




Bomba de calor Airstage recuperación de calor serie VR-II (22,4 kW - 135 kW)

AIRSTAGE VR-II

Sistema de caudal variable con recuperación de calor. Solución para necesidades simultaneas de frío y calor. El sistema de recuperación de calor proporciona un óptimo confort ajustándose a las necesidades individuales de refrigeración y calefacción. Obtenemos una alta eficiencia gracias a la extracción del calor de la estancia enfriada para usarlo como energía térmica en las que precisan ser calefactadas.

Sistema de caudal variable de refrigerante con recuperación de calor. 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 intercambio de calor donde el flujo de aire de entrada es mayor. La función simultánea de refrigeración y calefacción es posible gracias a las unidades RB, cuando éstas se conectan entre si los distintos compresores trabajan de manera sofisticada, gracias al compresor rotativo a bajas revoluciones, distribuyendo el esfuerzo.

Características técnicas. Ahorro de Espacio

RANGO DE POTENCIAS		CV	8	10	12	14	16	18	20	22	24
											
Modelos	Fujitsu General		AJXA72GALH	AJXA90GALH	AJXA108GALH	AJXA126GALH	AJXA144GALH	AJXA162GALH	AJXA180GALH	AJXA198GALH	AJXA216GALH
Códigos			3IVF0006 3IVG0006	3IVF0007 3IVG0007	3IVF0008 3IVG0008	3IVF0009 3IVG0009	3IVF0010 3IVG0010	3IVF0600 3IVG0600	3IVF0601 3IVG0601	3IVF0602 3IVG0602	3IVF0603 3IVG0603
Unidad 1			AJXA72GALH	AJXA90GALH	AJXA108GALH	AJXA126GALH	AJXA144GALH	AJXA90GALH	AJXA90GALH	AJXA108GALH	AJXA108GALH
Unidad 2								AJXA72GALH	AJXA90GALH	AJXA90GALH	AJXA108GALH
Unidad 3											
Unidades interiores conectables ¹	Máximo nº		15	16	17	21	24	27	30	32	35
Capacidades interiores conectables	Refrigeración	kW	11,2-33,6	14,0-42,0	16,8-50,2	20,0-60,0	22,5-67,5	25,2-75,6	28,0-84	30,8-92,3	33,5-100,5
Alimentación eléctrica trif.		V/Hz	3-fases 4 hilos, 400 V, 50Hz								
Potencia	Refrigeración	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	67,0
	Calefacción	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0
Consumo eléctrico	Refrigeración	kW	5,45	7,11	9,75	11,34	13,61	12,56	14,22	16,86	19,50
	Calefacción	kW	5,70	7,33	9,62	10,90	12,77	13,03	14,66	16,95	19,24
EER			4,11	3,94	3,44	3,53	3,31	4,01	3,94	3,65	3,44
COP			4,39	4,3	3,9	4,13	3,92	4,34	4,3	4,07	3,9
Presión sonora	Refrigeración	dB (A)	56	58	59	60	61	60	61	62	62
	Calefacción	dB (A)	58	59	61	61	61	62	62	63	64
Presión estática máxima		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Tratamiento intercambiador calor			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Dimensiones	Alto	mm	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
	Ancho	mm	930	930	930	1.240	1.240	930x2	930x2	930x2	930x2
	Fondo	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Peso		kg	262	262	262	262	262	262x2	262x2	262x2	262x2
Carga refrigerante		kg	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8x2	11,8x2	11,8x2	11,8x2
Diámetro líneas frigoríficas	Líquido	mm	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88
	Descarga gas	mm	15,88	19,05	19,05	22,22	22,22	22,22	28,58	28,58	28,58
	Gas	mm	22,22	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46
	Calefacción	°C	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21

Nota: Las especificaciones están basadas en las siguientes condiciones.
Refrigeración: temperatura interior de 27 ° Temperatura de CBS / 19 ° CBH y exterior de 35 ° CBS / 24 ° CBH
Calefacción: temperatura interior de 20 ° CBS / (15 ° CWB), y la temperatura exterior de 7 ° CBS / 6 ° CBH
Reservados los derechos a modificar modelos y datos técnicos.

BOMBA DE CALOR AIRSTAGE RECUPERACIÓN DE CALOR SERIE VR-II (22,4 KW - 135 KW)

SERVICIOS OPCIONALES*


Puesta en marcha


Garantía total








Formación


Implantación de Plan de Eficiencia Energética



Características principales

- 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 capacidad 0,1 Hz Frecuencia inverter 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. Gran capacidad compresor DC inverter. Alta eficiencia del compresor DC Twin Rotary con excelente capacidad a carga parcial.
- Capacidad de conexión de unidades interiores de 50 a 150%.
- Número de conectables 1 a 64.

26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
											
AJXA234GALH	AJXA252GALH	AJXA270GALH	AJXA288GALH	AJXA306GALH	AJXA324GALH	AJXA342GALH	AJXA360GALH	AJXA378GALH	AJXA396GALH	AJXA414GALH	AJXA432GALH
3IVF0604 3IVG0604	3IVF0605 3IVG0605	3IVF0606 3IVG0606	3IVF0607 3IVG0607	3IVF0608 3IVG0608	3IVF0609 3IVG0609	3IVF0610 3IVG0610	3IVF0611 3IVG0611	3IVF0612 3IVG0612	3IVF0613 3IVG0613	3IVF0614 3IVG0614	3IVF0615 3IVG0615
AJXA144GALH	AJXA144GALH	AJXA144GALH	AJXA144GALH	AJXA108GALH	AJXA108GALH	AJXA144GALH	AJXA144GALH	AJXA144GALH	AJXA144GALH	AJXA144GALH	AJXA144GALH
AJXA90GALH	AJXA108GALH	AJXA126GALH	AJXA144GALH	AJXA108GALH	AJXA108GALH	AJXA108GALH	AJXA108GALH	AJXA144GALH	AJXA144GALH	AJXA144GALH	AJXA144GALH
39	42	45	48	50	53	57	60	63	64	64	64
36,5-109,5	39,3-117,7	42,5-127,5	45,0-135,0	47,5-142,5	50,3-150,7	53,3-159,7	56,0-168,0	59-177	61,8-185,3	65,0-195,0	67,5-202,5
3-fases 4 hilos, 400 V, 50Hz											
73,0	78,5	85,0	90,0	95,0	100,5	106,5	112,0	118	123,5	130,0	135,0
81,5	87,5	95,0	100,0	106,5	112,5	119,0	125,0	131,5	137,5	145,0	150,0
20,72	23,36	24,95	27,22	26,61	29,25	30,47	33,11	34,33	36,97	38,56	40,83
20,10	22,39	23,67	25,54	26,57	28,86	29,72	32,01	32,87	35,16	36,44	38,31
3,52	3,36	3,41	3,31	3,57	3,44	3,5	3,38	3,44	3,34	3,37	3,31
4,05	3,91	4,01	3,92	4,01	3,9	4	3,91	4	3,91	3,98	3,92
63	63	64	64	63	64	64	65	65	65	65	66
63	64	64	64	65	66	65	65	65	66	66	66
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
930+1.240	930+1.240	1.240x2	1.240x2	930x3	930x3	930x2+1.240	930x2+1.240	930+1.240x2	930+1.240x2	1.240x3	1.240x3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
286+262	286+262	286x2	286x2	286x3	286x3	286+262x2	286+262x2	286x2+262	286x2+262	286x3	286x3
11,8x2	11,8x2	11,8x2	11,8x2	11,8x3	11,8x3	11,8x3	11,8x3	11,8x3	11,8x3	11,8x3	11,8x3
15,88	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92
34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27
-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46
-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 to 21




Longitud del tubo: 7,5 m; Diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m.
Si el equipo funciona en modo refrigeración con temperaturas exteriores por debajo de -5 ° C, deberá instalarse la unidad exterior en una posición igual o más elevada que las unidades interiores.
(1) El número mínimo de unidades conectables es 2.
* Para contratar servicios opcionales, ver final del catálogo.

VRF

Bomba de calor Airstage recuperación de calor serie VR-II (22,4 kW - 135 kW)

AIRSTAGE VR-II

Características técnicas. Ahorro de Energía

RANGO DE POTENCIAS		CV	16	22	24	26	28	30
								
Modelos	Fujitsu General		AJXA144GALHH	AJXA198GALHH	AJXA216GALHH	AJXA234GALHH	AJXA252GALHH	AJXA270GALHH
Códigos			3IVF0616 3IVG0616	3IVF0617 3IVG0617	3IVF0618 3IVG0618	3IVF0619 3IVG0619	3IVF0620 3IVG0620	3IVF0621 3IVG0621
Unidad 1			AJXA72GALH	AJXA126GALH	AJXA72GALH	AJXA90GALH	AJXA90GALH	AJXA90GALH
Unidad 2			AJXA72GALH	AJXA72GALH	AJXA72GALH	AJXA72GALH	AJXA90GALH	AJXA90GALH
Unidad 3					AJXA72GALH	AJXA72GALH	AJXA72GALH	AJXA90GALH
Unidades interiores conectables ¹	Máximo nº		24	33	36	39	42	45
Capacidades interiores conectables	Refrigeración	kW	22,4-67,2	31,2-93,6	33,6-100,8	36,4-109,2	39,2-117,6	42-126
Alimentación eléctrica trif.	V/Hz		3-fases 4 hilos, 400 V, 50Hz					
Potencia	Refrigeración	kW	44,8	62,4	67,2	72,8	78,4	84,0
	Calefacción	kW	50,0	70,0	75,0	81,5	88,0	94,5
Consumo eléctrico	Refrigeración	kW	10,90	16,79	16,35	18,01	19,67	21,33
	Calefacción	kW	11,4	16,6	17,1	18,73	20,36	21,99
EER			4,11	3,72	4,11	4,04	3,99	3,94
COP			4,39	4,22	4,39	4,35	4,32	4,3
Presión sonora	Refrigeración	dB (A)	59	61	61	62	62	63
	Calefacción	dB (A)	61	63	63	63	63	64
Presión estática máxima		Pa	80	80	80	80	80	80
Tratamiento intercambiador calor			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Dimensiones	Alto	mm	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
	Ancho	mm	930x2	930+1.240	930x3	930x3	930x3	930x3
	Fondo	mm	765	765	765	765	765	765
Peso		kg	262x2	262+262	262x3	262x3	262x3	262x3
Carga refrigerante		kg	11,8x2	11,8x3	11,8x3	11,8x3	11,8x3	11,8x3
Diámetro líneas frigoríficas	Líquido	mm	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
	Descarga gas	mm	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58
	Gas	mm	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46
	Calefacción	°C	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21

Nota: Las especificaciones están basadas en las siguientes condiciones.
Refrigeración: temperatura interior de 27 ° Temperatura de CBS / 19 ° CBH y exterior de 35 ° CBS / 24 ° CBH
Calefacción: temperatura interior de 20 ° CBS / (15 ° CWB), y la temperatura exterior de 7 ° CBS / 6 ° CBH

Reservados los derechos a modificar modelos y datos técnicos.

BOMBA DE CALOR AIRSTAGE
RECUPERACIÓN DE CALOR SERIE VR-II (22,4 KW - 135 KW)

SERVICIOS OPCIONALES*


Puesta en marcha


Garantía total









Formación


Implantación de Plan de Eficiencia Energética







32	34	36	38	40	42	44
						
AJXA288GALHH	AJXA306GALHH	AJXA324GALHH	AJXA342GALHH	AJXA360GALHH	AJXA378GALHH	AJXA396GALHH
3IVF0622 3IVG0622	3IVF0623 3IVG0623	3IVF0624 3IVG0624	3IVF0625 3IVG0625	3IVF0626 3IVG0626	3IVF0627 3IVG0627	3IVF0628 3IVG0628
AJXA126GALH	AJXA126LALH	AJXA126GALH	AJXA126GALH	AJXA144GALH	AJXA126GALH	AJXA144GALH
AJXA90GALH	AJXA90LALH	AJXA126GALH	AJXA126GALH	AJXA126GALH	AJXA126GALH	AJXA126GALH
AJXA72GALH	AJXA90LALH	AJXA72GALH	AJXA90GALH	AJXA90GALH	AJXA126GALH	AJXA126GALH
48	51	54	57	60	64	64
45,2-135,6	48-144	51,2-153,6	54,0-162,0	56,5-169,5	60,0-180,0	62,5-1
3-fases 4 hilos, 400 V, 50Hz						
90,4	96,0	102,4	108,0	113,0	120,0	125,0
101,5	108,0	115,0	121,5	126,5	135,0	140,0
23,9	25,56	28,13	29,79	32,06	34,02	36,29
23,93	25,56	27,5	29,13	31,00	32,7	34,57
3,78	3,76	3,64	3,63	3,52	3,53	3,44
4,24	4,23	4,18	4,17	4,08	4,13	4,05
63	64	64	64	65	65	65
64	65	65	65	65	66	66
80	80	80	80	80	80	80
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
930x2+1.240	930x2+1.240	930+1.240x2	930+1.240x2	930+1.240x2	1.240x3	1.240x3
765	765	765	765	765	765	765
286x262x2	286x262x2	286x2+262	286x2+262	286x2+262	286x3	286x3
11,8x3	11,8x3	11,8x3	11,8x3	11,8x3	11,8x3	11,8x3
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
28,58	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92
34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27
-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46
-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21

Longitud del tubo: 7,5 m; Diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m.
Si el equipo funciona en modo refrigeración con temperaturas exteriores por debajo de -5 ° C, deberá instalarse la unidad exterior en una posición igual o más elevada que las unidades interiores.
(1) El número mínimo de unidades conectables es 2.

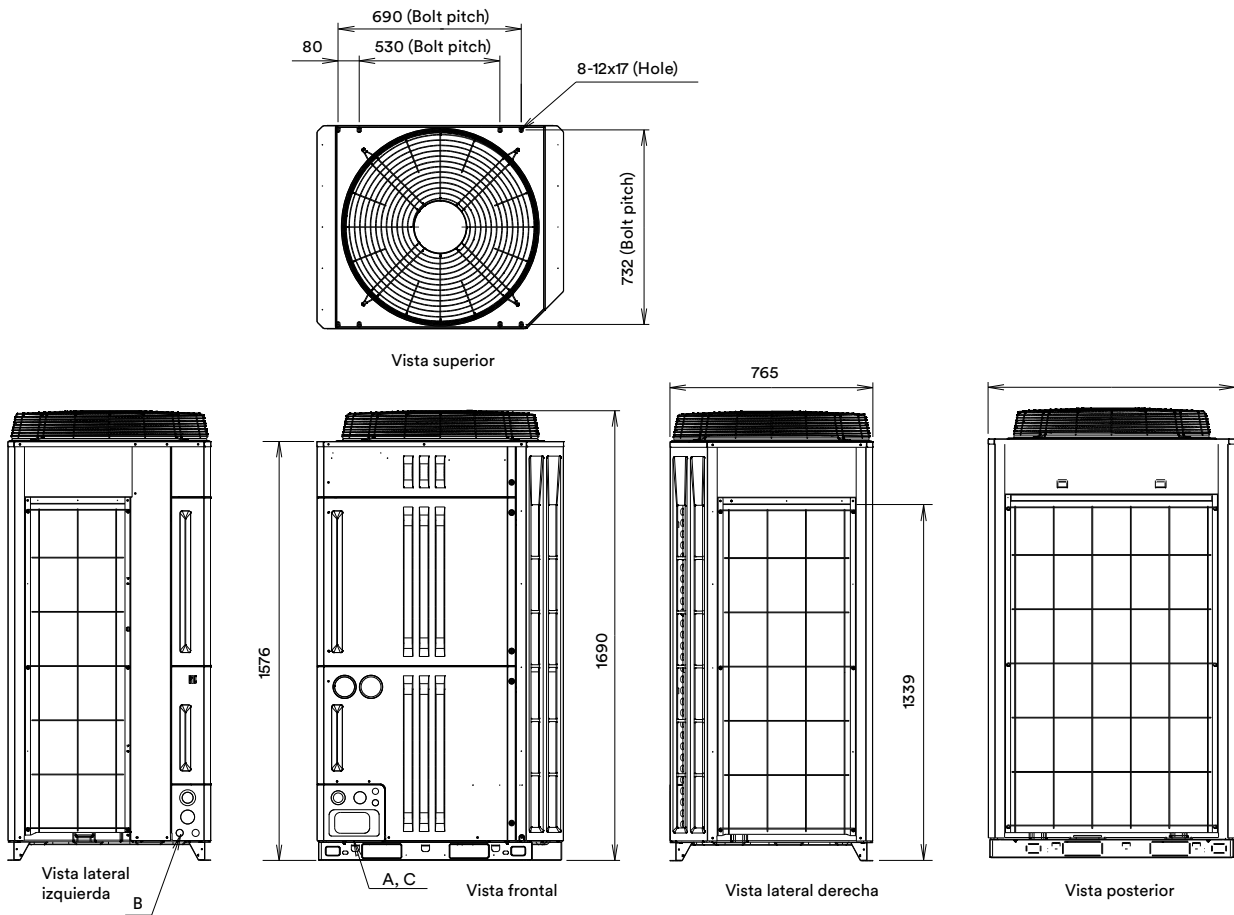
* Para contratar servicios opcionales, ver final del catálogo.

Bomba de calor Airstage recuperación de calor serie VR-II (22,4 kW - 135 kW)

AIRSTAGE VR-II

Dimensiones

8, 10, 12 HP



Reservados los derechos a modificar modelos y datos técnicos.

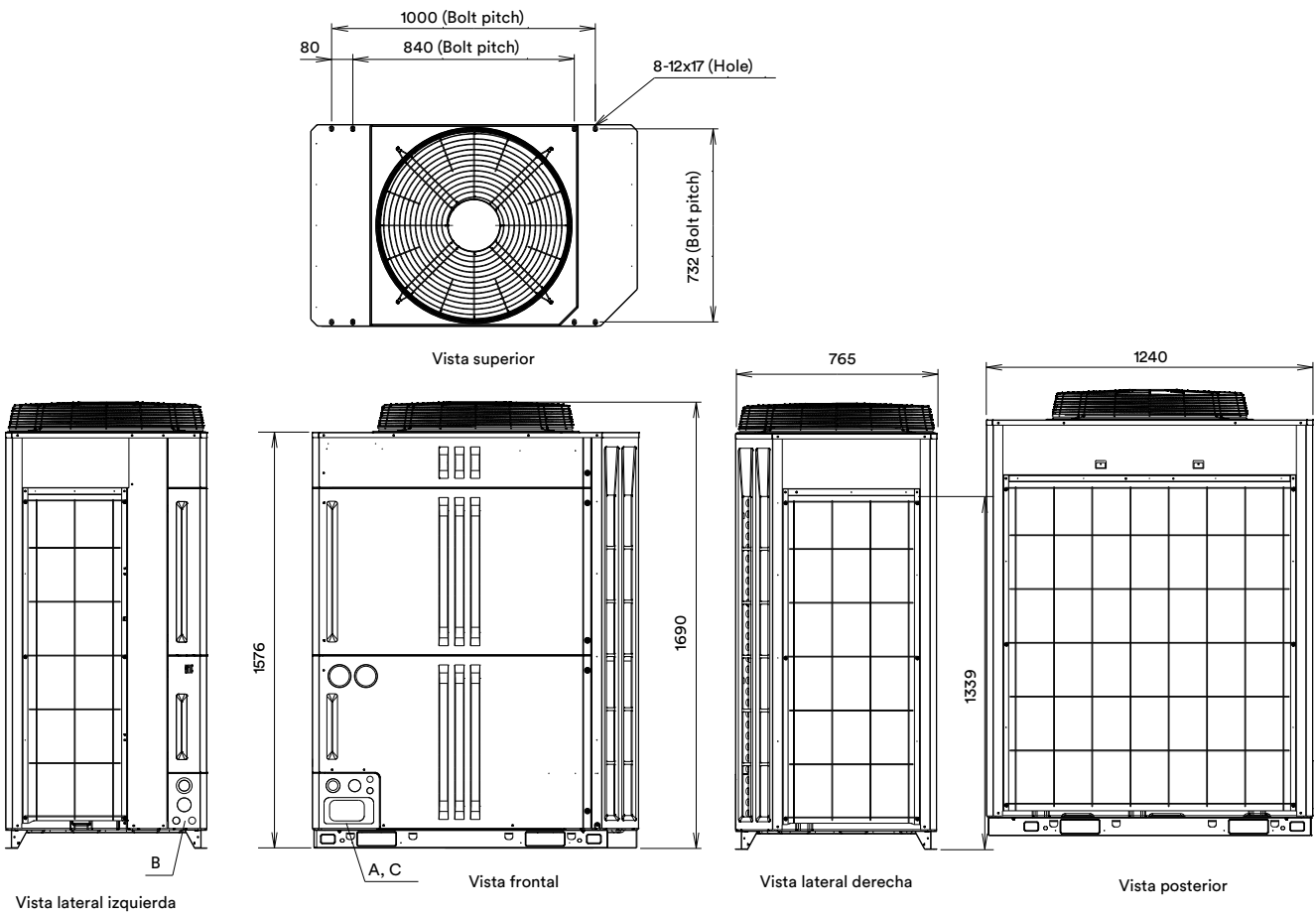
BOMBA DE CALOR AIRSTAGE RECUPERACIÓN DE CALOR SERIE VR-II (22,4 KW - 135 KW)

SERVICIOS
OPCIONALES*



Dimensiones

14,16 HP



* Para contratar servicios opcionales, ver final del catálogo.