

Tecnología VRF Airstage Serie V-III

Novedad

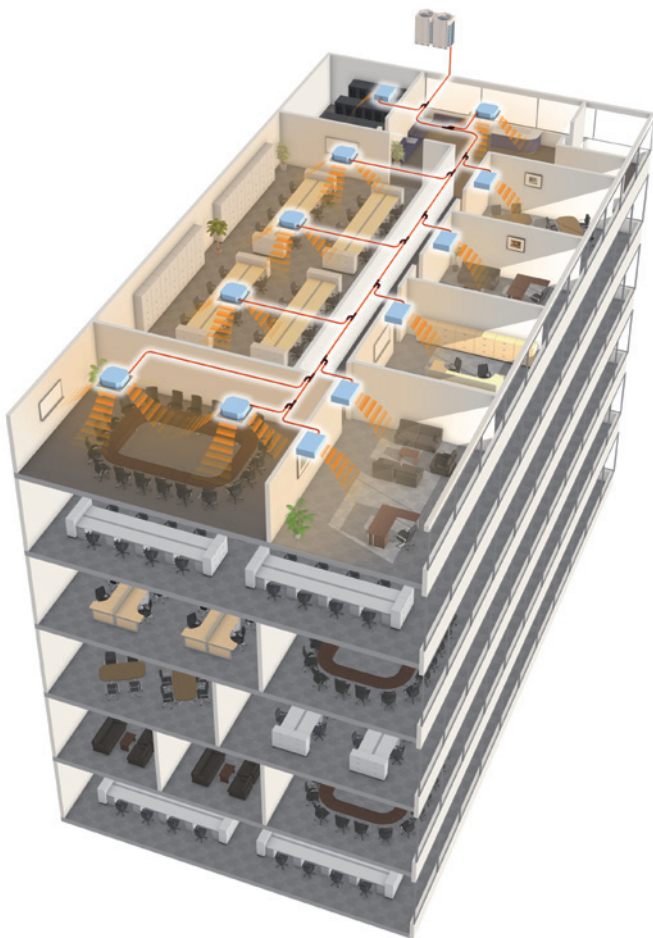
Consumo eficiente

Excelente ahorro energético

Bomba de calor inverter: elevado ahorro energético, tanto en refrigeración como en calefacción, gracias a la tecnología All DC inverter para maximizar la eficiencia estacional.

Fácil instalación y mantenimiento

La facilidad en las conexiones y la flexible comunicación de las unidades hace que nuestras instalaciones y el mantenimiento de las mismas sean de fácil manipulación, incluso en sistemas de grandes superficies.

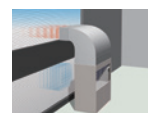


Alta presión estática de 82 Pa

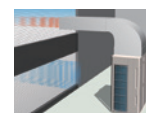
La unidad exterior puede tener un conducto para la extracción del aire con una presión estática de hasta 82 Pa. Esto permite que la unidad exterior pueda estar instalada dentro de una sala de máquinas y poder conducir la extracción.

Potente descarga con una presión disponible de hasta 82Pa

Modelo previo



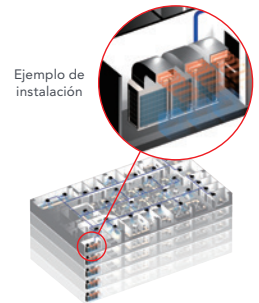
Serie V-III



82 Pa

Gran diámetro de ventilador y motor DC. Están diseñados para permitir una presión estática externa de 82 Pa. Esto es aproximadamente 2.6 veces mejor que los modelos antiguos.

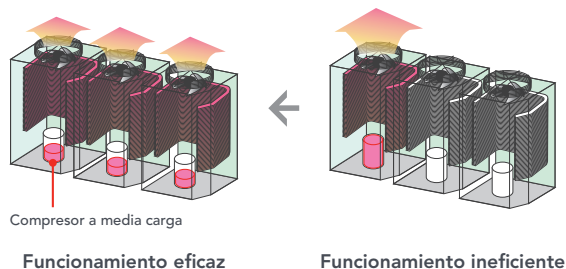
Ejemplo de instalación



Para serie VR-II, VII & VIII es 80 Pa.

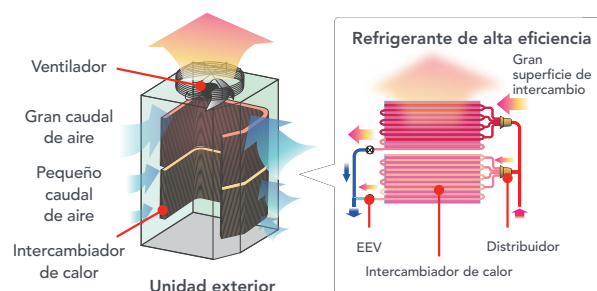
Sofisticado control de funcionamiento

Cuando las unidades se conectan entre sí, los distintos compresores trabajan de manera sofisticada. La eficiencia mejora notablemente gracias al funcionamiento del compresor rotativo a bajas revoluciones, distribuyendo el esfuerzo.



Control ideal del intercambio de calor

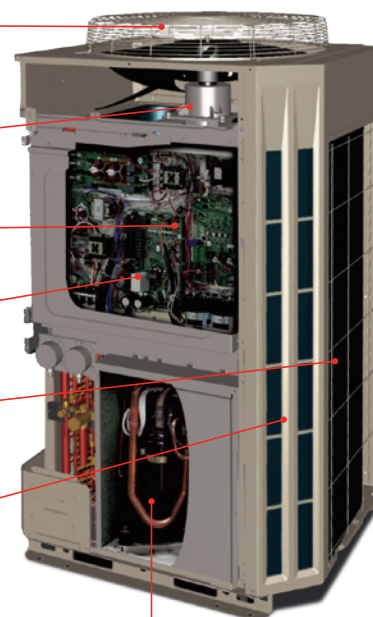
El intercambiador de calor se divide en 2 partes: superior e inferior. La eficiencia en el intercambio de calor se ve mejorada por un óptimo control del refrigerante, el cual se distribuye hacia la parte superior del intercambiador de calor, donde el flujo de aire de entrada es mayor.



Tecnología de alta eficiencia reforzada gracias a la lógica de funcionamiento



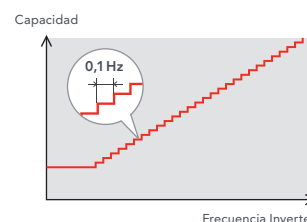
- Potente ventilador de grandes palas**
 Con el uso de la tecnología DFC*1 y un nuevo diseño del ventilador, se logra un alto rendimiento y un bajo nivel sonoro.
 *1 DFC=Dinámica de fluidos computacional
- Motor ventilador DC: reducción del nivel sonoro**
 La eficiencia se mejora sustancialmente gracias al sofisticado control del motor.
- Subenfriamiento del intercambiador de calor**
 Alta eficiencia en el intercambio de calor lograda mediante un tubo de doble conducción interna.
- Control inverter DC de la onda senoidal**
 Alta eficiencia gracias a la reducción de los picos de máxima intensidad.
- Intercambiador de calor de 4 caras**
 Mejora significativa de la eficiencia gracias a la introducción de un nuevo intercambiador de cuatro caras que incrementa la superficie efectiva de intercambio.
- Diseño "Front Intake"**
 (corte en una esquina de la estructura para permitir el paso del aire)
 En sistemas múltiples de varias unidades exteriores, el exclusivo diseño "Front Intake" mejora el acceso del aire al intercambiador.



Compresor de alta eficiencia energética

Gran capacidad
 Compresor DC inverter.
 Alta eficiencia del compresor DC Twin Rotary con excelente capacidad a carga parcial.

Compresor eficaz en el control de la velocidad.
 Ante las variaciones térmicas, reduce las pérdidas de energía gracias a los 0.1Hz por ciclo y a su control de velocidad.



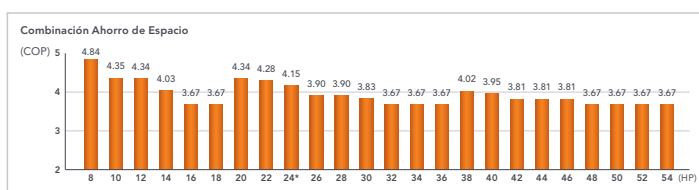
AJY 072 - 486 LALBH

Máxima eficiencia en cada operación

Todas nuestras combinaciones disponen de una máxima tecnología y un consumo eficiente, gracias a nuestros coeficientes energéticos. Unas ventajas posibles gracias a nuestra exclusiva estructura para el acceso del aire al intercambiador, nuestro compresor DC Twin Rotary de alta eficiencia y nuestro novedoso diseño, el cual incrementa la superficie efectiva de intercambio hasta 1.7 veces.

Ahorro de espacio y dimensiones compactas

Dimensiones compactas gracias a una importante reducción del ancho de las unidades exteriores, en comparación con otras versiones.



Características técnicas

RANGO DE POTENCIAS (CV)

		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
Modelos		AJY072LALBH	AJY090LALBH	AJY108LALBH	AJY126LALBH	AJY144LALBH	AJY162LALBH	AJY180LALBH	AJY198LALBH	AJY216LALBH	AJY234LALBH
Código		3IVF6000	3IVF6001	3IVF6002	3IVF6003	3IVF6004	3IVF6005	3IVF6006	3IVF6007	3IVF6008	3IVF6009
Unidades exteriores		AJY072LALBH	AJY090LALBH	AJY108LALBH	AJY126LALBH	AJY144LALBH	AJY162LALBH	AJY090LALBH AJY090LALBH	AJY126LALBH AJY072LALBH	AJY126LALBH AJY090LALBH	AJY144LALBH AJY090LALBH
Unidades int. conectables	Máximas	17	21	26	30	34	39	43	47	52	56
Capacidades int. conectables	kW	11,2 - 33,6	14,0 - 42,0	16,8 - 50,2	20,0 - 60,0	22,5 - 67,5	25,0 - 67,5	28,0 - 84,0	31,2 - 93,6	34,0 - 102,0	36,5 - 109,5
Tensión / Fases / Frecuencia	V/Hz	3 FASES / 400 V / 50 HZ									
Potencia	Ref. kW	22,4	28	33,5	40	45	50	56	62,4	68	73
	Calef. kW	25	31,5	37,5	45	50	50	63	70	76,5	81,5
Consumo eléctrico	Ref. kW	5,2	7,28	8,96	10,96	13,01	16,56	14,56	16,16	18,24	20,29
	Calef. kW	5,17	7,25	8,65	22,17	13,63	13,63	14,5	16,34	18,42	20,88
Coef. eficiencia energ.	Frio/Calor EER/COP	4,31 / 4,84	3,85 / 4,35	3,74 / 4,34	3,65 / 4,03	3,46 / 3,67	3,02 / 3,67	3,85 / 4,34	3,86 / 4,28	3,73 / 4,15	3,60 / 3,90
Caudal aire ud. exterior	Máx. m³/h	11.100	11.100	13.000	13.000	13.700	13.700	11.100 x 2	13.000 + 11.100	13.000 + 11.100	13.000 + 11.100
Presión sonora ud. exterior	Frio/Calor dB (A)	56 / 58	58 / 59	57 / 60	60 / 62	62 / 64	63 / 64	61 / 62	61 / 63	62 / 64	63 / 65
Presión estática compresor	(Standard) Pa	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Potencia compresor	kW	7,50	7,50	11,00	11,00	11,00	11,00	7,5 x 2	11,0 + 7,5	11,0 + 7,5	11,0 + 7,5
Dimensiones	Ancho mm	930	930	1240	1240	1240	1240	930 x 2	1240 + 930	1240 + 930	1240 + 930
	Fondo mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
	Alto mm	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
Peso neto	kg	252	252	275	275	275	275	252 x 2	275 + 252	275 + 252	275 + 252
Diámetro de tubería	Líquido-Gas Ø mm	12,70 - 22,22	12,7 - 22,22	12,7 - 28,58	12,70 - 28,58	12,70 - 28,58	15,88 - 28,58	15,88 - 28,58	15,88 - 34,92	15,88 - 34,92	15,88 - 34,92
Rango de funcionamiento	Refr. °C	-15 -46	-15 -46	-15 -46	-15 -46	-15 -46	-15 -46	-5 -46	-5 -46	-5 -46	-5 -46
	Calef. °C	-20 -21	-20 -21	-20 -21	-20 -21	-20 -21	-20 -21	-20 -21	-20 -21	-20 -21	-20 -21
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga kg	11,7	11,7	11,8	11,8	11,8	11,8	11,7 x 2	11,8 + 11,7	11,8 + 11,7	11,8 + 11,7

Reservados los derechos a modificar modelos y datos técnicos.

AIRSTAGE V-III SELECCIÓN AHORRO DE ESPACIO (UNIDADES EXTERIORES)

SERVICIOS OPCIONALES*



AIRSTAGE V-III



28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
AJY252LALBH	AJY270LALBH	AJY288LALBH	AJY306LALBH	AJY324LALBH	AJY342LALBH	AJY360LALBH	AJY378LALBH	AJY396LALBH	AJY414LALBH	AJY432LALBH	AJY450LALBH	AJY468LALBH	AJY486LALBH
3IVF6010	3IVF6011	3IVF6012	3IVF6013	3IVF6014	3IVF6015	3IVF6016	3IVF6017	3IVF6018	3IVF6019	3IVF6020	3IVF6021	3IVF6022	3IVF6023
AJY162LALBH	AJY144LALBH	AJY144LALBH	AJY162LALBH	AJY162LALBH	AJY162LALBH	AJY144LALBH	AJY144LALBH	AJY162LALBH	AJY144LALBH	AJY144LALBH	AJY144LALBH	AJY162LALBH	AJY162LALBH
AJY090LALBH	AJY126LALBH	AJY144LALBH	AJY144LALBH	AJY162LALBH	AJY090LALBH	AJY126LALBH	AJY144LALBH	AJY090LALBH	AJY144LALBH	AJY090LALBH	AJY144LALBH	AJY144LALBH	AJY162LALBH
60	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
39,0 - 109,5	42,5 - 127,5	45,0 - 135,0	47,5 - 135,0	50,0 - 135,0	53,0 - 151,5	56,5 - 169,5	59,0 - 177,0	61,5 - 177,0	64,0 - 177,0	67,5 - 202,5	70,0 - 202,5	72,5 - 202,5	75,0 - 202,5
3 FASES / 400 V / 50 HZ													
78	85	90	95	100	106	113	118	123	128	135	140	145	150
81,5	95	100	100	100	113	126,5	131,5	131,5	131,5	150	150	150	150
23,84	23,97	26,02	29,57	33,12	31,12	31,25	33,3	36,85	40,4	39,03	42,58	46,13	49,68
20,88	24,8	27,26	27,26	27,26	28,13	32,05	34,51	34,51	34,51	40,89	40,89	40,89	40,89
3,27 / 3,90	3,55 / 3,83	3,46 / 3,67	3,21 / 3,67	3,02 / 3,67	3,41 / 4,02	3,62 / 3,95	3,54 / 3,81	3,34 / 3,81	3,17 / 3,81	3,46 / 3,67	3,29 / 3,67	3,14 / 3,67	3,02 / 3,67
13.700 + 11.100	13.700 + 13.000	13.700 x 2	13.700 x 2	13.700 x 2	13.700 x 2	13.700 + 13.000 + 11.100	13.700 x 2 + 11.100	13.700 x 2 + 11.100	13.700 x 2 + 11.100	13.700 x 3	13.700 x 3	13.700 x 3	13.700 x 3
64 / 65	64 / 66	65 / 67	66 / 67	66 / 67	65 / 66	65 / 67	66 / 68	66 / 68	67 / 68	67 / 69	67 / 69	67 / 69	68 / 69
82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
11,0 x 7,5	11,0 x 2	11,0 x 2	11,0 x 2	11,0 x 2	11,0 x 7,5 x 2	11,0 x 2 + 7,5	11,0 x 2 + 7,5	11,0 x 2 + 7,5	11,0 x 2 + 7,5	11,0 x 3	11,0 x 3	11,0 x 3	11,0 x 3
1240 + 930	1240 x 2	1240 x 2	1240 x 2	1240 x 2	1240 + 930 x 2	1240 x 2 + 930	1240 x 2 + 930	1240 x 2 + 930	1240 x 2 + 930	1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	165
1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
275 + 252	275 x 2	275 x 2	275 x 2	275 x 2	275 + 252 x 2	275 x 2 + 252	275 x 2 + 252	275 x 2 + 252	275 x 2 + 252	275 x 3	275 x 3	275 x 3	275 x 3
15,88 - 34,92	19,05 - 34,92	19,05 - 34,92	19,05 - 34,92	19,05 - 41,27	19,05 - 41,27	19,05 - 41,27	19,05 - 41,27	19,05 - 41,27	19,05 - 41,27	19,05 - 41,27	19,05 - 41,27	19,05 - 41,27	19,05 - 41,27
-5 -46	-5 -46	-5 -46	-5 -46	-5 -46	-5 -46	-5 -46	-5 -46	-5 -46	-5 -46	-5 -46	-5 -46	-5 -46	-5 -46
-20 -21	-20 -21	-20 -21	-20 -21	-20 -21	-20 -21	-20 -21	-20 -21	-20 -21	-20 -21	-20 -21	-20 -21	-20 -21	-20 -21
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
11,8 + 11,7	11,8 x 2	11,8 x 2	11,8 x 2	11,8 x 2	11,8 + 11,7 x 2	11,8 x 2 + 11,7	11,8 x 2 + 11,7	11,8 x 2 + 11,7	11,8 x 2 + 11,7	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3

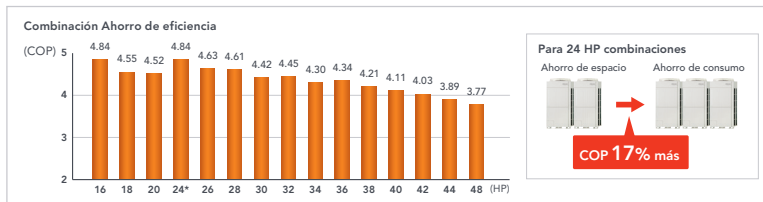
*Para contratar servicios opcionales ver pág. 302-303

AJY 144 - 414 LALBHH

Novedad

Máxima eficiencia en cada operación

Todas nuestras combinaciones disponen de una máxima tecnología y un consumo eficiente, gracias a nuestros coeficientes energéticos. Unas ventajas posibles gracias a nuestra exclusiva estructura para el acceso del aire al intercambiador, nuestro compresor DC Twin Rotary de alta eficiencia y nuestro novedoso diseño, el cual incrementa la superficie efectiva de intercambio hasta 1.7 veces.



Características técnicas

RANGO DE POTENCIAS (CV)

RANGO DE POTENCIAS (CV)			16	18	20	24	26	28
Modelos			AJY144LALBHH	AJY162LALBHH	AJY180LALBHH	AJY216LALBHH	AJY234LALBHH	AJY252LALBHH
Código			3IVF6024	3IVF6025	3IVF6026	3IVF6027	3IVF6028	3IVF6029
Unidades exteriores			AJY072LALBH AJY072LALBH	AJY090LALBH AJY072LALBH	AJY108LALBH AJY072LALBH	AJY072LALBH AJY072LALBH AJY072LALBH	AJY090LALBH AJY072LALBH AJY072LALBH	AJY108LALBH AJY072LALBH AJY072LALBH
Unidades interiores conectables	Máximas		34	39	43	52	56	60
Capacidades interiores conectables		kW	22,4 - 67,2	25,2 - 75,6	28,0 - 83,8	33,6 - 100,8	36,4 - 109,2	39,2 - 117,4
Alimentación eléctrica trif.		V/Hz	3 FASES 400 VOLTIOS Y 50 HZ					
Potencia	Refrigeración	kW	44,8	50,4	55,9	67,2	72,8	78,3
	Calefacción	kW	50	56,5	62,5	75	81,5	87,5
Consumo eléctrico	Refrigeración	kW	10,4	12,48	14,16	15,6	17,68	19,36
	Calefacción	kW	10,34	12,42	13,82	15,51	17,59	18,99
Coef. eficiencia energ.	Frio/Calor	EER/COP	4,31 / 4,84	4,04 / 4,55	3,95 / 4,52	4,31 / 4,84	4,12 / 4,63	4,04 / 4,61
Caudal aire ud. exterior	Máx.	m³/h	11.100 x 2	11.100 x 2	13.000 + 11.100	11.100 x 3	11.000 x 3	13.000 + 11.100 x 2
Presión sonora ud. exterior	Frio/Calor	dB (A)	59 / 61	60 / 62	60 / 62	61 / 63	62 / 63	61 / 64
Presión estática compresor	(Standard)	Pa	82	82	82	82	82	82
Potencia compresor		kW	7,5 x 2	7,5 x 2	11,0 + 7,5	7,5 x 3	7,5 x 3	11,0 + 7,5 x 2
Dimensiones	Ancho	mm	930 x 2	930 x 2	1240 + 930	930 x 3	930 x 3	1240 + 930 x 2
	Fondo	mm	765	765	765	765	765	765
	Alto	mm	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
Peso neto		kg	252 x 2	252 x 2	275 + 252	252 x 3	252 x 3	275 + 252 x 2
Diámetro tubos fríg.	Líquido-Gas	Ø mm	12,70 - 28,58	15,88 - 28,58	15,88 - 28,58	15,88 - 34,92	15,88 - 34,92	15,88 - 34,92
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 ~ -46	-5 ~ -46	-5 ~ -46	-5 ~ -46	-5 ~ -46	-5 ~ -46
	Calefacción	°C	-20 ~ -21	-20 ~ -21	-20 ~ -21	-20 ~ -21	-20 ~ -21	-20 ~ -21
Refrigerante	Tipo	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga	kg	11,7 x 2	11,7 x 2	11,8 + 11,7	11,7 x 3	11,7 x 3	11,8 + 11,7 x 2

Reservados los derechos a modificar modelos y datos técnicos.

AIRSTAGE V-III SELECCIÓN AHORRO DE ENERGÍA (UNIDADES EXTERIORES)

SERVICIOS OPCIONALES*



AIRSTAGE V-III



30	32	34	36	38	40	42	44	46
AJY270LALBHH	AJY288LALBHH	AJY306LALBHH	AJY324LALBHH	AJY342LALBHH	AJY360LALBHH	AJY378LALBHH	AJY396LALBHH	AJY414LALBHH
3IVF6030	3IVF6031	3IVF6032	3IVF6033	3IVF6034	3IVF6035	3IVF6036	3IVF6037	3IVF6038
AJY126LALBH	AJY108LALBH	AJY126LALBH	AJY108LALBH	AJY126LALBH	AJY126LALBH	AJY126LALBH	AJY144LALBH	AJY144LALBH
AJY072LALBH	AJY108LALBH	AJY108LALBH	AJY108LALBH	AJY108LALBH	AJY126LALBH	AJY126LALBH	AJY126LALBH	AJY144LALBH
AJY072LALBH	AJY072LALBH	AJY072LALBH	AJY108LALBH	AJY108LALBH	AJY108LALBH	AJY126LALBH	AJY126LALBH	AJY126LALBH
64	64	64	64	64	64	64	64	64
42,4 - 127,2	44,7 - 134,1	48,0 - 143,8	50,3 - 150,7	53,5 - 160,5	56,8 - 170,2	60,0 - 180,0	62,5 - 187,5	65,0 - 195,0
3 FASES 400 VOLTIOS Y 50 HZ								
84,8	89,4	95,9	100,5	107	113,5	120	125	130
95	100	107,5	112,5	120	127,5	135	140	145
21,36	23,12	25,12	26,88	28,88	30,88	32,88	34,93	36,98
21,51	22,47	24,99	25,95	28,47	30,99	33,51	35,97	38,43
3,97 / 4,42	3,87 / 4,45	3,82 / 4,30	3,74 / 4,34	3,70 / 4,21	3,68 / 4,11	3,65 / 4,03	3,58 / 3,89	3,52 / 3,77
13.000 + 11.100 x 2	13.000 x 2 + 11.100	13.000 x 2 + 11.100	13.000 x 3	13.000 x 3	13.000 x 3	13.000 x 3	13.700 + 13.000 x 2	13.700 x 2 + 13.000
63 / 65	61 / 64	63 / 65	63 / 65	64 / 65	64 / 66	65 / 67	66 / 68	66 / 68
82	82	82	82	82	82	82	82	82
11,0 + 7,5 x 2	11,0 x 2 + 7,5	11,0 x 2 + 7,5	11,0 x 3	11,0 x 3	11,0 x 3	11,0 x 3	11,0 x 3	11,0 x 3
1240 + 930 x 2	1240 x 2 + 930	1240 x 2 + 930	1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3
765	765	765	765	765	765	765	765	765
1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
275 + 252 x 2	275 x 2 + 252	275 x 2 + 252	275 x 3	275 x 3	275 x 3	275 x 3	275 x 3	275 x 3
19,05 - 34,92	19,05 - 34,92	19,05 - 34,92	19,05 - 41,27	19,05 - 41,27	19,05 - 41,27	19,05 - 41,27	19,05 - 41,27	19,05 - 41,27
-5 -46	-5 -46	-5 -46	-5 -46	-5 -46	-5 -46	-5 -46	-5 -46	-5 -46
-20 -21	-20 -21	-20 -21	-20 -21	-20 -21	-20 -21	-20 -21	-20 -21	-20 -21
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
11,8 + 11,7 x 2	11,8 x 2 + 11,7	11,8 x 2 + 11,7	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3

*Para contratar servicios opcionales ver pág. 302-303