



COLD PAK[®]



NUEVOS EQUIPOS CON REFRIGERANTE



A2L



Equipos Monoblock Comerciales de Pared A2L, A TN-Z (Ti-5/+5°C)

Características Equipos de pared

- Unidades de bajo GWP de 148, de acuerdo con la normativa europea F-Gas.
- Compresores herméticos alternativos de bajo ruido.
- Ventiladores condensadores y evaporantes electrónicos ATEX.
- Unidad de control electrónico XM670K de serie con gestión de luz celular.
- Nuevo diseño de la pantalla.
- Caja eléctrica autoextinguible IP56 con temperatura de utilización -25°C +60°C.
- Relé de potencia ATEX.
- Conexiones eléctricas rápidas.
- En caso de reducción o ausencia de carga de gas, activación automática de los ventiladores para la disminución de la concentración de gas en el ambiente, y bloqueo de arranque del compresor: seguridad para el usuario final.
- Instalación en interior con rango de temperatura de funcionamiento entre +10°C +43°C: si la temperatura ambiente es más baja, es necesario el montaje de algunos opcionales y proteger la unidad del mal tiempo.



A TN-Z (Ti -5/+5°C)

Código	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modelo R455A	ATN030Z	ATN050Z	ATN060Z	ATN075Z	ATN100Z	ATN122Z	ATN120Z	ATN150Z	ATN200Z	ATN250Z
Precio €	2.590,00	2.730,00	2.820,00	2.930,00	3.400,00	3.700,00	3.890,00	5.080,00	5.300,00	6.330,00
Forma	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3B
Tensión (V/F/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha (kW)	0,70	0,80	1,05	1,33	1,62	1,76	1,74	2,40	2,48	2,88
Tipo de compresor	Hermético									
Desplazamiento Volumétrico (m³/h) 50 Hz	1,54	1,80	2,64	3,18	4,21	4,52	4,52	5,99	7,53	8,8
Tipo de desescarche	Gas Caliente									
Potenc. absorb. durante desesc. (kW)	0,73	0,84	1,10	1,40	1,70	1,85	1,82	2,51	2,6	3,02
Cantidad de refrigerante (kg)	0,68	0,68	0,68	0,65	0,85	0,78	0,78	1,60	1,60	1,80
CONDENSADOR										
Distancia entre aletas (mm)	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Ventiladores nº x Ø (mm)	1 x 254	1 x 254	1 x 254	1 x 254	2 x 254	2 x 254	2 x 254	1 x 300	1 x 300	1 x 350
Potencia absorbida ventiladores nº x W	1 x 32	1 x 32	1 x 32	1 x 32	2 x 32	2 x 32	2 x 32	1 x 58	1 x 58	1 x 140
Caudal aire m³/h	1.100	1.100	1.100	1.100	2.160	2.160	2.160	1.600	1.600	2.200
EVAPORADOR										
Distancia entre aletas (mm)	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Ventiladores nº x Ø (mm)	1 x 200	1 x 200	1 x 200	1 x 200	2 x 200	2 x 200	2 x 200	1 x 300	1 x 300	1 x 350
Potencia absorbida ventiladores nº x W	1 x 24	1 x 24	1 x 24	1 x 24	2 x 24	2 x 24	2 x 24	1 x 95	1 x 95	1 x 140
Caudal aire m³/h	535	535	535	535	1.070	1.070	1.070	1.830	1.830	2.400
Flecha aire m	5	5	5	5	5	5	5	8	8	11

Tabla de selección

Modelos		ATN030Z		ATN050Z		ATN060Z		ATN075Z		ATN100Z		ATN122Z		ATN120Z		ATN150Z		ATN200Z		ATN250Z	
Ti	Ta	Qo	V	Qo	V	Qo	V	Qo	V	Qo	V	Qo	V	Qo	V	Qo	V	Qo	V	Qo	V
		(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)
-5°C	32°C	505	4,0	670	5,3	800	7,8	1.035	10,0	1.260	10,5	1.505	14,0	1.505	14,0	2.198	28,0	2.552	32,5	2.960	39,0
	43°C	370	2,2	480	3,0	625	4,3	810	5,5	970	7,1	1.190	11,3	1.190	11,3	1.662	16,2	1.927	18,8	2.197	25,8
-0°C	32°C	625	5,8	830	7,7	985	10,4	1.275	13,4	1.555	16,1	1.860	19,3	1.860	19,3	2.713	40,4	3.149	47,0	3.643	59,1
	43°C	465	2,8	615	4,0	775	6,0	1.005	7,8	1.205	9,9	1.470	14,2	1.470	14,2	2.065	23,2	2.397	26,9	2.801	32,9
+5°C	32°C	770	9,2	1.025	12,2	1.215	15,5	1.570	20,0	1.990	22,5	2.375	28,1	2.375	28,1	3.468	61,5	4.023	71,3	4.633	85,4
	43°C	580	5,0	765	6,6	960	8,5	1.240	11,0	1.490	14,5	1.810	19,3	1.810	19,3	2.550	34,1	2.961	39,6	3.474	49,2

Equipos Monoblock Comerciales de Pared A2L, A TB-Z (Ti-25/-18°C)

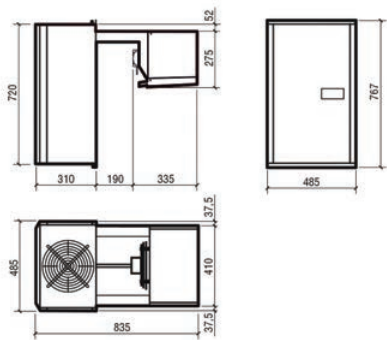
A TB-Z (Ti -25/-18°C)

Código	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modelo R455A	ATB110Z	ATB120Z	ATB170Z	ATB201Z	ATB202Z	ATB203Z	ATB300Z	ATB400Z	ATB430Z
Precio €	2.780,00	2.910,00	3.100,00	3.980,00	5.010,00	5.170,00	5.560,00	5.970,00	6.960,00
Forma	1	1	1	2	2	2	3	3	3B
Tensión (V/F/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha (kW)	0,81	0,98	1,24	1,61	2,23	3,13	3,13	3,84	4,77
Tipo de compresor	Hermético								
Desplazamiento Volumétrico (m³/h) 50 Hz	3,18	3,65	4,56	6,00	9,45	11,83	11,83	19,58	21,58
Tipo de desescarche	Gas Caliente								
Potenc. absorb. durante desesc. (kW)	0,85	1,02	1,30	1,69	2,34	3,29	3,29	4,03	5,01
Cantidad de refrigerante (kg)	0,55	0,89	0,55	0,89	0,90	0,90	1,75	1,65	1,90
CONDENSADOR									
Distancia entre aletas (mm)	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Ventiladores n° x Ø (mm)	1 x 254	1 x 254	1 x 254	2 x 254	2 x 254	2 x 254	1 x 300	1 x 300	1 x 350
Potencia absorbida ventiladores n° x W	1 x 32	1 x 32	1 x 32	2 x 32	2 x 32	2 x 32	1 x 58	1 x 58	1 x 140
Caudal aire m³/h	1.100	1.100	1.100	2.160	2.160	2.160	1.600	1.600	2.200
EVAPORADOR									
Distancia entre aletas (mm)	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Ventiladores n° x Ø (mm)	1 x 200	1 x 200	1 x 200	2 x 200	2 x 200	2 x 200	1 x 300	1 x 300	1 x 350
Potencia absorbida ventiladores n° x W	1 x 24	1 x 24	1 x 24	2 x 24	2 x 24	2 x 24	1 x 95	1 x 95	1 x 140
Caudal aire m³/h	535	535	535	1.070	1.070	1.070	1.830	1.830	2.400
Flecha aire m	5	5	5	5	5	5	8	8	11

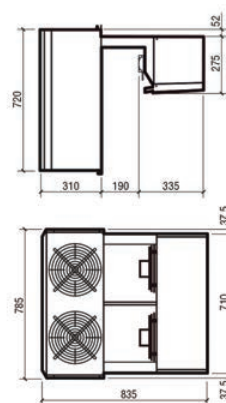
Tabla de selección

Modelos		ATB110Z		ATB120Z		ATB170Z		ATB201Z		ATB202Z		ATB203Z		ATB300Z		ATB400Z		ATB430Z	
Ti	Ta	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)
-25°C	32°C	351	2,2	460	2,8	585	4,0	675	5,4	920	7,9	1.350	12,3	1.642	14,3	1.710	21,1	2.081	27,3
	43°C	220	1,2	315	1,8	400	2,7	475	3,4	565	4,6	980	8,6	1.086	9,5	1.313	16,1	1.416	17,9
-22°C	32°C	430	3,1	555	3,9	705	5,2	800	7,0	1.090	9,8	1.590	15,6	1.838	18,0	2.038	26,6	2.395	34,7
	43°C	283	1,8	390	2,6	495	3,7	575	4,8	700	6,3	1.175	11,1	1.302	12,4	1.572	20,0	1.732	23,0
-18°C	32°C	562	4,5	710	5,8	905	7,9	1.015	10,0	1.365	13,7	1.990	21,4	2.281	24,5	2.582	35,6	3.021	45,1
	43°C	387	2,8	515	4,0	655	5,8	755	7,1	920	9,1	1.500	16,0	1.663	17,7	2.096	28,2	2.174	32,6

Forma 1



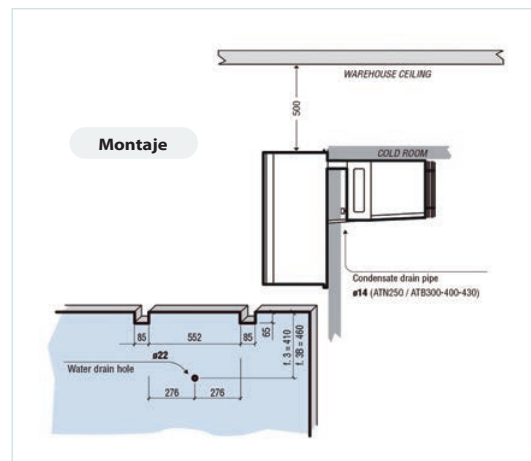
Forma 2



Forma 3



Forma	A	B	C
3	400	380	1070
3B	450	430	1120



Equipos Monoblock Comerciales de Techo A2L, P TN-Z (Ti-5/+5°C)

Características Equipos de techo

- Unidades de bajo GWP de 148, de acuerdo con la normativa europea F-Gas.
- Compresores herméticos alternativos de bajo ruido.
- Ventiladores condensadores y evaporantes electrónicos ATEX.
- Unidad de control electrónico XM670K de serie con gestión de luz celular.
- Nuevo diseño de la pantalla.
- Caja eléctrica autoextinguible IP56 con temperatura de utilización -25°C +60°C.
- Relé de potencia ATEX.
- Conexiones eléctricas rápidas.
- En caso de reducción o ausencia de carga de gas, activación automática de los ventiladores para la disminución de la concentración de gas en el ambiente, y bloqueo de arranque del compresor: seguridad para el usuario final.
- Instalación en interior con rango de temperatura de funcionamiento entre +10°C +43°C: si la temperatura ambiente es más baja, es necesario el montaje de algunos opcionales y proteger la unidad del mal tiempo.



PTN-Z (Ti -5/+5°C)

Código	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modelo R455A	PTN030Z	PTN050Z	PTN060Z	PTN075Z	PTN100Z	PTN122Z	PTN120Z	PTN150Z	PTN200Z
Precio €	3.100,00	3.140,00	3.160,00	3.290,00	3.940,00	4.380,00	4.500,00	5.190,00	5.420,00
Forma	1	1	1	1	2	2	2	3	3
Tensión (V/F/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha (kW)	0,70	0,80	1,05	1,33	1,62	1,76	1,74	2,40	2,48
Tipo de compresor	Hermético								
Desplazamiento Volumétrico (m³/h) 50 Hz	1,54	1,80	2,64	3,18	4,21	4,52	4,52	5,99	7,53
Tipo de desescarche	Gas Caliente								
Potenc. absorb. durante desesc. (kW)	0,73	0,84	1,10	1,40	1,70	1,85	1,82	2,51	2,6
Cantidad de refrigerante (kg)	0,68	0,68	0,68	0,65	0,85	0,78	0,78	1,60	1,60
CONDENSADOR									
Distancia entre aletas (mm)	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Ventiladores n° x Ø (mm)	1 x 254	1 x 254	1 x 254	1 x 254	2 x 254	2 x 254	2 x 254	1 x 300	1 x 300
Potencia absorbida ventiladores n° x W	1 x 32	1 x 32	1 x 32	1 x 32	2 x 32	2 x 32	2 x 32	1 x 58	1 x 58
Caudal aire m³/h	1.100	1.100	1.100	1.100	2.160	2.160	2.160	1.600	1.600
EVAPORADOR									
Distancia entre aletas (mm)	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Ventiladores n° x Ø (mm)	1 x 200	1 x 200	1 x 200	1 x 200	2 x 200	2 x 200	2 x 200	1 x 300	1 x 300
Potencia absorbida ventiladores n° x W	1 x 24	1 x 24	1 x 24	1 x 24	2 x 24	2 x 24	2 x 24	1 x 95	1 x 95
Caudal aire m³/h	535	535	535	535	1.070	1.070	1.070	1.830	1.830
Flecha aire m	5	5	5	5	5	5	5	8	8

Tabla de selección

Modelos		PTN030Z		PTN050Z		PTN060Z		PTN075Z		PTN100Z		PTN122Z		PTN120Z		PTN150Z		PTN200Z	
Ti	Ta	Qo	V	Qo	V	Qo	V	Qo	V	Qo	V	Qo	V	Qo	V	Qo	V	Qo	V
		(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)
-5°C	32°C	505	4,0	670	5,3	800	7,8	1.000	8,8	1.260	10,5	1.505	14,0	1.505	14,0	2.155	27,5	2.715	34,6
	43°C	370	2,2	480	3,0	625	4,3	785	5,9	970	7,1	1.190	11,3	1.190	11,3	1.630	15,9	2.050	20,0
0°C	32°C	625	5,8	830	7,7	985	10,4	1.240	14,1	1.555	16,1	1.860	19,3	1.860	19,3	2.660	39,7	3.350	50,1
	43°C	465	2,8	615	4,0	775	6,0	975	8,2	1.205	9,9	1.470	14,2	1.470	14,2	2.025	22,8	2.550	28,7
+5°C	32°C	770	9,2	1.025	12,2	1.215	15,5	1.520	19,3	1.990	22,5	2.375	28,1	2.375	28,1	3.400	60,3	4.280	75,9
	43°C	580	5,0	765	6,6	960	8,5	1.205	11,4	1.490	14,5	1.810	19,3	1.810	19,3	2.500	33,5	3.150	42,2

Equipos Monoblock Comerciales de Techo A2L, P TB-Z (Ti-25/-18°C)

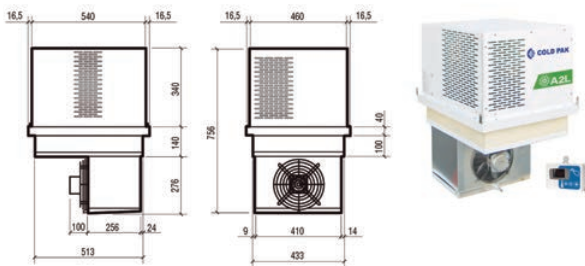
PTB-Z (Ti -25/-18°C)

Código	-	-	-	-	-	-	-	-
Modelo R455A	PTB110Z	PTB120Z	PTB170Z	PTB201Z	PTB202Z	PTB203Z	PTB300Z	PTB400Z
Precio €	3.150,00	3.280,00	3.320,00	4.650,00	5.100,00	5.200,00	5.680,00	6.230,00
Forma	1	1	1	2	2	2	3	3
Tensión (V/F/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha (kW)	0,81	0,98	1,24	1,61	2,23	3,13	3,13	3,84
Tipo de compresor	Hermético							
Desplazamiento Volumétrico (m³/h) 50 Hz	3,18	3,65	4,56	6,00	9,45	11,83	11,83	19,58
Tipo de desescarche	Gas Caliente							
Potenc. absorb. durante desesc. (kW)	0,85	1,02	1,30	1,69	2,34	3,29	3,29	4,03
Cantidad de refrigerante (kg)	0,40	0,75	0,55	0,95	1,00	1,00	1,75	1,75
CONDENSADOR								
Distancia entre aletas (mm)	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Ventiladores n° x Ø (mm)	1 x 254	1 x 254	1 x 254	2 x 254	2 x 254	2 x 254	1 x 300	1 x 300
Potencia absorbida ventiladores n° x W	1 x 32	1 x 32	1 x 32	2 x 32	2 x 32	2 x 32	1 x 58	1 x 58
Caudal aire m³/h	1.100	1.100	1.100	2.160	2.160	2.160	1.600	1.600
EVAPORADOR								
Distancia entre aletas (mm)	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Ventiladores n° x Ø (mm)	1 x 200	1 x 200	1 x 200	2 x 200	2 x 200	2 x 200	1 x 300	1 x 300
Potencia absorbida ventiladores n° x W	1 x 24	1 x 24	1 x 24	2 x 24	2 x 24	2 x 24	1 x 95	1 x 95
Caudal aire m³/h	535	535	535	1.070	1.070	1.070	1.830	1.830
Flecha aire m	5	5	5	5	5	5	8	8

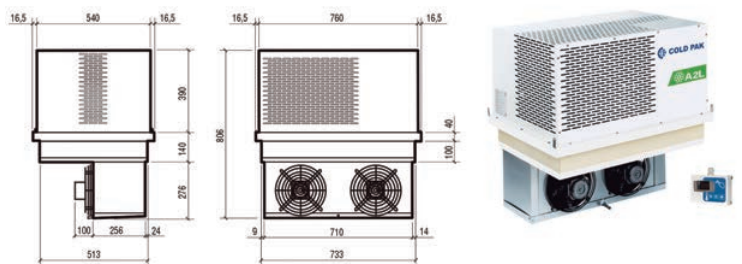
Tabla de selección

Modelos		PTB110Z		PTB120Z		PTB170Z		PTB201Z		PTB202Z		PTB203Z		PTB300Z		PTB400Z	
Ti	Ta	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)
-25°C	32°C	351	2,2	460	2,8	525	3,6	675	5,4	920	7,9	1.350	12,3	1.642	14,3	1.710	21,1
	43°C	220	1,2	315	1,8	380	2,6	475	3,4	565	4,6	980	8,6	1.086	9,5	1.313	16,1
-22°C	32°C	430	3,1	555	3,9	635	4,7	800	7,0	1.090	9,8	1.590	15,6	1.838	18,0	2.038	26,6
	43°C	283	1,8	390	2,6	470	3,5	575	4,8	700	6,3	1.175	11,1	1.302	12,4	1.572	20,0
-18°C	32°C	562	4,5	710	5,8	815	7,1	1.015	10,0	1.365	13,7	1.990	21,4	2.281	24,5	2.582	35,6
	43°C	387	2,8	515	4,0	620	5,5	755	7,1	920	9,1	1.500	16,0	1.663	17,7	2.096	28,2

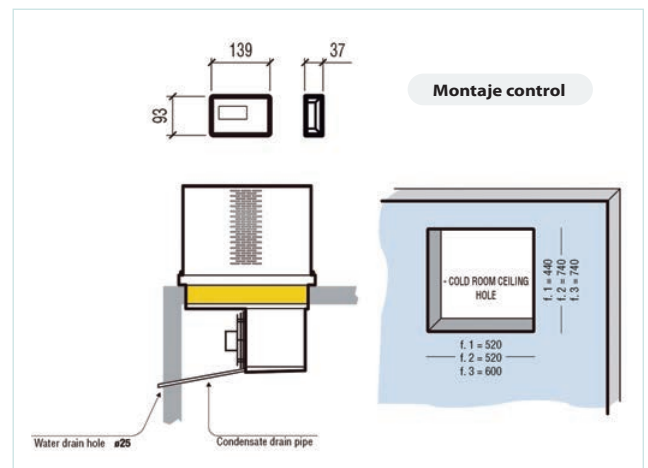
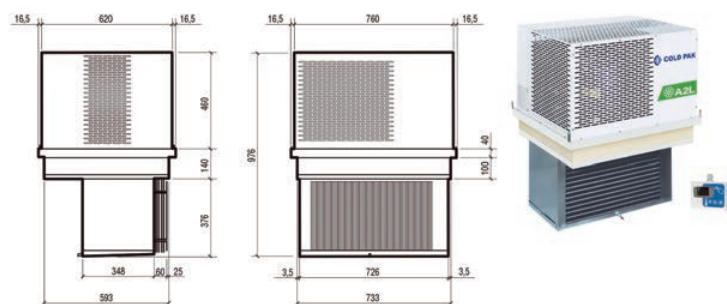
Forma 1



Forma 2



Forma 3



Equipos Monoblock Comerciales

Leyenda

- Ti = Temperatura cámara
- Te = Temperatura evaporación
- Ta = Temperatura externa
- Qo = Potencia frigorífica
- V = Volumen cámara
- ue = Unidad evaporadora
- uc = Unidad condensadora

Tipo de compresor

- E = Hermético
- S = Semihermético
- SD = Semihermético de doble etapa
- SM = Semihermético "Tándem"
- SDM = Semihermético de doble etapa "Tándem"

Tipo de desescarche

- ER = Eléctrico (resistencia)
- GC = Por gas caliente

Nueva gama de productos de tecnología avanzada

Parámetros de Cálculo

Densidad de carga

Cámaras hasta 100m ³	350 kg/m ³
Cámaras mayores de 100m ³ (carga paletizada)	122 kg/m ³

Rotación producto

Cámaras hasta 100m ³	10%
Cámaras mayores de 100m ³ (carga paletizada)	20%

Porcentaje de funcionamiento

Media temperatura (TN)	70%
Baja temperatura (TB)	75%

✳️ **NOTA:** Los datos en porcentajes indicados son valores medios, los valores reales utilizados para el cálculo son variables según las condiciones de temperatura interna y externa.

Calor específico producto y temperatura entrada

Media temperatura (antes de congelado) (TN)	0,88 KcAL/h.kg °C
Baja temperatura (después de congelado) (TB)	0,477 KcAL/h.kg °C
Temp. de introducción del producto en la cámara	5°C superior a la temperatura de conservación

Espesor paredes cámara

Media temperatura (TN)	70 mm
Baja temperatura (TB)	100 mm

Caudal aire condensador

Este dato corresponde al máximo caudal de los ventiladores, considerando sólo el paso a través de la batería de aletas; en realidad este dato sufre una reducción variable del 30% al 50% dependiendo de las necesidades constructivas o de la instalación.

Caudal aire evaporador

También en este caso el dato es teórico, pero las únicas variaciones pueden ser causadas por una incorrecta instalación o impedimentos debidos a una carga irregular de la cámara.

✳️NOTA:

Los volúmenes de cámaras son orientativos.

Deben seleccionarse los equipos por las necesidades de carga de producto, condiciones ambientales y volumen.

Los datos técnicos y las figuras son indicativos. La empresa se reserva el derecho de modificar, si fuera necesario, la documentación técnica y las características de los modelos en cualquier momento.

Los datos concernientes a la potencia frigorífica, indicados en este catálogo, resultan de cálculos teóricos que toman en consideración condiciones de funcionamiento óptimas; la prueba de las unidades según la normativa DIN 8942 podrá determinar valores de potencia inferiores a aquellos indicados.

Precios sujetos a modificaciones sin previo aviso; consulte a su comercial o delegación más cercana.