DC
	Quantity	2	3
	Static pressure	Pa	0,20,40,60,80(Selectable)
	Air flow rate	m ³ /h	19500
Refrigerant	Type		R410A
	Factory charge	kg	16
Pipe connections ³	Liquid pipe	m m	Φ15.9
	Low pressure gas pipe	m m	Φ28.6
	High pressure gas pipe	m m	Φ28.6
Sound pressure level ⁴		dB(A)	62
Sound power level ⁴		dB(A)	83
Net dimensions (W×H×D)	m m	(990×1635×790)×2	990×1635×790+1340×1635×825
Packed dimensions (W×H×D)	m m	(1090×1805×860)×2	1090×1805×860+1405×1805×910
Net weight	kg	232×2	232+300
Gross weight	kg	248×2	248+325
Ambient temp. operation range	Cooling	°C (DB)	-15 ~ 52
	Heating	°C (DB)	-25 ~ 19
	Domestic hot water	°C (DB)	-20 ~ 43

Notas

Temperatura interior 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior 35°C BS; Longitud de tubería de refrigerante equivalente de 7,5 m con diferencia de nivel cero. Temperatura interior 20°C BS; temperatura exterior 7°C DB, 6°C WB; Longitud de tubería de refrigerante equivalente de 7,5 m con diferencia de nivel cero. Los diámetros proporcionados son los de la tubería que conecta la combinación de unidades exteriores a la primera unión de derivación interior para sistemas con longitudes equivalentes totales de tubería de líquido de menos de 90 m. Para sistemas con longitudes equivalentes totales de tubería de líquido de 90 m o más, consulte el Libro de datos de ingeniería para conocer los diámetros de tubería de conexión. El nivel de presión sonora se mide en una posición de 1 m delante de la unidad y 1,3 m por encima del suelo en una cámara semianecoica.

AV6 6-64 (TR)

Unidades exteriores expansión directa de refrigerante variable VRF

V6 Heat Recovery Series 380-415V ~ 3N ~ 50/60Hz

Potencia 22 ÷ 224 kW

HP			26	28	30
Model name			AV6-R735WV2GN1	AV6-R785WV2GN1	AV6-R835WV2GN1
Combination type			12HP+14HP	12HP+16HP	12HP+18HP
Power supply			V/N/Hz		
Cooling ¹	Capacity	kW	73.5	78.5	83.5
	Power input	kW	18.46	20.64	22.45
	EER		3.98	3.80	3.72
Heating ² (Nominal)	Capacity	kW	73.5	78.5	83.5
	Power input	kW	14.83	16.35	18.47
	COP		4.96	4.80	4.52
Heating ² (Max)	Capacity	kW	82.5	87.5	93.5
	Power input	kW	19.27	21.74	24.25
	COP		4.28	4.02	3.86
Connected indoor unit	Total capacity	50-200% of outdoor unit capacity			
	Maximum quantity	64			
Compressor	Type	DC inverter			
	Quantity	2			
Fan	Type	Propeller			
	Motor type	DC			
	Quantity	3			
	Static pressure	Pa	0,20,40,60,80(Selectable)		
	Air flow rate	m ³ /h	24000	24900	25800
Refrigerant	Type	R410A			
	Factory charge	kg	18		
Pipe connections ³	Liquid pipe	m m	Φ19.1		
	Low pressure gas pipe	m m	Φ34.9		
	High pressure gas pipe	m m	Φ28.6		
Sound pressure level ⁴		dB(A)	64	65	66
Sound power level ⁴		dB(A)	84	89	89
Net dimensions (W×H×D)		m m	990×1635×790+1340×1635×825		
Packed dimensions (W×H×D)		m m	1090×1805×860+1405×1805×910		
Net weight		kg	232+300		
Gross weight		kg	248+325		
Ambient temp. operation range	Cooling	°C (DB)	-15 ~ 52		
	Heating	°C (WB)	-25 ~ 19		
	Domestic hot water	°C (DB)	-20 ~ 43		

HP			32	34	36	38	40
Model name			AV6-R900WV2GN1	AV6-R950WV2GN1	AV6-R1000WV2GN1	AV6-R1060WV2GN1	AV6-R1120WV2GN1
Combination type			16HP+16HP	16HP+18HP	18HP+18HP	18HP+20HP	20HP+20HP
Power supply			V/N/Hz				
Cooling ¹	Capacity	kW	90.0	95.0	100.0	106.0	112.0
	Power input	kW	24.00	25.81	27.62	31.20	34.78
	EER		3.75	3.68	3.62	3.40	3.22
Heating ² (Nominal)	Capacity	kW	90.0	95.0	100.0	106.0	112.0
	Power input	kW	19.57	21.69	23.81	26.67	29.53
	COP		4.60	4.38	4.20	3.97	3.79
Heating ² (Max)	Capacity	kW	100.0	106.0	112.0	119.0	126.0
	Power input	kW	24.52	27.03	29.53	33.09	36.65
	COP		4.08	3.92	3.79	3.60	3.44
Connected indoor unit	Total capacity	50-200% of outdoor unit capacity					
	Maximum quantity	64					
Compressor	Type	DC inverter					
	Quantity	2					
Fan	Type	Propeller					
	Motor type	DC					
	Quantity	4					
	Static pressure	Pa	0,20,40,60,80(Selectable)				
	Air flow rate	m ³ /h	29800	30700	31600	31600	31600
Refrigerant	Type	R410A					
	Factory charge	kg	20				
Pipe connections ³	Liquid pipe	m m	Φ19.1				
	Low pressure gas pipe	m m	Φ34.9				
	High pressure gas pipe	m m	Φ28.6				
Sound pressure level ⁴		dB(A)	67	68	68	68	68
Sound power level ⁴		dB(A)	91	91	91	91	91
Net dimensions (W×H×D)		m m	(1340×1635×825)×2				
Packed dimensions (W×H×D)		m m	(1405×1805×910)×2				
Net weight		kg	300×2				
Gross weight		kg	325×2				
Ambient temp. operation range	Cooling	°C (DB)	-15 ~ 52				
	Heating	°C (WB)	-25 ~ 19				
	Domestic hot water	°C (DB)	-20 ~ 43				

Notas

Temperatura interior 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior 35°C BS; Longitud de tubería de refrigerante equivalente de 7,5 m con diferencia de nivel cero. Temperatura interior 20°C BS; temperatura exterior 7°C DB, 6°C WB; Longitud de tubería de refrigerante equivalente de 7,5 m con diferencia de nivel cero. Los diámetros proporcionados son los de la tubería que conecta la combinación de unidades exteriores a la primera unión de derivación interior para sistemas con longitudes equivalentes totales de tubería de líquido de menos de 90 m. Para sistemas con longitudes equivalentes totales de tubería de líquido de 90 m o más, consulte el Libro de datos de ingeniería para conocer los diámetros de tubería de conexión. El nivel de presión sonora se mide en una posición de 1 m delante de la unidad y 1,3 m por encima del suelo en una cámara semianecoica.

AV6 6-64 (TR)

Unidades exteriores expansión directa de refrigerante variable VRF

V6 Heat Recovery Series 380-415V ~ 3N ~ 50/60Hz Potencia 22 ÷ 224 kW

HP			42	44	46	48
Model name			AV6-R1185WV2GN1	AV6-R1235WV2GN1	AV6-R1300WV2GN1	AV6-R1350WV2GN1
Combination type			12HP+14HP+16HP	12HP+16HP+16HP	14HP+16HP+16HP	16HP+16HP+16HP
Power supply			380-415/3/50(60)			
Cooling ¹	Capacity	kW	118.5	123.5	130.0	135.0
	Power input	kW	30.46	32.64	33.83	36.00
	EER		3.89	3.78	3.84	3.75
Heating ² (Nominal)	Capacity	kW	118.5	123.5	130.0	135.0
	Power input	kW	24.62	26.13	27.83	29.35
	COP		4.81	4.73	4.67	4.60
Heating ² (Max)	Capacity	kW	132.5	137.5	145.0	150.0
	Power input	kW	31.53	34.01	34.31	36.79
	COP		4.20	4.04	4.23	4.08
Connected indoor unit	Total capacity		50-200% of outdoor unit capacity			
	Maximum quantity		64			
Compressor	Type		DC inverter			
	Quantity		3			
Fan	Type		Propeller			
	Motor type		DC			
	Quantity		5			
	Static pressure	Pa	0,20,40,60,80(Selectable)			
	Air flow rate	m ³ /h	38900	39800	43800	44700
Refrigerant	Type		R410A			
	Factory charge	kg	28			
Pipe connections ³	Liquid pipe	m m	Φ19.1			
	Low pressure gas pipe	m m	Φ41.3			
	High pressure gas pipe	m m	Φ34.9			
Sound pressure level ⁴			67	68	68	69
Sound power level ⁴			89	91	91	93
Net dimensions (W×H×D)			990×1635×790+(1340×1635×825)×2			
Packed dimensions (W×H×D)			1090×1805×860+(1405×1805×910)×2			
Net weight			232+300×2			
Gross weight			248+325×2			
Ambient temp. operation range	Cooling	°C (DB)	-15 ~ 52			
	Heating	°C (WB)	-25 ~ 19			
	Domestic hot water	°C (DB)	-20 ~ 43			

HP			50	52	54	56	58	60
Model name			AV6-R1400WV2GN1	AV6-R1450WV2GN1	AV6-R1500WV2GN1	AV6-R1560WV2GN1	AV6-R1620WV2GN1	AV6-R1680WV2GN1
Combination type			16HP+16HP+18HP	16HP+18HP+18HP	18HP+18HP+18HP	18HP+18HP+20HP	18HP+20HP+20HP	20HP+20HP+20HP
Power supply			380-415/3/50(60)					
Cooling ¹	Capacity	kW	140.0	145.0	150.0	156.0	162.0	168.0
	Power input	kW	37.81	39.62	41.44	45.01	48.59	52.17
	EER		3.70	3.66	3.62	3.47	3.33	3.22
Heating ² (Nominal)	Capacity	kW	140.0	145.0	150.0	156.0	162.0	168.0
	Power input	kW	31.47	33.59	35.71	38.58	41.44	44.30
	COP		4.45	4.32	4.20	4.04	3.91	3.79
Heating ² (Max)	Capacity	kW	156.0	162.0	168.0	175.0	182.0	189.0
	Power input	kW	39.29	41.80	44.30	47.86	51.42	54.98
	COP		3.97	3.88	3.79	3.66	3.54	3.44
Connected indoor unit	Total capacity		50-200% of outdoor unit capacity					
	Maximum quantity		64					
Compressor	Type		DC inverter					
	Quantity		3					
Fan	Type		Propeller					
	Motor type		DC					
	Quantity		6					
	Static pressure	Pa	0,20,40,60,80(Selectable)					
	Air flow rate	m ³ /h	45600	46500	47400	47400	47400	47400
Refrigerant	Type		R410A					
	Factory charge	kg	30					
Pipe connections ³	Liquid pipe	m m	Φ19.1					
	Low pressure gas pipe	m m	Φ41.3					
	High pressure gas pipe	m m	Φ34.9					
Sound pressure level ⁴			69	69	70	70	70	70
Sound power level ⁴			93	93	93	93	93	93
Net dimensions (W×H×D)			(1340×1635×825)×3					
Packed dimensions (W×H×D)			(1405×1805×910)×3					
Net weight			300×3					
Gross weight			325×3					
Ambient temp. operation range	Cooling	°C (DB)	-15 ~ 52					
	Heating	°C (WB)	-25 ~ 19					
	Domestic hot water	°C (DB)	-20 ~ 43					

Notas

Temperatura interior 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior 35°C BS; Longitud de tubería de refrigerante equivalente de 7,5 m con diferencia de nivel cero. Temperatura interior 20°C BS; temperatura exterior 7°C DB, 6°C WB; Longitud de tubería de refrigerante equivalente de 7,5 m con diferencia de nivel cero. Los diámetros proporcionados son los de la tubería que conecta la combinación de unidades exteriores a la primera unión de derivación interior para sistemas con longitudes equivalentes totales de tubería de líquido de menos de 90 m. Para sistemas con longitudes equivalentes totales de tubería de líquido de 90 m o más, consulte el Libro de datos de ingeniería para conocer los diámetros de tubería de conexión. El nivel de presión sonora se mide en una posición de 1 m delante de la unidad y 1,3 m por encima del suelo en una cámara semianecoica.

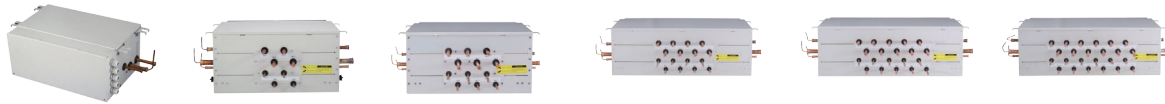
AV6 6-64 (TR)

V6 Heat Recovery Series 380-415V ~ 3N ~ 50/60Hz

Unidades exteriores expansión directa de refrigerante variable VRF

Potencia 22 ÷ 224 kW

VRF V6R Series - MS box



Model name			MS01/NI-D	MS04/NI-D	MS06/NI-D	MS08/NI-D	MS10/NI-D	MS12/NI-D
Power supply			220-240V~50/60Hz					
Max. number of indoor unit groups			1	4	6	8	10	12
Max. number of indoor units per group			8	5	5	5	5	5
Max. number of downstream indoor units			8	20	30	40	47	47
Max. capacity of each group of indoor units		kW	32	16	16	16	16	16
Max. total capacity of all downstream indoor units		kW	32	49	63	85	85	85
Pipe connections to ODU ¹	Liquid pipe	mm	Ø9.53/Ø12.7	Ø9.53/Ø12.7/Ø15.9/Ø19.1	Ø9.53/Ø12.7/Ø15.9/Ø19.1	Ø12.7/Ø15.9/Ø19.1/Ø22.2	Ø12.7/Ø15.9/Ø19.1/Ø22.2	Ø12.7/Ø15.9/Ø19.1/Ø22.2
	Low pressure gas pipe	mm	Ø15.9/Ø19.1/Ø22.2	Ø19.1/Ø22.2/Ø28.6	Ø19.1/Ø22.2/Ø28.6	Ø22.2/Ø28.6/Ø34.9	Ø22.2/Ø28.6/Ø34.9	Ø22.2/Ø28.6/Ø34.9
	High pressure gas pipe	mm	Ø12.7/Ø15.9/Ø19.1	Ø15.9/Ø19.1/Ø22.2/Ø28.6	Ø15.9/Ø19.1/Ø22.2/Ø28.6	Ø19.1/Ø22.2/Ø28.6	Ø19.1/Ø22.2/Ø28.6	Ø19.1/Ø22.2/Ø28.6
Pipe connections to IDU ¹	Liquid pipe	mm	Ø6.35/Ø9.53	Ø6.35/Ø9.53	Ø6.35/Ø9.53	Ø6.35/Ø9.53	Ø6.35/Ø9.53	Ø6.35/Ø9.53
	Gas pipe	mm	Ø12.7/Ø15.9	Ø12.7/Ø15.9	Ø12.7/Ø15.9	Ø12.7/Ø15.9	Ø12.7/Ø15.9	Ø12.7/Ø15.9
Sound pressure level ¹		dB(A)	40	44	45	47	47	47
Sound power level ¹		dB(A)	60	63	65	65	65	65
Net dimensions (W×H×D)		mm	440×195×296	668×250×574	668×250×574	974×250×574	974×250×574	974×250×574
Packed dimensions (W×H×D)		mm	740×275×405	1020×390×850	1020×390×850	1320×390×850	1320×390×850	1320×390×850
Net weight		kg	10.5	33	36	48	51	54
Gross weight		kg	14	58	61	79	82	85



VRF V6R Series – MODULO HIDRONICO

Model			SMK-D140HHN1-3
Power supply			220-240V-50/60Hz
Heating Capacity ¹		kW	14
Operating temperature range	Heating	°C	-20~30
	Domestic hot water	°C	-20~43
Water temperature		°C	25~80
Water flow rate	Nominal (Min.-Max.)	m³/h	2.4 (1.2-2.9)
Allowable water pressure		Mpa	0.1-0.3
Refrigerant	Type		R134a
	Factory charge	kg	1.2
Sound pressure level		dB(A)	43
Net dimensions (W×H×D)		mm	450×795×300
Packed dimensions (W×H×D)		mm	735×820×380
Net / Gross weight		kg	63/71
Refrigerant pipe	Connection type		Brazing
	Liquid pipe diameter	mm	Φ9.53
	Gas pipe diameter	mm	Φ12.7
Water pipe	Connection type		External thread
	Inlet pipe diameter	mm	Φ25.4
	Outlet pipe diameter	mm	Φ25.4
Unit installation ambient temperature range		°C	0~40
Unit installation place			Indoor only



Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

Aermec S.p.A.
Calle Canal la Punta 8770, Bodega No 42
Top Space, Renca - Santiago
Tel. + 55 11 9 7559 4822