

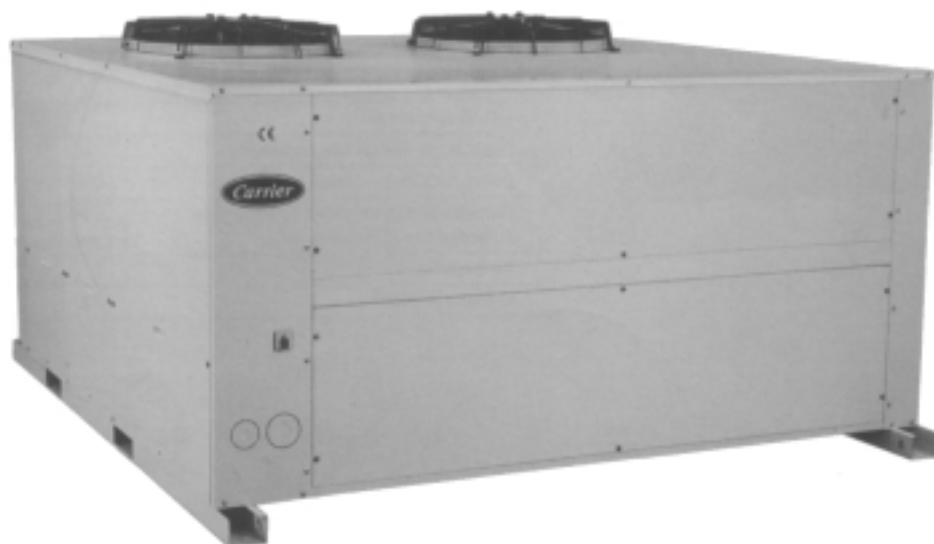


Compactos de cubierta, Roof-Top,  
de condensación por aire  
Bomba de calor, aire-aire

MASTER LINK-I



La compañía participa en el programa de Certificación EUROVENT.



(Foto a título orientativo)

## 50HZ 016 a 040

**Capacidad frigorífica nominal desde 40,75 kW hasta 112 kW.**  
**Capacidad calorífica nominal desde 40,5 kW hasta 122,1 kW.**

Las unidades rooftop compactas 50HZ están especialmente diseñadas para su instalación en el exterior. Estas unidades son autónomas y pueden ser instaladas en aplicaciones comerciales e industriales.

### Características

- El nuevo refrigerante R-407C es una mezcla de R-32, R-125 y R-124a y asegurando rendimientos similares a los de R-22, ofrece una solución económica a los problemas de protección del medio ambiente.
- Los componentes de estas unidades están diseñados para este nuevo refrigerante y las unidades han sido sometidas en los laboratorios a las pruebas necesarias para asegurar su perfecto funcionamiento.
- El mueble está fabricado en chapa prelacada especialmente adecuada para instalar en el exterior.
- Paneles con bisagra.
- Reducido volumen y peso apropiado para edificios modernos con estructura ligera.
- Los modelos 016 y 028 incorporan compresores Scroll, los restantes modelos montan compresores herméticos alternativos diseñados, para refrigerante R-407c incluyendo protector térmico contra sobrecargas y temperaturas elevadas.
- Los compresores van montados sobre amortiguadores para evitar vibraciones.
- Los ventiladores interiores son centrífugos de doble oído con álabes curvados, equilibrados estática y dinámicamente para evitar ruidos y vibraciones. Los ventiladores salen de fábrica ajustados para su caudal de aire nominal. Estos ventiladores son accionados por motores trifásicos, mediante transmisión de correas y poleas regulables.
- Motores y ventiladores resistentes a la corrosión con clase de protección IP54 diseñados para un silencioso funcionamiento y una larga vida libre de mantenimiento.
- Los intercambiadores están contruidos con tubos de cobre de alta calidad expandidos en aletas corrugadas de aluminio pretratado que ofrecen un alto nivel de protección contra la corrosión,
- El circuito refrigerante utiliza tubos de cobre desoxidado y deshidratado con válvulas de acceso tipo obús, válvulas de expansión, filtros secadores y el resto de elementos necesarios para el funcionamiento de la unidad.
- Las unidades están completamente cableadas de acuerdo con las Directivas vigentes EN y CE, incorporan magnetotérmicos e interruptor general. La caja eléctrica una vez instalada, queda totalmente estanca.

## Master Link I

El control electrónico Master Link I controla el funcionamiento de las unidades y mejora su rendimiento.

El sistema de control está compuesto por los siguientes elementos:

- Módulo base
- Módulo de extensión
- Sonda de temperatura
- Transformador de seguridad

- Una herramienta sencilla de servicio y una herramienta avanzada están disponibles como accesorios.
- Las operaciones de puesta en marcha y servicio se realizan por medio del Master Link I, pero también se pueden llevar a cabo mediante cualquier de las dos herramientas siguientes:

### Herramienta sencilla (Accesorio)

La herramienta sencilla es muy útil para operaciones de puesta en marcha, servicio y mantenimiento. Se puede visualizar en tiempo real el estado de las señales del termostato, también se puede conocer el estado de cada uno de los principales elementos frigoríficos y de protección que compone la unidad. Esta herramienta incorpora una opción que accede a varios submenús con operaciones de servicio y mantenimiento: selección de módulo, tablas, editar tablas (parámetros, totalizadores, temporizadores, temperaturas, identidad de módulos), transmisión de datos (parámetros, totalizadores) alarmas.

### Herramienta avanzada (Accesorio)

Esta herramienta avanzada proporciona una eficaz forma de supervisar instalaciones de aire acondicionado con unidades equipadas con el control Master Link I. Sus funciones incluyen: reconocimiento automático de la presencia de unidades en la red de supervisión (Función SCAN), pantalla del estado de la unidad en tiempo real, edición de tablas de datos de la unidad (parámetros totalizadores de identificación), evaluación de las demandas del termostato, informes sobre el estado de la unidad e historia de su funcionamiento.

## Opcionales y Accesorios

	Opcional	Accesorio
Economizador (Free cooling) (1)	X	
Baterías de resistencias eléctricas de calor (Apoyo)	X	X
Bordillo descarga de aire horizontal		X
Bordillo ajustable longitudinal de descarga vertical.		X
Bordillo descarga vertical, posición fija.		X
Bordillo ajustable transversal de descarga vertical.		X
Ventilador de extracción	X	X
Transmisión superior (ventilador interior)	X	
Baterías de agua caliente (Apoyo)	X	
Batería de agua con válvulas de tres vías (Apoyo)	X	
Control de presión de condensación (1)	X	X
Herramienta sencilla para control Master Link I		X
Herramienta avanzada para control Master Link I		X
Placa de comunicación Master Link I		X
Filtros de alta eficiencia.	X	X
Detector de humos con compuerta.	X	
Detector de humos sin compuerta para unidades con economizador	X	
Termostatos ambientes: Programables o No-Programables.		X
Unidad sin neutro y sin accesorios/opcionales.	X	
Ventilador de retorno con compuerta de extracción.		X

- Consultar otros Accesorios/Opcionales.

- Opcional: Suministrado desde Fábrica.

- Accesorio: A instalar en obra.

(1) Con economizador es preciso instalar el control presión de condensación.

## Límites de funcionamiento<sup>(1)(2)</sup>

Zona	Temperatura aire °C	
	Bulbo seco	Bulbo húmedo
<b>Frío</b>		
<b>Aire Interior</b>		
Máxima	+35	+21
Mínima	+19	+14
<b>Frío</b>		
<b>Aire Exterior</b>		
Máxima	+46	-
Mínima	+19*	-
<b>Calor</b>		
<b>Aire Interior</b>		
Máxima	+27	-
Mínima	+19	-
<b>Calor</b>		
<b>Aire Exterior</b>		
Máxima	+24	+16**
Mínima	-15	-

\* Para temperatura inferiores es necesario utilizar el opcional control de presión de la condensación.

\*\* Para los modelos 034, 040 la temperatura es de 14 °C.

(1) Las Unidades no son utilizables en la instalación operando siempre en los límites de funcionamiento.

(2) Los diferentes límites de funcionamiento no son alcanzables de forma simultánea.

## Datos físicos

50HZ		016	020	024	028	034	040
<b>Capacidad frigorífica nominal*</b>	kW	40,75	54,00	65,95	80,30	96,70	112,00
<b>Capacidad frigorífica nominal**</b>	kW	40,50	58,15	69,05	84,65	102,00	112,10
<b>Peso en funcionamiento</b>	kg	680	690	760	987	1400	1450
<b>Carga de refrigerante R-407C</b>	kg	14,5	8,2 x 2	10,0 x 2	13,0 x 2	15,0 x 2	18,5 x 2
<b>Compresor</b>		Scoll	Hermético	Hermético	Scroll	Hermético	Hermético
Cantidad		1	2	2	2	2	2
Carga de aceite (cada uno)	l	6,6	4,0	4,0	6,6	7,6	7,6
<b>Batería interior</b>		Tubos de cobre, aletas de aluminio pretratado					
Superficie frontal	m <sup>2</sup>	1,71	1,71	1,71	1,71	2,56	2,56
Filas ... separación entre aletas	mm	3 ... 1,81	3 ... 1,81	4 ... 1,70	4 ... 1,70	3 ... 1,70	4 ... 1,70
<b>Batería exterior</b>		Tubos de cobre, aletas de aluminio pretratado					
Superficie frontal	m <sup>2</sup>	2,05	1,93	1,93	2,78	5,20	5,20
Filas ... separación entre aletas	mm	4 ... 1,81	4 ... 1,70	5 ... 1,70	5 ... 1,70	3 ... 1,81	4 ... 1,81
<b>Motor y ventilador interior</b>		1 ... centrífugo					
Caudal de aire	l/s	2.528	3.278	3.472	3.944	5.550	5.550
Velocidad	r/s	15,41	18,08	19,41	16,50	13,88	14,21
Consumo nominal	kW	2,95	4,05	5,50	5,50	6,40	6,74
<b>Motor y ventilador exterior</b>		2 ... axial					
Caudal de aire	l/s	4.722	6.222	5.831	7.500	11.667	11.112
Diámetro	mm	650	760	760	760	910	910
Velocidad	r/s	14,66	16,66	16,66	16,60	14,40	14,40
Consumo nominal (cada uno)	kW	0,75	1,50	1,50	1,50	1,36	1,36
<b>Filtros de aire</b>		2 ... lavable, 900 x 1000 x 13 mm					

\* Basada en una temperatura de aire exterior de 35 °C y una temperatura húmeda de aire interior de 19 °C y 27 °C de temperatura seca.

\*\* Basada en una temperatura húmeda de aire exterior de 6 °C y una temperatura seca de aire interior de 21 °C

## Datos eléctricos

50HZ		016	020	024	028	034	040						
<b>Tensión de funcionamiento</b>	V/3Ph/50 Hz	230	400	230	400	230	400	230	400	230	400	230	400
<b>Rango de voltaje</b>													
Min.	V	207	360	207	360	207	360	207	360	207	360	207	360
Máx.	V	253	440	253	440	253	440	253	440	253	440	253	440
<b>Consumo nominal</b>													
Ciclo frío*	kW	15,84	15,84	25,95	25,95	33,51	33,51	33,47	33,47	44,83	44,83	51,35	51,35
Ciclo calor*	kW	15,44	15,44	23,86	23,86	29,73	29,73	34,53	34,53	40,02	40,02	43,52	43,52
<b>Consumo efectivo (1)</b>													
Ciclo frío*	kW	14,49	14,49	24,09	24,09	31,54	31,54	31,10	31,10	41,50	41,50	48,06	48,06
Ciclo calor**	kW	14,09	14,09	22,00	22,00	27,73	27,73	32,16	32,16	36,69	36,69	40,23	40,23
<b>Corriente nominal</b>													
Ciclo frío*	A	54,80	31,90	73,35	42,70	96,95	96,25	100,85	58,70	136,60	79,55	151,70	88,30
Ciclo calor**	A	53,21	31,00	68,30	39,75	86,70	50,45	103,32	60,15	125,85	73,30	135,30	78,75
<b>Corriente efectiva (1)</b>													
Ciclo frío*	A	50,10	29,20	68,10	39,65	90,95	52,95	93,70	54,55	126,45	73,55	142,00	82,65
Ciclo calor**	A	48,40	28,30	62,65	36,65	80,75	47,00	96,20	56,00	115,45	67,20	125,00	72,80
<b>Consumo máximo</b>													
Ciclo frío***	kW	18,32	18,32	28,95	28,95	37,00	37,00	39,54	39,54	49,73	49,73	56,95	56,95
Ciclo calor****	kW	18,28	18,28	28,49	28,49	38,10	38,10	40,59	40,59	46,50	46,30	50,50	50,50
<b>Corriente nominal</b>													
Ciclo frío***	A	63,35	36,90	81,80	47,65	106,70	62,10	119,15	69,35	151,55	88,25	168,25	97,90
Ciclo calor****	A	63,05	36,70	81,50	47,45	111,05	64,65	122,55	71,35	145,70	84,80	157,00	91,40
<b>Cortocircuito</b>	A	340	191	287	173	346	210	415	235	530	315	588	340

\* Basada en una temperatura de aire exterior de 35 °C y una temperatura húmeda de aire interior de 19 °C. (Consumo total de la Unidad)

\*\* Basada en una temperatura húmeda de aire exterior de 6 °C y una temperatura seca de aire interior de 21 °C. (Consumo total de la Unidad)

\*\*\* Basada en una temperatura seca del aire exterior de 46 °C

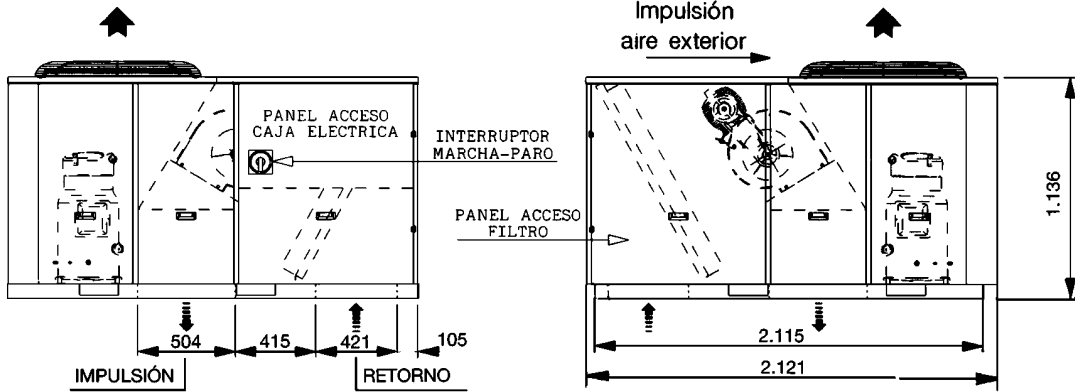
\*\*\*\* Basada en una temperatura húmeda del aire exterior de 16 °C y una temperatura seca de aire interior de 27 °C. En los modelos 034, 040 la temperatura húmeda exterior es de 14 °C.

(1) - Consumo efectivo según Normas EUROVENT.

**Nota:** El consumo de Opcionales y Accesorios no están incluidos.

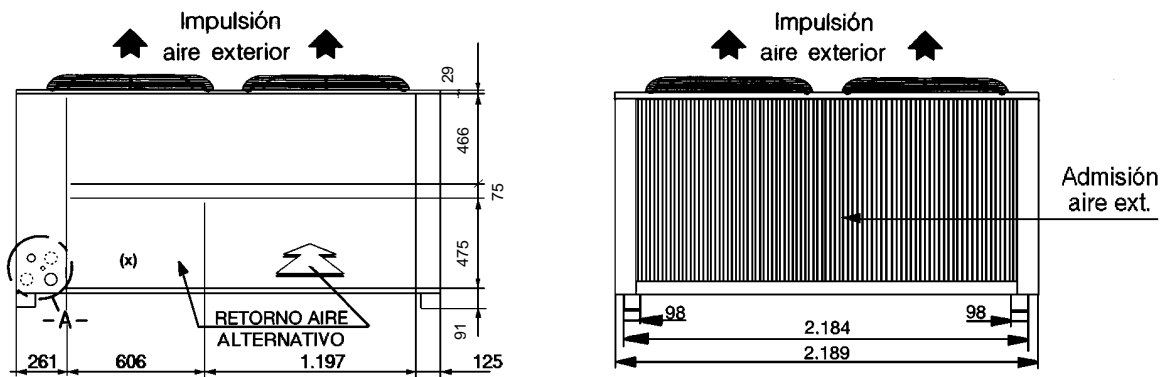
# Dimensiones unidades estándar (mm.)

Modelo  
50HZ 016



LATERAL IZQDO.

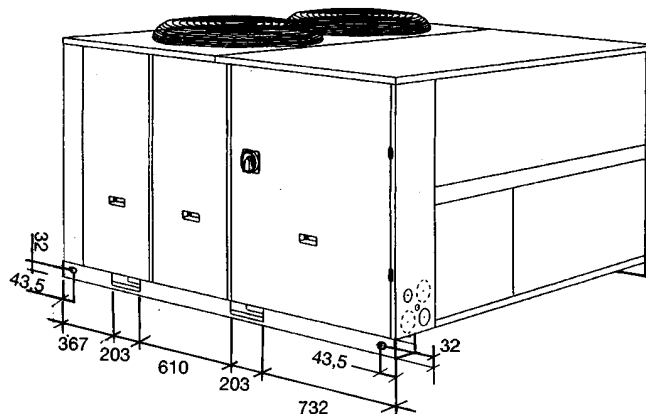
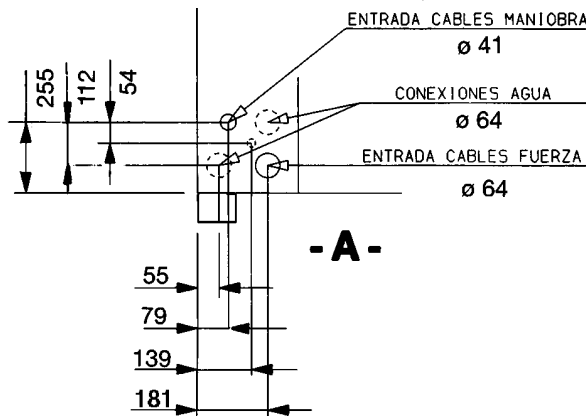
LATERAL DCHO.



VISTA FRONTAL

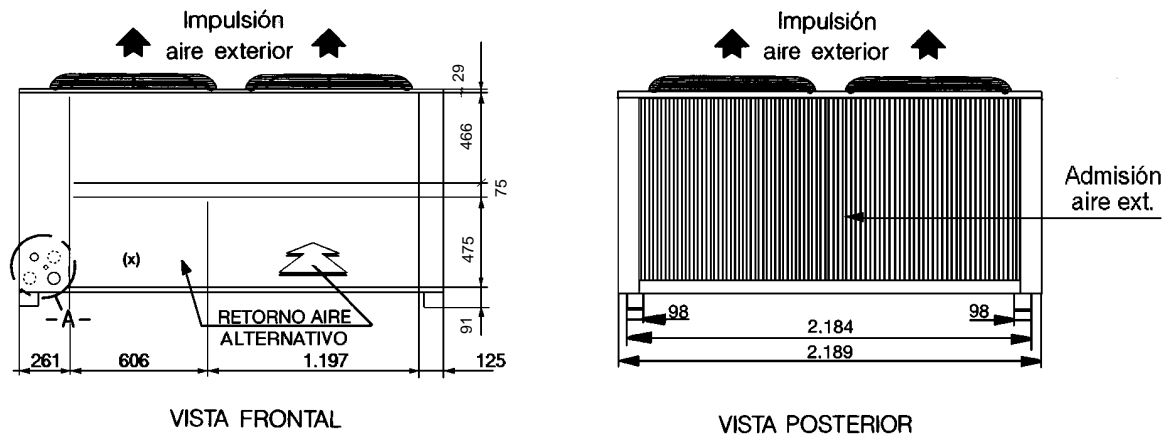
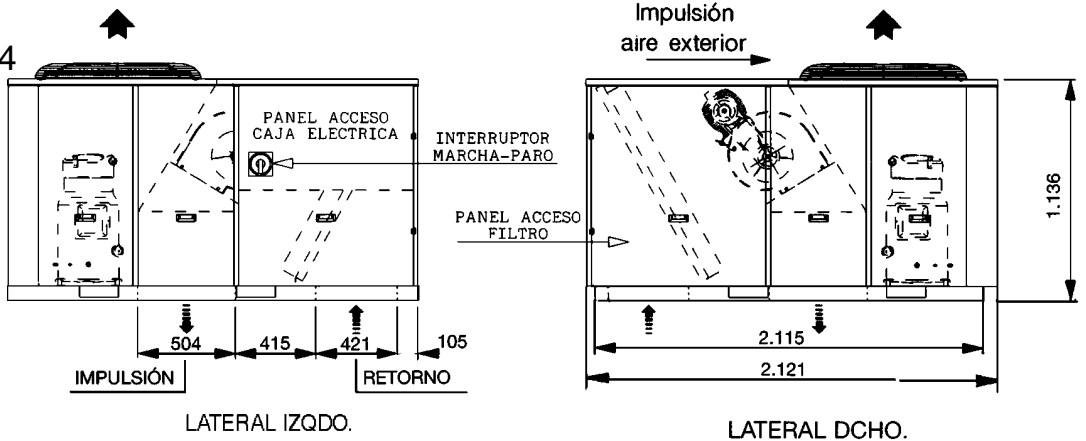
VISTA POSTERIOR

Nota:  
(x) Si la Unidad no incorpora el kit ventilador de extracción de aire

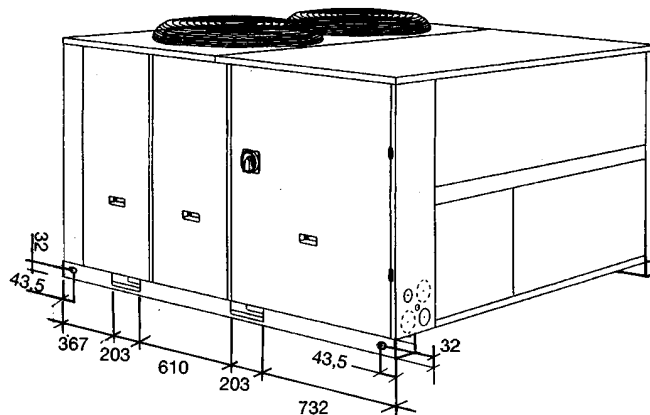
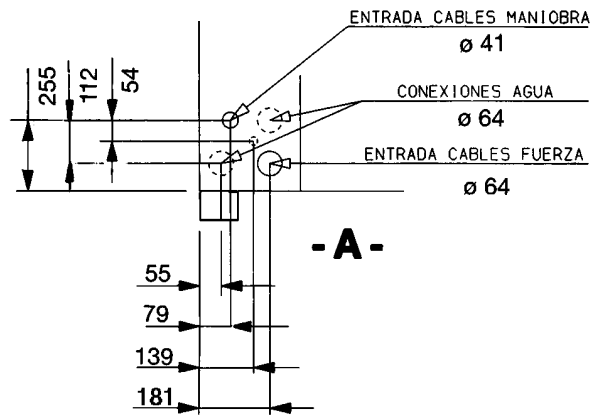


# Dimensiones unidades estándar (mm.)

Modelos  
50HZ 020 y 024



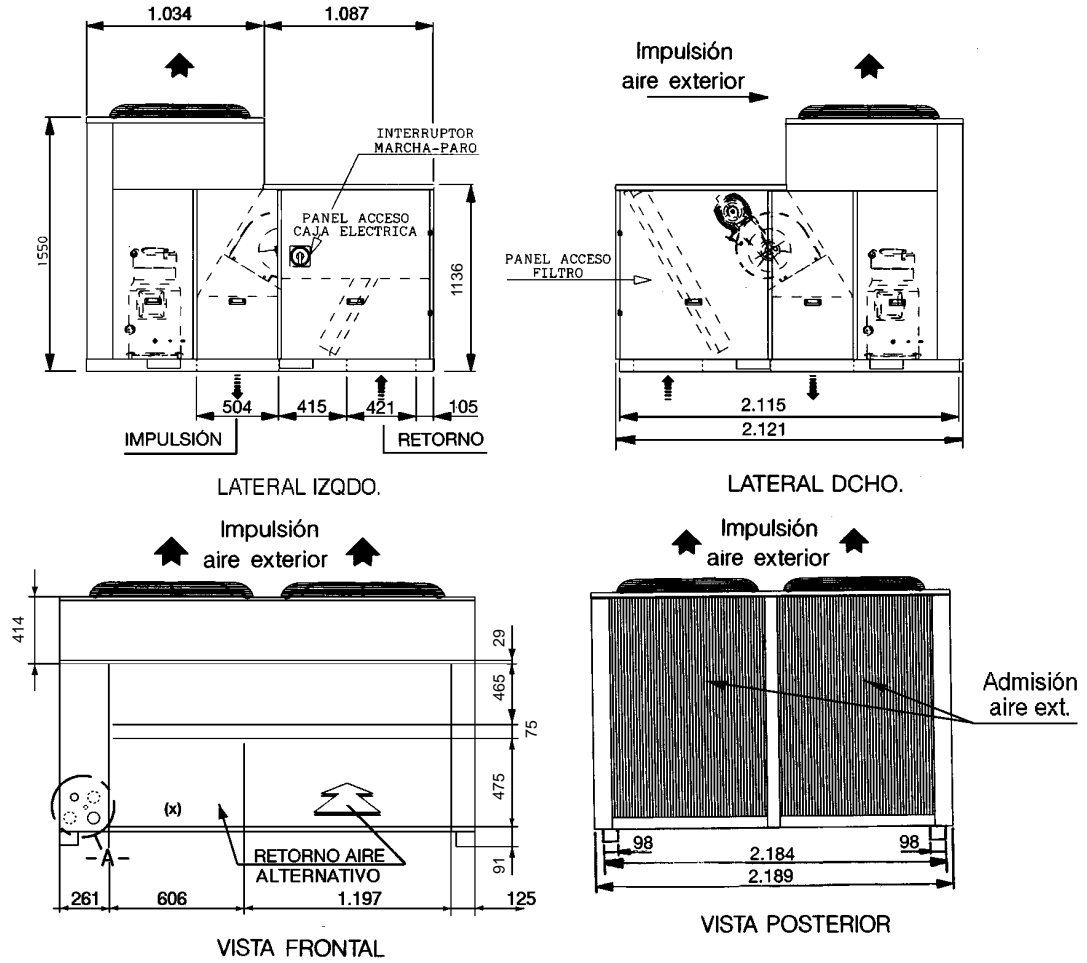
Nota:  
(x) Si la Unidad no incorpora el kit ventilador de extracción de aire



Nota: Para el diseño de instalaciones utilizar los planos de dimensiones certificados en vigor, disponibles en la oficina de **Carrier** más próxima.

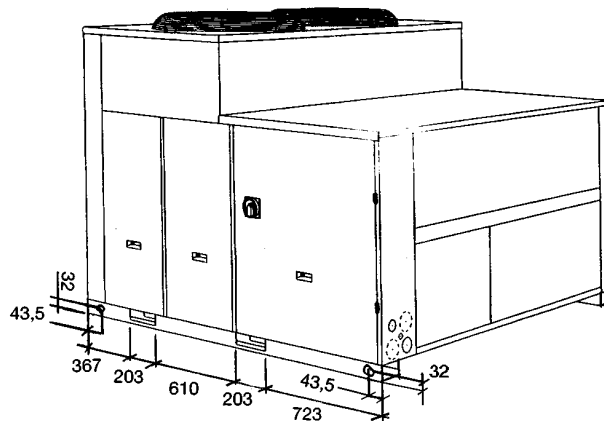
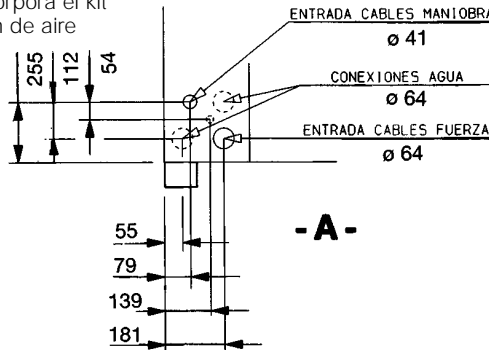
# Dimensiones unidades estándar (mm.)

Modelo  
50HZ 028



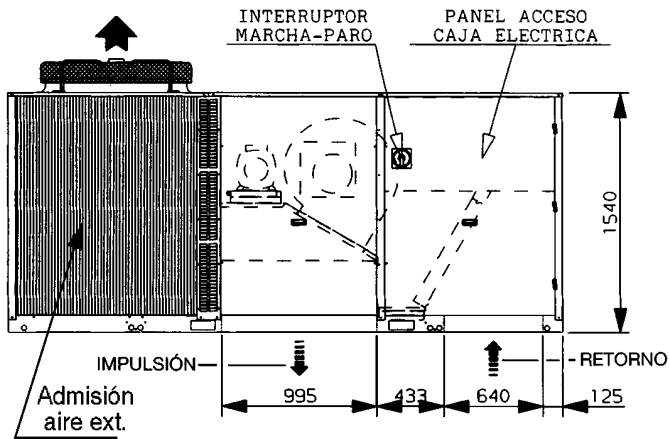
Nota:

(x) Si la Unidad no incorpora el kit ventilador de extracción de aire

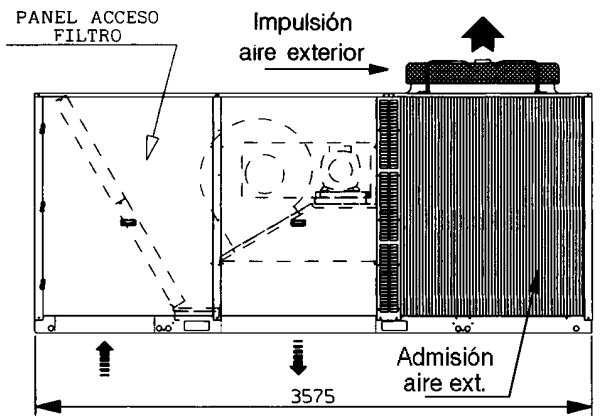


# Dimensiones unidades estándar (mm.)

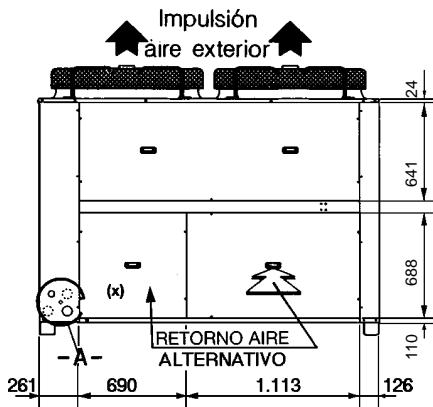
Modelos 50HZ 034 y 040



LATERAL IZQDO.

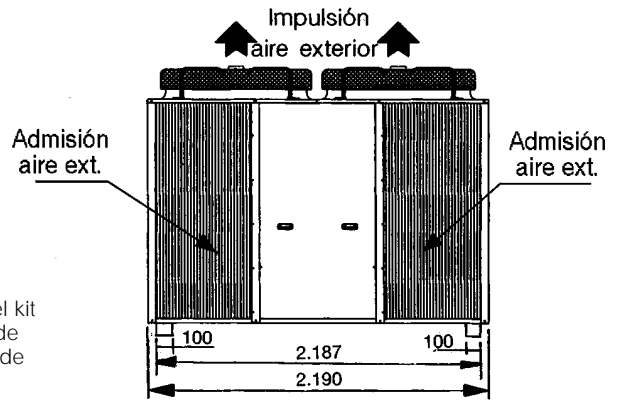


LATERAL DCHO.

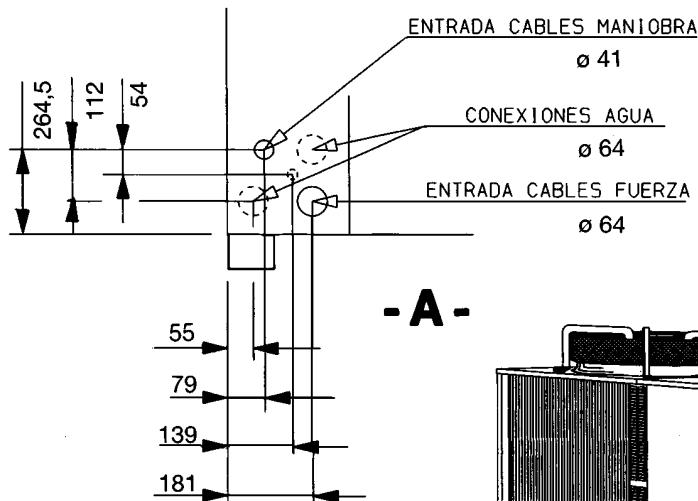


VISTA FRONTAL

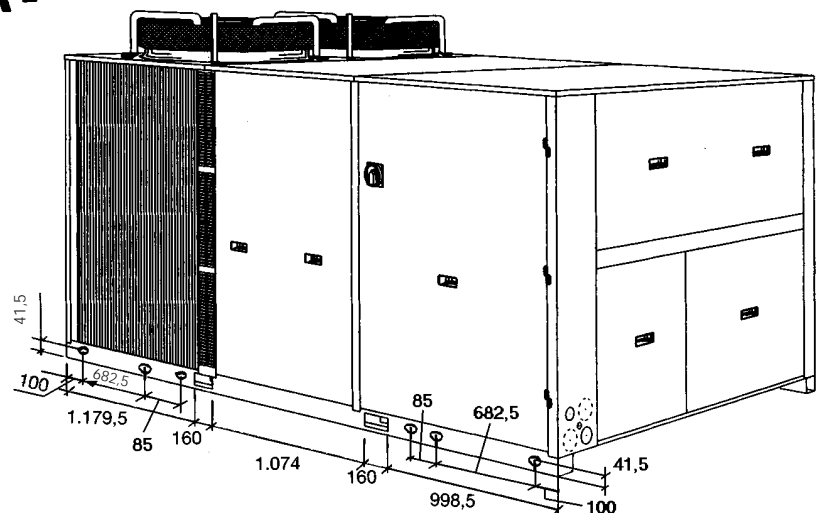
Nota:  
(x) Si la Unidad no incorpora el kit ventilador de extracción de aire



VISTA POSTERIOR

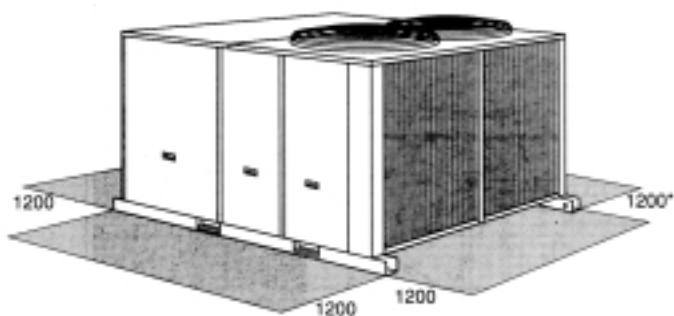


- A -



Nota: Para el diseño de instalaciones utilizar los planos de dimensiones certificados en vigor, disponibles en la oficina de Carrier más próxima.

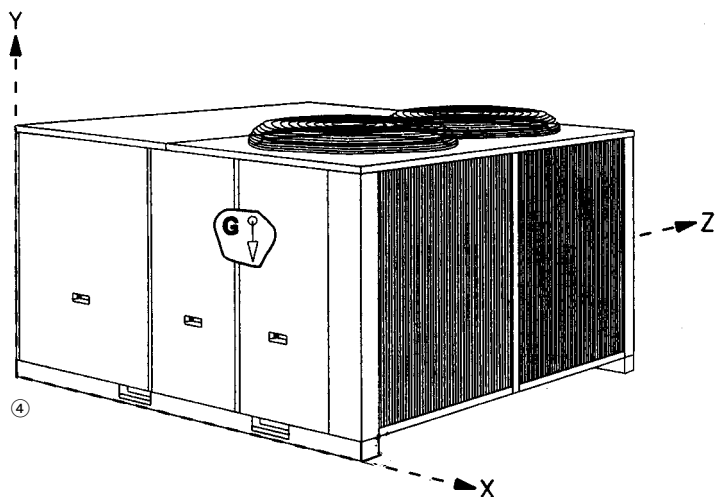
## Área de servicio (mm.)



■ Área de servicio requerida.

\* Si la unidad incorpora el opcional resistencias eléctricas o el opcional batería de agua caliente o se piensan instalar en el futuro, esta distancia debe ser de 2000 mm.

## Coordenadas del centro de gravedad (Aprox.)

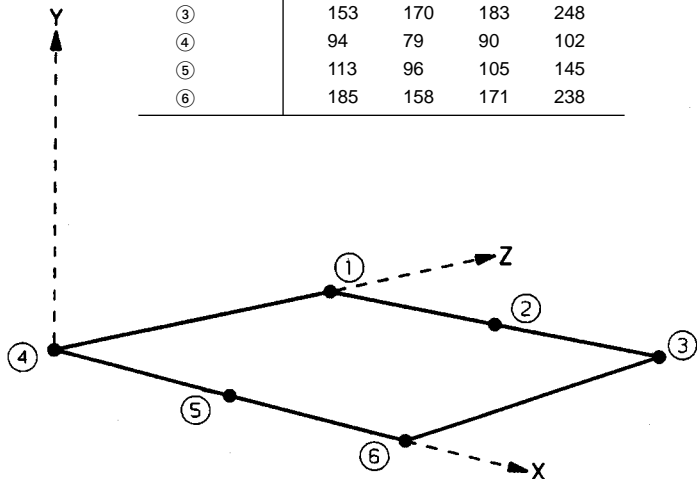


Mod. 50HZ	016	020	024	028	034	040
XG *mm	1583	1583	1561	1640	2500	2530
YG *mm	911	1133	1125	1114	1100	1100
ZG *mm	590	553	553	624	1090	1090

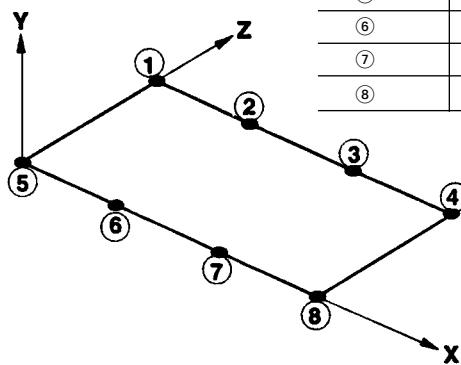
\* Medida desde el punto ④

## Distribución de pesos (Kg. Aprox.)

Mod.50HZ	016	020	024	028
①	70	84	95	108
②	65	103	117	146
③	153	170	183	248
④	94	79	90	102
⑤	113	96	105	145
⑥	185	158	171	238



Mod. 50HZ	034	040
①	110	117
②	138	143
③	238	244
④	209	216
⑤	110	117
⑥	138	143
⑦	238	244
⑧	209	216



**NOTA:** Las unidades tienen unos taladros en la parte inferior para su sujeción, si es que el instalador lo estima necesario. Consultar planos certificados en vigor, disponibles en la oficina **Carrier** más próxima.



# Capacidades frigoríficas (kW.)

## 50HZ 016 - Caudal de aire nominal 2528 l/s

Ewb °C	Edb °C		Temperatura seca de aire exterior °C					
			25	30	35	40	46	
15	CAP		41,25	37,95	34,50	31,25	27,75	
		kW	10,65	11,15	11,75	12,65	14,35	
	19	SHC	23,80	22,80	21,70	21,00	20,45	
		21	SHC	27,95	26,95	26,95	25,20	24,50
		23	SHC	32,45	31,40	30,35	29,65	29,00
		25	SHC	37,70	33,30	34,45	31,20	27,70
17	CAP		43,70	40,40	37,35	34,60	30,80	
		kW	10,75	11,40	12,00	13,10	14,60	
	21	SHC	24,40	23,40	22,30	21,60	21,05	
		23	SHC	28,55	27,55	26,55	25,80	25,10
		25	SHC	33,05	32,00	30,95	30,25	29,60
		27	SHC	38,30	36,90	36,05	34,55	30,75
19	CAP		46,70	43,55	40,75	37,65	34,05	
		kW	11,05	11,60	12,37	13,25	14,75	
	23	SHC	25,00	24,00	22,90	22,20	21,65	
		25	SHC	29,15	28,15	27,15	26,40	25,70
		27	SHC	33,65	32,60	31,55	30,85	30,20
		29	SHC	38,90	37,50	36,65	36,05	34,60
21	CAP		49,85	46,45	43,30	40,65	37,20	
		kW	11,15	11,80	12,45	13,20	14,85	
	25	SHC	25,60	24,60	23,50	22,80	22,25	
		27	SHC	29,75	28,75	27,75	27,00	26,30
		29	SHC	34,25	33,20	32,15	31,45	30,80
		31	SHC	39,50	38,10	37,25	36,65	35,20

## 50HZ 020 - Caudal de aire nominal 3278 l/s

Ewb °C	Edb °C		Temperatura seca de aire exterior °C					
			25	30	35	40	46	
15	CAP		53,95	49,65	45,25	40,95	35,45	
		kW	16,85	17,20	18,20	19,25	20,85	
	19	SHC	30,30	27,40	24,55	22,00	20,90	
		21	SHC	37,00	34,10	31,25	29,40	27,50
		23	SHC	43,65	40,80	37,95	36,05	34,20
		25	SHC	50,10	47,25	44,35	40,90	35,40
17	CAP		58,75	54,35	49,85	45,45	40,05	
		kW	17,70	18,30	18,70	20,15	21,20	
	21	SHC	31,50	28,60	25,75	23,90	22,10	
		23	SHC	38,20	35,30	32,45	30,60	28,70
		25	SHC	44,85	42,00	39,15	37,25	35,40
		27	SHC	51,30	48,45	45,55	43,75	40,00
19	CAP		63,20	58,75	54,00	49,90	44,60	
		kW	18,00	18,65	19,35	20,45	22,00	
	23	SHC	32,70	29,80	26,95	25,10	23,30	
		25	SHC	39,40	36,50	33,65	31,80	29,90
		27	SHC	46,08	43,20	40,35	38,45	36,60
		29	SHC	52,50	49,65	46,75	44,95	43,10
21	CAP		67,90	63,60	59,25	54,25	49,25	
		kW	18,40	19,15	19,90	20,65	22,35	
	25	SHC	33,90	31,00	28,15	26,30	24,50	
		27	SHC	40,60	37,70	34,85	33,00	31,10
		29	SHC	47,25	44,40	41,55	39,65	37,80
		31	SHC	53,70	50,85	47,95	46,15	44,30

## 50HZ 024 - Caudal de aire nominal 3472 l/s

Ewb °C	Edb °C		Temperatura seca de aire exterior °C					
			25	30	35	40	46	
15	CAP		66,50	61,30	56,20	51,05	45,10	
		kW	22,70	23,25	24,10	24,75	26,25	
	19	SHC	37,05	34,65	32,30	30,40	27,50	
		21	SHC	43,65	41,30	38,85	36,50	34,10
		23	SHC	51,10	48,75	46,30	43,85	42,10
		25	SHC	57,40	55,05	52,60	50,20	45,00
17	CAP		71,65	66,50	61,30	56,00	49,85	
		kW	23,80	24,35	25,15	25,80	27,30	
	21	SHC	37,75	35,35	33,00	31,10	28,20	
		23	SHC	44,35	42,00	39,55	37,20	34,80
		25	SHC	51,85	49,45	47,00	44,55	42,80
		27	SHC	58,10	55,75	53,30	50,90	48,55
19	CAP		76,95	71,15	65,95	61,00	54,75	
		kW	24,55	25,05	25,90	26,95	28,50	
	23	SHC	38,45	36,05	33,70	31,80	28,90	
		25	SHC	45,05	42,70	40,25	37,90	35,50
		27	SHC	52,55	50,15	47,70	45,25	43,50
		29	SHC	58,80	56,45	54,00	51,60	49,25
21	CAP		80,95	75,90	70,75	65,50	59,45	
		kW	24,90	25,60	26,60	27,60	29,40	
	25	SHC	39,15	36,75	34,40	32,50	29,60	
		27	SHC	45,75	43,40	40,95	38,60	36,20
		29	SHC	53,25	50,85	48,40	45,95	44,20
		31	SHC	59,50	57,15	54,70	52,30	49,95

## 50HZ 028 - Caudal de aire nominal 3944 l/s

Ewb °C	Edb °C		Temperatura seca de aire exterior °C					
			25	30	35	40	46	
15	CAP		79,30	74,40	69,45	64,50	58,45	
		kW	20,63	21,70	23,35	25,70	28,95	
	19	SHC	45,70	43,25	40,80	38,30	35,90	
		21	SHC	53,40	50,90	48,45	45,60	43,50
		23	SHC	60,80	58,30	55,90	53,40	50,90
		25	SHC	68,50	66,05	63,50	61,05	58,40
17	CAP		84,95	79,70	74,90	69,95	63,90	
		kW	21,15	22,40	24,10	26,25	29,85	
	21	SHC	46,10	43,65	41,20	38,70	36,30	
		23	SHC	53,80	51,30	48,85	46,00	43,90
		25	SHC	61,20	58,70	56,30	53,80	51,30
		27	SHC	68,90	66,45	63,90	61,45	59,00
19	CAP		89,85	85,15	80,30	75,45	69,60	
		kW	21,75	23,15	24,90	27,25	30,35	
	23	SHC	46,50	44,05	41,60	39,10	36,70	
		25	SHC	54,20	51,70	49,25	46,40	44,30
		27	SHC	61,60	59,10	56,70	54,20	51,70
		29	SHC	69,30	66,85	64,30	61,85	59,40
21	CAP		94,75	89,85	85,05	80,15	74,20	
		kW	22,32	23,78	25,40	28,65	30,97	
	25	SHC	46,90	44,45	42,00	39,50	37,10	
		27	SHC	54,60	52,10	49,65	46,80	44,70
		29	SHC	62,00	59,50	57,10	54,60	52,10
		31	SHC	69,70	67,25	64,70	62,25	59,80

### Leyenda

**CAP** – Capacidad frigorífica total (kW)

**Ewb** – Temperatura húmeda de entrada de aire interior (°C)

**Edb** – Temperatura seca de entrada de aire interior (°C)

**kW** – Consumo compresor

**SHC** – Capacidad frigorífica sensible (kW)

Nota: Ver Límites de Funcionamiento y caudales de aire nominales.

No es válido extrapolar.

# Capacidades frigoríficas (kW.)

## 50HZ 034 - Caudal de aire nominal 5550 l/s

Ewb °C	Edb °C		Temperatura seca de aire exterior °C				
			25	30	35	40	46
15		CAP	99,90	92,85	85,95	78,80	70,30
		kW	30,25	31,80	33,25	34,85	36,65
	19	SHC	59,85	55,45	51,50	46,80	41,55
	21	SHC	69,75	65,35	60,95	56,55	51,40
	23	SHC	79,55	75,25	70,95	66,55	61,35
	25	SHC	89,50	85,10	80,70	76,40	70,20
17		CAP	105,10	98,20	91,15	84,15	75,75
		kW	31,30	32,94	34,55	36,15	38,00
	21	SHC	60,35	55,95	51,60	47,30	42,05
	23	SHC	70,25	65,85	61,45	57,15	51,90
	25	SHC	80,05	75,75	71,45	67,05	61,85
	27	SHC	90,00	85,60	81,20	76,90	71,70
19		CAP	110,45	103,75	96,70	89,50	81,05
		kW	32,45	34,05	35,75	37,40	39,25
	23	SHC	60,85	56,45	52,10	47,80	42,55
	25	SHC	70,95	66,35	61,95	57,65	52,40
	27	SHC	80,55	76,25	71,95	67,55	62,35
	29	SHC	90,50	86,10	81,70	77,40	72,20
21		CAP	115,70	109,30	102,30	95,10	86,40
		kW	33,35	35,05	36,75	38,65	40,65
	25	SHC	61,13	56,95	52,60	48,30	43,05
	27	SHC	71,25	66,85	62,45	58,15	52,90
	29	SHC	81,05	76,75	72,45	68,05	62,85
	31	SHC	91,00	86,60	82,20	77,90	72,70

## 50HZ 040 - Caudal de aire nominal 5550 l/s

Ewb °C	Edb °C		Temperatura seca de aire exterior °C				
			25	30	35	40	46
15		CAP	113,70	106,45	99,50	91,85	84,00
		kW	34,90	36,85	38,60	40,45	42,65
	19	SHC	64,95	60,70	56,50	53,10	49,75
	21	SHC	74,95	70,75	66,45	63,10	59,70
	23	SHC	85,00	80,70	76,50	73,10	69,75
	25	SHC	95,25	90,65	86,35	83,05	79,70
17		CAP	119,70	112,55	105,55	98,30	90,40
		kW	36,35	38,30	40,30	42,15	44,50
	21	SHC	65,95	61,75	57,45	54,10	50,80
	23	SHC	75,79	71,75	67,45	64,10	60,80
	25	SHC	86,00	81,70	77,50	74,10	70,75
	27	SHC	96,25	91,55	87,35	84,05	80,70
19		CAP	125,70	118,95	112,00	105,10	96,85
		kW	37,85	39,90	41,90	43,75	46,10
	23	SHC	66,95	62,70	58,50	55,10	51,75
	25	SHC	76,95	72,75	68,45	65,10	61,80
	27	SHC	87,00	82,70	78,50	75,10	71,75
	29	SHC	97,25	92,65	88,35	85,05	81,70
21		CAP	131,75	125,30	118,40	111,00	103,20
		kW	39,65	41,60	43,45	45,34	47,50
	25	SHC	67,95	63,70	59,50	56,10	52,75
	27	SHC	77,95	73,75	69,45	66,10	62,80
	29	SHC	88,00	83,70	79,50	76,10	72,75
	31	SHC	98,25	93,65	89,35	86,05	82,70

### Leyenda

**CAP** – Capacidad frigorífica total (kW)

**Ewd** – Temperatura húmeda de entrada de aire interior (°C)

**Edb** – Temperatura seca de entrada de aire interior (°C)

**kW** – Consumo compresor

**SHC** – Capacidad frigorífica sensible (kW)

Nota: Ver Límites de Funcionamiento y caudales de aire nominales.

No es válido extrapolar.

## Capacidades caloríficas instantáneas (kW.)

50HZ	Caudal de aire nominal l/s	IAT °C	Temperatura húmeda de aire exterior, °C																							
			-15			-10			-5			0			6			12			14					
			CAP	kW	COP	CAP	kW	COP	CAP	kW	COP	CAP	kW	COP	CAP	kW	COP	CAP	kW	COP	CAP	kW	COP			
016	2528	18	24,20	10,20	2,37	26,15	10,78	2,42	28,75	11,45	2,51	34,15	12,40	2,75	42,10	13,27	3,17	50,00	13,92	3,59	52,65	14,10	3,73			
		21	22,90	11,11	2,06	24,80	11,82	2,09	37,35	12,40	2,20	32,45	13,23	2,45	40,50	14,09	2,87	48,65	14,81	3,28	51,52	14,96	3,42			
		24	21,80	12,16	1,79	23,60	12,97	1,82	26,00	13,70	1,89	31,05	14,52	2,13	39,10	15,26	2,56	47,00	15,75	2,98	49,70	15,88	3,13			
020	3278	18	37,10	16,46	2,25	39,20	16,84	2,32	42,80	17,69	2,42	48,50	18,74	2,58	59,25	21,26	2,78	69,90	23,65	2,95	73,70	24,31	3,03			
		21	36,00	16,88	2,13	38,30	17,25	2,22	41,90	18,13	2,31	47,60	19,48	2,44	58,15	22,00	2,64	68,85	24,25	2,84	72,55	24,95	2,90			
		24	34,90	17,12	2,03	37,30	17,65	2,11	40,90	18,34	2,23	46,60	19,70	2,36	56,95	22,28	2,55	67,95	24,77	2,74	71,55	25,45	2,92			
024	3472	18	48,30	21,17	2,28	50,51	21,61	2,32	53,45	22,38	2,38	59,75	23,75	2,51	71,75	26,60	2,69	85,50	29,27	2,92	90,50	30,05	3,01			
		21	47,15	22,71	2,07	49,00	23,30	2,10	52,00	23,90	2,17	58,30	25,45	2,29	69,05	27,73	2,49	83,55	30,94	2,70	88,15	31,72	2,78			
		24	45,95	25,00	1,83	47,80	25,45	1,87	50,00	25,50	1,96	56,85	27,72	2,05	67,85	29,92	2,26	81,55	32,68	2,49	86,05	33,50	2,56			
028	3944	18	67,50	28,75	2,34	68,90	28,92	2,38	70,00	29,11	2,44	78,25	29,32	2,56	85,90	30,10	2,85	101,60	32,72	3,10	106,75	33,40	3,19			
		21	66,50	30,05	2,21	67,90	30,22	2,24	70,10	30,43	2,30	74,05	31,14	2,37	84,65	32,16	2,63	100,45	34,07	2,94	105,55	34,79	3,03			
		24	65,50	31,50	2,08	67,00	31,90	2,10	69,40	32,19	2,15	73,25	32,76	2,23	83,60	33,14	2,52	99,80	35,56	2,80	103,20	36,31	2,84			
034	5550	18	80,85	33,10	2,44	82,50	33,32	2,47	85,05	33,52	2,53	90,15	33,73	2,67	103,00	34,56	2,98	121,85	37,37	3,26	127,90	38,09	3,35			
		21	79,60	34,51	2,30	81,30	34,70	2,34	84,00	34,92	2,40	88,70	35,65	2,48	102,00	36,69	2,78	120,25	38,77	3,10	126,40	39,51	3,20			
		24	78,40	36,08	2,17	80,30	36,50	2,20	83,15	36,80	2,26	87,70	37,00	2,37	100,10	37,73	2,64	118,80	40,41	2,93	124,95	41,23	3,03			
040	5550	18	88,90	36,15	1,46	90,75	36,40	2,49	93,60	36,60	2,55	99,10	37,20	2,66	113,15	37,75	2,99	133,85	40,84	3,27	140,60	41,61	3,37			
		21	87,60	37,70	2,32	89,45	37,90	2,36	92,45	38,20	2,42	97,55	39,30	2,48	112,10	40,23	2,78	132,25	42,37	3,12	139,05	43,22	3,21			
		24	86,20	39,40	2,18	88,30	39,90	2,21	91,45	40,20	2,27	96,50	40,45	2,38	110,10	41,35	2,66	130,70	44,20	2,95	137,45	45,20	3,04			

### Leyenda

**CAP** – Capacidad calorífica total (kW)

**IAT** – Temperatura seca de aire interior (°C)

**kW** – Consumo Efectivo de la Unidad (según Normas Eurovent)

(Incluye consumo de compresores, ventilador exterior y parte proporcional de los ventiladores de interior para vencer las pérdidas internas de la Unidad).

**COP** – Coeficiente de eficiencia energética Efectivo (según Normas Eurovent)

Nota: Ver Límites de Funcionamiento y caudales de aire nominales.

No es válido extrapolar.

## Capacidades caloríficas integradas (kW.)

Para obtener las capacidades caloríficas integradas multiplicar la tabla de capacidades instantáneas por los siguientes factores:

Factor de corrección		Temperatura húmeda de aire exterior, °C						
		-15	-10	-5	0	6	12	14
CAP	X	0,91	0,91	0,91	0,897	1,00	1,00	1,00
COP	X	0,955	0,955	0,955	0,955	1,00	1,00	1,00

Nota: Ver Límites de Funcionamiento y caudales de aire nominales.

No es válido extrapolar.

# Tablas de ventilación (estándar)

## (Batería seca)

### 50HZ016

Posición Polea del motor		Caudal de aire l/s			
		2361	2638	2916	3033
<b>Cerrada</b>	Pa	259	225	206	170
	17,83 r/s kW	2,68	3,04	3,20	3,50
<b>Abierta 1 vuelta</b>	Pa	236	204	188	150
	17,33 r/s kW	2,48	2,80	2,96	3,28
<b>Abierta 2 vueltas</b>	Pa	211	173	160	124
	16,23 r/s kW	2,32	2,65	2,80	3,10
<b>Abierta 3 vueltas</b>	Pa	186	153	134	96
	15,91 r/s kW	2,20	2,50	2,62	2,90
<b>Abierta 4 vueltas</b>	Pa	160	126	106	70
	15,41 r/s kW	2,06	2,34	2,45	2,70
<b>Abierta 4,5 vueltas</b>	Pa	145	112	92	56
	15,16 r/s kW	2,00	2,25	2,36	2,60
<b>Ajustes de fábrica</b>	Pa	160	126	106	70
	15,41 r/s kW	2,06	2,34	2,45	2,70

Motor std: 4 C.V. (2,9 kW)

### 50HZ024

Posición Polea del motor		Caudal de aire l/s			
		3333	3611	3888	4166
<b>Cerrada</b>	Pa	259	220	178	109
	21,16 r/s kW	5,20	5,65	6,15	6,70
<b>Abierta 1 vuelta</b>	Pa	231	196	150	70
	20,66 r/s kW	4,90	5,25	5,75	6,35
<b>Abierta 2 vueltas</b>	Pa	204	166	116	35
	20,16 r/s kW	4,60	4,95	5,45	5,90
<b>Abierta 3 vueltas</b>	Pa	175	135	80	-
	19,66 r/s kW	4,40	4,70	5,15	-
<b>Abierta 4 vueltas</b>	Pa	145	102	48	-
	19,16 r/s kW	4,18	4,48	4,90	-
<b>Abierta 4,5 vueltas</b>	Pa	134	90	32	-
	18,91 r/s kW	4,05	4,38	4,80	-
<b>Ajuste de fábrica</b>	Pa	160	126	60	-
	19,41 r/s kW	4,25	4,58	5,00	-

Motor std: 7,5 C.V. (5,5 kW)

### 50HZ034

Posición Polea del motor		Caudal de aire l/s				
		5277	5550	5695	5833	6111
<b>Cerrada</b>	Pa	205	175	159	139	99
	14,71 r/s kW	6,50	7,03	7,28	7,52	7,90
<b>Abierta 1 vuelta</b>	Pa	175	145	127	109	65
	14,30 r/s kW	6,23	6,70	6,89	7,08	7,42
<b>Abierta 2 vueltas</b>	Pa	147	115	99	81	35
	13,88 r/s kW	6,00	6,40	6,65	6,99	7,13
<b>Abierta 3 vueltas</b>	Pa	115	85	67	51	7
	13,46 r/s kW	5,65	6,02	6,31	6,50	6,87
<b>Abierta 4 vueltas</b>	Pa	87	57	40	23	-
	13,05 r/s kW	5,38	5,77	6,00	6,21	-
<b>Ajuste de fábrica</b>	Pa	147	145	99	81	35
	13,88 r/s kW	6,00	6,40	6,65	6,99	7,13

Motor std: 10 C.V. (7,3 kW)

#### Leyenda:

**Pa** – Presión estática disponible (Pa).

**kW** – Consumo motor ventilador alternativo.

■ – Motor de mayor potencia (C.V.)

Nota: Ver Límites de Funcionamiento y caudales de aire nominales.

No es válido extrapolar.

Ver pérdidas de presión estática, lado de aire, de Opcionales/Accesorios.

### 50HZ020

Posición Polea del motor		Caudal de aire l/s			
		3055	3333	3611	3944
<b>Cerrada</b>	Pa	234	194	150	85
	18,91 r/s kW	3,65	3,95	4,40	5,00
<b>Abierta 1 vuelta</b>	Pa	194	155	110	48
	18,08 r/s kW	3,45	3,75	4,20	4,80
<b>Abierta 2 vueltas</b>	Pa	154	134	72	10
	17,25 r/s kW	3,25	3,60	4,00	4,60
<b>Abierta 3 vueltas</b>	Pa	118	76	32	-
	16,14 r/s kW	3,00	3,40	3,75	-
<b>Abierta 4 vueltas</b>	Pa	92	42	-	-
	15,88 r/s kW	2,75	3,10	-	-
<b>Abierta 4,5 vueltas</b>	Pa	65	25	-	-
	15,16 r/s kW	2,65	2,95	-	-
<b>Ajuste de fábrica</b>	Pa	194	155	110	48
	18,08 r/s kW	3,45	3,75	4,20	4,80

Motor std: 5,5 C.V. (4 kW)

### 50HZ028

Posición Polea del motor		Caudal de aire l/s			
		3611	3888	4166	4750
<b>Cerrada</b>	Pa	261	231	196	93
	18,08 r/s kW	5,05	5,40	5,85	7,30
<b>Abierta 1 vuelta</b>	Pa	230	199	165	62
	17,41 r/s kW	4,75	5,10	5,55	7,00
<b>Abierta 2 vueltas</b>	Pa	199	169	134	31
	16,75 r/s kW	4,45	4,80	5,20	6,40
<b>Abierta 3 vueltas</b>	Pa	166	136	101	-
	16,08 r/s kW	4,20	4,50	4,70	-
<b>Abierta 4 vueltas</b>	Pa	136	106	71	-
	15,41 r/s kW	4,00	4,30	4,55	-
<b>Abierta 4,5 vueltas</b>	Pa	121	91	56	-
	15,08 r/s kW	3,90	4,20	4,45	-
<b>Ajuste de fábrica</b>	Pa	183	153	118	15
	16,41 r/s kW	4,35	4,65	4,95	6,00

Motor std: 7,5 C.V. (5,5 kW)

### 50HZ040

Posición Polea del motor		Caudal de aire l/s				
		5277	5550	5695	5833	6111
<b>Cerrada</b>	Pa	171	139	120	99	47
	14,63 r/s kW	6,55	6,95	7,25	7,45	7,90
<b>Abierta 1 vuelta</b>	Pa	145	115	97	77	25
	14,21 r/s kW	6,30	6,74	7,00	7,25	7,70
<b>Abierta 2 vueltas</b>	Pa	120	85	67	47	-
	13,80 r/s kW	5,95	6,45	6,70	6,90	-
<b>Abierta 3 vueltas</b>	Pa	91	59	41	19	-
	13,38 r/s kW	5,60	6,10	6,30	6,55	-
<b>Abierta 4 vueltas</b>	Pa	71	39	21	-	-
	12,96 r/s kW	5,45	5,90	6,10	-	-
<b>Ajuste de fábrica</b>	Pa	145	115	97	77	25
	14,21 r/s kW	6,30	6,74	7,00	7,25	7,70

Motor std: 10 C.V. (7,3 kW)

# Tablas de ventilación (Transmisión Opcional)

## (Batería seca)

### 50HZ016

Posición Polea del motor		Caudal de aire l/s			
		2361	2638	2916	3033
Cerrada	Pa	370	348	342	324
	kW	21,08 r/s	3,85	4,20	4,38
Abierta 1 vuelta	Pa	332	314	308	286
	kW	20,25 r/s	3,58	3,92	4,10
Abierta 2 vueltas	Pa	302	286	278	252
	kW	19,58 r/s	3,28	3,62	3,80
Abierta 3 vueltas	Pa	270	255	248	222
	kW	19,41 r/s	3,02	3,32	3,48
Abierta 4 vueltas	Pa	240	228	220	194
	kW	18,75 r/s	2,84	3,14	3,28
Abierta 4,5 vueltas	Pa	225	213	206	180
	kW	18,41 r/s	2,74	3,04	3,18

Motor: 5,5 C.V. (4 kW)

### 50HZ020

Posición Polea del motor		Caudal de aire l/s			
		3055	3333	3611	3944
Cerrada	Pa	500	440	360	220
	kW	25,00 r/s	6,00	6,48	6,96
Abierta 1 vuelta	Pa	465	402	218	168
	kW	24,16 r/s	5,50	6,06	6,50
Abierta 2 vueltas	Pa	434	358	242	140
	kW	23,33 r/s	5,05	5,44	5,80
Abierta 3 vueltas	Pa	402	312	185	-
	kW	22,50 r/s	4,15	4,82	4,15
Abierta 4 vueltas	Pa	375	282	150	-
	kW	21,66 r/s	4,00	4,26	4,52
Abierta 4,5 vueltas	Pa	360	266	132	-
	kW	21,25 r/s	3,74	4,00	4,24

Motor: 7,5 C.V. (5,5 kW)

### 50HZ024

Posición Polea del motor		Caudal de aire l/s		
		3333	3611	3888
Cerrada	Pa	390	358	320
	kW	24,16 r/s	6,35	6,65
Abierta 1 vuelta	Pa	360	326	288
	kW	23,58 r/s	6,20	6,50
Abierta 2 vueltas	Pa	328	295	255
	kW	22,91 r/s	6,05	6,40
Abierta 3 vueltas	Pa	300	270	225
	kW	22,33 r/s	5,75	6,05
Abierta 4 vueltas	Pa	272	240	195
	kW	21,66 r/s	5,35	5,65
Abierta 4,5 vueltas	Pa	258	225	176
	kW	21,41 r/s	5,15	5,45

Motor: 7,5 C.V. (5,5 kW)

### 50HZ028

Posición Polea del motor		Caudal de aire l/s		
		3611	3888	4166
Cerrada	Pa	451	425	391
	kW	20,41 r/s	6,20	6,65
Abierta 1 vuelta	Pa	411	380	347
	kW	19,75 r/s	5,80	6,15
Abierta 2 vueltas	Pa	369	337	305
	kW	19,08 r/s	5,50	5,80
Abierta 3 vueltas	Pa	325	295	261
	kW	18,41 r/s	5,20	5,45
Abierta 4 vueltas	Pa	287	255	211
	kW	17,75 r/s	4,95	5,15
Abierta 4,5 vueltas	Pa	265	233	197
	kW	17,41 r/s	4,80	5,00

Motor: 7,5 C.V. (5,5 kW)

### 50HZ034

Posición Polea del motor		Caudal de aire l/s			
		5550	5833	6111	6388
Cerrada	Pa	300	269	233	195
	kW	15,83 r/s	8,90	9,40	9,85
Abierta 1 vuelta	Pa	275	240	207	170
	kW	15,41 r/s	8,00	8,50	9,05
Abierta 2 vueltas	Pa	240	207	173	135
	kW	15,00 r/s	7,55	8,10	8,45
Abierta 3 vueltas	Pa	207	175	140	110
	kW	14,58 r/s	7,20	7,75	8,25
Abierta 4 vueltas	Pa	170	140	105	65
	kW	14,16 r/s	7,00	7,55	7,95

Motor: 12,5 C.V. (9,2 kW)

#### Leyenda:

**Pa** – Presión estática disponible (Pa).

**kW** – Consumo motor ventilador alternativo.

**■** – Motor de mayor potencia (C.V.)

Nota: Ver Límites de Funcionamiento y caudales de aire nominales.

No es válido extrapolar.

Ver pérdidas de presión estática, lado de aire, de Opcionales/Accesorios.

### 50HZ040

Posición Polea del motor		Caudal de aire l/s			
		5550	5833	6111	6388
Cerrada	Pa	245	210	174	130
	kW	15,75 r/s	8,85	9,35	9,80
Abierta 1 vuelta	Pa	226	192	156	110
	kW	15,33 r/s	7,95	8,45	9,00
Abierta 2 vueltas	Pa	189	153	117	70
	kW	14,91 r/s	7,50	8,05	8,40
Abierta 3 vueltas	Pa	159	127	83	43
	kW	14,51 r/s	7,15	7,70	8,20
Abierta 4 vueltas	Pa	135	103	61	23
	kW	14,08 r/s	6,95	7,50	7,95

Motor: 12,5 C.V. (9,2 kW)

# Opcionales

## Baterías agua caliente

Batería de 60 kW (Modelos 016-028)

Caudal de aire l/s		2000						2500						3000						3600						4000					
% glycol		0		20		35		0		20		35		0		20		35		0		20		35		0		20		35	
EWT	EDB	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s		
<b>90</b>	<b>13</b>	62,2	0,74	56,9	0,71	53,7	0,71	65,8	0,79	50,9	0,76	57,7	0,76	59,0	0,82	64,5	0,80	61,3	0,81	72,2	0,86	68,1	0,84	65,0	0,86	73,8	0,88	70,0	0,86	67,1	0,89
<b>70</b>		44,9	0,54	38,8	0,48	36,6	0,48	48,3	0,58	44,0	0,54	40,9	0,54	51,6	0,62	47,8	0,59	44,4	0,59	55,3	0,66	50,6	0,63	47,5	0,63	57,4	0,68	52,1	0,65	49,2	0,65
<b>60</b>		29,0	0,35	25,5	0,32	23,2	0,31	32,1	0,38	27,9	0,35	25,6	0,34	34,8	0,42	30,0	0,37	27,7	0,37	37,5	0,45	32,0	0,40	29,7	0,39	39,1	0,47	33,3	0,42	30,8	0,42
<b>90</b>	<b>17</b>	55,8	0,67	50,5	0,63	47,9	0,63	60,2	0,72	54,9	0,68	51,8	0,69	63,6	0,76	58,5	0,72	55,0	0,73	66,3	0,79	61,5	0,76	57,9	0,77	67,7	0,80	63,2	0,76	59,8	0,79
<b>70</b>		38,4	0,46	32,6	0,40	31,2	0,41	42,8	0,51	37,1	0,46	34,9	0,46	46,3	0,55	40,6	0,50	38,1	0,50	49,3	0,59	43,4	0,54	41,0	0,54	51,1	0,60	44,7	0,55	42,4	0,55
<b>60</b>		24,9	0,30	22,9	0,28	20,5	0,27	27,5	0,33	26,5	0,33	22,5	0,30	29,9	0,36	28,6	0,35	24,2	0,32	32,6	0,39	29,2	0,36	26,1	0,35	34,0	0,40	30,4	0,37	27,0	0,37
<b>90</b>	<b>21</b>	49,4	0,59	43,9	0,54	41,9	0,55	53,6	0,64	47,1	0,58	46,1	0,61	56,6	0,68	50,2	0,65	49,0	0,65	58,9	0,70	53,5	0,75	50,8	0,67	60,1	0,71	55,0	0,75	52,4	0,69
<b>70</b>		32,5	0,39	28,4	0,35	26,2	0,35	36,4	0,43	30,9	0,38	28,8	0,38	39,3	0,47	33,2	0,41	31,1	0,41	41,4	0,50	35,8	0,44	33,6	0,44	42,9	0,51	36,8	0,45	34,7	0,45
<b>60</b>		21,1	0,25	-	-	-	-	23,3	0,28	22,1	0,27	18,9	0,25	25,5	0,30	23,8	0,30	20,6	0,27	27,9	0,33	24,9	0,31	22,0	0,29	29,1	0,33	25,9	0,32	23,0	0,30
<b>90</b>	<b>24</b>	45,3	0,54	39,6	0,49	37,3	0,49	47,2	0,56	41,5	0,51	39,2	0,52	49,4	0,59	43,9	0,54	41,6	0,55	52,2	0,63	47,4	0,59	45,1	0,60	53,5	0,64	48,7	0,59	48,5	0,61
<b>70</b>		29,0	0,35	25,9	0,32	23,2	0,31	31,0	0,37	27,2	0,34	25,0	0,33	33,0	0,39	28,6	0,35	26,7	0,35	35,2	0,42	30,6	0,38	28,5	0,38	36,4	0,43	31,4	0,39	29,4	0,39
<b>60</b>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,6	0,26	21,7	0,27	-	-	23,3	0,28	22,8	0,28	20,2	0,27	24,3	0,28	23,7	0,29	21,1	0,28
<b>90</b>	<b>27</b>	38,3	0,46	32,5	0,40	30,2	0,47	41,2	0,49	35,3	0,44	32,8	0,43	43,5	0,52	37,5	0,47	35,0	0,46	45,5	0,54	39,5	0,49	37,2	0,49	46,3	0,55	40,6	0,49	38,3	0,50
<b>70</b>		24,8	0,30	23,7	0,29	20,3	0,27	26,1	0,31	24,3	0,30	21,8	0,29	27,4	0,33	24,9	0,31	22,8	0,30	28,9	0,35	25,8	0,32	23,6	0,31	29,9	0,36	26,4	0,33	24,3	0,32
<b>60</b>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Batería de 100 kW (Modelos 016-028)

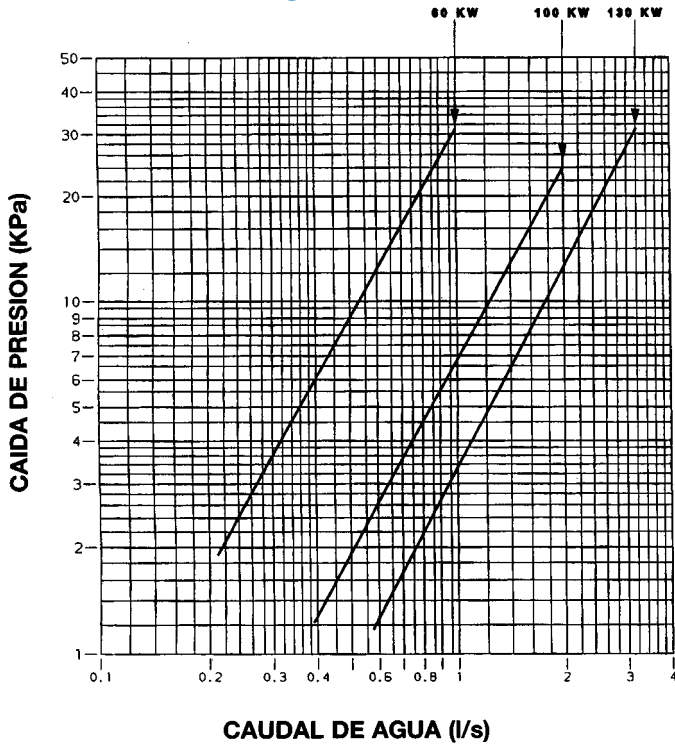
Caudal de aire l/s		2000						2500						3000						3600						4000					
% glycol		0		20		35		0		20		35		0		20		35		0		20		35		0		20		35	
EWT	EDB	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s		
<b>90</b>	<b>13</b>	82,9	0,99	76,7	0,95	73,2	0,97	93,0	1,11	85,9	1,07	81,5	1,08	101,5	1,21	93,8	1,16	89,0	1,18	109,6	1,31	101,8	1,26	97,0	1,28	113,0	1,32	107,6	1,32	101,2	1,33
<b>70</b>		55,8	0,67	50,1	0,62	45,5	0,60	61,4	0,73	56,1	0,69	50,4	0,67	66,6	0,81	61,1	0,76	55,0	0,73	72,0	0,86	66,1	0,82	59,9	0,79	74,6	0,87	70,0	0,86	62,5	0,82
<b>60</b>		35,1	0,42	31,1	0,39	22,6	0,30	40,2	0,48	35,6	0,44	25,6	0,34	44,9	0,54	38,5	0,49	28,2	0,37	49,9	0,60	43,5	0,54	30,7	0,41	51,7	0,61	46,0	0,57	31,9	0,42
<b>90</b>	<b>17</b>	72,6	0,87	66,6	0,83	62,6	0,83	89,9	0,97	73,6	0,92	69,4	0,92	87,9	1,05	80,2	0,99	75,5	1,00	94,5	1,13	86,4	1,07	81,8	1,08	97,4	1,14	91,3	1,12	85,3	1,12
<b>70</b>		48,6	0,58	42,9	0,53	38,2	0,51	53,6	0,64	47,8	0,59	42,5	0,56	58,1	0,69	52,1	0,65	46,2	0,61	63,2	0,75	56,7	0,70	49,9	0,66	65,5	0,76	60,0	0,73	52,0	0,68
<b>60</b>		30,4	0,36	26,1	0,32	20,3	0,27	34,6	0,41	29,9	0,37	23,0	0,30	38,1	0,39	33,2	0,41	25,3	0,33	41,1	0,49	36,3	0,45	27,5	0,36	42,9	0,50	38,4	0,47	28,6	0,37
<b>90</b>	<b>21</b>	63,5	0,76	57,6	0,71	53,0	0,70	70,4	0,84	63,7	0,79	58,8	0,78	76,3	1,00	68,9	0,85	64,0	0,85	82,0	0,98	74,1	0,92	69,3	0,92	84,5	0,99	78,3	0,96	72,2	0,96
<b>70</b>		41,9	0,50	36,4	0,45	31,3	0,41	46,2	0,55	40,4	0,50	35,0	0,47	50,2	0,60	44,0	0,55	38,1	0,50	54,6	0,65	47,9	0,59	40,9	0,54	56,6	0,66	50,7	0,61	42,6	0,56
<b>60</b>		26,2	0,31	22,0	0,27	-	-	29,7	0,35	25,1	0,31	20,4	0,27	32,4	0,39	27,6	0,34	22,5	0,30	34,6	0,41	29,9	0,37	24,5	0,32	35,8	0,42	30,8	0,38	25,5	0,33
<b>90</b>	<b>24</b>	57,5	0,69	51,6	0,64	46,4	0,61	63,7	0,76	57,2	0,71	51,8	0,69	69,0	0,82	62,1	0,77	56,7	0,75	74,2	0,89	66,9	0,83	61,8	0,82	76,4	0,90	70,7	0,86	64,4	0,85
<b>70</b>		37,3	0,45	32,0	0,40	26,5	0,35	41,1	0,49	35,4	0,44	29,7	0,39	44,6	0,53	38,6	0,48	32,4	0,43	48,4	0,58	41,8	0,52	34,8	0,46	50,1	0,59	44,2	0,53	36,2	0,48
<b>60</b>		23,4	0,28	-	-	-	-	26,5	0,32	21,9	0,27	-	-	28,8	0,37	23,8	0,30	20,6	0,27	30,6	0,37	25,6	0,32	22,4	0,30	31,6	0,38	26,4	0,33	23,2	0,31
<b>90</b>	<b>27</b>	52,5	0,62	46,2	0,57	40,4	0,53	57,8	0,69	51,9	0,64	45,6	0,60	62,8	0,76	56,7	0,70	50,5	0,67	67,9	0,81	61,4	0,76	55,7	0,74	69,9	0,82	64,9	0,79	58,0	0,76
<b>70</b>		32,9	0,39	27,9	0,35	21,9	0,29	36,3	0,43	31,0	0,38	24,7	0,33	38,3	0,47	33,6	0,45	27,0	0,36	42,3	0,51	36,0	0,45	29,2	0,39	43,8	0,52	38,0	0,45	30,4	0,40
<b>60</b>		21,5	0,25	-	-	-	-	23,6	0,28	-	-	-	-	25,7	0,31	20,4	0,25	-	-	27,5	0,33	21,8	0,27	20,4	0,27	28,4	0,34	22,5	0,28	21,2	0,28

## Batería de 130 kW (Modelos 034-040)

Caudal de aire l/s		5050						5550						6100															
% glycol		0		20		35		0		20		35		0		20		35		0		20		35					
EWT	EDB	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s	kW	l/s
<b>90</b>	<b>13</b>	167,0	2,00	155,7	1,92	148,4	1,95	172,9	2,06	164,6	2,03	154,8	2,03	178,2	2,12	173,2	2,14	161,4	2,12										
<b>70</b>		110,1	1,31	101,1	1,25	91,0	1,19	114,1	1,36	107,1	1,32	95,6	1,25	117,6	1,40	113,1	1,39	99,7	1,31										
<b>60</b>		76,3	0,91	66,5	0,82	46,9	0,61	79,1	0,94	70,4	0,87	48,8	0,64	81,5	0,97	74,3	0,91	50,9	0,66										
<b>90</b>	<b>17</b>	144,5	1,72	132,2	1,63	125,0	1,64	149,0	1,78	139,7	1,72	130,5	1,71	153,4	1,83	147,5	1,82	136,1	1,78										
<b>70</b>		96,7	1,15	86,7	1,07	76,3	1,00	100,2	1,19	91,8	1,13	79,5	1,04	103,2	1,23	96,9	1,19	82,9	1,09										
<b>60</b>		62,9	0,75	55,5	0,68	42,0	0,55	65,6	0,78	58,7	0,72	43,7	0,57	67,5	0,80	61,9	0,76	45,6	0,60										
<b>90</b>	<b>21</b>	125,4	1,49	113,4	1,40	106,0	1,39	130,0	1,55	119,8	1,48	110,4	1,45	133,9	1,60	126,5	1,56	115,1	1,51										
<b>70</b>		83,5	0,99	73,3	0,90	62,5	0,82	86,6	1,03	77,0	0,96	65,1	0,85	89,2	1,06	81,9	1,01	67,9	0,89										
<b>60</b>		52,9	0,63	45,7	0,56	37,5	0,49	54,7	0,65	47,1	0,58	39,0	0,51	56,3	0,67	49,7	0,61	40,7	0,53										
<b>90</b>	<b>24</b>	113,5	1,35	102,3	1,26	94,5	1,24	116,9	1,39	108,1	1,33	98,5	1,29	120,4	1,43	114,1	1,41	102,7	1,35										
<b>70</b>		74,0	0,88	63,9	0,79	53,2	0,69	76,6	0,91	67,6	0,83	55,3	0,72	78,9	0,94	71,4	0,88	57,7	0,75										
<b>60</b>		46,8	0,56	39,1	0,48	34,3	0,45	48,3	0,57	40,4	0,50	35,6	0,46	49,7	0,59	42,6	0,52	37,1	0,48										
<b>90</b>	<b>27</b>	103,9	1,24	9																									

## Opcional / Accesorio

### Caída de presión en lado de agua Baterías agua caliente



### Pérdidas de presión estática al utilizar opcionales (lado aire)

Opcionales y Accesorios	Caudal de aire (l/s)				
	2000	2500	3000	3600	4000
Resistencias eléctricas	16	24	32	43	51
Economizador	8	13	20	28	35
Batería agua caliente					
60 kW	40	60	80	100	115
100 kW	70	90	120	160	185

Opcionales y Accesorios	Caudal de aire (l/s)		
	5050	5550	6100
Resistencias eléctricas	70	78	85
Economizador	50	65	80
Batería agua caliente			
130 kW	95	110	127

**Nota:** Ver Límites de Funcionamiento y caudales de aire nominales. No es válido extrapolar.

### Resistencias eléctricas (kW)

Ver Listas de Precios en vigor las potencias disponibles para cada modelo.

## Secuencia de control

Al conectar el interruptor de control electrónico queda bajo tensión. El control chequea la unidad y si no hay ninguna protección saltada actúa de acuerdo con las demandas del termostato.

## Guía de especificaciones

Rooftop modelo 50HZ\_\_de las siguientes características:

Capacidad frigorífica \_\_kW, capacidad frigorífica sensible \_\_kW con un temperatura seca de aire interior de \_\_°C y una temperatura exterior de \_\_°C.

Capacidad calorífica \_\_kW con una temperatura seca de aire interior de \_\_°C, y una temperatura húmeda de aire exterior de \_\_°C.

Caudal de aire interior \_\_l/s.

Presión estática disponible \_\_Pa.

Tensión de alimentación \_\_V/3 Ph/50 Hz.

Opcional o Accesorio instalado: - - - - -

Consumo nominal:

Frío \_\_ kW, \_\_A.

Calor \_\_ kW, \_\_ A.

Cortocircuito \_\_A.

Dimensiones de la unidad:

Largo \_\_mm. Ancho \_\_mm, Alto \_\_mm.

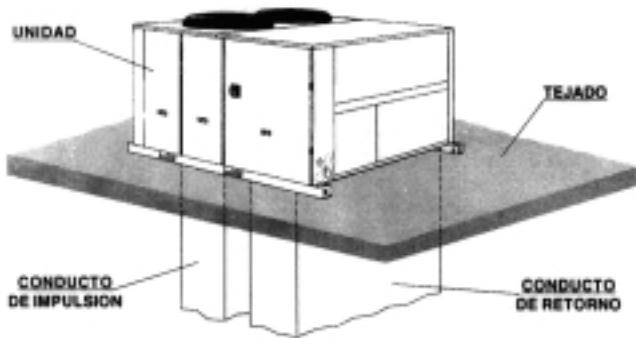
Peso \_\_kg.

La unidad incorpora compresores trifásicos scroll o alternativos herméticos con protectores térmicos.

El circuito de refrigerante está fabricado con tubos de cobre de alta calidad, dexosidado y deshidratado. Estos tubos están expandidos en aletas de aluminio pretratado de alto nivel anticorrosivo en los intercambiadores de refrigerante-aire.

Los ventiladores interiores son centrífugos de doble entrada, equilibrados estática y dinámicamente. Son movidos por motores trifásicos mediante transmisión de correas y poleas regulables.

# Impulsiones y retornos de aire



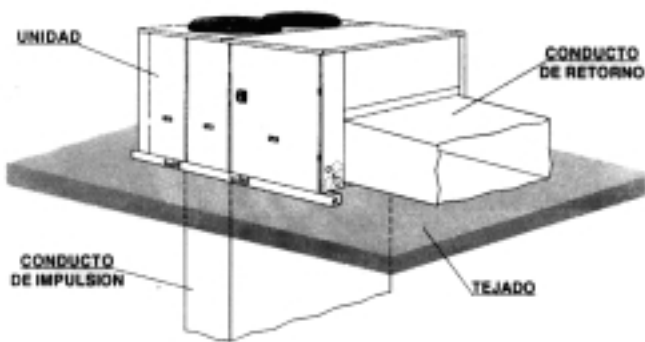
**Fig. - 1**

Unidad estándar con impulsión y retorno de aire verticales (Unidad con cerco de fijación a conductos)



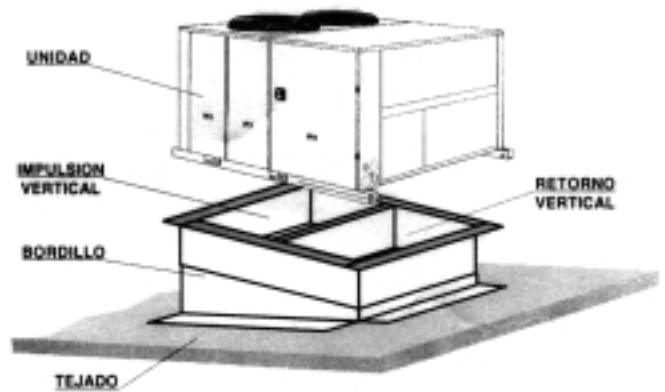
**Fig. - 4**

Unidad estándar con impulsión y retorno de aire verticales con bordillo transversal (Accesorio)



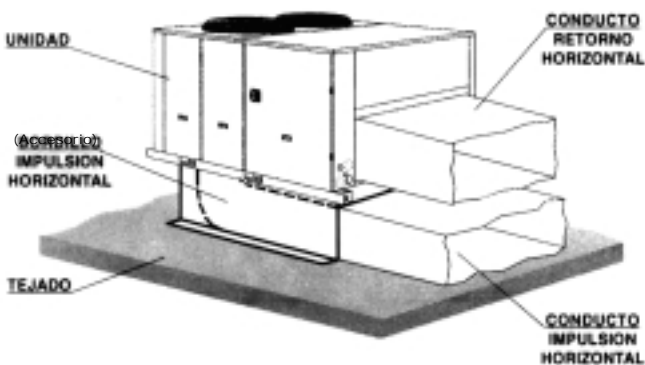
**Fig. - 2**

Unidad con impulsión aire vertical. El retorno de aire horizontal, es una modificación efectuada en fábrica o en obra.



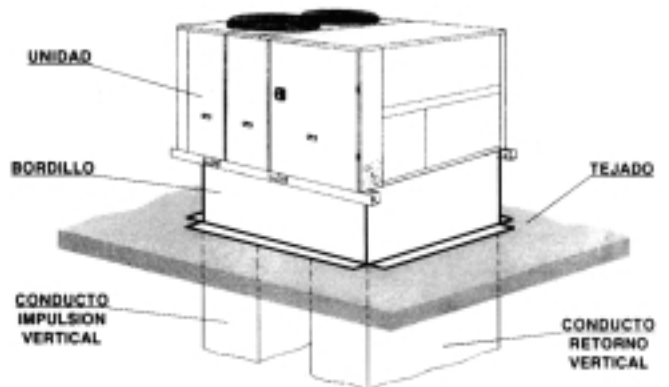
**Fig. - 5**

Unidad estándar con impulsión y retorno de aire verticales con bordillo longitudinal (Accesorio)



**Fig. - 3**

Unidad con bordillo para impulsión de aire en horizontal (Accesorio). El retorno de aire deberá ser también en horizontal.



**Fig. - 6**

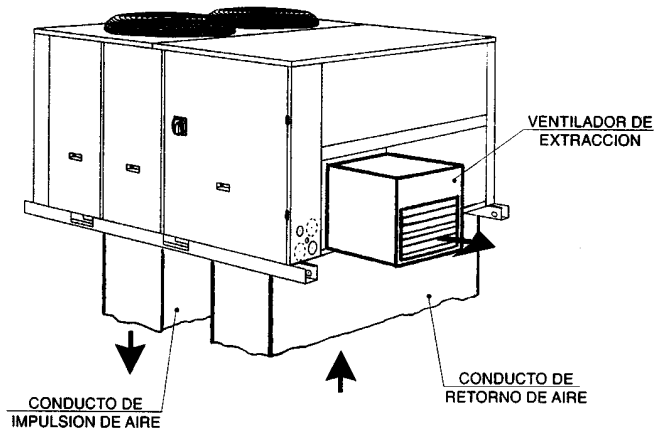
Unidades con impulsión y retorno de aire verticales con bordillo vertical (Accesorio)

NOTA: Según Impulsiones consultar y Accesorios, Opcionales u Opciones posibles de instalar.

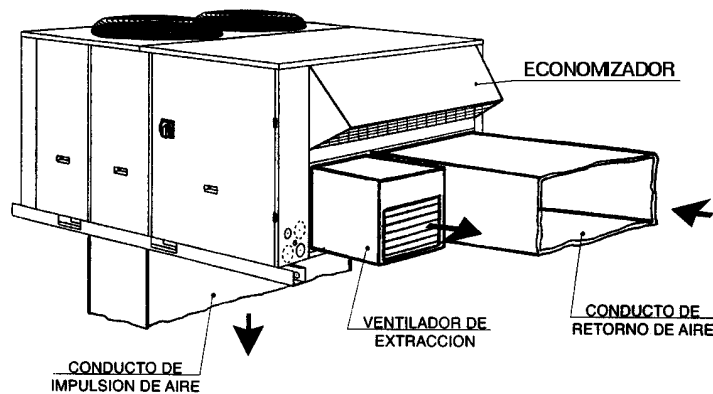


## Impulsiones y retornos de aire

### Conjunto ventilador de extracción de aire (Accesorio / Opcional)

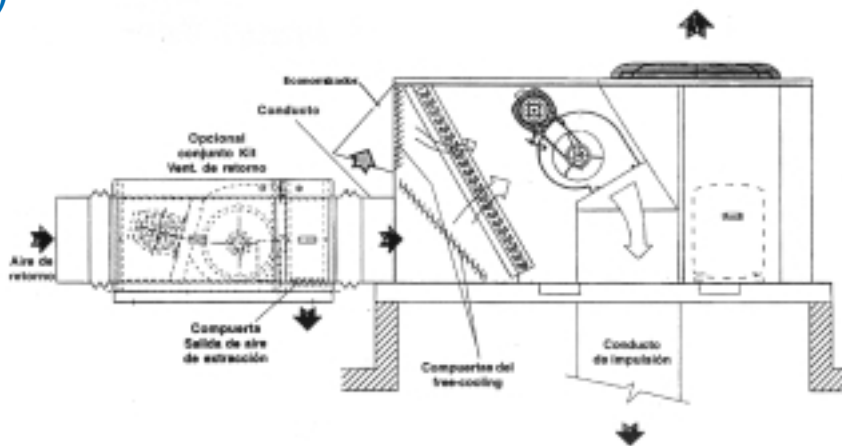


VISTA DE UNA UNIDAD CON KIT VENTILADOR DE EXTRACCIÓN.  
LA IMPULSIÓN Y EL RETORNO DE AIRE VERTICALES



VISTA DE UNA UNIDAD CON ECONOMIZADOR Y KIT VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CON RETORNO HORIZONTAL Y LA IMPULSIÓN DE AIRE VERTICAL

### Conjunto kit ventilador de retorno y extracción de aire (Accesorio)



VISTA LATERAL DE UNA UNIDAD CON ECONOMIZADOR Y CON RETORNO DE AIRE HORIZONTAL  
MAS KIT DE VENTILADOR DE RETORNO Y EXTRACCIÓN DE AIRE CON LA IMPULSIÓN DE AIRE EN VERTICAL

Nota: Según kit instalado consultar que otros Accesorios y Opciones pueden ser montados.



Nº. de pedido: 85743-20-04-03. Sustituye al Nº. de pedido: 85743-20-08-97 y 85743-20-05-02  
El fabricante se reserva el derecho de hacer cualquier modificación sin previo aviso.