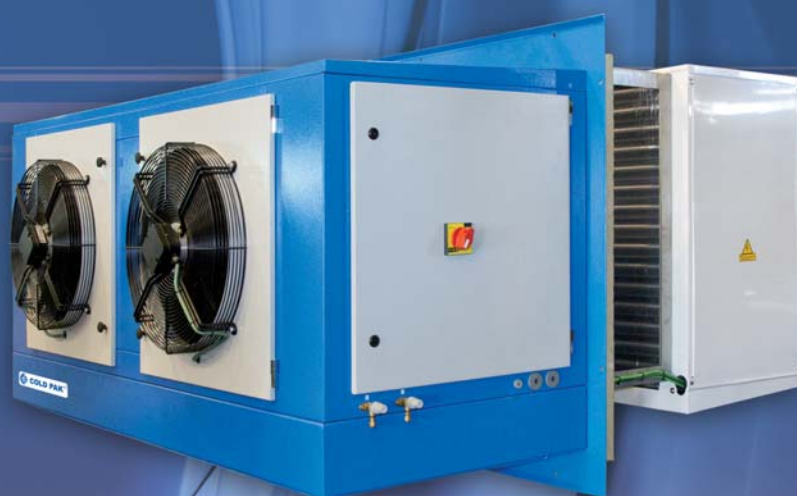




Unidades de Refrigeración Compactas



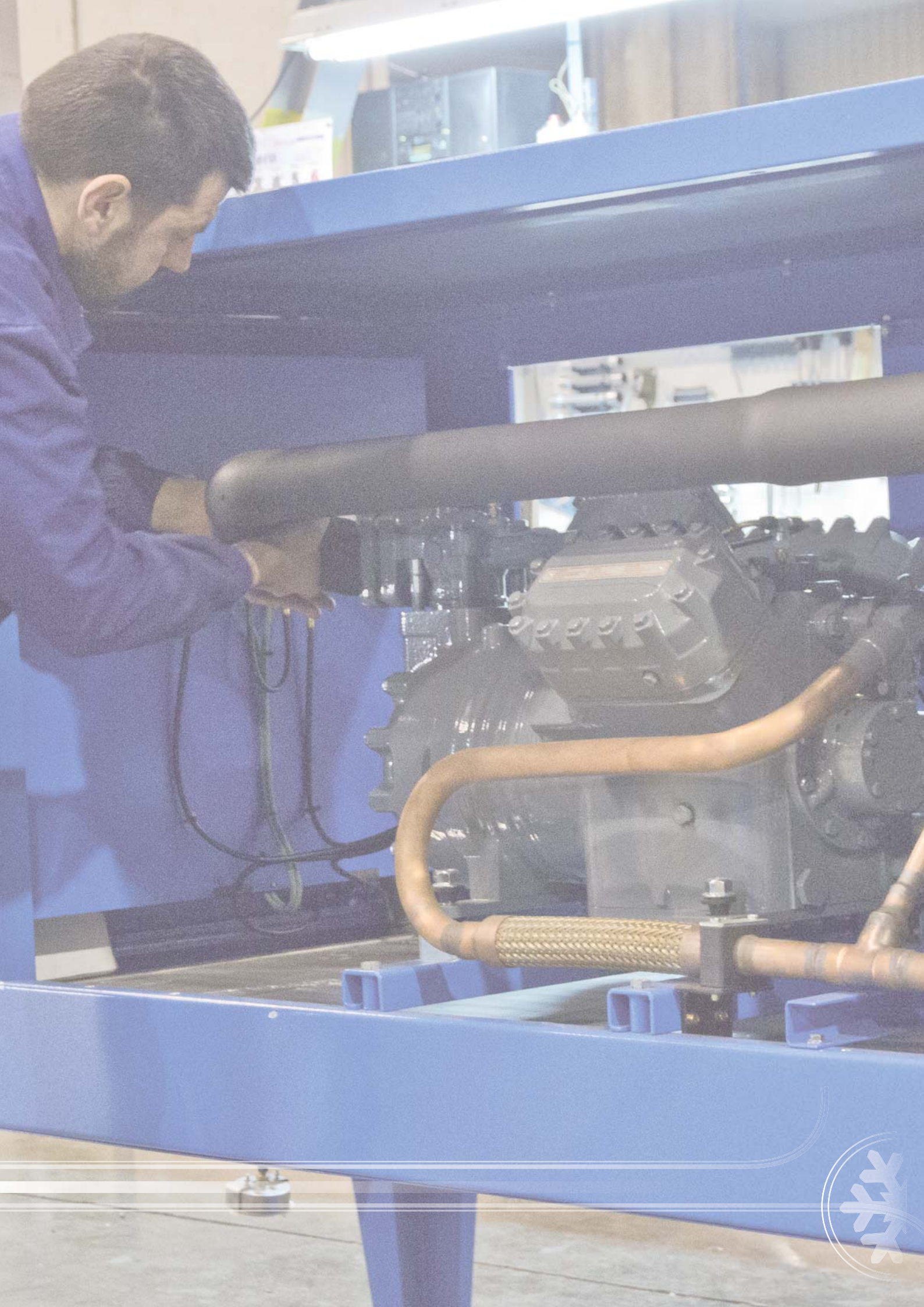
 **Compactos
Frigoríficos**

Compactos Frigoríficos, S.A.
C/ Mejorada, 4 (bis). Pol. Ind. Sector 8 (Las Monjas)
28850 Torrejón de Ardoz (Madrid). España
Tel. 91 151 57 00 - Fax 91 151 57 98
www.compactosfrigorificos.com



Índice

Soluciones prácticas Cold Pak®	1 - 2
Facilidades y ventajas	3
Control electrónico del equipo	4
Objetivo	5 - 6
Tabla de selección	7 - 8
Bases de cálculo	9
Versiones de Cold Pak®	10
Alta temperatura	11 - 12
Media temperatura	13 - 14
Humedad relativa	15 - 16
Baja temperatura.....	17 - 18
Congelados.....	19 - 20
Túnel congelación / Túnel doble etapa.....	21 - 22
Media baja / Baja Media.....	23 - 24
Unidades condensadoras	25
Unidad condensadora Roof - Top	26
Dimensiones	27-28
Accesorios	29
Ejemplos de montaje.....	30
Embalaje Cold Pak®	31
Servicio.....	32



Soluciones Prácticas Cold Pak



COLD PAK® es la solución práctica más avanzada propuesta por Compactos Frigoríficos S.A. para todo tipo de proyectos de refrigeración.

Nuestro producto se adapta sin modificaciones tanto en cámaras de obra civil (tradicionales) como de paneles desmontables de cualquier tipo.

Avalados por 30 años de experiencia en el sector de la refrigeración tradicional, con amplios conocimientos de las necesidades y problemática de nuestros clientes y con constante aplicación de métodos y medios para una mejora constante de nuestros productos.

Nuestros Cold Pak® se fabrican en dos versiones, compactos y partidos (Split-system) con la posibilidad de suministrar únicamente la unidad condensadora.

Todas las versiones con una gran fiabilidad, eficiencia y seguridad.

Soluciones Prácticas Cold Pak

* Componentes fiables

De primeras marcas internacionales usados universalmente y testados.

* Mueble-bastidor

De extraordinaria robustez debido a los gruesos espesores de chapa usados y a su especial ensamblaje eliminando la posibilidad de vibraciones, tratado con pinturas especiales que le confieren la propiedad de soportar los ambientes mas agresivos por años.

* Ahorro Energético

El alto COP de nuestros compresores, unido a las grandes superficies de intercambio de evaporadores y condensadores, hacen que el COP global de la unidad repercuta positivamente en el consumo eléctrico del equipo.

* Seguridad

Todos los Cold Pak® cumplen las normativas comunitarias europeas relativas a seguridad eléctrica, equipos frigoríficos y aparatos a presión (C.E PED 97/23/CE). Todos nuestros equipos después de su ensamblaje y verificación son probados en nuestros bancos de ensayo.

* Controles

Desarrollados especialmente para nuestras unidades, nos permite controlar varios equipos simultáneamente instalados en una misma cámara, e incluso si se desea monitorizarlos desde un control central de alarmas.

* Gama

Nuestra amplia gama cubren todas las necesidades que se pueden presentar en procesos, refrigeración siempre que estén comprendidos entre -40 °C y +15 °C.

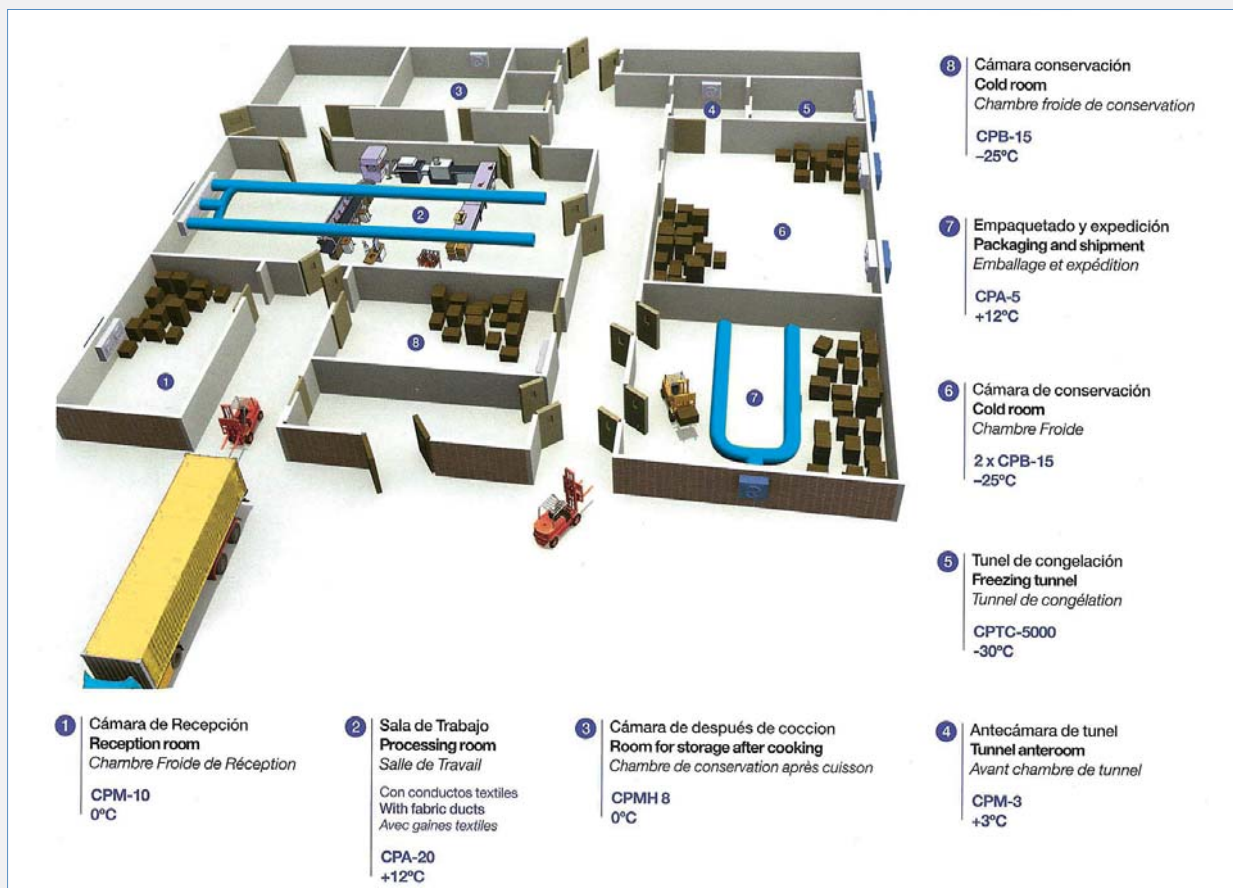
* Calidad

Todos nuestros procesos, partiendo de diseño, fabricación, materiales y prueba final están controlados con nuestro propio protocolo y auditados bajo la norma ISO 9001.



Facilidades y Ventajas

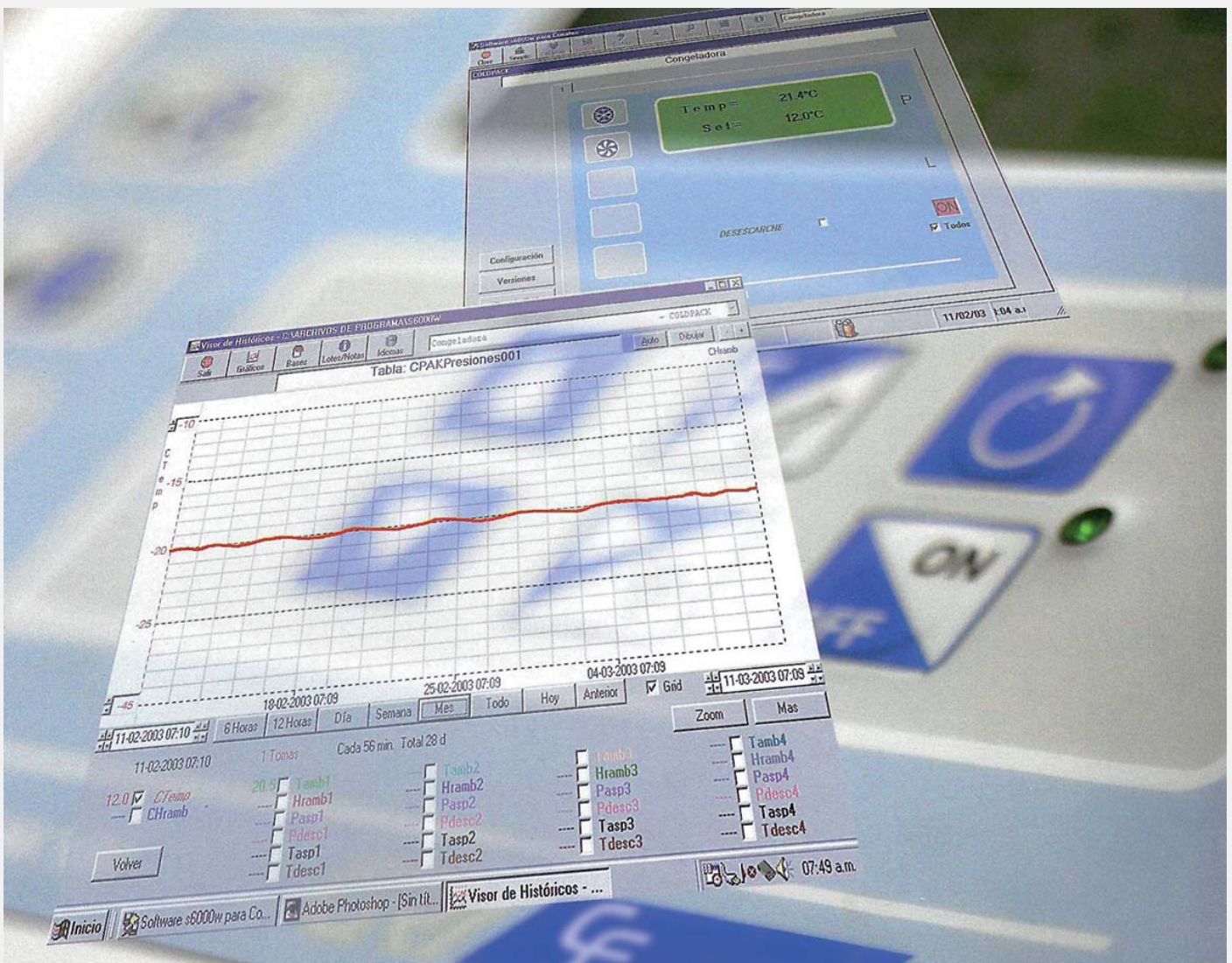
- **Unidades autónomas** listas para funcionar, completas de refrigerante y aceite, rodadas probadas y calibradas en nuestro banco de pruebas.
- **Reducido** tiempo de montaje e instalación no necesita sala de máquinas.
- **Mantenimiento** reducido y simple recambios y componentes estándar.
- **Aplicaciones** procesos, salas de manipulados y elaboración, cámaras de conservación de producto fresco y congelado, túneles de congelación.
- Accesorios incluidos como estándar en las unidades. Doble protección de los compresores mediante relé de sobreintensidad, temperatura de bobinados y relés magnetotérmicos.
- Doble protección de los ventiladores mediante Klixon y relés magnetotérmicos.
- Válvulas de seccionamiento externas para test y presiones. Resistencia cárter.
- Regulación de temperatura electrónico con entradas digitales para cadena de alarmas.
- Desescarches por gas caliente, eléctrico o aire según modelos y características del equipo.



Control Electrónico del Equipo

* Control electrónico

Específicamente diseñado para nuestros equipos, compuesto de un microprocesador comercial programable, esto nos permite controlar paradas, arranques, desescarches en todas sus versiones, comandos de varios equipos con arranques secuenciales, igualación de horas trabajadas etc.





La cualificación y homologación de nuestro equipo de profesionales, nos garantiza el poder satisfacer la calidad y funcionalidad que nuestros clientes requieren.

Objetivo



COLD PAK®

by Compactos Frigoríficos. Su mejor compañero.

Nuestra meta es aportar simplicidad, fiabilidad, y eficacia a sus proyectos de refrigeración, mediante equipos simples robustos y contrastados por años de servicio en todo el mundo y climas adversos.

Para ello:

Nuestra Oficina Técnica aporta ideas y soluciones contrastadas a lo largo de sus 30 años de experiencia. Diseñando con los medios mas avanzados de dibujo en 3D.

Nuestro equipo de producción fabrica unidades acorde a sus necesidades ya que disponemos de una amplia gama, aportando ideas para que su instalación sea sencilla y rápida incluso en las unidades partidas (Split-system).

Al venir cargados y probados, la puesta en marcha es tan simple como conectarlos a la toma de corriente y arrancar (plug & play).

Suminramos extensa documentación, para ayudarles a instalar, puesta en servicio y solución de problemas cotidianos. Bajo sus deseos adiestramos a su personal en el manejo y manutención de los equipos.

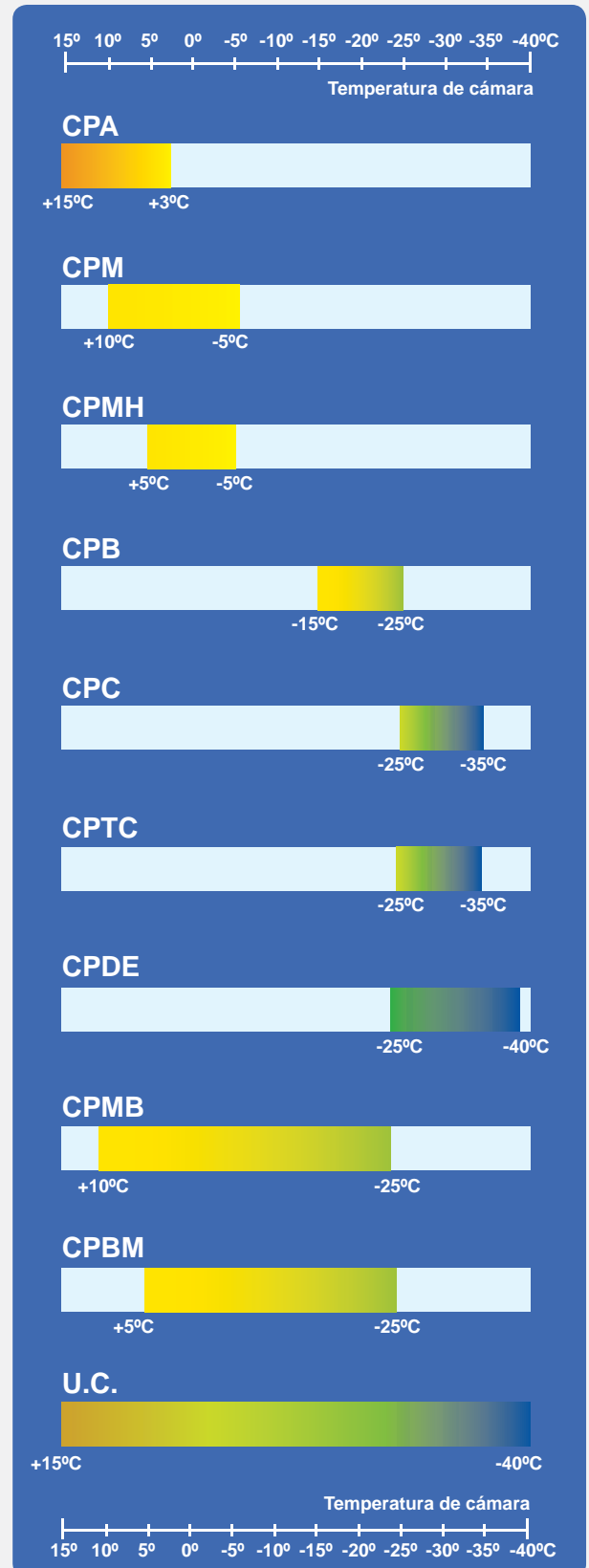


Tabla de Selección



Modelos: 9 modelos Cold Pak® para cubrir el rango de temperaturas que van desde +15 °C hasta -40 °C (T^a de cámara).

Cada modelo se presenta con distintas capacidades frigoríficas en versiones Compacta y Split, para ajustarse a las necesidades de cada proyecto.



Equipos diseñados para cámaras de manipulación y trabajo. Se pueden acoplar a conducto textil con ventiladores especiales.

CPA
+15 °C/+3 °C

Equipos básicos para cámaras de conservación de producto fresco.

CPM
+10 °C/-5 °C

Equipos especiales para frutas y verduras. Al tener una mayor superficie de evaporación que el CPM proporciona una alta humedad relativa en la cámara.

CPMH
+5 °C/-5 °C

Equipos para conservación de productos congelados.

CPB
-15 °C/-25 °C

Equipos para conservación de productos congelados a muy baja temperatura. Pueden utilizarse como equipos para cámaras de congelación.

CPC
-25 °C/-35 °C

Equipos para túneles de congelación. Compresores simple etapa.

CPTC
-25 °C/-35 °C

Equipos para túneles de congelación. Compresores doble etapa.

CPDE
-25 °C/-40 °C

Equipos bitéperos para trabajar en cámaras a temperaturas entre +10 °C y -25 °C.

CPMB
+10 °C/-25 °C

Equipos bitéperos para trabajar en cámaras a temperaturas entre +5 °C y -25 °C

CPBM
+5 °C/-25 °C

Unidades condensadoras con aparellaje eléctrico para cualquier régimen de temperatura.

**U.C.
ROOF-TOP**
+15 °C/-40 °C







Bases de Cálculo

	CPM	CPMH	CPB	CPC	CPTC	CPDE	CPMB	CPBM
Temperatura exterior °C	32	32	32	32	32	32	32	32
Temperatura de cámara °C	0	0	-20	-30	-	-	0/-20	-20/0
Densidad de carga (Kg/m ³)	250	250	250	250	-	-	250	250
Horas funcionamiento (h/día)	18	18	18	18	-	-	18	18
Aislam. mm (poliuretano 40 Kg/m ³)	100	100	120	150	150	150	120	120
Coefficiente de transmisión (W/m ² K)	0,35	0,35	0,29	0,23	0,23	0,23	0,29	0,29
Temperatura entrada producto (°C)	25	25	-12	-20	-	-	25/-12	-12/25
Carga diaria (% del total)	10%	10%	7%	7%	-	-	10%/7%	7%/10%
Calor específico (KJ/Kg°K)	3,2	3,8	1,8	1,8	-	-	3,2/1,8	1,8/3,2

NOTAS

- CPA** Estos equipos trabajan entre +3 °C y +15 °C, en cámaras o salas de procesos. Por ello no se indican volúmenes. Consultar.
- CPMH** Los volúmenes indicados corresponden a los datos de la base de cálculo arriba indicados. Otras condiciones de carga y otras horas de funcionamiento proporcionan otros volúmenes. Consultar.
- CPTC/CPDE** CPTC (túnel con compresor de 1 etapa).
CPDE (túnel con compresor de 2 etapas).
- Carga diaria CPB y CPC** Los kg/día indicados, son una producción orientativa, trabajando el equipo 20 h/día, y con una cantidad de calor por todos los conceptos de 419 kJ/kg.
- Compresor** H = hermético, SH = semihermético, DH = doble etapa.
- Tuberías** Los diámetros de tubería indicados son apropiados para 15 m de distancia entre módulos de condensación y evaporación. CF se reserva el derecho de modificar las especificaciones dadas.

Versiones de Cold Pak

Tipo de Mueble		Compacto	Split
Box	145 150		
Box	250		
Box	350		
U.C. Roof-Top			

Alta Temperatura



CPA



Adecuado para cámaras de conservación y salas de trabajo, en cuyo caso se puede colocar un conducto textil y ventiladores especiales.

Desescarches por aire: paso de aletas del evaporador = 4,7 mm.

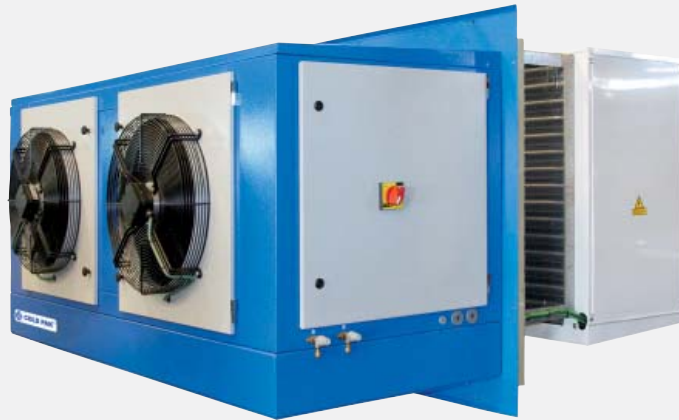


Cold Pak - R404A

Modelo CPA	Precio €	Potencia Frigorífica Watos	Compresor CV/HP	Potencia máx. Absorb. kW	Box Cond./Evap.	Evaporador		Dardo de Aire m
						m ³ /h	m ²	
CPA-3	12.900	10.100	3 H	4,75	145	5.600	54	17
CPA-5	16.200	18.200	5 H	7,87	150	7.900	96	19
CPA-8	23.800	27.800	8 H	12,33	250	16.200	159	20
CPA-10	25.400	35.300	10 H	14,70	250	16.200	198	20
CPA-13	30.800	42.400	13 H	19,89	350	25.100	242	22
CPA-15	33.800	47.500	15 SH	19,32	350	25.100	242	22
CPA-20	37.100	55.900	20 SH	21,44	350	25.100	302	22

Con cámara +15 °C/Aire exterior +32 °C.

Alta Temperatura



Equipo con una gran superficie de intercambio, permite prestaciones optimas con bajo consumo y opcionalmente se pueden suministrar con ventiladores de 80 Pa. Para adaptarle conductos textiles.

Cold Pak													
Modelo CPA	Condens. m ³ /h	Desesc.	Diámetros de Tuberías			Potencias frigoríficas a otros regímenes kW						Cámara m ³ aprox.	
			Asp./Suc.	Líquido	Gas	Ext.	+32°C			+40°C			
							+15°C	+10°C	+5°C	+15°C	+10°C		+5°C
CPA-3	5.600	aire	1 1/8"	5/8"	-	10,1	8,9	7,7	9,4	8,5	7,6	-	
CPA-5	7.600	aire	1 3/8"	5/8"	-	18,2	16,0	13,9	16,9	15,3	13,6	-	
CPA-8	14.500	aire	1 3/8"	7/8"	-	27,8	24,4	21,2	25,7	23,3	20,8	-	
CPA-10	15.000	aire	1 5/8"	7/8"	-	35,3	31,0	26,9	32,7	29,6	26,4	-	
CPA-13	20.000	aire	1 5/8"	7/8"	-	42,4	37,3	32,4	39,3	35,6	31,8	-	
CPA-15	20.300	aire	1 5/8"	7/8"	-	47,5	41,8	36,2	44,0	39,9	35,6	-	
CPA-20	20.600	aire	2 1/8"	1 1/8"	-	55,9	49,1	42,7	51,8	46,9	41,9	-	

Con cámara +15 °C/Aire exterior +32 °C.

Media Temperatura

CPM



Serie básica para cámaras de conservación que trabajen en la zona de los 0 °C.

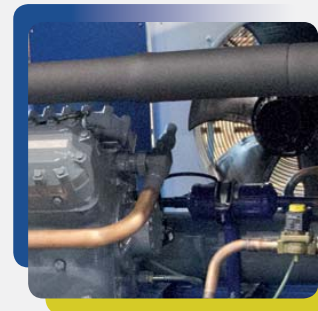
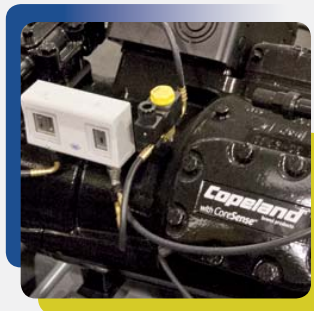
Desescarche gas caliente: paso de aletas del evaporador = 4,7 mm.



Cold Pak - R404A								
Modelo CPM	Precio €	Potencia Frig. Watos	Compresor CV/HP	Potencia máx. Absorb. kW	Box Cond./Evap.	Evaporador		Dardo de Aire m
						m ³ /h	m ²	
CPM-4	13.100	7.300	4 H	5,63	145	5.600	42	17
CPM-5	14.800	9.400	5 H	7,50	150	7.900	58	19
CPM-6	17.500	12.500	6 H	9,12	150	7.900	77	19
CPM-8	18.600	14.600	8 H	10,16	150	7.900	96	19
CPM-10	23.800	18.700	10 H	14,03	250	16.200	119	20
CPM-13	26.300	23.900	13 H	17,18	250	16.200	159	20
CPM-15	29.300	27.200	15 SH	16,86	250	16.200	198	20
CPM-20	37.100	31.900	20 SH	20,60	350	25.100	242	22
CPM-25	40.800	39.600	25 SH	25,64	350	25.100	242	22
CPM-30	42.500	44.800	30 SH	28,94	350	25.100	302	22

Con cámara 0 °C/Aire exterior +32 °C.

Media Temperatura



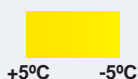
Potencias hasta 44,8 kW con un solo equipo. Gran variedad de modelos y potencias para todo tipo de aplicaciones en la zona de los 0 °C.

Modelo CPM	Condens. m ³ /h	Desesc.	Diámetros de Tuberías			Potencias frigoríficas a otros regímenes kW								Cámara m ³ aprox.	
			Asp./Suc.	Líquido	Gas	Ext.	+32°C				+40°C				
							+10°C	+5°C	0°C	-5°C	+10°C	+5°C	0°		-5°C
CPM-4	5.600	gas	1 1/8"	1/2 "	-	9,6	8,5	7,3	6,3	8,8	7,8	6,7	5,7	150	
CPM-5	7.200	gas	1 1/8"	5/8 "	-	12,3	10,9	9,4	8,1	11,3	10,0	8,6	7,3	200	
CPM-6	7.200	gas	1 3/8"	5/8 "	-	16,2	14,5	12,5	10,7	15,0	13,3	11,5	9,7	270	
CPM-8	7.200	gas	1 3/8"	5/8 "	-	19,1	16,9	14,6	12,5	17,6	15,5	13,4	11,4	330	
CPM-10	14.400	gas	1 3/8"	7/8 "	-	24,5	21,6	18,7	16,0	22,5	19,9	17,2	14,6	440	
CPM-13	14.600	gas	1 5/8"	7/8 "	-	31,3	27,7	23,9	20,5	28,8	25,4	21,9	18,6	590	
CPM-15	14.800	gas	1 5/8"	7/8 "	-	35,6	31,5	27,2	23,3	32,7	28,9	25,0	21,2	700	
CPM-20	20.000	gas	1 5/8"	7/8 "	-	41,7	36,9	31,9	27,3	38,4	33,9	29,3	24,8	860	
CPM-25	20.000	gas	2 1/8"	7/8 "	-	51,8	45,8	39,6	33,9	47,6	42,1	36,4	30,8	1.140	
CPM-30	20.300	gas	2 1/8"	7/8 "	-	58,6	51,8	44,8	38,4	53,9	47,6	41,1	34,9	1.340	

Con cámara 0 °C/Aire exterior +32 °C.

Humedad Relativa Alta

CPMH



+5°C -5°C

Diseñado especialmente para verduras y larga conservación de frutas. Al tener una mayor superficie de evaporación que el CPM proporciona una alta humedad relativa en la cámara.

Desescarche gas caliente: paso de aletas del evaporador = 4,7 mm.

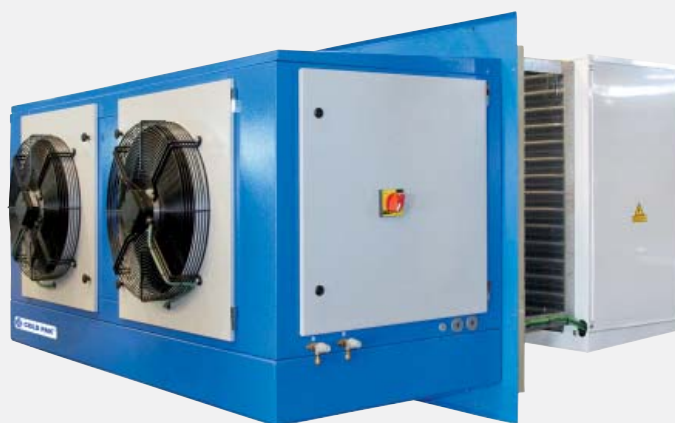


Cold Pak - R404A

Modelo CPMH	Precio €	Potencia Frig. Watos	Compresor CV/HP	Potencia máx. Absorb. kW	Box Cond./Evap.	Evaporador		Dardo de Aire m
						m ³ /h	m ²	
CPMH-3	13.200	5.700	3 H	4,30	145	5.600	42	17
CPMH-4	15.900	8.000	4 H	5,34	150	7.900	58	19
CPMH-5	16.600	10.300	5 H	7,08	150	7.900	77	19
CPMH-6	21.500	14.100	6 H	10,26	250	16.200	119	20
CPMH-8	25.600	16.600	8 H	11,32	250	16.200	159	20
CPMH-10	26.300	21.400	10 H	13,29	250	16.200	198	20
CPMH-13	33.400	26.500	13 H	17,82	350	25.100	242	22
CPMH-15	37.600	29.300	15 SH	17,68	350	25.100	242	22
CPMH-20	39.700	34.500	20 SH	19,63	350	25.100	302	22
CPMH-22	42.400	39.600	22 SH	21,59	350	27.000	362	25

Con cámara 0 °C/Aire exterior +32 °C.

Humedad Relativa Alta



Mayor superficie de evaporación
HR alta en cámara.
Menor delta T.

Cold Pak												
Modelo CPMH	Condens. m ³ /h	Desesc.	Diámetros de Tuberías			Potencias frigoríficas a otros regímenes						Cámara m ³ aprox.
			Asp./Suc.	Líquido	Gas	kW						
						Ext.	+32°C			+40°C		
	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C						
CPMH-3	5.600	gas	7/8"	1/2 "	-	6,6	5,7	4,8	6,1	5,2	4,4	110
CPMH-4	7.000	gas	1 1/8"	1/2 "	-	9,3	8,0	6,8	8,6	7,3	6,2	160
CPMH-5	7.000	gas	1 1/8"	5/8 "	-	12,0	10,3	8,7	11,0	9,4	7,9	210
CPMH-6	14.000	gas	1 3/8"	5/8 "	-	16,4	14,1	11,9	15,1	12,9	10,9	300
CPMH-8	14.200	gas	1 3/8"	5/8 "	-	19,3	16,6	14,0	17,8	15,2	12,8	350
CPMH-10	14.400	gas	1 3/8"	7/8 "	-	24,9	21,4	18,1	22,9	19,6	16,5	470
CPMH-13	20.000	gas	1 5/8"	7/8 "	-	30,8	26,5	22,4	28,4	24,3	20,4	620
CPMH-15	20.000	gas	1 5/8"	7/8 "	-	34,0	29,3	24,8	31,4	26,8	22,6	700
CPMH-20	20.000	gas	1 5/8"	7/8 "	-	40,1	34,5	29,2	36,9	31,6	26,6	850
CPMH-22	20.000	gas	2 1/8"	7/8 "	-	46,0	39,6	33,5	42,4	36,2	30,5	1.020

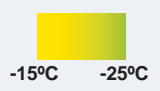
Con cámara 0 °C/Aire exterior +32 °C.



Baja Temperatura

CPB

Diseñado para la conservación de productos congelados en general.



Desescarche por gas caliente: paso de aletas del evaporador = 4,7 mm.



Cold Pak - R404A								
Modelo CPB	Precio €	Potencia Frig.	Compresor	Potencia máx. Absorb.	Box	Evaporador		Dardo de Aire
		Wattios	CV/HP	kW	Cond./Evap.	m ³ /h	m ²	m
CPB-3	14.100	4.200	3 SH	4,46	145	5.600	42	17
CPB-4	15.400	5.100	4 SH	5,16	145	5.600	42	17
CPB-5	17.400	6.200	5,5 SH	6,28	145	5.600	54	17
CPB-6	18.000	7.200	7,5 SH	7,11	150	7.900	58	19
CPB-8	20.200	9.100	7,5 SH	8,70	150	7.900	77	19
CPB-10	21.000	10.400	10 SH	9,89	150	7.900	96	19
CPB-15	29.300	15.700	15 SH	15,54	250	16.200	119	20
CPB-20	33.200	18.700	20 SH	18,20	250	16.200	159	20
CPB-25	36.500	23.400	25 SH	22,71	250	16.200	198	20
CPB-30	42.500	27.900	30 SH	27,64	350	25.100	242	22
CPB-40	46.200	33.100	40 SH	31,84	350	25.100	302	22

Con cámara -20 °C/Aire exterior +32 °C.

Baja Temperatura



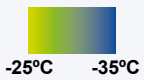
Capacidad de refrigeración hasta 33 kW.
Alto C.O.P.

Modelo CPB	Condens. m ³ /h	Desesc.	Diámetros de Tuberías			Potencias frigoríficas a otros regímenes						Cámara m ³ aprox.	
			Asp./Suc.	Líquido	Gas	kW							
						Ext.	+32°C			+40°C			
							Int.	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C		-20°C
CPB-3	5.600	gas	1 1/8"	1/2 "	5/8"	4,9	4,2	3,5	4,4	3,7	3,2	90	
CPB-4	5.600	gas	1 1/8"	1/2 "	5/8"	6,0	5,1	4,2	5,3	4,5	3,9	120	
CPB-5	5.600	gas	1 3/8"	1/2 "	7/8"	7,3	6,2	5,2	6,5	5,5	4,7	150	
CPB-6	7.200	gas	1 3/8"	1/2 "	7/8"	8,4	7,2	6,0	7,5	6,3	5,5	190	
CPB-8	7.400	gas	1 3/8"	5/8 "	7/8"	10,7	9,1	7,6	9,5	8,0	6,9	260	
CPB-10	7.600	gas	1 5/8"	5/8 "	7/8"	12,2	10,4	8,6	10,8	9,2	7,9	320	
CPB-15	14.600	gas	1 5/8"	5/8 "	7/8"	18,4	15,7	13,0	16,3	13,8	11,9	550	
CPB-20	14.800	gas	2 1/8"	7/8 "	7/8"	21,9	18,7	15,5	19,5	16,5	14,2	700	
CPB-25	15.000	gas	2 1/8"	7/8 "	7/8"	27,4	23,4	19,4	24,3	20,6	17,8	950	
CPB-30	20.600	gas	2 1/8"	7/8 "	1 1/8"	32,6	27,9	23,2	29,0	24,6	21,2	1.200	
CPB-40	20.800	gas	2 5/8"	7/8 "	1 3/8"	38,7	33,1	27,5	34,4	29,1	25,2	1.480	

Con cámara -20 °C/Aire exterior +32 °C.

Congelados

CPC



Conservación de productos congelados a muy baja temperatura. Pueden utilizarse como equipos para cámaras de congelación.

Desescarche por gas caliente: paso de aletas del evaporador = 7,2 mm.

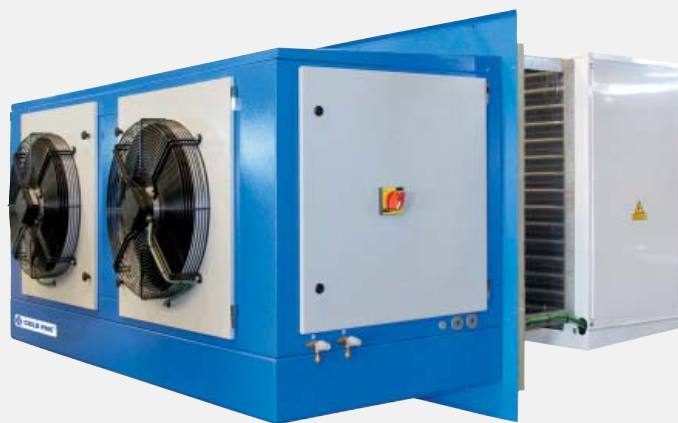


Cold Pak - R404A

Modelo CPC	Precio €	Potencia Frig.	Compresor	Potencia máx. Absorb.	Box	Evaporador		Dardo de Aire
		Wattios	CV/HP	kW	Cond./Evap.	m ³ /h	m ²	m
CPC-4	16.000	3.700	5,5 SH	5,84	145	5.800	30	18
CPC-6	17.700	4.800	7,5 SH	6.01	145	5.800	40	18
CPC-8	22.800	6.600	10 SH	8.61	150	8.000	52	19
CPC-11	24.600	8.700	12,5 SH	9,96	150	8.000	65	19
CPC-16	32.400	11.300	20 SH	16,40	250	16.500	107	21
CPC-22	34.300	12.700	25 SH	19,94	250	16.500	133	21
CPC-30	46.700	18.600	40 SH	27,94	350	25.300	202	22
CPC-40	51.500	23.900	45 SH	32,43	350	25.300	243	22

Con cámara -30 °C/Aire exterior +32 °C.

Congelados



Mayor paso de aleta que el CPB.

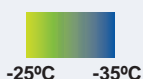
Utilizable también como cámara de congelación.

Cold Pak												
Modelo CPC	Condens. m ³ /h	Desesc.	Diámetros de Tuberías			Potencias frigoríficas a otros regímenes						Cámara m ³ aprox.
			Asp./Suc.	Líquido	Gas	kW						
						Ext.	+32°C			+40°C		
Int.	-25°C	-30°C	-35°C	-25°C	-30°C	-35°C						
CPC-4	5.600	gas	1 1/8"	1/2 "	5/8 "	5,1	3,7	2,7	3,9	2,9	1,8	80
CPC-6	5.600	gas	1 3/8"	1/2 "	5/8 "	6,3	4,8	3,6	4,9	3,7	2,6	100
CPC-8	7.000	gas	1 5/8"	1/2 "	7/8 "	8,7	6,6	5,0	6,9	5,3	3,6	170
CPC-11	7.200	gas	1 5/8"	1/2 "	7/8 "	11,6	8,7	6,2	9,0	6,7	4,4	210
CPC-16	14.200	gas	2 1/8"	5/8 "	7/8 "	14,8	11,3	8,5	11,5	8,7	6,1	370
CPC-22	14.400	gas	2 1/8"	5/8 "	7/8 "	16,2	12,7	9,1	12,5	9,5	6,7	500
CPC-30	20.000	gas	2 5/8"	7/8 "	1 1/8 "	24,6	18,6	13,9	19,3	14,7	10,1	760
CPC-40	20.000	gas	2 5/8"	7/8 "	1 1/8 "	31,5	23,9	18,1	24,7	18,8	12,8	970

Túnel Congelación / Túnel Doble Etapa



CPTC



Equipos con compresores de simple etapa para túneles de congelación.

Desescarche por gas caliente: paso de aletas del evaporador = 12/6 mm.

CPDE



Equipos con compresor de doble etapa para túneles de congelación.

Desescarche eléctrico: paso de aletas del evaporador = 12/6 mm.



Cold Pak - R404A

Modelo CPTC	Precio €	Potencia Frig.	Compresor	Potencia máx. Absorb.	Box Cond./Evap.	Evaporador		Presión Disp. Pa
		Wattios	CV/HP	kW		m ³ /h	m ²	
CPTC-700	20.000	4.100	5,5 SH	5,61	145	5.900	39	80
CPTC-1500	27.900	8.800	13 SH	11,27	150	8.200	70	130
CPTC-3000	39.000	17.700	30 SH	23,93	250	16.800	144	125
CPTC-4000	53.600	24.000	40 SH	29,46	350	25.500	218	120
CPTC-5000	63.200	29.100	45 SH	33,95	350	25.500	218	120
Modelo CPDE	Precio €	Wattios	CV/HP	kW	Cond./Evap.	m ³ /h	m ²	Pa
CPDE-8	28.000	7.200	7,5 DE	9,51	150	8.200	70	130
CPDE-12	35.000	11.200	12,5 DE	15,09	250	16.800	110	135
CPDE-20	47.300	18.500	20 DE	22,54	250	16.800	144	125
CPDE-30	61.300	24.900	30 DE	31,30	350	25.500	218	120

CPTC: W con Túnel a -30 °C/Aire exterior +32 °C.

CPDE: W con túnel a -30 °C/Aire exterior +32 °C.

Túnel Congelación / Túnel Doble Etapa



Evaporadores en pie opcional.

CPTC: Compresores simple etapa.

CPDE: Compresores doble etapa.

Cold Pak													
Modelo CPTC	Condens. m ³ /h	Desesc. kW	Diámetros de Tuberías			Potencias frigoríficas a otros regímenes							Capacidad Congelac. Kg/día
			Asp./Suc.	Líquido	Gas	Ext.	+32°C			+40°C			
							Int.	-25°C	-30°C	-35°C	-25°C	-30°C	
CPTC-700	5.600	gas	1 3/8"	1/2"	5/8"	4,9	4,1	3,2	4,3	3,5	2,7	700	
CPTC-1500	7.200	gas	1 5/8"	5/8"	7/8"	10,4	8,8	7,0	9,3	7,5	5,9	1.500	
CPTC-3000	14.800	gas	2 1/8"	5/8"	1 1/8"	21,0	17,7	14,0	18,6	15,1	11,9	3.040	
CPTC-4000	20.300	gas	2 5/8"	7/8"	1 1/8"	29,1	24,0	19,4	25,7	20,8	16,3	4.100	
CPTC-5000	20.600	gas	2 5/8"	7/8"	1 1/8"	34,6	29,1	23,0	30,6	24,7	19,5	5.000	

CPDE	m ³ /h	kW	Asp./Suc.	Líquido	Gas	Ext.	+32°C				+40°C				Kg/día	
							Int.	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C	-25°C	-30°C	-35°C		-40°C
CPDE-12	14.200	13,3	2 1/8"	5/8"	-	13,3	11,2	9,0	7,1	11,8	9,6	7,6	5,7	1.920		
CPDE-20	14.800	17,2	2 1/8"	7/8"	-	22,0	18,5	14,8	11,7	19,4	15,8	12,6	9,4	3.170		
CPDE-30	20.300	23,4	2 5/8"	7/8"	-	29,6	24,9	19,9	15,7	26,1	21,3	16,9	12,7	4.270		

CPTC y CPDE túnel a -30°C, Aire exterior a +32°C.



Media Baja / Baja Media

CPMB



Equipos de dos temperaturas de trabajo (bitéperos) capaces de trabajar en cámaras a temperaturas entre +10°C y -25°C.

Desescarche eléctrico: paso de aletas del evaporador = 4,7 mm.

CPBM



Equipos de dos temperaturas de trabajo (bitéperos) capaces de trabajar en cámaras a temperaturas entre -25°C y +5°C.

Desescarche eléctrico: paso de aletas del evaporador = 4,7 mm.

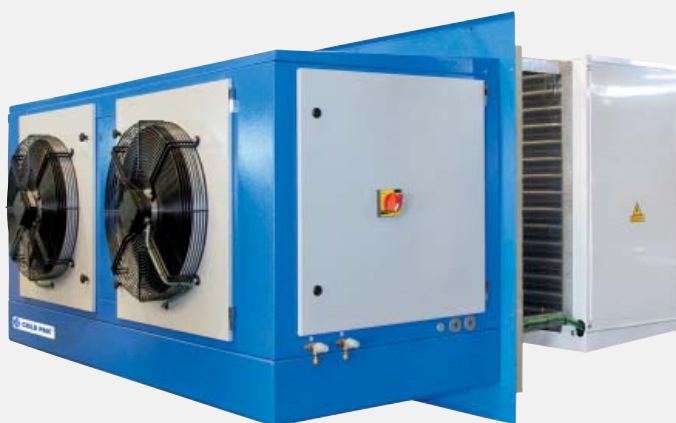


Cold Pak - R404A

Modelo CPMB	Precio €	Potencia Frig. Watos		Compresor CV/HP	Potenc. máx. Absorb. kW	Box Cond./Evap.	Evaporador		Presión Disp. Pa
		0°C	-20°C				m³/h	m²	
		CPMB-5	20.800	9.900	5.700	5,5 SH	7,09	150	7.900
CPMB-7	22.500	15.100	8.600	7,5 SH	9,60	150	7.900	96	19
CPMB-12	31.200	22.400	12.800	12,5 SH	14,65	250	16.200	159	20
CPMB-15	32.900	26.500	15.100	15 SH	16,86	250	16.200	198	20
CPMB-20	36.200	29.000	16.600	20 SH	18,90	250	16.200	198	20
CPMB-25	46.500	35.500	20.300	25 SH	25,64	350	25.100	242	22
CPMB-30	49.800	44.000	25.200	30 SH	28,94	350	25.100	302	22
CPBM	Precio €	Watos		CV/HP	kW	Cond./Evap.	m³/h	m²	Pa
		-20°C	0°C						
CPBM-8	20.200	9.100	11.000	7,5 SH	8,70	150	7.900	77	19
CPBM-10	25.300	10.400	12.700	10 SH	9,89	150	7.900	96	19
CPBM-15	33.400	15.700	19.400	15 SH	16,34	250	16.200	119	20
CPBM-20	36.400	18.700	22.800	20 SH	18,50	250	16.200	159	20
CPBM-30	56.600	30.700	37.700	2 x 15 SH	30,70	350	25.100	242	22
CPBM-40	62.900	36.600	45.000	2 x 20 SH	35,06	350	25.100	302	22

CPMB: W con cámara 0 °C/cámara -20 °C/Aire exterior +32 °C. CPBM: W con cámara -20 °C/cámara 0 °C/Aire exterior +32 °C.

Media Baja / Baja Media



Para conservación de productos refrigerados y congelados. Gran versatilidad en modelos y aplicaciones.

Cold Pak															
Modelo CPMB	Condens. m ³ /h	Desesc. kW	Diámetros de Tuberías			Potencias frigoríficas a otros regímenes								Cámara m ³ aprox. 0°C / -20°C	
			Asp.	Líquido	Gas	Ext.	+32°C				+40°C				
							Int.	+10°C	0°C	-20°C	-25°C	+10°C	0°C		-20°C
CPMB-5	7.200	6,0	1 1/8"	5/8"	-	12,6	9,9	5,7	4,6	11,9	9,1	5,2	4,2	220 / 150	
CPMB-7	7.400	7,0	1 3/8"	5/8"	-	19,2	15,1	8,6	7,1	18,1	13,9	7,9	6,4	370 / 250	
CPMB-12	14.600	11,1	1 5/8"	7/8"	-	28,5	22,4	12,8	10,5	26,9	20,6	11,7	9,5	600 / 410	
CPMB-15	14.800	13,3	1 5/8"	7/8"	-	33,7	26,5	15,1	12,4	31,8	24,3	13,8	11,3	730 / 510	
CPMB-20	15.000	14,7	1 5/8"	7/8"	-	36,8	29,0	16,6	13,6	34,8	26,6	15,1	12,3	820 / 570	
CPMB-25	20.000	16,7	2 1/8"	7/8"	-	45,1	35,5	20,3	16,6	42,6	32,6	18,5	15,1	1.040 / 750	
CPMB-30	20.300	20,1	2 1/8"	7/8"	-	55,9	44,0	25,2	20,6	52,8	40,4	22,8	18,7	1.360 / 1.010	

CPBM	m ³ /h	kW	Asp.	Líquido	Gas	Potencias frigoríficas a otros regímenes								Cámara m ³ aprox. 0°C / -20°C	
						Ext.	+32°C				+40°C				
							Int.	-25°C	-20°C	0°C	+5°C	-25°C	-20°C		0°C
CPBM-8	7.400	6,2	1 3/8"	5/8"	-	7,6	9,1	11,0	12,7	6,75	8,0	10,1	11,7	270 / 260	
CPBM-10	7.600	7,8	1 5/8"	5/8"	-	8,6	10,4	12,7	14,7	7,7	9,2	11,7	13,5	320 / 300	
CPBM-15	14.800	9,8	1 5/8"	5/8"	-	13,0	15,7	19,4	22,5	11,9	13,8	17,8	20,6	530 / 500	
CPBM-20	15.000	12,2	2 1/8"	7/8"	-	15,5	18,7	22,8	26,4	14,2	16,5	20,9	24,2	660 / 610	
CPBM-30	20.600	18,4	2 1/8"	7/8"	-	25,5	30,7	37,7	43,6	23,2	27,0	34,6	40,1	1.310 / 1.120	
CPBM-40	20.800	23,4	2 5/8"	7/8"	-	30,4	36,6	45,0	52,1	27,8	32,2	41,3	47,8	1.650 / 1.390	

CPMB: W con cámara 0 °C/cámara -20 °C/Aire exterior +32 °C. CPBM: W con cámara -20 °C/cámara 0 °C/Aire exterior +32 °C.

Unidades Condensadoras

U.C.



Modelo	Precio €	UCA (+15°C/+3°C)		UCM (+10°C/-5°C)		UCB (-15°C/-35°C)		UCDE (-25°C/-40°C)		Modelo	Precio €	UCTC (-25°C/-35°C)	
		Box	CV/HP	Box	CV/HP	Box	CV/HP	Box	CV/HP			Box	CV/HP
3	Consultar	145	3 H	143	3 H	145	3 SH						
4	Consultar			145	4 H	145	4 SH						
5	Consultar	150	5 H	150	5 H	145	5,5 SH						
6	Consultar			150	6 H	150	7,5 SH						
7	Consultar												
8	Consultar	250	8 H	150	8 H	150	7,5 SH	150	7,5 DE				
10	Consultar	250	10 H	250	10 H	150	10 SH						
12	Consultar							250	12,5 DE				
13	Consultar	350	13 H	250	13 H								
15	Consultar	350	15 SH	250	15 SH	250	15 SH			1500	Consultar	150	13 SH
20	Consultar	350	20 SH	350	20 SH	250	20 SH	250	20 DE				
25	Consultar			350	25 SH	250	25 SH						
30	Consultar			350	30 SH	350	30 SH	350	30 DE	3000	Consultar	250	30 SH
40	Consultar					350	40 SH						

Inclusiones:

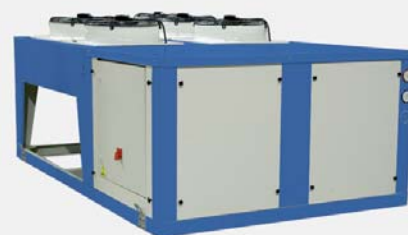
- Unidad condensadora completa, con cuadro eléctrico y cableado.
- Protección mediante magnetotérmicos.
- Válvulas externas para toma de manómetros.
- Equipo a 380-400 V / III / 50 Hz.
- No incluye solenoide de líquido ni carga de refrigerante.

Opcionales:

- Salida aire condensación vertical (deben estar bajo cubierta).
- Otras tensiones y frecuencias.
- Mando a distancia CP-100 ó A-61.
- Parte eléctrica del evaporador integrada en cuadro eléctrico.

Unidad Condensadora Roof - Top

U.C. ROOF-TOP

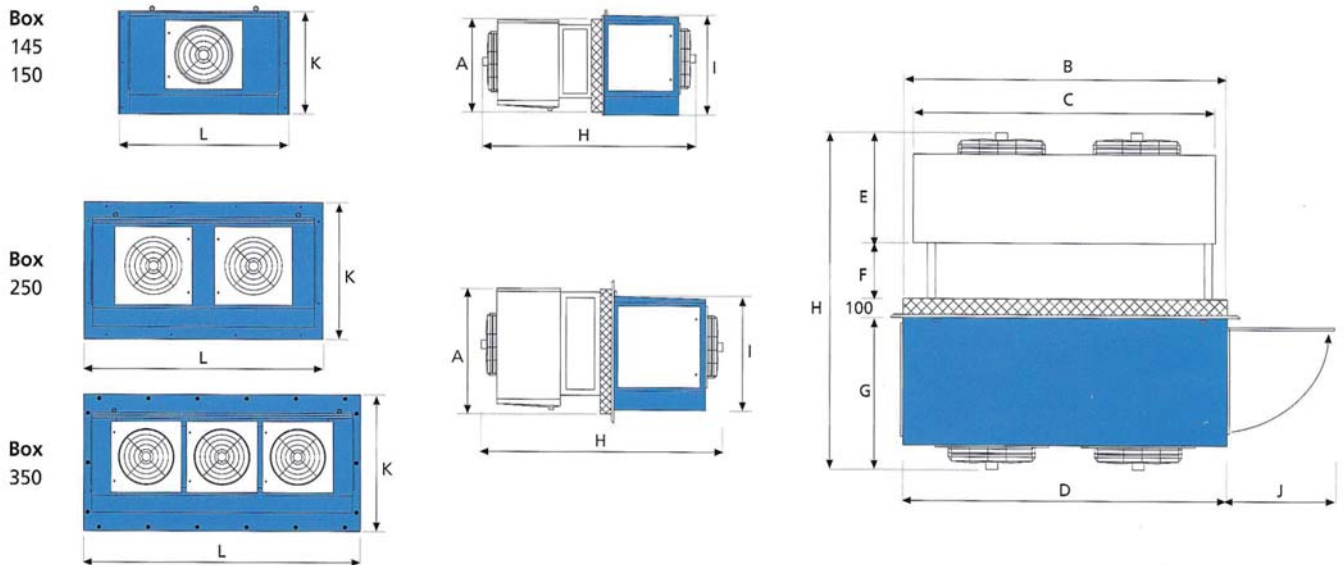


Modelo	Precio €	UCA (+15°C/+3 °C) EVAP +5 COND +42 AIRE 30°C			UCM (+10°C/-5 °C) EVAP +5 COND +42 AIRE 30°C			UCB CAMARA (-15°C/-35 °C) EVAP -25 COND +42 AIRE 30°C		
		Compres.	Pot.Frig kW	Vent.	Compres.	Pot.Frig kW	Vent.	Compres.	Pot.Frig kW	Vent.
U.C RT 25	Consultar	4MH-25X	73,3	2x800						
U.C RT 30	Consultar	4MI-30X	78	2x800						
U.C RT 35	Consultar				4MK-35X	83,2	2x800			
U.C RT 40	Consultar				6MI-40X	101,5	3x800			
U.C RT 50	Consultar				6MK-50X	124,5	3x800			
U.C RT 50	Consultar							2x4MU-25X	54,4	2x800
U.C RT 60	Consultar							2x6MM-30X	65	2x800
U.C RT 80	Consultar							2x6MU-40X	82,4	3x800

Modelo	Precio €	UCTC (-25°C/-35 °C) EVAP -35 COND +42 AIRE 30°C			UCDE (-25°C/-80 °C) EVAP -35 COND +42 AIRE 30°C		
		Compres.	Pot.Frig kW	Vent.	Compres.	Pot.Frig kW	Vent.
U.C RT 60	Consultar	2x6MM-30X	39,7	2x800			
U.C RT 80	Consultar	2x6MU-40X	47,2	2x800			
U.C RT 90	Consultar	2xD8DT-450X	59,4	2x800			
U.C RT 50	Consultar				2xD6TH-250X	37,1	2x800
U.C RT 60	Consultar				2xS6F-30,2	55,8	2x800

Dimensiones

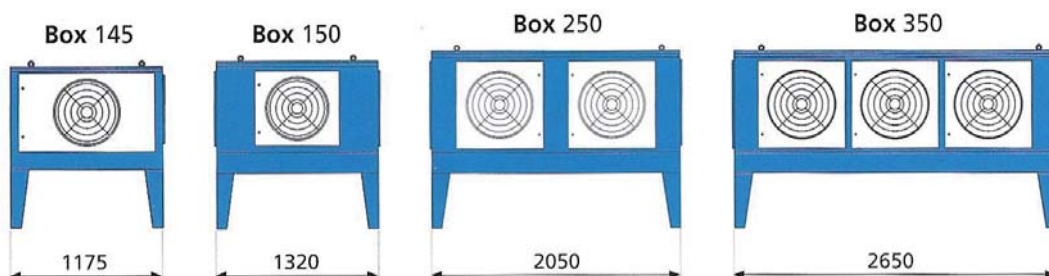
● Compacto



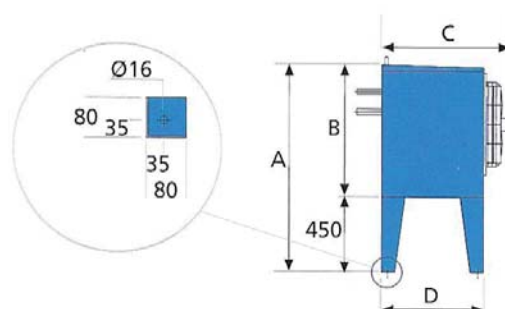
BOX	Dimensiones (mm)												Ventilador	Peso (kg)
	A*	B*	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L		
145	730	1.190	1.140	1.175	580	300	778	1.755	790	550	790	1.375	1xØ450	240/330
150	850	1.350	1.330	1.320	700	300	865	1.965	910	610	910	1.520	1xØ500	320/510
250	1.100	2.050	1.912	2.050	700	350	990	2.140	1.005	685	1.260	2.210	2xØ500	550/820
350	1.220	2.650	2.560	2.650	700	400	990	2.190	1.005	685	1.380	2.810	3xØ500	940/1.100

*A x B = Dimensiones del panel de poliuretano.

● Versión split y unidad condensadora



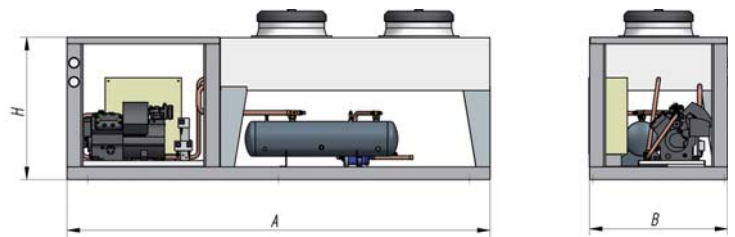
BOX	Dimensiones (mm)				Peso (kg)
	A*	B*	C	D	
145	1.240	790	775	610	180/250
150	1.360	910	865	700	290/460
250	1.455	1.005	990	825	380/600
350	1.455	1.005	990	825	580/830



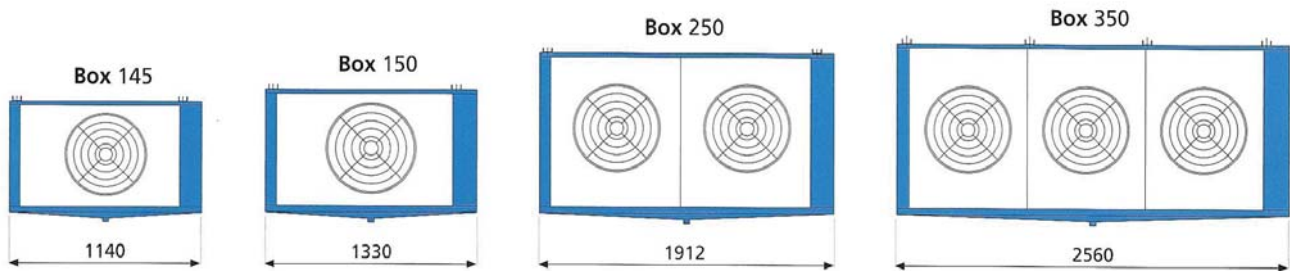
Dimensiones

● Unidad Condensadora Roof -Top

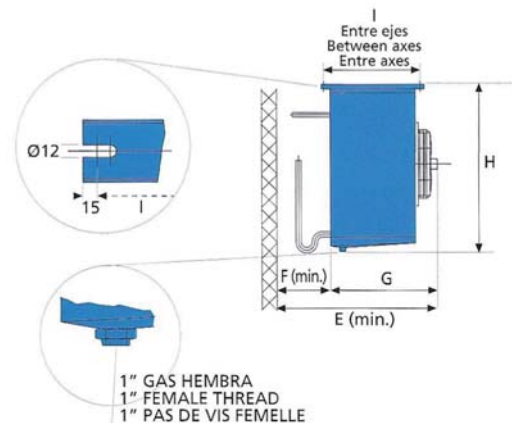
	Modelo	Dimensiones LxAxH
UCA	U.C RT 25	4120x1260x1460
	U.C RT 30	4120x1260x1460
UCM	U.C RT 35	4120x1260x1460
	U.C RT 40	5520x1260x1460
UCB	U.C RT 50	5520x1260x1460
	U.C RT 60	4620x1260x1460
UCTC	U.C RT 80	4620x1260x1460
	U.C RT 90	4820x1260x1460
UCDE	U.C RT 50	4820x1260x1460
	U.C RT 60	4820x1260x1460



● Evaporadores



BOX	Dimensiones (mm)					Peso (kg)
	E	F	G	H	I	
145	880	300	580	740	525	70/90
150	1.050	350	700	860	635	90/120
250	1.050	350	700	1.100	635	180/240
350	1.100	400	700	1.205	635	290/370



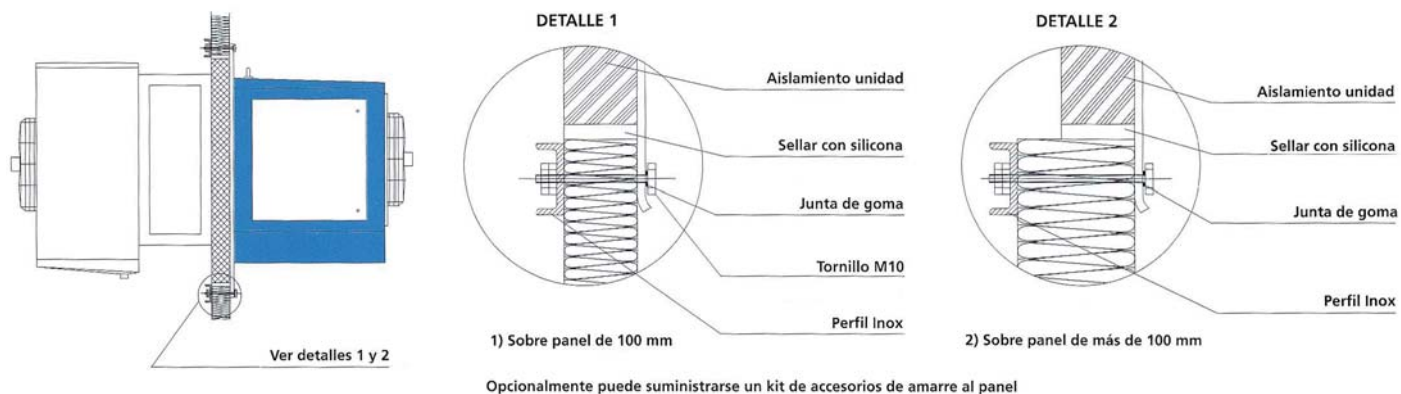
Accesorios

Accesorios		Precio €
Embalaje Jaula	box 145	450,00
	box 150	610,00
	box 250	670,00
	box 350	680,00
	exportación box 145	780,00
	exportación box 150	950,00
	exportación box 250	1.060,00
	exportación box 350	1.150,00
Control condensación	por presostato box 145/150	820,00
	por presostato box 250	1.030,00

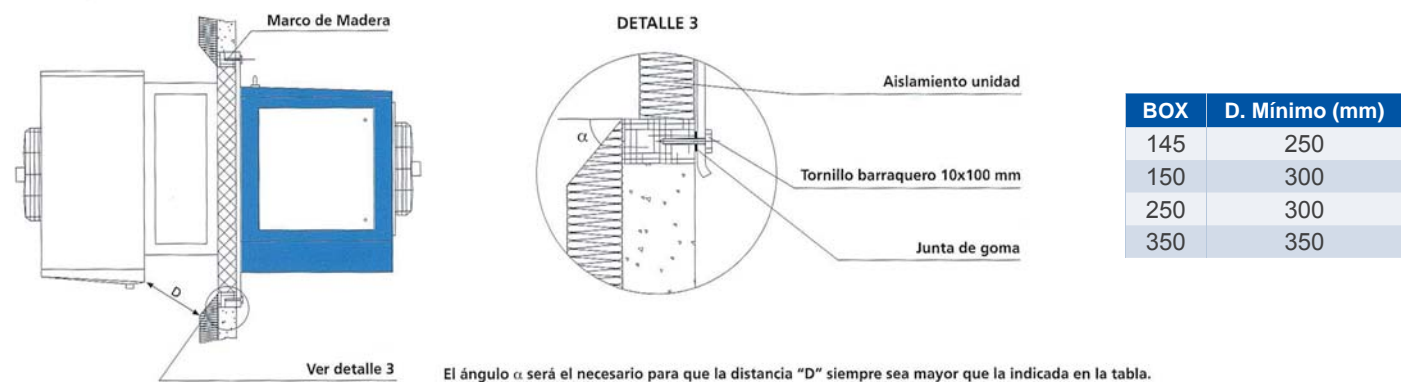
Accesorios		Precio €
Control condensación por presostato box 350		1.210,00
Panel 150 mm	box 145	310,00
	box 150	390,00
	box 250	470,00
	box 350	540,00
Batería condensadora lacada Bygold	box 145	470,00
	box 150	640,00
	box 250	1.130,00
	box 350	1.570,00
Control remoto (Válido para 4 equipos en 1 cámara)		620,00

Ejemplos de Montaje

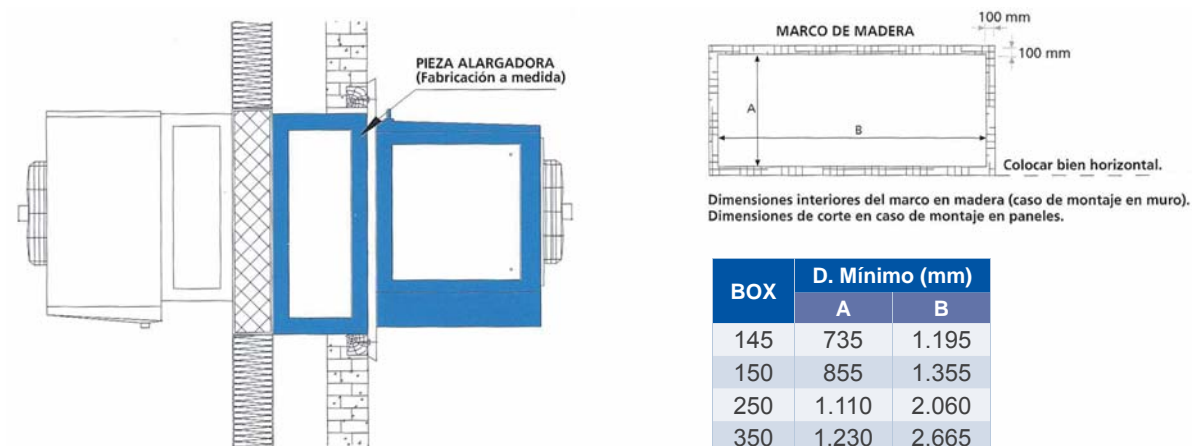
● Montaje en panel



● Montaje en muro



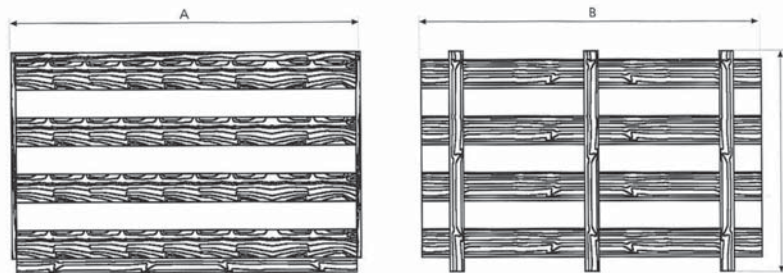
● Montaje en muro (especial)



Embalaje Cold Pak

BOX	Monoblock			Split System			Módulo Condensación		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
145	2.030	1.530	1.010	1.630	1.580	1.060	1.580	1.180	1.490
150	2.260	1.680	1.160	1.880	1.680	1.160	1.580	1.180	1.610
250	2.360	2.280	1.490	2.360	1.930	1.280	2.280	1.380	1.710
350	2.940	2.360*	1.610	2.940	1.980	1.410	2.880	1.330	1.730

(*) Posibilidad de cota B especial para transporte en contenedor (B = 2.280 mm). Consultar.



Notas:

- Los equipos totalmente estándar BOX 145 y 150 Compactos y Split se envían normalmente en embalaje de cartón de las siguientes dimensiones: $A \times B \times C = 2.000 \times 1.450 \times 1.050$. (El embalaje en jaula sería un opcional).
- Las cotas de la tabla son válidas para equipos con panel de 100 mm (compacto) y patas desmontadas (Split). Los módulos de condensación van con patas montadas.
- Los equipos especiales verán modificadas las medidas del embalaje.

Ejemplos:

- Compacto con panel de 150 mm: añadir 50 mm más en cota B.
- Con ventiladores tipo túnel (CPTC, CPDE): añadir 100 mm más en cota B.
- Con ventiladores tipo túnel (CPTC, CPDE): añadir 100 mm más en cota B.

Embalajes opcionales:

- Jaula protegida:** Se mantienen las dimensiones exteriores de la tabla.
- Caja exportación:** añadir 401 mm más en cotas A y B; añadir 30 mm más en cota C.

Servicio



“Un gran equipo de personas trabajamos para que nuestros clientes tengan siempre la mejor solución y respuesta concreta a sus proyectos.”



★ **Compactos Frigoríficos, S.A.**

C/ Mejorada, 4 (bis). Pol. Ind. Sector 8 (Las Monjas)
28850 Torrejón de Ardoz (Madrid). España

Tel. 91 151 57 00 - Fax 91 151 57 98

www.compactosfrigorificos.com



Notas

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.



A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.



**Compactos
Frigoríficos**

