

COLD PAK®

Catálogo 2018

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 100m³ ..... 350 kg/m³
Cámaras mayores de 100m³ (carga paletizada) ..... 122 kg/m³

Rotación producto

Cámaras hasta 100m³ 10%
Cámaras mayores de 100m³ (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.

Características Equipos de Pared “Small”

- Instrumento electrónico de control.
- Tipo de expansión: tubo capilar.
- Presostato de alta y baja presión.
- Filtro de tamiz molecular en la línea de líquido.
- Luz cámara en todas las unidades.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Cuba de evaporación del agua de descarga y tubo de rebose para todas las unidades.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado en todas las unidades de media y baja temperatura.
- Instalación en la pared de la cámara con orificio para el tampón.
- Uso aconsejado para temperatura ambiente no inferior a 10°C. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la intemperie.

Otros accesorios a pedido.



TS TN T_i -5/+5°C		TSTN 030	TSTN 050	TSTN 060	TSTN 075	TSTN 100
Precio €		1.970,00	2.050,00	2.090,00	2.230,00	2.090,00
Forma		1S	1S	1S	1S	1S
Tensión	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potencia absorbida en marcha	kW	0,68	0,71	0,92	1,16	1,4
Tipo de compresor		E	E	E	E	E
Desplazamiento Volumétrico	m3/h 50 Hz	1,54	2,09	2,44	3,15	3,78
Tipo de desescarche		GC	GC	GC	GC	GC
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	0,75	065	1,07	1,09	1,74
Cantidad de refrigerante	kg	0,68	0,68	0,68	0,65	0,7
				CONDENSADOR		
Distancia entre aletas	mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Ventiladores	n°xØ mm	1x254	1x254	1x254	1x254	1x254
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x83	1x83	1x83	1x83	1x83
Caudal aire	m3/h	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
				EVAPORADOR		
Distancia entre aletas	mm	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4
Ventiladores	n°xØ mm	1x200	1x200	1x200	1x200	1x200
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x33	1x33	1x33	1x33	1x33
Caudal aire	m3/h	535	535	535	535	535
Flecha aire	m	5	5	5	5	5

Tabla de selección

Modelos		TSTN 030		TSTN 050		TSTN 060		TSTN 075		TSTN 100	
Ti	Ta	Qo (W)	V (m3)	Qo (W)	V (m3)	Qo (W)	V (m3)	Qo (W)	V (m3)	Qo (W)	V (m3)
0°C	32°C	625	5,8	830	7,7	985	10,4	1.275	13,4	1.425	15,1
	36°C	567	4,7	752	6,4	909	8,8	1.177	11,4	1.314	12,8
	43°C	465	2,8	615	4	775	6	1.005	7,8	1.120	9
+5°C	32°C	770	9,2	1.025	12,2	1.215	15,5	1.570	20	1.746	20,9
	36°C	701	7,7	930	10,2	1.122	13	1.450	16,7	1.614	17,9
	43°C	580	5	765	6,6	960	8,5	1.240	11	1.384	12,9

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página “Presentación de Producto”.

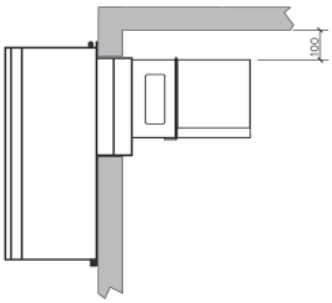
Equipos Monoblock Comerciales de Pared “Small” TS

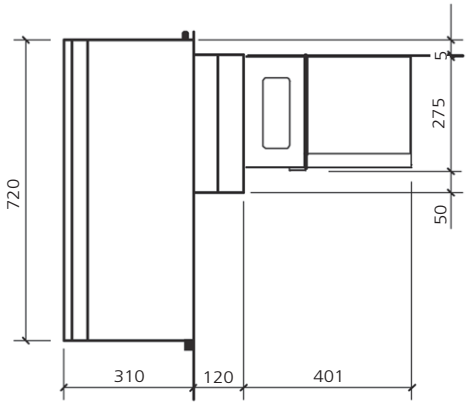
TS TB T_i -18/-25ºC		TSTB 170
Precio €		2.620,00
Forma		1S
Tensión	V/F/Hz	230/1/50
Potencia absorbida en marcha	kW	1,35
Tipo de compresor		E
Desplazamiento Volumétrico	m3/h 50 Hz	5,99
Tipo de desescarche		GC
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	1,70
Cantidad de refrigerante	kg	0,6
		CONDENSADOR
Distancia entre aletas	mm	3,2
Ventiladores	n°xØ mm	1x254
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x83
Caudal aire	m3/h	1.100
		EVAPORADOR
Distancia entre aletas	mm	4,2/8,4
Ventiladores	n°xØ mm	1x200
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x33
Caudal aire	m3/h	535
Flecha aire	m	5

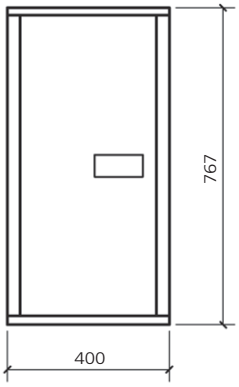
Tabla de selección

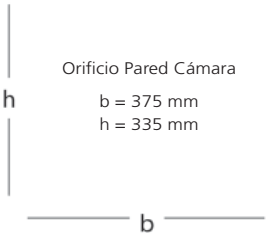
Modelos		TSTB 170	
Ti	Ta	Qo (W)	V (m3)
-18°C	32°C	905	7,9
	36°C	814	7,1
	43°C	655	5,8
-20°C	32°C	705	5,2
	36°C	729	6,1
	43°C	495	3,7
-25°C	32°C	585	4
	36°C	518	3,5
	43°C	400	2,7

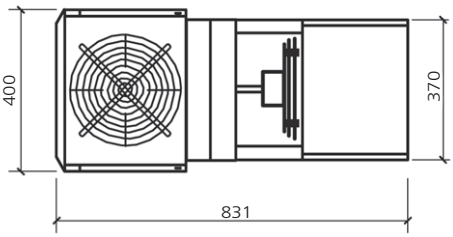
NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página “Presentación de Producto”.











Características Equipos de Pared

- Instrumento electrónico de control.
- Tipo de expansión: tubo capilar.
- Presostato de alta y baja presión.
- Filtro de tamiz molecular en la línea de líquido.
- Luz cámara en todas las unidades.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Las unidades con tensión trifásica y el modelo TTN122 están provisto de presostato de máxima a tarado fijo. Las soluciones adoptadas cumplen los requisitos de la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión".
- Cuba de evaporación del agua de descarga y tubo de rebose para todas las unidades forma 1, 2 y en unidades forma 3 de media temperatura. La descarga del agua de condensación es exterior en las unidades forma 3 de baja temperatura.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado en todas las unidades de media y baja temperatura.
- Instalación en la pared de la cámara con orificio para el tampón.
- Uso aconsejado para temperatura ambiente no inferior a 10°C. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la intemperie.

Opciones

- Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido (de serie en las forma 3).
- Centralita electrónica de control.
- Condensación por agua.
- Presostato ventiladores condensador.
- Precalentamiento del compresor.

Otros accesorios a pedido.



T TN T_i -5/+5°C		TTN 030	TTN 050	TTN 060	TTN 075	TTN 100	TTN 122	TTN 120	TTN 150	TTN 200
Precio €		1.980,00	2.060,00	2.110,00	2.240,00	2.680,00	2.740,00	2.510,00	3.710,00	3.730,00
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	0,68	0,71	0,92	1,16	1,47	1,58	1,62	2,06	2,38
Tipo de compresor		E	E	E	E	E	E	E	E	E
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	1,54	2,09	2,44	3,15	3,78	4,51	4,51	6,76	7,85
Tipo de desescarche		GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC
Potencia absorbida durante desesc.	kW	0,75	0,65	1,07	1,09	1,74	1,87	1,95	2,58	2,85
Cantidad de refrigerante	kg	0,68	0,68	0,68	0,65	0,85	0,78	0,78	1,6	1,6
		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°xØ mm	1x254	1x254	1x254	1x254	2x254	2x254	2x254	1x300	1x300
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x83	1x83	1x83	1x83	2x83	2x83	2x83	1x58	1x58
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°xØ mm	1x200	1x200	1x200	1x200	2x200	2x200	2x200	1x315	1x315
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x33	1x33	1x33	1x33	2x33	2x33	2x33	1x95	1x95
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		TTN 030		TTN 050		TTN 060		TTN 075		TTN 100		TTN 122		TTN 120		TTN 150		TTN 200	
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)
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
	36°C	567	4,7	752	6,4	909	8,8	1.177	11,4	1.428	13,8	1.718	17,4	1.718	17,4	2.477	34,1	2.876	39,7
	43°C	465	2,8	615	4	775	6	1.005	7,8	1.205	9,9	1.470	14,2	1.470	14,2	2.065	23,2	2.397	26,9
+5°C	32°C	770	9,2	1.025	12,2	1.215	15,5	1.570	20	1.990	22,5	2.375	28,1	2.375	28,1	3.468	61,5	4.023	71,3
	36°C	701	7,7	930	10,2	1.122	13	1.450	16,7	1.808	19,6	2.170	24,9	2.170	24,9	3.134	51,5	3.637	59,8
	43°C	580	5	765	6,6	960	8,5	1.240	11	1.490	14,5	1.810	19,3	1.810	19,3	2.550	34,1	2.961	39,6

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".

Equipos Monoblock Comerciales de Pared T

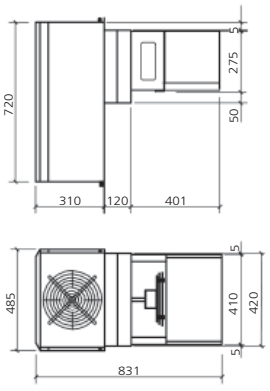
T TB T_i -18/-25°C		TTB 170	TTB 201	TTB 202	TTB 203	TTB 300	400 TTB
Precio €		2.630,00	3.000,00	3.000,00	3.170,00	4.060,00	4.520,00
Forma		1	2	2	2	3	3
Tensión	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	1,35	1,46	1,81	2,63	2,47	3,11
Tipo de compresor		E	E	E	E	E	E
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	5,99	5,99	8,36	11,81	13,30	16,39
Tipo de desescarche		GC	GC	GC	GC	GC	GC
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	1,70	1,70	2,17	3,34	2,30	4,31
Cantidad de refrigerante	kg	0,6	0,89	0,9	1	1,75	1,65
		CONDENSADOR					
Distancia entre aletas	mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Ventiladores	n°xØ mm	1x254	2x254	2x254	2x254	1x300	1x300
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x83	2x83	2x83	2x83	1x58	1x58
Caudal aire	m³/h	1.100	2.160	2.160	2.160	1.600	1.600
		EVAPORADOR					
Distancia entre aletas	mm	4,2/8,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Ventiladores	n°xØ mm	1x200	2x200	2x200	2x200	1x315	1x315
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x33	2x33	2x33	2x33	1x95	1x95
Caudal aire	m³/h	535	1.070	1.070	1.070	1.830	1.830
Flecha aire	m	5	5	5	5	8	8

Tabla de selección

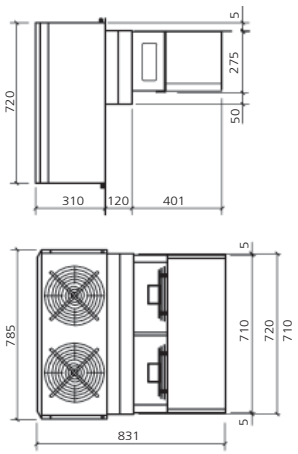
Modelos		TTB 170		TTB 201		TTB 202		TTB 203		TTB 300		TTB 400	
Ti	Ta	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)
-18°C	32°C	905	7,9	1.015	10	1.365	13,7	1.990	21,4	2.281	24,5	2.582	35,6
	36°C	814	7,1	920	8,9	1.203	12	1.812	19,4	2.056	22	2.405	32,9
	43°C	655	5,8	755	7,1	920	9,1	1.500	16	1.663	17,7	2.096	28,2
-20°C	32°C	814	6,8	918	8,7	1.238	12	1.807	18,8	2.098	21,6	2.333	31,5
	36°C	729	6,1	830	7,7	1.085	10,5	1.641	17	1.880	19,3	2.165	29
	43°C	582	4,9	675	6	819	7,8	1.351	13,9	1.498	15,4	1.872	24,7
-25°C	32°C	585	4	675	5,4	920	7,9	1.350	12,3	1.642	14,3	1.710	21,1
	36°C	518	3,5	602	4,7	791	6,7	1.215	11	1.440	12,6	1.566	19,3
	43°C	400	2,7	475	3,4	565	4,6	980	8,6	1.086	9,5	1.313	16,1

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".

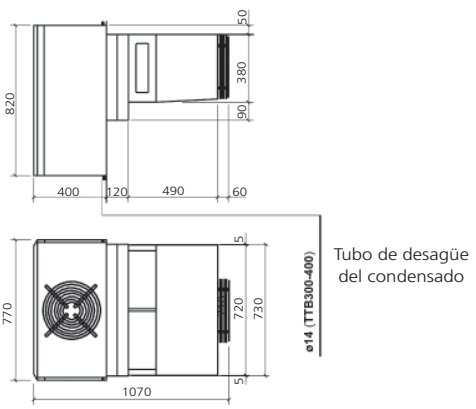
Forma 1



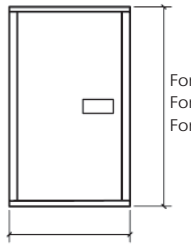
Forma 2



Forma 3



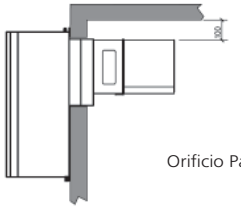
Dimensiones Frente



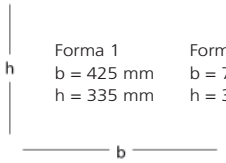
Forma 1: 767 mm
Forma 2: 767 mm
Forma 3: 860 mm

Forma 1: 485 mm
Forma 2: 785 mm
Forma 3: 770 mm

Hueco Pared



Orificio Pared Cámara



Forma 1	Forma 2	Forma 3
b = 425 mm	b = 725 mm	b = 735 mm
h = 335 mm	h = 335 mm	h = 475 mm

Características Equipos Acaballados “Small”

- Instrumento electrónico de control.
- Tipo de expansión: tubo capilar.
- Presostato de alta y baja presión.
- Filtro de tamiz molecular en la línea de líquido.
- Luz cámara en todas las unidades.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Cuba de evaporación del agua de descarga y tubo de rebose para todas las unidades.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado en todas las unidades de media y baja temperatura.
- Instalación en la pared de la cámara con posición mochila.
- Uso aconsejado para temperatura ambiente no inferior a 10°C. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la intemperie.

Otros accesorios a pedido.



AS TN T_i -5/+5°C		ASTN 030	ASTN 050	ASTN 060	ASTN 075
Precio €		1.810,00	1.840,00	1.860,00	2.010,00
Forma		1S	1S	1S	1S
Tensión	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potencia absorbida en marcha	kW	0,68	0,71	0,92	1,16
Tipo de compresor		E	E	E	E
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	1,54	2,09	2,44	3,15
Tipo de desescarche		GC	GC	GC	GC
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	0,75	065	1,07	1,09
Cantidad de refrigerante	kg	0,68	0,68	0,68	0,65
		CONDENSADOR			
Distancia entre aletas	mm	3,2	3,2	3,2	3,2
Ventiladores	n°xØ mm	1x254	1x254	1x254	1x254
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x83	1x83	1x83	1x83
Caudal aire	m³/h	1.100	1.100	1.100	1.100
		EVAPORADOR			
Distancia entre aletas	mm	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4
Ventiladores	n°xØ mm	1x200	1x200	1x200	1x200
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x33	1x33	1x33	1x33
Caudal aire	m³/h	535	535	535	535
Flecha aire	m	5	5	5	5

Tabla de selección

Modelos		ASTN 030		ASTN 050		ASTN 060		ASTN 075	
Ti	Ta	Qo	V	Qo	V	Qo	V	Qo	V
		(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)
0°C	32°C	625	5,8	830	7,7	985	10,4	1.240	14,1
	36°C	567	4,7	752	6,4	909	8,8	1.144	12
	43°C	465	2,8	615	4	775	6	975	8,2
+5°C	32°C	770	9,2	1.025	12,2	1.215	15,5	1.520	19,3
	36°C	701	7,7	930	10,2	1.122	13	1.405	16,4
	43°C	580	5	765	6,6	960	8,5	1.205	11,4

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página “Presentación de Producto”.

Equipos Monoblock Comerciales Mochila “Small” AS

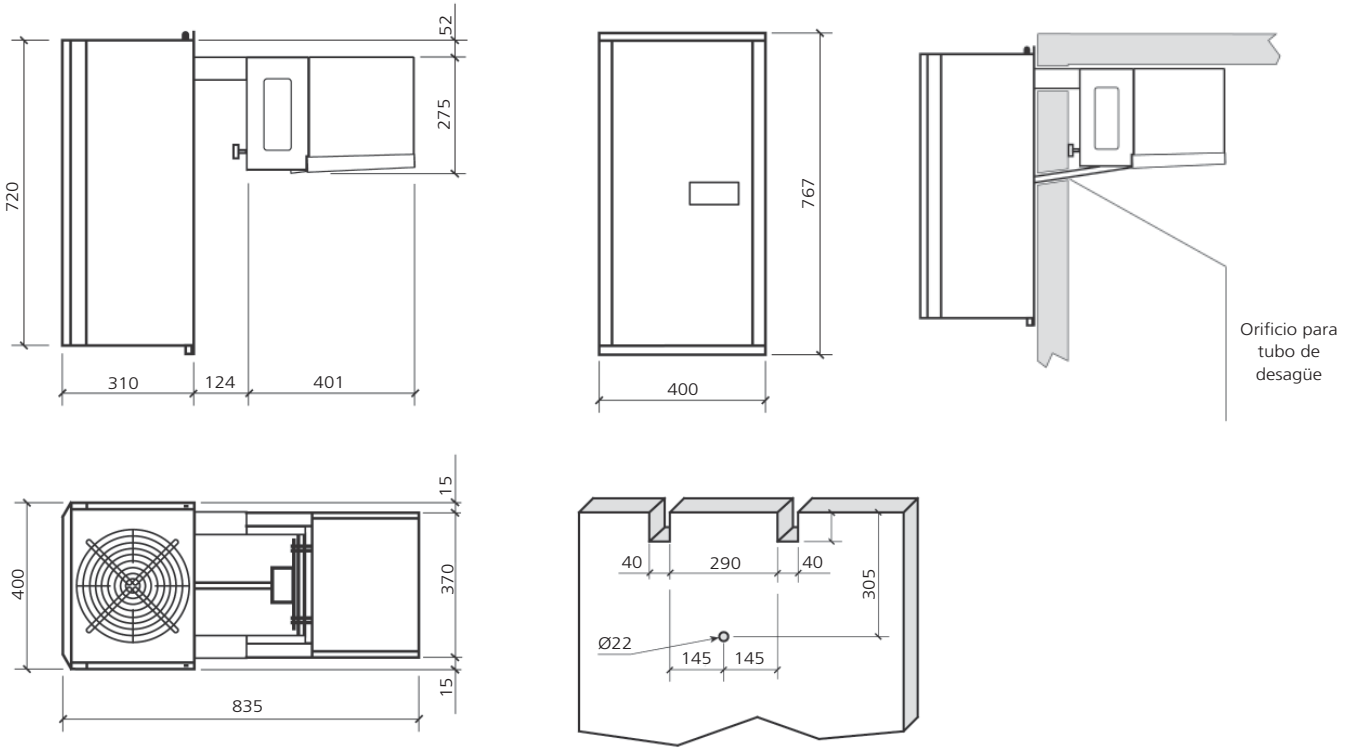
AS TB T_i -18/-25°C		ASTB 170
Precio €		2.440,00
Forma		1S
Tensión	V/F/Hz	230/1/50
Potencia absorbida en marcha	kW	1,35
Tipo de compresor		E
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	5,99
Tipo de desescarche		GC
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	1,70
Cantidad de refrigerante	kg	0,6
		CONDENSADOR
Distancia entre aletas	mm	3,2
Ventiladores	n°xØ mm	1x254
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x83
Caudal aire	m³/h	1.100
		EVAPORADOR
Distancia entre aletas	mm	4,2/8,4
Ventiladores	n°xØ mm	1x200
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x33
Caudal aire	m³/h	535
Flecha aire	m	5

Tabla de selección

Modelos		ASTB 170	
Ti	Ta	Qo (W)	V (m³)
-18°C	32°C	815	7,1
	36°C	744	6,5
	43°C	620	5,5
-20°C	32°C	732	6,1
	36°C	666	5,6
	43°C	551	4,7
-25°C	32°C	525	3,6
	36°C	472	3,2
	43°C	380	2,6

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página “Presentación de Producto”.

Forma 1S



Características Equipos Mochila

- Instrumento electrónico de control.
- Tipo de expansión: tubo capilar.
- Presostato de alta y baja presión.
- Filtro de tamiz molecular en la línea de líquido.
- Luz cámara en todas las unidades.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Cuba de evaporación del agua de descarga y tubo de rebose para todas las unidades forma 1, 2 y en unidades forma 3 de media temperatura. La descarga del agua de condensación es exterior en las unidades forma 3 de baja temperatura.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado en todas las unidades de media y baja temperatura.
- Instalación en la pared de la cámara con posición mochila.
- Uso aconsejado para temperatura ambiente no inferior 10°C. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la intemperie.

Opciones

- Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido (de serie en las forma 3).
- Condensación por agua.
- Precalentamiento del compresor.

Otros accesorios a pedido.



A TN T_i -5/+5°C		ATN 030	ATN 050	ATN 060	ATN 075	ATN 100	ATN 122	ATN 120	ATN 150	ATN 200
Precio €		1.820,00	1.850,00	1.880,00	2.020,00	2.520,00	2.620,00	2.390,00	3.580,00	3.630,00
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	0,68	0,71	0,92	1,16	1,47	1,58	1,62	2,06	2,38
Tipo de compresor		E	E	E	E	E	E	E	E	E
Desplazamiento Volumétrico	m3/h 50 Hz	1,54	2,09	2,44	3,15	3,78	4,51	4,51	6,76	7,85
Tipo de desescarche		GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	0,75	0,65	1,07	1,09	1,74	1,87	1,95	2,58	2,85
Cantidad de refrigerante	kg	0,68	0,68	0,68	0,65	0,85	0,78	0,78	1,6	1,6
		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°xØ mm	1x254	1x254	1x254	1x254	2x254	2x254	2x254	1x300	1x300
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x83	1x83	1x83	1x83	2x83	2x83	2x83	1x58	1x58
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°xØ mm	1x200	1x200	1x200	1x200	2x200	2x200	2x200	1x315	1x315
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x33	1x33	1x33	1x33	2x33	2x33	2x33	1x95	1x95
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		ATN 030		ATN 050		ATN 060		ATN 075		ATN 100		ATN 122		ATN 120		ATN 150		ATN 200	
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)
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	2.713	40,4	3.149	47
	36°C	567	4,7	752	6,4	909	8,8	1.144	12	1.428	13,8	1.718	17,4	1.718	17,4	2.477	34,1	2.876	39,7
	43°C	465	2,8	615	4	775	6	975	8,2	1.205	9,9	1.470	14,2	1.470	14,2	2.065	23,2	2.397	26,9
+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	3.468	61,5	4.023	71,3
	36°C	701	7,7	930	10,2	1.122	13	1.405	16,4	1.808	19,6	2.170	24,9	2.170	24,9	3.134	51,5	3.637	59,8
	43°C	580	5	765	6,6	960	8,5	1.205	11,4	1.490	14,5	1.810	19,3	1.810	19,3	2.550	34,1	2.961	39,6

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".

Equipos Monoblock Comerciales Mochila A

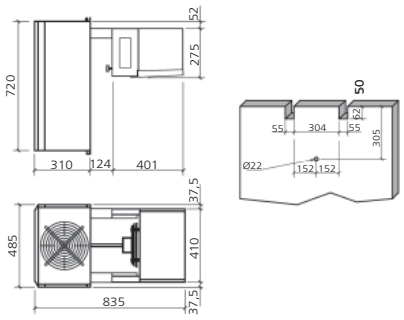
A TB T_i -18/-25ºC		ATB 170	ATB 201	ATB 202	ATB 203	ATB 300	ATB 400
Precio €		2.240,00	2.610,00	2.800,00	2.910,00	3.940,00	4.400,00
Forma		1	2	2	2	3	3
Tensión	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	1,35	1,46	1,81	2,63	2,47	3,18
Tipo de compresor		E	E	E	E	E	E
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	5,99	5,99	8,36	11,81	13,30	16,39
Tipo de desescarche		GC	GC	GC	GC	GC	GC
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	1,70	1,70	2,17	3,34	2,30	4,31
Cantidad de refrigerante	kg	0,6	0,89	0,9	1	1,75	1,65
		CONDENSADOR					
Distancia entre aletas	mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Ventiladores	n°xØ mm	1x254	2x254	2x254	2x254	1x300	1x300
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x83	2x83	2x83	2x83	1x58	1x58
Caudal aire	m³/h	1.100	2.160	2.160	2.160	1.600	1.600
		EVAPORADOR					
Distancia entre aletas	mm	4,2/8,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Ventiladores	n°xØ mm	1x200	2x200	2x200	2x200	1x315	1x315
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x33	2x33	2x33	2x33	1x95	1x95
Caudal aire	m³/h	535	1.070	1.070	1.070	1.830	1.830
Flecha aire	m	5	5	5	5	8	8

Tabla de selección

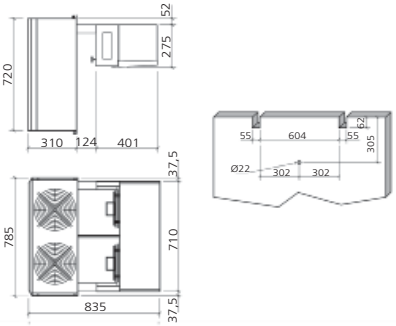
Modelos		ATB 170		ATB 201		ATB 202		ATB 203		ATB 300		ATB 400	
Ti	Ta	Qo	V	Qo	V	Qo	V	Qo	V	Qo	V	Qo	V
		(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)
-18°C	32°C	815	7,1	1.015	10	1.365	13,7	1.990	21,4	2.281	24,5	2.582	35,6
	36°C	744	6,5	920	8,9	1.203	12	1.812	19,4	2.056	22	2.405	32,9
	43°C	620	5,5	755	7,1	920	9,1	1.500	16	1.663	17,7	2.096	28,2
-20°C	32°C	732	6,1	918	8,7	1.238	12	1.807	18,8	2.098	21,6	2.333	31,5
	36°C	666	5,6	830	7,7	1.085	10,5	1.641	17	1.880	19,3	2.165	29
	43°C	551	4,7	675	6	819	7,8	1.351	13,9	1.498	15,4	1.872	24,7
-25°C	32°C	525	3,6	675	5,4	920	7,9	1.350	12,3	1.642	14,3	1.710	21,1
	36°C	472	3,2	602	4,7	791	6,7	1.215	11	1.440	12,6	1.566	19,3
	43°C	380	2,6	475	3,4	565	4,6	980	8,6	1.086	9,5	1.313	16,1

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".

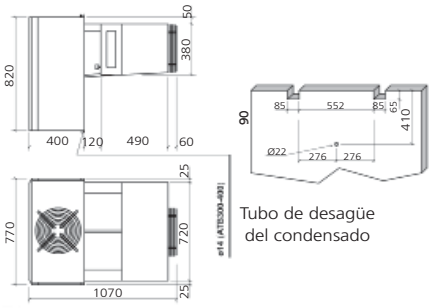
Forma 1



Forma 2

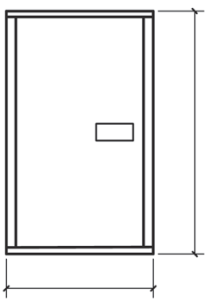


Forma 3



Tubo de desagüe del condensado

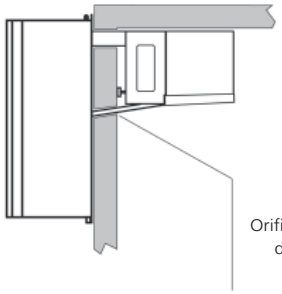
Dimensiones Frente



Forma 1: 767 mm
Forma 2: 767 mm
Forma 3: 860 mm

Forma 1: 485 mm
Forma 2: 785 mm
Forma 3: 770 mm

Hueco Pared



Orificio para tubo de desagüe

Características Centralita electrónica de control

- Instrumento electrónico de control.
- Tipo de expansión: tubo capilar.
- Presostato de alta y baja presión.
- Filtro de tamiz molecular en la línea de líquido.
- Predisposición para la conexión de la luz cámara.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Descarga del agua de condensación al exterior.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado en todas las unidades de media y baja temperatura
- Instalación: en la pared, la unidad condensadora, en el techo de la cámara, el evaporador.
- Los tubos y los cables de conexión entre la unidad condensadora y la unidad evaporadora se suministran con una longitud de 5 m (bajo pedido hasta 10 m).
- Los tubos y las dos partes condensadora y evaporadora de la unidad están ya precargados y dotados de conexiones rápidas para facilitar las uniones.
- Se aconseja la instalación de la unidad condensadora en ambiente con temperatura no inferior a 10°C. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la intemperie.



SE TN T_i -5/+5°C		SETN 050	SETN 060	SETN 075	SETN 100	SETN 122	SETN 120	SETN 150	SETN 200
Precio €		2.290,00	2.350,00	2.430,00	2.960,00	3.030,00	3.030,00	3.650,00	3.790,00
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	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	0,74	0,96	1,19	1,54	1,65	1,69	2,19	2,5
Tipo de compresor		E	E	E	E	E	E	E	E
Desplazamiento Volumétrico	m3/h 50 Hz	2,06	2,44	3,15	3,78	4,51	4,51	6,76	7,85
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	0,58	0,58	0,58	0,82	0,82	0,82	1,2	1,75
Cantidad de refrigerante	kg	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,72	1,72
		CONDENSADOR							
Distancia entre aletas	mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Ventiladores	n°xØ mm	1x254	1x254	1x254	2x254	2x254	2x254	1x300	1x300
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x83	1x83	1x83	2x83	2x83	2x83	1x58	1x58
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	5	5	5	5	5	5	7,7	7,7
Ventiladores	n°xØ mm	2x230	2x230	2x230	3x230	3x230	3x230	2x275	3x275
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	2x70	2x70	2x70	3x105	3x105	3x105	2x210	3x315
Caudal aire	m3/h	850	850	850	1.250	1.250	1.250	1.500	2.250
Flecha aire	m	7	7	7	7	7	7	11	12

Tabla de selección

Modelos		SETN 050		SETN 060		SETN 075		SETN 100		SETN 122		SETN 120		SETN 150		SETN 200	
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)
0°C	32°C	850	7,7	1.000	9,8	1.240	12,1	1.510	17	1.865	21,2	1.865	21,2	2.708	40,3	3.163	46,5
	36°C	773	6,6	925	8,3	1.144	10,3	1.386	14,3	1.712	18,3	1.712	18,3	2.471	33,4	2.888	38,7
	43°C	638	4,7	795	5,8	975	7,2	1.170	9,7	1.445	13,3	1.445	13,3	2.055	21,3	2.406	25
+5°C	32°C	1.044	11,6	1.230	14,6	1.520	17,9	1.930	26	2.380	32,8	2.380	32,8	3.457	57,2	4.032	65,7
	36°C	951	9,8	1.137	12,2	1.405	15,1	1.754	21,6	2.162	27,5	2.162	27,5	3.123	47,7	3.646	55,5
	43°C	787	6,7	975	8	1.205	10,2	1.445	13,9	1.780	18,2	1.780	18,2	2.539	31	2.970	37,6

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".

SE TB T_i -18/-25ºC		SETB 170	SETB 201	SETB 202	SETB 203	SETB 300	SETB 400
Precio €		2.750,00	3.000,00	3.370,00	3.490,00	3.880,00	4.360,00
Forma		1	2	2	2	3	3
Tensión	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	1,38	1,53	2,09	2,70	2,60	3,77
Tipo de compresor		E	E	E	E	E	E
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	5,99	5,99	8,36	11,81	13,3	16,39
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	0,58	0,82	0,82	1,2	1,2	1,75
Cantidad de refrigerante	kg	0,8	1,05	1	0,98	1,65	1,65
		CONDENSADOR					
Distancia entre aletas	mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Ventiladores	n°xØ mm	1x254	2x254	2x254	2x254	1x300	1x300
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x83	2x83	2x83	2x83	1x58	1x58
Caudal aire	m³/h	1.100	2.160	2.160	2.160	1.600	1.600
		EVAPORADOR					
Distancia entre aletas	mm	5	5	5	7,7	7,7	7,7
Ventiladores	n°xØ mm	2x230	3x230	3x230	2x275	2x275	3x275
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	2x70	3x105	3x105	2x210	2x210	3x315
Caudal aire	m³/h	850	1.250	1.250	1.500	1.500	2.250
Flecha aire	m	7	7	7	11	11	12

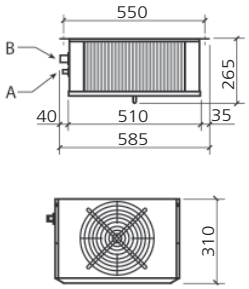
Tabla de selección

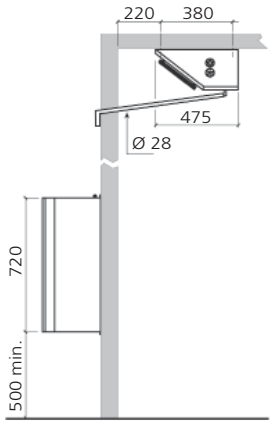
Modelos		SETB 170		SETB 201		SETB 202		SETB 203		SETB 300		SETB 400	
Ti	Ta	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)
-18°C	32°C	920	9,2	1.130	11,5	1.350	14,4	1.970	21,4	2.271	24,4	2.631	36,3
	36°C	833	7,9	1.034	10,3	1.235	12,9	1.785	19,1	2.048	22	2.403	33,3
	43°C	680	5,7	865	8,3	1.035	10,3	1.460	15	1.658	17,8	2.004	28,1
-20°C	32°C	829	7,8	1.031	10,4	1.224	12,5	1.789	18,7	2.069	21,5	2.397	32,3
	36°C	748	6,8	941	9,3	1.118	11,2	1.617	16,6	1.860	19,3	2.182	29,5
	43°C	607	4,9	784	7,2	932	8,8	1.317	13,1	1.493	15,4	1.805	24,6
-25°C	32°C	600	4,4	785	7,8	910	7,8	1.335	11,9	1.565	14,2	1.813	22,4
	36°C	536	3,8	710	6,6	825	6,9	1.199	10,6	1.389	12,5	1.629	20,1
	43°C	425	2,8	580	4,4	675	5,2	960	8,3	1.081	9,4	1.308	16

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".

Forma 1

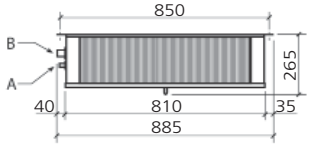
A = Tubo línea de líquido
B = Tubo de aspiración

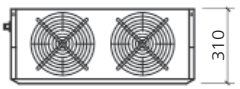




Forma 2

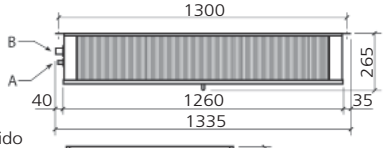
A = Tubo línea de líquido
B = Tubo de aspiración

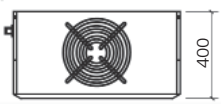




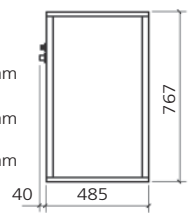
Forma 3

A = Tubo línea de líquido
B = Tubo de aspiración



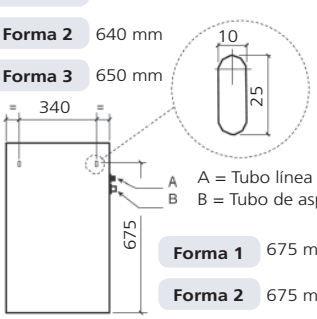


Forma 1 485 mm
Forma 2 785 mm
Forma 3 770 mm



Forma 1 767 mm
Forma 2 767 mm
Forma 3 860 mm

Forma 1 340 mm
Forma 2 640 mm
Forma 3 650 mm



A = Tubo línea líquido
B = Tubo de aspiración

Forma 1 675 mm
Forma 2 675 mm
Forma 3 770 mm

Características Centralita electrónica de control

- Tipo de expansión con tubo capilar.
- Filtro en la línea de líquido.
- Predisposición para la conexión de la luz cámara y para la conexión de micro de puerta.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Todos los modelos están provistos de presostato de alta y baja presión a tarado fijo.
- Unidad provista del panel de control remoto ya conectado mediante un cable de longitud 5 m (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Descarga del agua de condensación al exterior.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado en todas las unidades de media y baja temperatura.
- Instalación en la pared de la unidad condensadora, en el techo de la cámara del evaporador.
- Los tubos y los cables de conexión entre la unidad condensadora y la unidad evaporadora se suministran con una longitud de 5 m (bajo pedido hasta 10 m).
- Los tubos y las dos partes condensadora y evaporadora de la unidad están ya precargados de refrigerante y dotados de conexiones rápidas para facilitar la conexión.
- Se aconseja la utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la intemperia.

Opciones:

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Presostato ventiladores condensador.
- Variador de velocidad ventilador condensador (forma 3).
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Precalentamiento del compresor.



S TN T_i -5/+5°C		STN 050	STN 060	STN 075	STN 100	STN 122	STN 120	STN 150	STN 200
Precio €		2.470,00	2.500,00	2.600,00	3.170,00	3.310,00	3.310,00	3.970,00	4.080,00
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	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	0,74	0,96	1,19	1,54	1,65	1,69	2,19	2,5
Tipo de compresor		E	E	E	E	E	E	E	E
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	2,06	2,44	3,15	3,78	4,51	4,51	6,76	7,85
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	0,58	0,58	0,58	0,82	0,82	0,82	1,2	1,75
Cantidad de refrigerante	kg	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,72	1,72
		CONDENSADOR							
Distancia entre aletas	mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Ventiladores	n°xØ mm	1x254	1x254	1x254	2x254	2x254	2x254	1x300	1x300
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x73	1x73	1x73	2x73	2x73	2x73	1x58	1x58
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	5	5	5	5	5	5	7,7	7,7
Ventiladores	n°xØ mm	2x230	2x230	2x230	3x230	3x230	3x230	2x275	3x275
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	2x70	2x70	2x70	3x105	3x105	3x105	2x210	3x315
Caudal aire	m³/h	850	850	850	1.250	1.250	1.250	1.500	2.250
Flecha aire	m	7	7	7	7	7	7	11	12

Tabla de selección

Modelos		STN 050		STN 060		STN 075		STN 100		STN 122		STN 120		STN 150		STN 200	
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)
0°C	32°C	850	7,7	1.000	9,8	1.240	12,1	1.510	17	1.865	21,2	1.865	21,2	2.708	40,3	3.163	6,5
	36°C	773	6,6	925	8,3	1.144	10,3	1.386	14,3	1.712	18,3	1.712	18,3	2.471	33,4	2.888	13,2
	43°C	638	4,7	795	5,8	975	7,2	1.170	9,7	1.445	13,3	1.445	13,3	2.055	21,3	2.406	25
+5°C	32°C	1.044	11,6	1.230	14,6	1.520	17,9	1.930	26	2.380	32,8	2.380	32,8	3.457	57,2	4.032	65,7
	36°C	951	9,8	1.137	12,2	1.405	15,1	1.754	21,6	2.162	27,5	2.162	27,5	3.123	47,7	3.646	55,5
	43°C	787	6,7	975	8	1.205	10,2	1.445	13,9	1.780	18,2	1.780	18,2	2.539	31	2.970	37,6

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".

S TB T_i -18/-25ºC		STB 170	STB 201	STB 202	STB 203	STB 300	STB 400
Precio €		3.060,00	3.470,00	3.750,00	3.790,00	4.310,00	4.840,00
Forma		1	2	2	2	3	3
Tensión	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	1,38	1,53	2,09	2,70	2,60	3,77
Tipo de compresor		E	E	E	E	E	E
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	5,99	5,99	8,36	11,81	13,3	16,39
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	0,58	0,82	0,82	1,2	1,2	1,75
Cantidad de refrigerante	kg	0,8	1,05	1	0,98	1,65	1,65
		CONDENSADOR					
Distancia entre aletas	mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Ventiladores	n°xØ mm	1x254	2x254	2x254	2x254	1x300	1x300
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x73	2x73	2x73	2x73	1x58	1x58
Caudal aire	m³/h	1.100	2.160	2.160	2.160	1.600	1.600
		EVAPORADOR					
Distancia entre aletas	mm	5	5	5	7,7	7,7	7,7
Ventiladores	n°xØ mm	2x230	3x230	3x230	2x275	2x275	3x275
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	2x70	3x105	3x105	2x210	2x210	3x315
Caudal aire	m³/h	850	1.250	1.250	1.500	1.500	2.250
Flecha aire	m	7	7	7	11	11	12

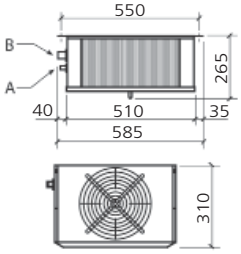
Tabla de selección

Modelos		STB 170		STB 201		STB 202		STB 203		STB 300		STB 400	
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)
-18°C	32°C	920	9,2	1.130	11,5	1.350	14,4	1.970	21,4	2.271	24,4	2.631	36,3
	36°C	833	7,9	1.034	10,3	1.235	12,9	1.785	19,1	2.048	22	2.403	33,3
	43°C	680	5,7	865	8,3	1.035	10,3	1.460	15	1.658	17,8	2.004	28,1
-20°C	32°C	829	7,8	1.031	10,4	1.224	12,5	1.789	18,7	2.069	21,5	2.397	32,3
	36°C	748	6,8	941	9,3	1.118	11,2	1.617	16,6	1.860	19,3	2.234	29,5
	43°C	607	4,9	784	7,2	932	8,8	1.317	13,1	1.493	15,4	1.949	24,6
-25°C	32°C	600	4,4	785	7,8	910	7,8	1.335	11,9	1.565	14,2	1.813	22,4
	36°C	536	3,8	710	6,6	825	6,9	1.199	10,6	1.389	12,5	1.813	20,1
	43°C	425	2,8	580	4,4	675	5,2	960	8,3	1.081	9,4	1.813	16

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".

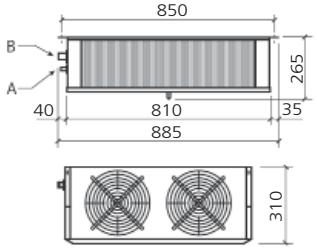
Forma 1

A = Tubo línea de líquido
B = Tubo de aspiración



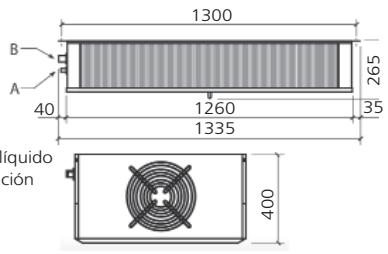
Forma 2

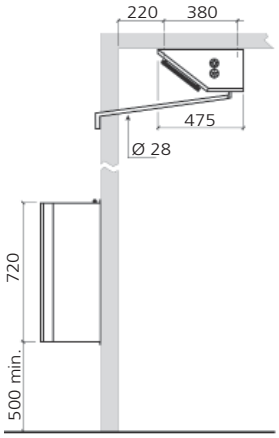
A = Tubo línea de líquido
B = Tubo de aspiración



Forma 3

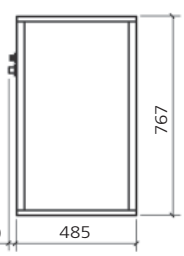
A = Tubo línea de líquido
B = Tubo de aspiración



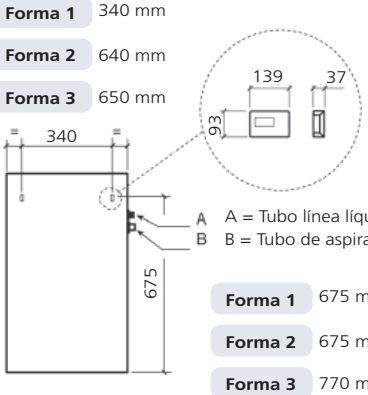


Forma 1 767 mm
Forma 2 767 mm
Forma 3 860 mm

Forma 1 485 mm
Forma 2 785 mm
Forma 3 770 mm



Forma 1 340 mm
Forma 2 640 mm
Forma 3 650 mm



A = Tubo línea líquido
B = Tubo de aspiración

Forma 1 675 mm
Forma 2 675 mm
Forma 3 770 mm

Características Unidades Condensadoras Comerciales

- Centralita electrónica de control con módulo alarmas.
- Tipo de expansión con válvula termostática.
- Todos los compresores están dotados de resistencia de precalentamiento del cárter.
- Los compresores semihérmeticos están equipados con termistores; en los modelos con bomba de aceite se ha instalado un presostato de protección diferencial.
- Los compresores con desplazamiento mas de 52 m³/h tienen el arranque de tipo part-winding.
- Todas las unidades están provistas de presostato de mínima y de presostato de máxima regulable, según la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión".
- Visor de líquido.
- Válvula solenoide en la línea líquido.
- Las unidades están provistas de recipiente de líquido y, a excepción de las de forma 1, de válvula de seguridad, conforme a los requisitos de la Directiva 97/23/CE sobre «Equipos a presión».
- Cambiador de calor con paquete de aletas.
- Presostato ventiladores condensador. Previa solicitud puede ser reemplazado por un variador electrónico de la velocidad de los ventiladores.
- Interruptores de seguridad con accionador separado sobre las puertas de la unidad condensadora.
- Panel de control que incluye teclado, display de alarmas y cable de 5 m ya conectado a la unidad (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Descarga del agua de condensación directa.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- Instalación en la pared de la cámara.
- Resistencias en torno a la tobera del ventilador del evaporador en las unidades de congelación.

Opciones

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Variador de velocidad ventilador condensador.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Resistencias en torno a la tobera del ventilador del evaporador en los modelos TITN-TITB-TIPL.



TI TN T_i -5/+5°C

		TITN 120	TITN 150	TITN 170	TITN 200	TITN 220	TITN 201	TITN 221	TITN 300	TITN 320	TITN 301	TITN 321
Precio €		6.430	6.610	8.250	6.750	8.450	8.180	10.540	8.650	10.690	11.690	12.550
Forma		1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
Tensión	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	1,66	2,21	2,19	2,64	2,86	3,36	3,55	4,25	4,38	5,62	5,55
Tipo de compresor		E	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	4,46	6,56	6,68	8,28	8,38	9,27	9,78	11,69	12,05	14,75	14,59
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potenc. absorbida durante desesc.w	kW	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,85	3,85	3,85	3,85	7,60	7,60
Cantidad de refrigerante	kg	1,503	1,503	1,503	1,503	1,503	6,003	6,003	6,003	6,003	7,003	11,003
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	3,2
Ventiladores	n°xØ mm	1x350	1x350	1x350	1x350	1x350	2x350	2x350	2x350	2x350	1x500	1x500
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x140	1x140	1x140	1x140	1x140	2x140	2x140	2x140	2x140	1x640	1x640
Caudal aire	m³/h	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	4.800	4.800	4.800	4.800	6.450	6.450
EVAPORADOR												
Distancia entre aletas	mm	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Ventiladores	n°xØ mm	1x350	1x350	1x350	1x350	1x350	2x350	2x350	2x350	2x350	1x500	1x500
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x140	1x140	1x140	1x140	1x140	2x140	2x140	2x140	2x140	1x680	1x680
Caudal aire	m³/h	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700	5.200	5.200	5.200	5.200	8.300	8.300
Flecha aire	m	13	13	13	13	13	14	14	14	14	20	20

Tabla de selección

Modelos		TITN 120		TITN 150		TITN 170		TITN 200		TITN 220		TITN 201		TITN 221		TITN 300		TITN 320		TITN 301		TITN 321	
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)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)
0°C	32°C	2.044	26,7	2.886	40,1	3.287	45,6	3.500	51,4	3.693	66,4	4.178	61,4	4.326	77,8	5.816	104	5.688	102	6.821	126,7	6.684	124,7
	36°C	1.832	23	2.578	35,1	2.968	40,4	3.109	45,7	3.342	57,7	3.746	55,1	3.914	67,6	5.242	90,0	5.153	88,6	6.105	112	6.008	110,6
	43°C	1.460	16,6	2.039	26,4	2.411	31,2	2.425	35,8	2.727	42,5	2.990	44,1	3.193	49,7	4.237	65,5	4.217	65,2	4.851	86,4	4.826	86
+5°C	32°C	2.579	35,4	3.663	54,2	4.099	60,7	4.485	79,8	4.589	90,5	5.277	93,9	5.374	105,9	6.965	134,6	6.769	131,7	9.021	173,3	8.301	159,4
	36°C	2.329	31,4	3.299	48,1	3.723	54,3	4.022	70,2	4.173	78,8	4.764	83,1	4.886	92,2	6.306	119,9	6.154	117,6	8.030	152,8	7.504	142,9
	43°C	1.891	24,4	2.663	37,4	3.064	43,1	3.213	53,3	3.445	58,3	3.866	64,2	4.033	68,3	5.153	94,3	5.079	93	6.296	116,8	6.108	113,9

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".

Equipos Monoblock de Pared Industriales TI

TI TN T_i -5/+5°C		TITN 400	TITN 420	TITN 500	TITN 520	TITN 750	TITN 770	TITN 1000	TITN 1020	TITN 1500	TITN 1520	TITN 2000
Precio €		11.790	13.590	14.990	17.260	16.260	17.410	20.870	22.750	21.480	23.830	26.640
Forma		3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5
Tensión	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	6,82	6,62	8,78	8,58	9,78	9,65	12,89	13,67	16,02	17,07	19,15
Tipo de compresor		E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	S
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	18,55	16,59	23,36	23,14	29,50	26,23	37,15	38,25	46,78	48,31	56,38
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potenc. absorbida durante desescarche	kW	7,60	7,60	10,10	10,10	11,10	11,10	12,10	12,10	16,90	16,90	16,90
Cantidad de refrigerante	kg	11,003	11,003	15,003	15,003	15,003	15,003	20,003	20,003	23,003	23,003	27,003
		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	3,2
Ventiladores	n°xØ mm	1x500	1x500	2x450	2x450	2x450	2x450	2x500	2x500	2x500	2x500	2x500
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x640	1x640	2x435	2x435	2x435	2x435	2x640	2x640	2x640	2x640	2x640
Caudal aire	m³/h	6.450	6.450	9.800	9.800	9.800	9.800	12.900	12.900	12.900	12.900	12.900
		EVAPORADOR										
Distancia entre aletas	mm	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Ventiladores	n°xØ mm	1x500	1x500	2x450	2x450	2x450	2x450	2x500	2x500	2x500	2x500	2x500
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x680	1x680	2x400	2x400	2x400	2x400	2x680	2x680	2x680	2x680	2x680
Caudal aire	m³/h	8.300	8.300	11.400	11.400	11.400	11.400	16.600	16.600	16.600	16.600	16.600
Flecha aire	m	20	20	19	19	19	19	22	22	22	22	22

Tabla de selección

Modelos		TITN 400		TITN 420		TITN 500		TITN 520		TITN 750		TITN 770		TITN 1000		TITN 1020		TITN 1500		TITN 1520		TITN 2000	
Ti	Ta	Qo	V	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)	(W)	(m³)
0°C	32°C	8.138	176,2	7.836	170,3	10.009	274,2	9.776	268,3	10.806	305,9	11.999	340,6	13.647	418,8	16.988	520,7	18.320	560,3	23.998	734,6	26.636	856,4
	36°C	7.189	149,2	7.008	145,8	9.003	229,9	8.871	226,6	9.706	257	10.838	287	12.209	349,3	15.345	437,6	16.624	478,6	21.966	632,7	24.060	722,5
	43°C	5.529	102	5.559	103	7.242	152,5	7.286	153,5	7.781	171,3	8.806	193,1	9.692	227,7	12.469	292,1	13.657	335,6	18.409	454,4	19.553	488,1
+5°C	32°C	10.049	219,8	9.509	207,9	12.558	404,9	12.088	390,1	13.603	415,8	14.959	457,4	17.295	515,8	21.176	631,6	23.305	718,7	29.918	922,7	33.205	1.066,2
	36°C	9.012	190,6	8.694	183,4	11.368	337,6	11.021	326,7	12.300	355,3	13.587	392,2	15.589	433,7	19.234	534,4	20.970	625,8	27.173	810,4	30.159	939,8
	43°C	7.197	139,6	7.267	140,6	9.286	219,8	9.153	215,8	10.019	249,5	11.187	278,2	12.603	290,1	15.835	364,3	16.884	463,3	22.369	613,8	24.829	718,7

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".



TI TB T_i -18/-25ºC		TITB 203	TITB 223	TITB 300	TITB 320	TITB 400	TITB 420	TITB 401	TITB 500
Precio €		7.200,00	9.270,00	7.400,00	9.380,00	7.500,00	9.590,00	10.720,00	11.410,00
Forma		1	1	1	1	1	1	2	2
Tensión	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	2,63	3	2,5	3,12	3,81	3,37	4,18	5,58
Tipo de compresor		E	S	E	S	E	S	S	S
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	11,69	12,04	12,79	14,59	16,56	15,78	17,35	23,14
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potenc. absorbida durante desescarche	kW	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,85	3,85
Cantidad de refrigerante	kg	3,003	3,003	3,003	2,003	3,003	3,003	6,503	6,003
		CONDENSADOR							
Distancia entre aletas	mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Ventiladores	n°xØ mm	1x350	1x350	1x350	1x350	1x350	1x350	2x350	2x350
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x140	1x140	1x140	1x140	1x140	1x140	2x140	2x140
Caudal aire	m³/h	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	4.800	4.800
		EVAPORADOR							
Distancia entre aletas	mm	7	7	7	7	7	7	7	7
Ventiladores	n°xØ mm	1x350	1x350	1x350	1x350	1x350	1x350	2x350	2x350
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x140	1x140	1x140	1x140	1x140	1x140	2x140	2x140
Caudal aire	m³/h	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700	5.200	5.200
Flecha aire	m	13	13	13	13	13	13	14	14

Tabla de selección

Modelos		TITB 203		TITB 223		TITB 300		TITB 320		TITB 400		TITB 420		TITB 401		TITB 500	
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)
-18°C	32°C	2.391	25,4	2.272	24,2	2.469	33,3	2.777	37,4	3.292	48,5	3.559	52,5	4.178	70	5.727	89,4
	36°C	2.188	23,5	2.052	22,8	2.284	29,6	2.554	33	3.016	43,6	3.315	48	3.938	64,3	5.299	86
	43°C	1.832	20,2	1.668	20,4	1.960	23	2.163	25,3	2.534	35,1	2.889	40,1	3.519	54,4	4.549	80
-20°C	32°C	2.158	21,9	2.081	21,1	2.219	28,8	2.542	32,9	2.968	42,1	3.275	46,4	3.851	62,2	5.279	82,8
	36°C	1.963	20,3	1.881	19,9	2.062	25,4	2.327	28,9	2.704	37,9	3.049	42,6	3.616	57	4.875	78,6
	43°C	1.621	17,4	1.531	17,8	1.787	19,5	1.950	21,9	2.241	30,4	2.655	35,9	3.204	47,8	4.170	71,2
-25°C	32°C	1.574	13,1	1.604	13,4	1.594	17,6	1.955	21,7	2.158	26,2	2.564	31,2	3.034	42,7	4.158	66,4
	36°C	1.399	12,1	1.453	12,6	1.507	15,2	1.759	18,7	1.922	23,4	2.384	29,1	2.809	38,6	3.818	60,1
	43°C	1.094	10,4	1.188	11,3	1.356	10,9	1.416	13,5	1.510	18,6	2.069	25,4	2.416	31,4	3.222	49,2

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".



Equipos Monoblock de Pared Industriales TI

TI TB T_i -18/-25°C		TITB 750	TITB 1000	TITB 1250	TITB 1500	TITB 2000	TITB 2500	TITB 3000
Precio €		14.990,00	16.140,00	21.660,00	22.980,00	28.400,00	31.030,00	32.040,00
Forma		3	3	4	4	5	5	5
Tensión	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	8,80	11,39	13,18	17,54	19,98	26,08	29,40
Tipo de compresor		S	S	S	S	S	S	S
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	38,25	48,31	56,38	72,47	83,06	109,49	125,43
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potenc. absorbida durante desescarche	kW	7,60	7,60	10,10	11,10	12,10	16,90	16,90
Cantidad de refrigerante	kg	12,003	11,003	14,003	17,003	25,003	27,003	29,003
		CONDENSADOR						
Distancia entre aletas	mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Ventiladores	n°xØ mm	1x500	1x500	2x450	2x450	2x500	2x500	2x500
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x640	1x640	2x435	2x435	2x640	2x640	2x680
Caudal aire	m³/h	6.450	6.450	9.800	9.800	12.900	12.900	16.600
		EVAPORADOR						
Distancia entre aletas	mm	7	7	7	7	7	7	7
Ventiladores	n°xØ mm	1x500	1x500	2x450	2x450	2x500	2x500	2x500
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x680	1x680	2x400	2x400	2x680	2x680	2x680
Caudal aire	m³/h	8.300	8.300	11.400	11.400	16.600	16.600	16.600
Flecha aire	m	20	20	19	19	22	22	22

Tabla de selección

Modelos		TITB 750		TITB 1000		TITB 1250		TITB 1500		TITB 2000		TITB 2500		TITB 3000	
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)
-18°C	32°C	9.464	147,5	11.286	255,4	13.309	321,8	16.894	419,8	19.929	638,6	26.725	1.007,8	30.636	1.234,5
	36°C	8.757	142,1	10.323	232,4	12.201	290,8	15.713	388,8	18.925	589,6	25.409	919,6	29.135	1.133
	43°C	7.519	132,7	8.638	192,1	10.261	236,6	13.647	334,6	17.167	503,9	23.107	765,3	26.507	955,4
-20°C	32°C	8.722	136,8	10.340	228	12.212	294,1	15.493	382,2	18.320	568,1	24.602	900	28.202	1.103,6
	36°C	8.059	130	9.436	207,4	11.164	265,8	14.382	353	17.303	523,8	23.269	818,3	26.746	1.010,5
	43°C	6.898	118,1	7.854	171,4	9.330	216,2	12.439	302,1	15.524	446,2	20.937	675,4	24.198	847,6
-25°C	32°C	6.866	109,9	7.974	159,4	9.469	224,7	11.989	288,1	14.296	392	19.295	630,6	22.117	776,2
	36°C	6.313	99,6	7.218	145	8.573	203,1	11.055	263,6	13.248	359,3	17.920	565,1	20.774	704,2
	43°C	5.346	81,7	5.895	119,8	7.004	165,3	9.420	220,8	11.415	302	15.513	450,5	18.424	578,2

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".



TI PL T_i -5/+5ºC -18/-25ºC		TIPL 300	TIPL 500	TIPL 1000	TIPL 1500	TIPL 2000	TIPL 3000
Precio €		9.830,00	Consultar	19.360,00	25.740,00	Consultar	36.770,00
Forma		1	2	3	4	5	5
Tensión	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	4,59	6,74	15,76	21,23	26,95	40,61
Tipo de compresor		E	S	S	S	S	S
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	14,75	22,49	48,31	72,47	83,65	125,43
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potenc. absorbida durante desescarche	kW	3,10	3,85	7,60	11,10	16,90	16,90
Cantidad de refrigerante	kg	3,003	6,503	11,003	18,003	23,003	28,003
		CONDENSADOR					
Distancia entre aletas	mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Ventiladores	n°xØ mm	1x350	2x350	1x500	2x450	2x500	2x500
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x140	2x140	1x640	2x435	2x640	2x680
Caudal aire	m³/h	2.450	4.800	6.450	9.800	12.900	16.600
		EVAPORADOR					
Distancia entre aletas	mm	7	7	7	7	7	7
Ventiladores	n°xØ mm	1x350	2x350	1x500	2x450	2x500	2x500
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x140	2x140	1x680	2x400	2x680	2x680
Caudal aire	m³/h	2.700	5.200	8.300	11.400	16.600	16.600
Flecha aire	m	13	14	20	19	22	22

Tabla de selección

Modelos		TIPL 300		TIPL 500		TIPL 1000		TIPL 1500		TIPL 2000		TIPL 3000	
Ti	Ta	Qo	V	Qo	V	Qo	V	Qo	V	Qo	V	Qo	V
		(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)	(W)	(m³)
0°C	32°C	5.371	88,7	7.861	169,3	11.286	231,7	18.300	392	21.011	450,5	31.433	1.001,9
	36°C	4.975	79,9	7.596	154,9	10.210	205,8	16.961	347,7	19.473	399,4	28.888	878
	43°C	4.282	64,4	7.133	129,7	8.326	160,4	14.617	270,3	16.782	309,9	24.433	661,3
+5°C	32°C	6.138	104	9.059	204,9	13.316	314,8	21.537	490,1	24.721	562,3	37.777	1.237,5
	36°C	5.740	93,1	8.836	194,5	12.171	275,6	20.106	438,2	23.080	502,9	34.737	1.114
	43°C	5.044	74,1	8.445	176,2	10.167	206,9	17.602	347,5	20.209	399	29.418	897,9
-18°C	32°C	2.292	32,6	5.158	73,4	11.048	266,3	15.147	381,2	17.390	437,6	28.413	771,2
	36°C	2.053	28,6	4.683	65,1	9.804	228,9	13.788	345,2	15.830	396,2	25.452	665,4
	43°C	1.634	21,5	3.851	50,7	7.628	163,4	11.410	282,2	13.100	323,7	20.270	480,2
-20°C	32°C	2.091	27,7	4.793	63,2	10.106	235,2	13.871	345,3	15.925	396,3	26.060	739,8
	36°C	1.866	24,2	4.343	56,1	8.981	202,9	12.598	310,8	14.464	356,7	23.383	642,3
	43°C	1.473	18,2	3.555	43,6	7.013	146,4	10.370	250,5	11.906	287,5	18.699	471,7
-25°C	32°C	1.589	15,4	3.881	37,8	7.752	157,4	10.682	255,4	12.264	293	20.176	661,3
	36°C	1.400	13,4	3.493	33,4	6.924	138	9.623	224,8	11.048	258,1	18.211	584,6
	43°C	1.069	9,8	2.814	25,8	5.475	104	7.769	171,3	8.920	197	14.771	450,5

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".



Equipos Monoblock de Pared Industriales TI

TI FR T_i -25/-45ºC		TIFR 1000	TIFR 1500	TIFR 2500
Precio €		21.960,00	37.740,00	43.930,00
Forma		3	5	5
Tensión	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	8,77	18,77	21,31
Tipo de compresor		SD	SD	SD
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	45,44	94,35	109,39
Tipo de desescarche		ER	ER	ER
Potenc. absorbida durante desescarche	kW	7,60	16,90	16,90
Cantidad de refrigerante	kg	13,003	24,003	26,003
			CONDENSADOR	
Distancia entre aletas	mm	3,2	3,2	3,2
Ventiladores	n°xØ mm	1x500	2x500	2x500
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x640	2x640	2x680
Caudal aire	m³/h	6.450	12.900	16.600
			EVAPORADOR	
Distancia entre aletas	mm	7	7	7
Ventiladores	n°xØ mm	1x500	2x500	2x500
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x680	2x680	2x680
Caudal aire	m³/h	8.300	16.600	16.600
Flecha aire	m	20	22	22

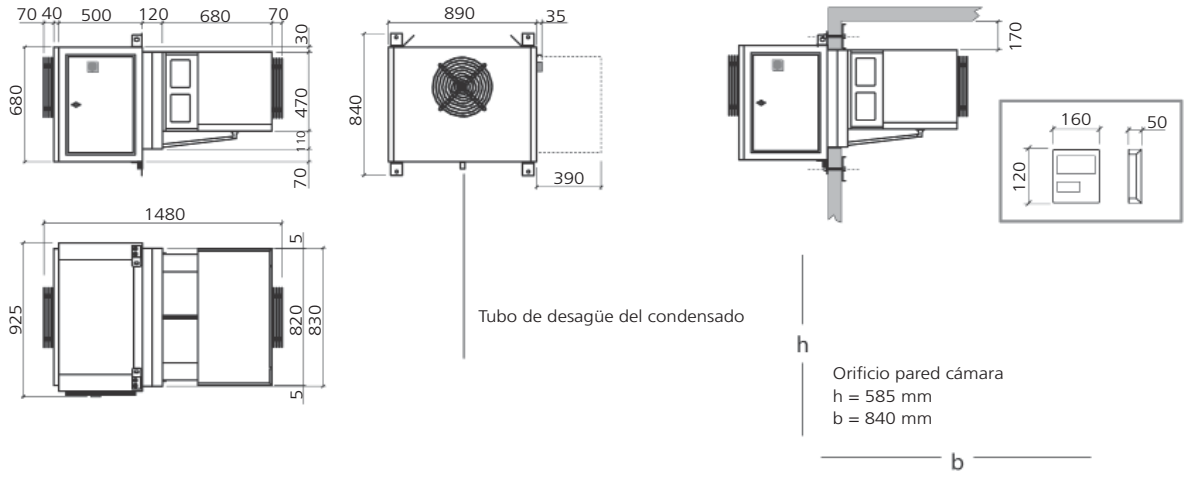
Tabla de selección

Modelos		TIFR 1000	TIFR 1500	TIFR 2500
Ti	Ta	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)
-25°C	32°C	8.158	12.672	19.711
	36°C	7.992	12.369	17.854
	43°C	7.701	11.840	14.603
-35°C	32°C	5.900	9.306	13.759
	36°C	5.774	9.086	13.443
	43°C	5.554	8.702	12.890
-45°C	32°C	3.915	6.247	9.781
	36°C	3.816	6.088	9.588
	43°C	3.643	5.811	9.249

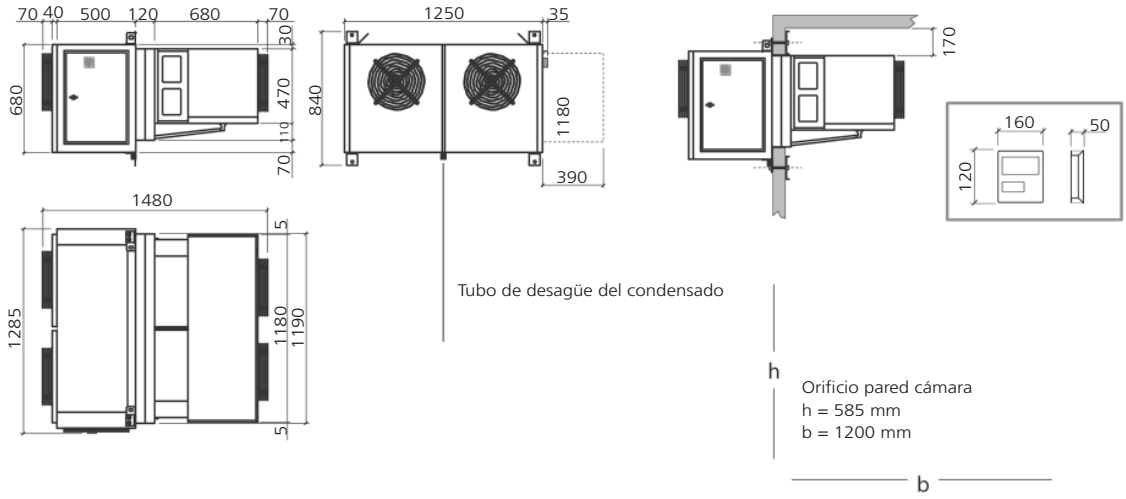


NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".

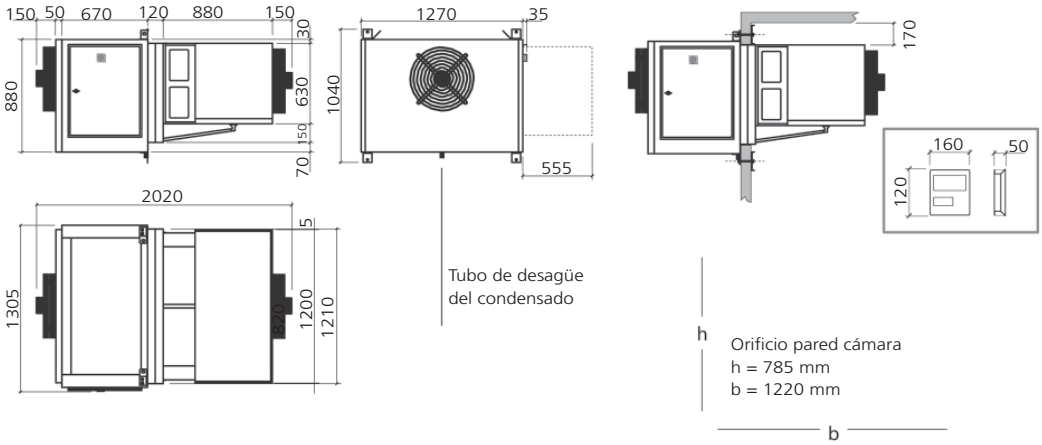
Forma 1



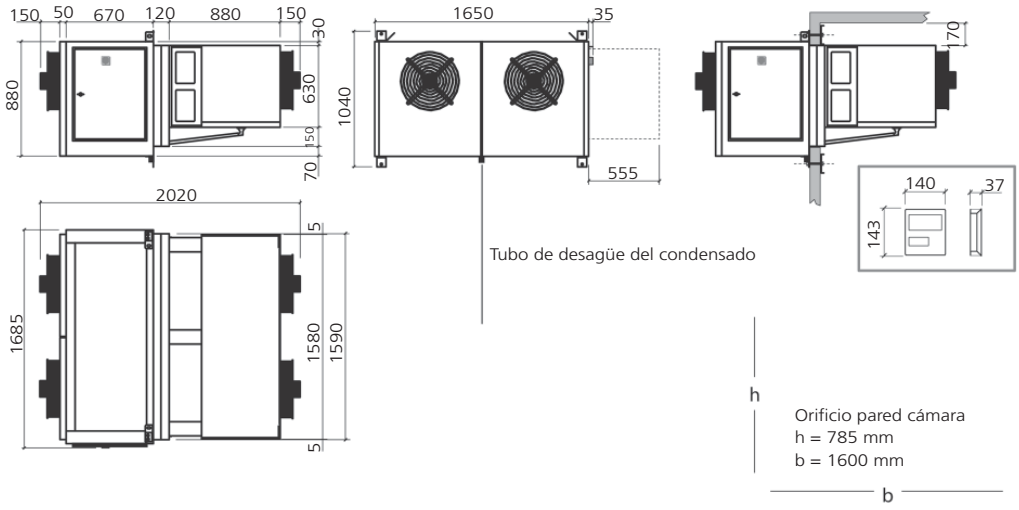
Forma 2



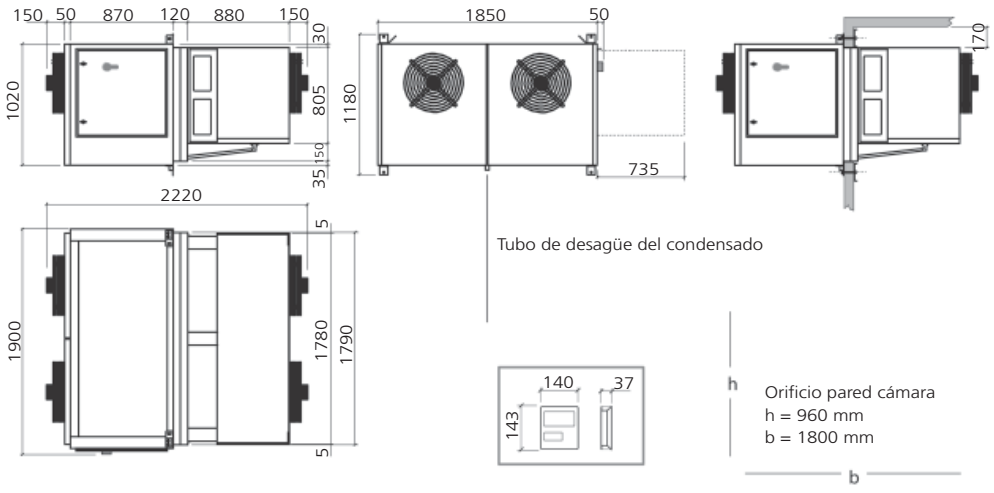
Forma 3



Forma 4



Forma 5



Características Equipos Monoblock Comerciales de Techo

- Centralita electrónica de control.
- Tipo de expansión: tubo capilar.
- Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido.
- Luz cámara en todas las unidades.
- Cable para la conexión del micro de puerta; las funciones del micro de puerta se programan desde la centralita.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Todas las unidades están provistas de presostato de alta y baja presión a tarado fijo.
- Panel remoto: se suministra ya conectado a la unidad mediante un cable de longitud 5 m (variable bajo pedido hasta 20 m).
- Descarga del agua de condensación al exterior.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado en todas las unidades de media y baja temperatura.
- Instalación en el techo de la cámara con orificio para el tampón.
- Uso aconsejado para temperatura ambiente no inferior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la intemperie.

Opciones

- Tensión diferente.
- Condensación por agua: las unidades provistas de esta dotación se suministran con válvula presostática, además se instalan el presostato de máxima a tarado fijo en los modelos monofásicos y el ventilador para el enfriamiento del compresor en las unidades de baja temperatura.
- Monitor de tensión.
- Presostato ventilador/es condensador.
- Cuadro eléctrico calefaccionado.
- Precalentamiento.
- Válvula solenoide adicional (en la línea de descarga en las unidades de media y baja temperatura en caso de que las unidades se utilicen con bajas temperaturas exteriores).



P TN T_i -5/+5°C		PTN 030	PTN 050	PTN 060	PTN 075	PTN 100	PTN 122	PTN 120	PTN 150	PTN 200
Precio €		2.110,00	2.230,00	2.320,00	2.480,00	3.010,00	3.110,00	3.110,00	4.170,00	4.200,00
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	0,68	0,71	0,92	1,16	1,47	1,58	1,62	2,02	2,54
Tipo de compresor		E	E	E	E	E	E	E	E	E
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	1,54	2,09	2,44	3,15	3,78	4,51	4,51	6,63	8,36
Tipo de desescarche		GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	0,75	0,65	1,07	1,09	1,74	1,87	1,95	2,58	2,85
Cantidad de refrigerante	kg	0,68	0,68	0,68	0,6	0,85	0,78	0,78	1,6	1,6
		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°xØ mm	1x254	1x254	1x254	1x254	2x254	2x254	2x254	1x300	1x300
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x73	1x73	1x73	1x73	2x73	2x73	2x73	1x58	1x58
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°xØ mm	1x200	1x200	1x200	1x200	2x200	2x200	2x200	1x315	1x315
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x38	1x38	1x38	1x38	2x38	2x38	2x38	1x95	1x95
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		PTN 030		PTN 050		PTN 060		PTN 075		PTN 100		PTN 122		PTN 120		PTN 150		PTN 200	
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)
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
	36°C	567	4,7	752	6,4	909	8,8	1.144	12	1.428	13,8	1.718	17,4	1.718	17,4	2.429	33,6	3.059	42,3
	43°C	465	2,8	615	4	775	6	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
	36°C	701	7,7	930	10,2	1.122	13	1.405	16,4	1.808	19,6	2.170	24,9	2.170	24,9	3.073	50,6	3.869	63,6
	43°C	580	5	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

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".

P TB T_i -18/-25ºC

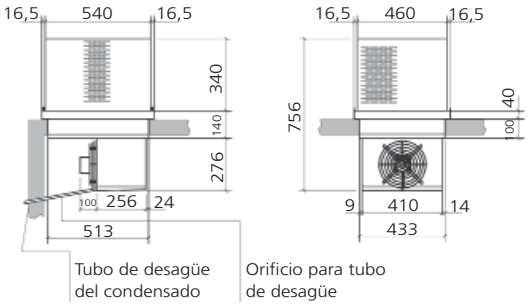
		PTB 120	PTB 170	PTB 201	PTB 202	PTB 203	PTB 300	PTB 400
Precio €		2.870,00	2.990,00	3.430,00	3.560,00	3.910,00	4.380,00	4.910,00
Forma		1	1	2	2	2	3	3
Tensión	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	1,11	1,35	1,46	1,81	2,63	2,47	3,11
Tipo de compresor		E	E	E	E	E	E	E
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	4,55	5,99	5,99	8,36	11,81	13,30	16,39
Tipo de desescarche		GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	1,35	1,70	1,70	2,17	3,34	2,30	4,31
Cantidad de refrigerante	kg	0,75	0,55	0,95	1	1	1,75	1,75
		CONDENSADOR						
Distancia entre aletas	mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Ventiladores	n°xØ mm	1x254	1x254	2x254	2x254	2x254	1x300	1x300
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x73	1x73	2x73	2x73	2x73	1x58	1x58
Caudal aire	m³/h	1100	1100	2160	2160	2160	1600	1600
		EVAPORADOR						
Distancia entre aletas	mm	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Ventiladores	n°xØ mm	1x200	1x200	2x200	2x200	2x200	1x315	1x315
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x38	1x38	2x38	2x38	2x38	1x95	1x95
Caudal aire	m³/h	535	535	1070	1070	1070	1830	1830
Flecha aire	m	5	5	5	5	5	8	8

Tabla de selección

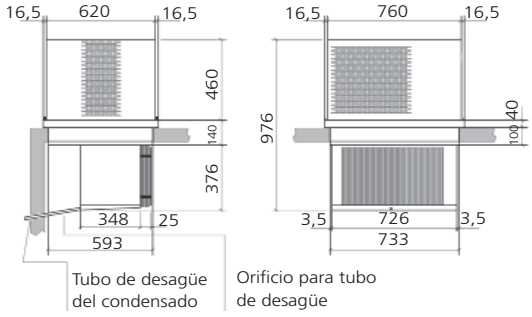
Modelos		PTB 120		PTB 170		PTB 201		PTB 202		PTB 203		PTB 300		PTB 400	
Ti	Ta	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)
-18°C	32°C	710	5,8	815	7,1	1.015	10	1.365	13,7	1.990	21,4	2.281	24,5	2.582	35,6
	36°C	639	5,1	744	6,5	920	8,9	1.203	12	1.812	19,4	2.056	22	2.405	32,9
	43°C	515	4	620	5,5	755	7,1	920	9,1	1.500	16	1.663	17,7	2.096	28,2
-20°C	32°C	639	4,9	732	6,1	918	8,7	1.238	12	1.807	18,8	2.098	21,6	2.333	31,5
	36°C	573	4,4	666	5,6	830	7,7	1.085	10,5	1.641	17	1.880	19,3	2.165	29
	43°C	458	3,4	551	4,7	675	6	819	7,8	1.351	13,9	1.498	15,4	1.872	24,7
-25°C	32°C	460	2,8	525	3,6	675	5,4	920	7,9	1.350	12,3	1.642	14,3	1.710	21,1
	36°C	407	2,4	472	3,2	602	4,7	791	6,7	1.215	11,0	1.440	12,6	1.566	19,3
	43°C	315	1,8	380	2,6	475	3,4	565	4,6	980	8,6	1.086	9,5	1.313	16,1

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".

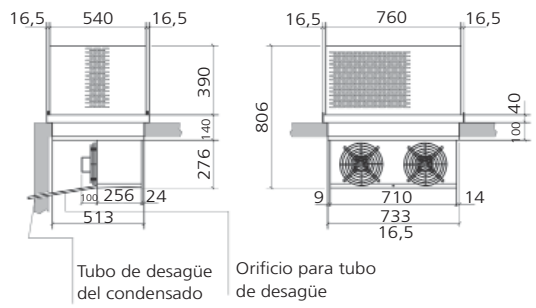
Forma 1

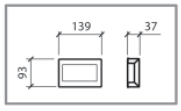


Forma 3



Forma 2





Orificio techo cámara

h

Forma 1	b = 440 mm	h = 520 mm
Forma 2	b = 740 mm	h = 520 mm
Forma 3	b = 740 mm	h = 600 mm

b

Características Equipos Monobloc Comerciales de Techo

- Centralita electrónica de control.
- Tipo de expansión: tubo capilar.
- Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido.
- Luz cámara en todas las unidades.
- Cable para la conexión del micro de puerta; las funciones del micro de puerta se programan desde la centralita.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Todas las unidades están provistas de presostato de alta y baja a tarado fijo.
- Panel remoto: se suministra ya conectado a la unidad mediante un cable de longitud 5 m (variable bajo pedido hasta 20 m).
- Cuba de evaporación del agua de descarga y tubo de rebose.
- Instalación en el techo de la cámara con orificio para el tampón.
- Uso aconsejado para temperatura ambiente no inferior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la intemperie.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.

Opciones

- Tensión diferente.
- Condensación por agua: las unidades provistas de esta dotación se suministran con válvula presostática, además se instalan el presostato de máxima a tarado fijo en los modelos monofásicos y el ventilador para el enfriamiento del compresor en las unidades de baja temperatura.
- Monitor de tensión.
- Presostato ventilador/es condensador.
- Cuadro eléctrico calefaccionado.
- Precalentamiento.
- Válvula solenoide adicional (en la línea de descarga en las unidades de media y baja temperatura en caso de que las unidades se utilicen con bajas temperaturas exteriores).



PS TN T_i -5/+5°C		PSTN 030	PSTN 050	PSTN 060	PSTN 075	PSTN 100	PSTN 122	PSTN 120	PSTN 150	PSTN 200
Precio €		2.510,00	2.640,00	2.740,00	2.820,00	3.590,00	3.690,00	3.690,00	4.950,00	5.010,00
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	0,71	0,75	0,96	1,19	1,46	1,56	1,60	2,36	2,59
Tipo de compresor		E	E	E	E	E	E	E	E	E
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	1,54	2,09	2,44	3,15	3,78	4,51	4,51	6,76	7,85
Tipo de desescarche		GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	0,75	0,65	1,07	1,09	1,74	1,87	1,95	2,35	2,85
Cantidad de refrigerante	kg	0,75	0,75	0,75	0,75	1,2	1,4	1,4	1,5	1,75
		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°xØ mm	1x254	1x254	1x254	1x254	1x300	1x300	1x300	1x350	1x350
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x73	1x73	1x73	1x73	1x58	1x58	1x58	1x140	1x140
Caudal aire	m³/h	1.100	1.100	1.100	1.100	1.600	1.600	1.600	2.200	2.200
		EVAPORADOR								
Distancia entre aletas	mm	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Ventiladores	n°xØ mm	1x254	1x254	1x254	1x254	2x254	2x254	2x254	2x250	2x250
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x73	1x73	1x73	1x73	2x73	2x73	2x73	2x115	2x115
Caudal aire	m³/h	490	490	490	490	840	840	840	1.300	1.300
Flecha aire	m	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	5	5

Tabla de selección

Modelos		PSTN 030		PSTN 050		PSTN 060		PSTN 075		PSTN 100		PSTN 122		PSTN 120		PSTN 150		PSTN 200	
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)
0°C	32°C	605	5,6	835	7,5	955	10,1	1.210	13,7	1.480	14,2	1.745	18,1	1.745	18,1	2.550	38,1	2.961	44,2
	36°C	550	4,6	757	6,2	880	8,5	1.117	11,6	1.358	12,5	1.601	16,3	1.601	16,3	2.329	32,2	2.703	37,3
	43°C	455	2,8	620	4	750	5,8	955	7,8	1.145	9,4	1.350	13,1	1.350	13,1	1.943	21,8	2.251	25,3
+5°C	32°C	750	9	1.030	12,1	1.175	15	1.490	18,9	1.890	21,4	2.230	26,4	2.230	26,4	3.258	57,8	3.783	67,1
	36°C	683	7,5	935	9,9	1.086	12,5	1.377	16,1	1.717	18,6	2.026	23,3	2.026	23,3	2.945	48,5	3.419	56,2
	43°C	565	4,8	770	6	930	8,2	1.180	11,2	1.415	13,8	1.670	17,8	1.670	17,8	2.397	32,1	2.782	37,2

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".

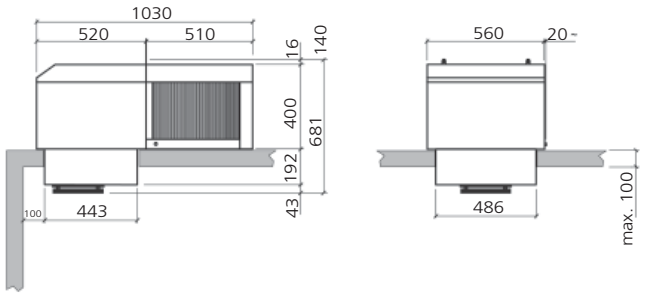
PS TB T_i -18/-25°C		PSTB 120	PSTB 170	PSTB 201	PSTB 202	PSTB 203	PSTB 300	PSTB 400
Precio €		3.420,00	3.540,00	4.080,00	4.210,00	4.650,00	5.220,00	5.870,00
Forma		1	1	2	2	2	3	3
Tensión	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	1,15	1,38	1,44	1,80	2,61	2,69	3,32
Tipo de compresor		E	E	E	E	E	E	E
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	4,55	5,99	5,99	8,36	11,81	13,30	16,39
Tipo de desescarche		GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	1,35	1,70	1,70	2,17	3,34	2,30	4,31
Cantidad de refrigerante	kg	1	0,75	1,45	1,35	1,35	2,25	1,65
		CONDENSADOR						
Distancia entre aletas	mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Ventiladores	n°xØ mm	1x254	1x254	1x300	1x300	1x350	1x350	1x350
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x73	1x73	1x58	1x58	1x140	1x140	1x140
Caudal aire	m³/h	1.100	1.100	1.600	1.600	2.200	2.200	2.200
		EVAPORADOR						
Distancia entre aletas	mm	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Ventiladores	n°xØ mm	1x254	1x254	2x254	2x254	2x254	2x250	2x250
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x73	1x73	2x73	2x73	2x73	2x115	2x115
Caudal aire	m³/h	490	490	840	840	840	1.300	1.300
Flecha aire	m	2,5	2,5	3	3	3	5	5

Tabla de selección

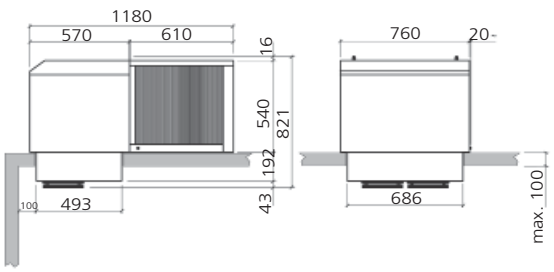
Modelos		PSTB 120		PSTB 170		PSTB 201		PSTB 202		PSTB 203		PSTB 300		PSTB 400	
Ti	Ta	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)
-18°C	32°C	670	5,4	850	7,4	1.040	10,2	1.285	12,9	1.875	20,2	2.142	23	2.425	33,5
	36°C	614	4,9	765	6,7	951	9,2	1.172	11,7	1.706	18,3	1.932	20,7	2.231	31
	43°C	515	4	615	5,5	795	7,5	975	9,6	1.410	15	1.565	16,6	1.891	26,5
-20°C	32°C	601	4,6	764	6	947	8,9	1.165	11,3	1.702	17,7	1.952	20,3	2.191	29,6
	36°C	550	4,2	685	5,4	864	8	1.061	10,2	1.545	16	1.755	18,1	2.014	27,3
	43°C	461	3,4	546	4,4	719	6,4	878	8,3	1.270	13	1.409	14,4	1.703	23,2
-25°C	32°C	430	2,6	550	2,5	715	5,8	865	7,4	1.270	11,6	1.478	13,5	1.607	19,8
	36°C	392	2,3	486	2,2	648	5,1	781	6,6	1.143	10,3	1.311	11,8	1.471	18,1
	43°C	325	1,8	375	1,7	530	3,8	635	5,1	920	8,1	1.019	8,9	1.234	15,1

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".

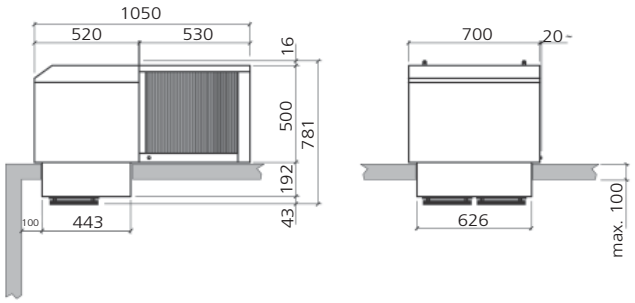
Forma 1

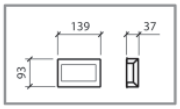


Forma 3



Forma 2





Orificio techo cámara

Forma 1	b = 490 mm	h = 450 mm
Forma 2	b = 630 mm	h = 450 mm
Forma 3	b = 690 mm	h = 500 mm

h

b

Características unidades

- Centralita electrónica de control.
- Tipo de expansión con tubo capilar.
- Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido.
- Predisposición para la conexión de la luz cámara y para la conexión del micro de puerta.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Todos los modelos están provistos de presóstato de baja presión a tarado fijo; las unidades con tensión trifásica y el modelo SHTN122 están dotados también de presóstato de alta presión a tarado fijo, según la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión". En cualquier caso, previa solicitud, también las unidades con tensión 230/1/50Hz pueden ser suministrados con presóstato de alta presión.
- Unidad provista del panel de control remoto ya conectado mediante un cable de longitud 5 m (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Descarga del agua de condensación directa.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- Instalación de la unidad condensadora en la suelo fuera de la cámara y Instalación del evaporador en el techo dentro de la cámara.
- Los tubos y los cables de conexión entre la unidad condensadora y la unidad evaporadora se suministran con una longitud de 5 m (bajo pedido hasta 10 m).
- Los tubos y las dos partes condensadora y evaporadora de la unidad están ya precargados de refrigerante y dotados de conexiones rápidas para facilitar la conexión.
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja la utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.

Opciones

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Presóstato de alta presión (sólo para tensión 230/1/50 a excepción del modelo SHTN122).
- Presóstato ventilador/es condensador.
- Variador de velocidad ventilador condensador (forma 3).
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Precalentamiento del compresor.
- Tubo precargado y cable eléctrico (conexión entre la unidad condensadora y la unidad evaporadora) 10 m.





SHTN T_i -5/+5°C		SHTN 050	SHTN 075	SHTN 100	SHTN 122	SHTN 120	SHTN 150	SHTN 200
Precio		2.580,00	2.750,00	3.330,00	3.410,00	3.460,00	3.900,00	4.080,00
Forma		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
Potencia absorbida en marcha	kW	0,74	1,19	1,53	1,53	1,58	2,35	2,26
Tipo de compresor		E	E	E	E	E	E	E
Desplazamiento volumétrico	m³/h	2,07	3,12	4,46	4,46	4,46	6,76	7,85
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	0,55	0,55	0,90	0,90	0,90	1,40	1,40
Cantidad de refrigerante	kg	0,7	0,7	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5
		CONDENSADOR						
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x254	1x254	1x300	1x300	1x300	1x350	1x350
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x68	1x68	1x110	1x110	1x110	1x140	1x140
Caudal aire	m³/h	1.000	1.000	1.460	1.460	1.460	2.600	2.600
		EVAPORADOR						
Distancia entre aletas	mm	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4
Ventiladores	n°xØ mm	1x254	1x254	2x254	2x254	2x254	3x254	3x254
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x73	1x73	2x73	2x73	2x73	3x73	3x73
Caudal aire	m³/h	810	810	1.590	1.590	1.590	2.350	2.350
Flecha aire	m	6	6	6	6	6	6	6

Tabla de selección

Modelos		SHTN 050		SHTN 075		SHTN 100		SHTN 122		SHTN 120		SHTN 150		SHTN 200	
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)
0°C	32°C	986	9,72	1.434	16,87	2.054	29,91	2.315	35,42	2.306	35,23	3.174	48,04	3.505	53,11
	36°C	923	7,5	1.385	13,5	1.952	23,7	2.168	27,8	2.158	27,6	2.983	41,5	3.276	45,7
	43°C	812	3,52	1.300	7,48	1.773	12,76	1.912	14,35	1.899	14,16	2.649	30,09	2.874	32,62
+5°C	32°C	1.155	15,43	1.674	26,17	2.458	47,29	2.768	55,84	2.715	54,07	3.761	66,61	4.141	73,32
	36°C	1.087	11,9	1.570	20,2	2.312	37,0	2.588	43,6	2.548	42,3	3.549	58,7	3.884	64,2
	43°C	968	5,59	1.388	9,81	2.056	18,97	2.274	22,10	2.255	21,78	3.178	44,78	3.434	48,32

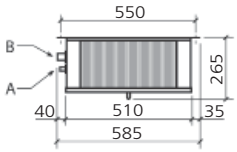
NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".

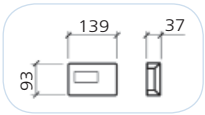
SHTN T_i -18ºC/-25ºC

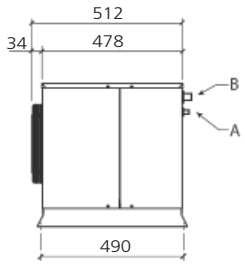
		SHTB 170	SHTB 201	SHTB 202	SHTB 250	SHTB 300
Precio		2.940,00	3.430,00	3.660,00	4.100,00	4.080,00
Forma		1	2	2	3	3
Tensión	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	1,38	1,48	1,78	2,72	2,68
Tipo de compresor		E	E	E	E	E
Desplazamiento volumétrico	m³/h	5,93	5,93	8,27	11,69	13,31
	50 Hz					
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	0,55	0,90	0,90	1,40	1,40
Cantidad de refrigerante	kg	0,7	1,2	1,2	1,5	1,5
				CONDENSADOR		
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x254	1x300	1x300	1x350	1x350
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x68	1x110	1x110	1x140	1x140
Caudal aire	m³/h	1000	1460	1460	2600	2600
				EVAPORADOR		
Distancia entre aletas	mm	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4
Ventiladores	n°xØ mm	1x254	2x254	2x254	3x254	3x254
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x73	2x73	2x73	3x73	3x73
Caudal aire	m³/h	810	1590	1590	2350	2350
Flecha aire	m	6	6	6	6	6

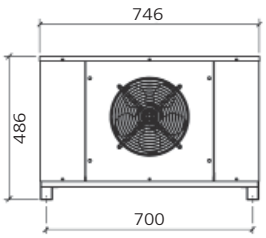
Tabla de selección

Modelos		SHTB 170		SHTB 201		SHTB 202		SHTB 250		SHTB 300	
Ti	Ta	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)
-18°C	32°C	1.028	7,41	1.392	12,41	1.646	16,07	2026	23,81	2.348	27,54
	36°C	942	5,7	1.273	9,5	1.511	12,4	1.875	20,0	2.189	23,3
	43°C	791	2,66	1.065	4,52	1.276	6,09	1.612	13,33	1910	15,88
-20°C	32°C	958	6,4	1.300	10,8	1.513	13,7	1.883	21,3	2.162	24,5
	36°C	876	4,9	1.184	8,3	1.385	10,6	1.741	17,8	2.014	20,6
	43°C	734	2,3	983	3,9	1.162	5,2	1.492	11,7	1.754	13,8
-25°C	32°C	783	3,97	1069	6,75	1181	7,92	1527	15,09	1.698	16,86
	36°C	713	3,0	963	5,1	1070	6,1	1405	12,3	1.577	13,9
	43°C	590	1,40	777	2,29	877	2,81	1191	7,55	1.365	8,62

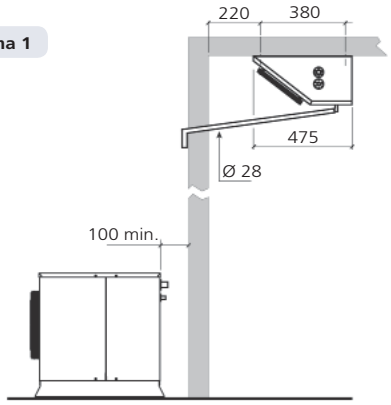




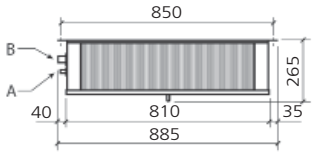




Forma 1

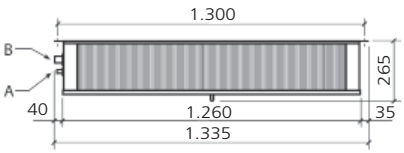


A = Tubo línea de líquido Ø 8 mm
B = Tubo de aspiración Ø 12 mm



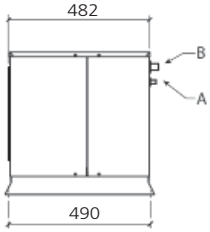
Forma 2

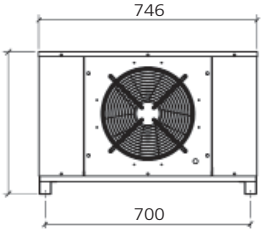
A = Tubo línea de líquido Ø 10 mm
B = Tubo de aspiración Ø 16 mm

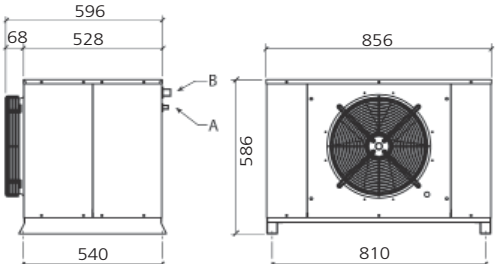


Forma 3

A = Tubo línea de líquido Ø 10 mm
B = Tubo de aspiración Ø 18 mm







Características unidades

- Centralita electrónica de control.
- Tipo de expansión con válvula termostática.
- Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido.
- Predisposiciones para la conexión de la luz cámara y para la conexión del micro de puerta.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Todos los modelos están provistos de presóstato de baja presión a tarado fijo; las unidades con tensión trifásica y el modelo BHTN122 están dotados también de presóstato de alta presión a tarado fijo, según la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión". En cualquier caso, previa solicitud, también las unidades con tensión 230/1/50Hz pueden ser suministrados con presóstato de alta presión.
- Unidad provista del panel de control remoto ya conectado mediante un cable de longitud 5 m (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Descarga del agua de condensación directa.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- Instalación de la unidad condensadora en la suelo fuera de la cámara y Instalación del evaporador en el techo dentro de la cámara.
- Visor de líquido.
- Todos los modelos están provistos de recipiente de líquido, conforme a los requisitos de la Directiva 97/23/CE sobre «Equipos a presión».
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja la utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.
- Racors de tuberías de conexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora están realizados sin llaves o bridas para soldar.

Opciones

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Válvula solenoide en la línea líquido.
- Presóstato ventilador/es condensador.
- Variador de velocidad ventilador condensador (forma 3).
- Presóstato de alta presión (sólo para tensión 230/1/50 a excepción del modelo BHTN122).
- Precalentamiento del compresor.
- Compresores semiherméticos.





BHTN T_i -5/+5°C		BHTN 050	BHTN 075	BHTN 100	BHTN 122	BHTN 120	BHTN 150	BHTN 151	BHTN 200	BHTN 201
Precio		2.550,00	2.720,00	3.300,00	3.380,00	3.420,00	3.830,00	4.600,00	4.010,00	4.890,00
Forma		1	1	2	2	2	3A	3B	3A	3B
Tensión	V/ph/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	0,74	1,18	1,43	1,54	1,58	2,35	2,27	2,26	2,31
Tipo de compresor		E	E	E	E	E	E	E	E	E
Desplazamiento volumétrico	m3/h	2,06	3,12	4,46	4,46	4,46	6,76	6,76	7,85	7,85
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	0,55	0,55	0,90	0,90	0,9	1,4	3,1	1,4	3,1
Cantidad de refrigerante	kg	0,9	0,9	1,6	1,6	1,6	2,3	2,3	2,3	2,3
CONDENSADOR										
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x254	1x254	1x300	1x300	1x300	1x350	1x350	1x350	1x350
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x73	1x73	1x58	1x58	1x58	1x140	1x140	1x140	1x140
Caudal aire	m3/h	1.000	1.000	1.460	1.460	1.460	2.600	2.600	2.600	2.600
EVAPORADOR										
Distancia entre aletas	mm	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	7	4,2/8,4	7
Ventiladores	n°xØ mm	1x254	1x254	2x254	2x254	2x254	3x254	1x350	3x254	1x350
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x73	1x73	2x73	2x73	2x73	3x73	1x140	3x73	1x140
Caudal aire	m3/h	810	810	1.590	1.590	1.590	2.350	2.700	2.350	2.700
Flecha aire	m	6	6	6	6	6	6	13	6	13

Tabla de selección

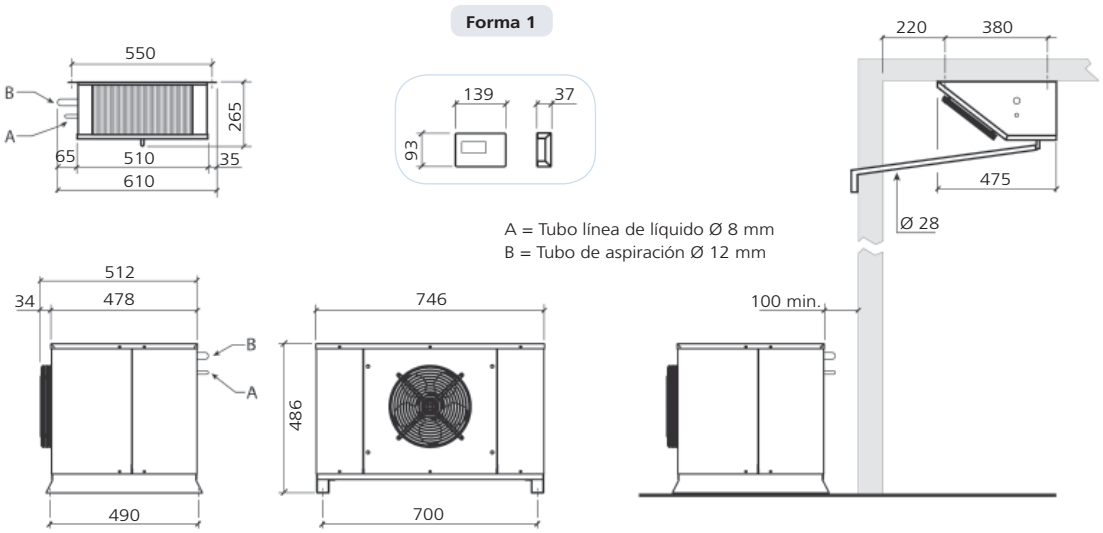
Modelos		BHTN 050		BHTN 075		BHTN 100		BHTN 122		BHTN 120		BHTN 150		BHTN 151		BHTN 200		BHTN 201	
Ti	Ta	Qo (W)	V (m3)	Qo (W)	V (m3)	Qo (W)	V (m3)	Qo (W)	V (m3)	Qo (W)	V (m3)	Qo (W)	V (m3)	Qo (W)	V (m3)	Qo (W)	V (m3)	Qo (W)	V (m3)
0°C	32°C	986	9,72	1.434	16,87	2.054	29,91	2.315	35,42	2.306	35,23	3.174	48,04	3.174	48,04	3.505	53,11	3.629	54,99
	36°C	923	7,5	1.385	13,5	1.952	23,7	2.168	27,8	2.158	27,6	2.983	41,5	2.983	41,5	3.276	45,7	3.374	47,1
	43°C	812	3,52	1.300	7,48	1.773	12,76	1.912	14,35	1.899	14,16	2.649	30,09	2.649	30,09	2.874	32,62	2.928	33,28
+5°C	32°C	1.155	15,43	1.674	26,17	2.458	47,29	2.768	55,84	2.715	54,07	3.761	66,61	3.761	66,61	4.141	73,31	4.325	76,52
	36°C	1.087	11,9	1.570	20,2	2.312	37,0	2.588	43,6	2.548	42,3	3.549	58,7	3.549	58,7	3.884	64,2	4.029	66,7
	43°C	968	5,59	1.388	9,81	2.056	18,97	2.274	22,1	2.255	21,78	3.178	44,78	3.178	44,78	3.434	48,32	3.512	49,44

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".

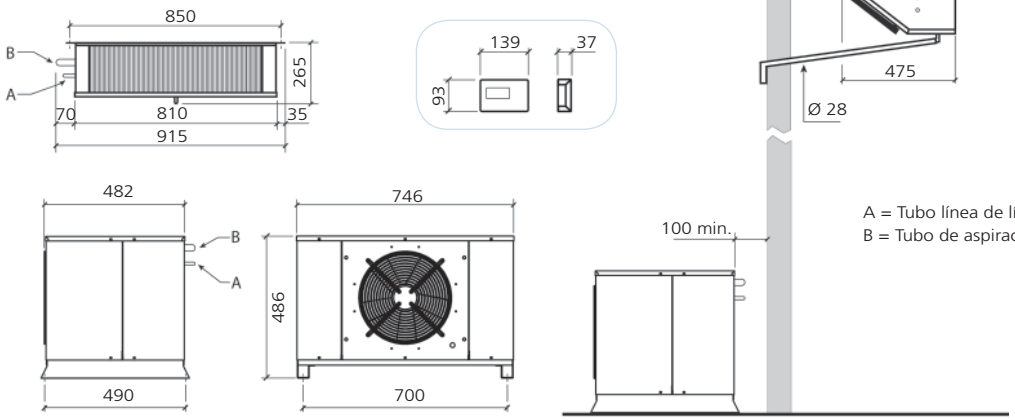
BHTB T_i -18°C/-25°C		BHTB 170	BHTB 201	BHTB 202	BHTB 250	BHTB 300	BHTB 301	BHTB 401
Precio		2.930,00	3.430,00	3.640,00	4.090,00	4.070,00	4.840,00	5.310,00
Forma		1	2	2	3A	3A	3B	3B
Tensión	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	1,37	1,42	1,77	2,72	2,68	2,60	3,27
Tipo de compresor		E	E	E	E	E	E	E
Desplazamiento volumétrico	m3/h	5,93	5,93	8,28	11,69	13,31	13,31	16,56
	50 Hz							
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	0,55	0,90	0,90	1,40	1,40	3,10	3,10
Cantidad de refrigerante	kg	0,9	1,6	1,6	2,3	2,3	2,3	2,3
	Condensador							
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x254	1x300	1x300	1x350	1x350	1x350	1x350
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x68	1x110	1x110	1x140	1x140	1x140	1x140
Caudal aire	m3/h	1.000	1.460	1.460	2.600	2.600	2.600	2.600
	Evaporador							
Distancia entre aletas	mm	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	7	7
Ventiladores	n°xØ mm	1x254	2x254	2x254	3x254	3x254	1x350	1x350
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x73	2x73	2x73	3x73	3x73	1x140	1x140
Caudal aire	m3/h	810	1.590	1.590	2.350	2.350	2.700	2.700
Flecha aire	m	6	6	6	6	6	13	13

Tabla de selección

Modelos		BHTB 170		BHTB 201		BHTB 202		BHTB 250		BHTB 300		BHTB 301		BHTB 401	
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)
-18°C	32°C	1.028	7,41	1.392	12,41	1.646	16,07	2.026	23,81	2.468	28,94	2.468	28,94	2.923	41,16
	36°C	942	5,7	1.273	9,5	1.511	12,4	1.875	20,0	2.300	24,5	2.300	24,5	2.701	34,6
	43°C	791	2,66	1.065	4,52	1.276	6,09	1.612	13,33	2.007	16,69	2.007	16,69	2.312	23,03
-20°C	32°C	958	6,4	1.300	10,8	1.513	13,7	1.883	21,3	2.273	25,7	2.273	25,7	2.724	37,0
	36°C	876	4,9	1.184	8,3	1.385	10,6	1.741	17,8	2.117	21,7	2.117	21,7	2.513	30,9
	43°C	734	2,3	983	3,9	1.162	5,2	1.492	11,7	1.844	14,5	1.844	14,5	2.143	20,2
-25°C	32°C	783	3,97	1.069	6,75	1.181	7,92	1.527	15,09	1.785	17,72	1.785	17,72	2.225	26,46
	36°C	713	3,0	963	5,1	1.070	6,1	1.405	12,3	1.658	14,6	1.658	14,6	2.042	21,6
	43°C	590	1,40	777	2,29	877	2,81	1.191	7,55	1.435	9,06	1.435	9,06	1.722	13,03

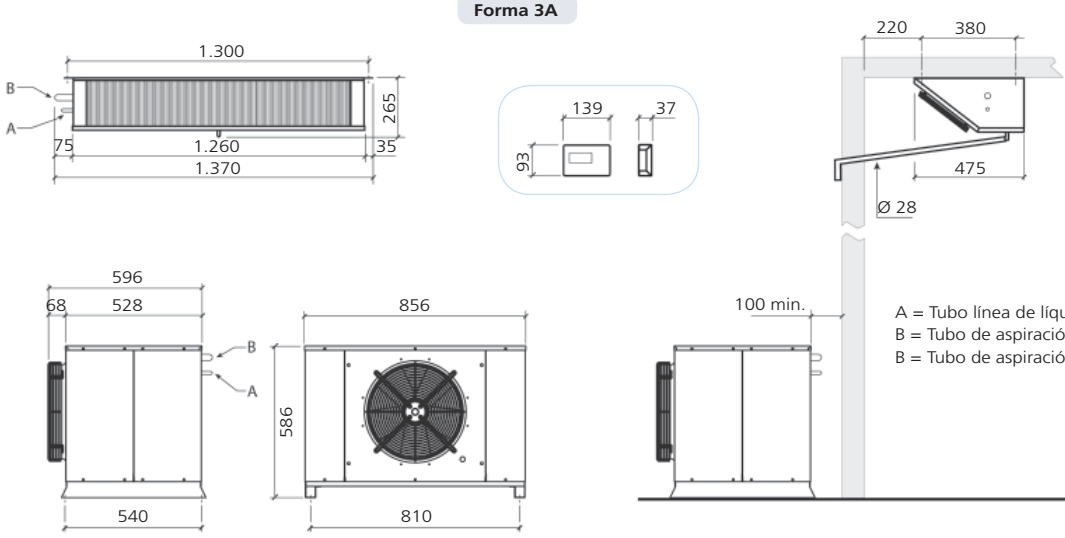


Forma 2



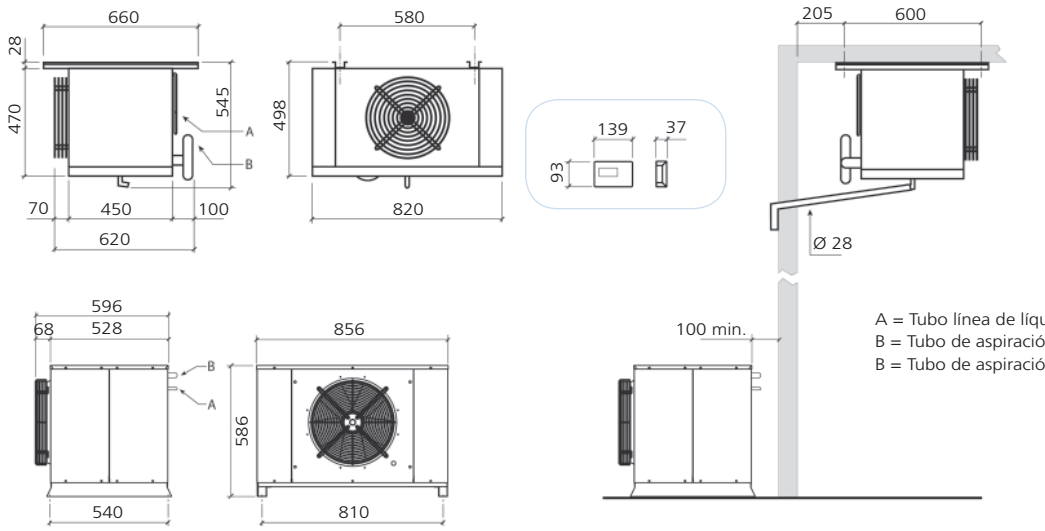
A = Tubo línea de líquido Ø 10 mm
B = Tubo de aspiración Ø 16 mm

Forma 3A



A = Tubo línea de líquido Ø 10 mm
B = Tubo de aspiración BTHN Ø 16 mm
B = Tubo de aspiración BTHB Ø 18 mm

Forma 3B



A = Tubo línea de líquido Ø 10 mm
B = Tubo de aspiración BTHN Ø 16 mm
B = Tubo de aspiración BTHB Ø 18 mm

Sistemas Bi-Block Comerciales al Suelo OV

Características Sistemas Split Comerciales al Suelo

- Centralita electrónica de control.
- Tipo de expansión con válvula termostática.
- Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido.
- Predisposiciones para la conexión de la luz cámara y para la conexión del micro de puerta.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Todos los modelos están provistos de presostato de alta y baja presión a tarado fijo.
- Unidad provista del panel de control remoto ya conectado mediante un cable de longitud 5 m (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Descarga del agua de condensación directa.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- Instalación de la unidad condensadora en la suelo fuera de la cámara e instalación del evaporador en el techo dentro de la cámara.
- Visor de líquido.
- Válvula solenoide línea líquido en las unidades de forma 6-7 y en todos los modelos OVFR. Previa solicitud, disponible también en las unidades Forma 1-2-3-4-5).
- Todos los modelos de Forma 1-2-3 están provistos de recipiente de líquido, así como todos los modelos de Forma 4-5-6-7 están provistos de recipiente de líquido con válvula de seguridad, conforme a los requisitos de la Directiva 97/23/CE sobre «Equipos a presión».
- Separador aceite en la línea de descarga en todos los modelos OVFR.
- Válvula de retención de presión en la línea de aspiración en todos los modelos OVFR.
- Separador de líquido en la línea de aspiración en las unidades de Forma 4-5-6-7.
- Racors de los tubos de conexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora están realizados mediante llaves de paso en las unidades de Forma 1-2-3 y mediante racors abocardados o platinas a soldar en las unidades de Forma 4-5-6-7.
- Los compresores en las unidades de Forma 4-5-6-7 están dotados de resistencia de precalentamiento del cárter, previa solicitud también en los de Forma 1-2-3.
- Presostato ventiladores condensador en las unidades de Forma 4-5-6-7, previa solicitud también en las de Forma 1-2-3.
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja la utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.
- Cobertura de protección contra la intemperie en las unidades de Forma 4-5-6-7.

Opciones:

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Válvula solenoide línea líquido en las unidades de forma 1-2-3-4-5 a excepción de los modelos OVFR.
- Resistencias en torno a la tobera del ventilador del evaporador en los modelos OVFR.
- Protección anti-nieve: pies para elevación del suelo en las unidades de forma 4-5-6-7.
- Presostato ventiladores condensador en las unidades Forma 1-2-3 o variador de velocidad ventiladores en las unidades Forma 2-3-4-5-6-7.
- Precalentamiento del compresor en las unidades Forma 1-2-3 (estándar en las de Forma 4-5-6-7).
- Compresores semiherméticos en las unidades Forma 1-2-3.

OV TN T_i -5/+5°C

		OVTN 250	OVTN 270	OVTN 300	OVTN 320	OVTN 350	OVTN 370	OVTN 450	OVTN 470
Precio €		6.490,00	7.430,00	6.840,00	7.840,00	9.360,00	10.350,00	9.670,00	11.020,00
Forma		4	4	4	4	5	5	5	5
Tensión	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	3,24	3,43	4,13	4,27	5,36	5,30	6,56	6,69
Tipo de compresor		E	S	E	S	E	S	E	S
Desplazamiento Volumétrico	m3/h 50 Hz	9,28	9,78	11,69	12,05	14,75	14,59	18,55	19,78
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	3,68	3,68	3,68	3,68	7,62	7,62	7,62	7,62
Cantidad de refrigerante	kg	4,503	4,503	5,003	5,003	6,503	6,503	7,003	7,003
CONDENSADOR									
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x400	1x400	1x400	1x400	1x500	1x500	1x500	1x500
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x160	1x160	1x160	1x160	1x640	1x640	1x640	1x640
Caudal aire	m3/h	3.950	3.950	3.640	3.640	6.530	6.530	6.220	6.220
EVAPORADOR									
Distancia entre aletas	mm	7	7	7	7	7	7	7	7
Ventiladores	n°xØ mm	2x350	2x350	2x350	2x350	3x350	3x350	3x350	3x350
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	2x350	2x350	2x350	2x350	3x525	3x525	3x525	3x525
Caudal aire	m3/h	5.400	5.400	5.400	5.400	7.950	7.950	7.950	7.950
Flecha aire	m	24	24	24	24	27	27	27	27

Tabla de selección

Modelos		OVTN 250		OVTN 270		OVTN 300		OVTN 320		OVTN 350		OVTN 370		OVTN 450		OVTN 470	
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)
0°C	32°C	4.623	77	4.704	78,7	6.068	110,9	5.991	109,9	7.416	149,5	6.933	140,6	9.078	219,8	8.717	210,9
	36°C	4.299	65,9	4.393	67,7	5.669	95,4	5.609	94,8	6.886	127,9	6.476	120,9	8.501	179,4	8.176	172,4
	43°C	3.731	46,6	3.848	48,4	4.971	68,4	4.941	68,4	5.958	90,2	5.676	86,4	7.491	108,8	7.230	104,9
+5°C	32°C	5.418	105,5	5.378	105,5	7.081	152,2	6.865	147,3	8.678	205	7.941	188,1	10.647	302,5	9.977	282,6
	36°C	5.048	91,9	5.029	91,9	6.622	133	6.435	128,8	8.087	178,5	7.435	164,1	9.949	249,4	9.354	233,9
	43°C	4.401	68,2	4.418	68,1	5.818	99,5	5.682	96,3	7.053	132	6.550	122,1	8.728	156,6	8.263	148,7

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".

OV TN T_i -5/+5°C

		OVTN 600	OVTN 620	OVTN 750	OVTN 770	OVTN 800	OVTN 820	OVTN 1000	OVTN 1020
Precio €		11.730,00	13.030,00	13.250,00	13.360,00	15.100,00	15.380,00	16.020,00	16.530,00
Forma		6	6	6	6	7	7	7	7
Tensión	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	8,43	8,24	9,43	9,31	11,68	10,30	12,57	12,45
Tipo de compresor		E	S	E	S	E	S	E	S
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	23,39	22,60	29,50	26,17	37,11	32,21	41,67	38,25
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	4,24	4,24	5,93	5,93	6,27	6,27	9,4	9,4
Cantidad de refrigerante	kg	9,003	9,003	9,003	9,003	10,003	10,003	11,003	11,003
CONDENSADOR									
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x500	1x500	1x500	1x500	1x630	1x630	1x630	1x630
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x640	1x640	1x640	1x640	1x610	1x610	1x610	1x610
Caudal aire	m³/h	6480	6480	6480	6480	9090	9090	8230	8230
EVAPORADOR									
Distancia entre aletas	mm	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Ventiladores	n°xØ mm	1x500	1x500	1x500	1x500	2x450	2x450	2x450	2x450
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x780	1x780	1x780	1x780	2x1040	2x1040	2x1040	2x1040
Caudal aire	m³/h	8100	8100	7800	7800	11800	11800	11100	11100
Flecha aire	m	35	35	33	33	34	34	32	32

Tabla de selección

Modelos		OVTN 600		OVTN 620		OVTN 750		OVTN 770		OVTN 800		OVTN 820		OVTN 1000		OVTN 1020	
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)
0°C	32°C	11.914	296	11.212	270,3	12.983	336,6	12.601	321,8	17.017	500,9	15.814	450,5	19.406	608	19.329	605
	36°C	11.105	236,1	10.468	215,5	12.030	267,3	11.752	257,2	15.805	401,4	14.782	362,6	18.201	492,7	18.156	490,8
	43°C	9.689	131,3	9.165	119,6	10.361	146	10.266	144,1	13.685	227,4	12.976	208,7	16.092	291	16.103	291
+5°C	32°C	13.814	457,7	12.812	410,9	15.092	519,4	14.350	483,6	19.629	752,2	17.964	664,7	22.410	907	21.961	881
	36°C	12.889	363,3	11.973	326	13.993	410,7	13.392	384,4	18.235	600,1	16.799	532,6	20.959	730,6	20.565	710,1
	43°C	11.271	198	10.506	177,3	12.070	220,6	11.716	210,8	15.795	333,9	14.759	301,4	18.420	422	18.122	411

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".





OV TB T_i -18/-25°C		OVTB 450	OVTB 470	OVTB 500	OVTB 520	OVTB 600	OVTB 620
Precio €		7.110,00	7.990,00	7.550,00	8.670,00	11.350,00	11.080,00
Forma		4	4	4	4	5	5
Tensión	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	4,02	4,06	5,19	5,46	8,01	6,56
Tipo de compresor		E	S	E	S	E	S
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	18,55	17,35	23,39	23,08	37,11	26,17
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potenc. absorb. durante desesc.	kW	3,68	3,68	3,68	3,68	7,62	7,62
Cantidad de refrigerante	kg	4,503	4,503	5,003	5,003	6,503	6,503
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x400	1x400	1x400	1x400	1x500	1x500
Potencia absorbida ventil.	n°xW	1x160	1x160	1x160	1x160	1x640	1x640
Caudal aire	m³/h	3950	3950	3640	3640	6.530	6.530
Distancia entre aletas	mm	7	7	7	7	7	7
Ventiladores	n°xØ mm	2x350	2x350	2x350	2x350	3x350	3x350
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x175	2x350	2x350	2x350	3x525	3x525
Caudal aire	m³/h	5400	5400	5400	5400	7.950	7.950
Flecha aire	m	24	24	24	24	27	27

Tabla de selección

Modelos		OVTB 450		OVTB 470		OVTB 500		OVTB 520		OVTB 600		OVTB 620	
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)
-18°C	32°C	3.811	65	4.035	69	5.206	107	5.013	102	6.656	163	6.261	153
	36°C	3.512	54,5	3.782	58,5	5.007	92,5	4.708	86,7	6.146	136,8	5.859	130,1
	43°C	2.990	36	3.339	40	4.660	67	4.175	60	5.253	91	5.156	90
-20°C	32°C	3.552	58,4	3.793	62,4	4.890	96,7	4.719	92,6	6.204	146,4	5.874	138,4
	36°C	3.265	48,6	3.548	52,6	4.687	83	4.427	78,2	5.705	122	5.486	116,9
	43°C	2.764	31,4	3.121	35,4	4.331	59	3.916	53,1	4.832	79,3	4.807	79,1
-25°C	32°C	2.904	42	3.187	46	4.101	71	3.983	69	5.073	105	4.908	102
	36°C	2.647	34	2.965	38	3.886	59,4	3.723	57	4.603	85	4.553	83,8
	43°C	2.198	20	2.576	24	3.509	39	3.269	36	3.780	50	3.933	52

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".





OV TB T_i -18/-25ºC		OVTB 670	OVTB 800	OVTB 820	OVTB 1000	OVTB 1250	OVTB 1500
Precio €		12.170,00	12.040,00	12.770,00	14.880,00	17.430,00	19.830,00
Forma		5	5	5	6	7	7
Tensión	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	7,36	10,12	8,54	11,39	12,92	17,28
Tipo de compresor		S	E	S	S	S	S
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	32,21	46,78	38,25	48,31	56,38	72,47
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	7,62	7,62	7,62	4,24	6,27	9,40
Cantidad de refrigerante	kg	7,003	7,003	7,003	9,003	10,003	11,003
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x500	1x500	1x500	1x500	1x630	1x630
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x640	1x640	1x640	1x640	1x610	1x610
Caudal aire	m³/h	6.220	6.220	6.220	6.480	9.090	8.230
Distancia entre aletas	mm	7	7	7	7,5	7,5	7,5
Ventiladores	n°xØ mm	3x350	3x350	3x350	1x500	2x450	2x450
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	3x525	3x525	3x525	1x780	2x1040	2x1040
Caudal aire	m³/h	7.950	7.950	7.950	8.100	11.800	11.100
Flecha aire	m	27	27	27	35	34	32

Tabla de selección

Modelos		OVTB 670		OVTB 800		OVTB 820		OVTB 1000		OVTB 1250		OVTB 1500	
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)
-18°C	32°C	7.320	179	8.107	239	8.339	246	10.225	354	12.466	477	15.837	679
	36°C	6.872	152,1	7.518	201,2	7.836	209,3	10.206	353,6	12.443	476,3	15.808	677,9
	43°C	6.087	105	6.487	135	6.956	145	10.174	353	12.404	475	15.758	676
-20°C	32°C	6.886	162,1	7.605	215,9	7.850	222,9	9.605	313,7	11.715	423,3	14.956	607
	36°C	6.452	136,9	7.029	180,4	7.364	188,4	9.430	302,5	11.504	408,3	14.697	585,8
	43°C	5.693	92,7	6.021	118,4	6.515	128,1	9.123	283	11.135	382,1	14.243	548,6
-25°C	32°C	5.802	120	6.351	158	6.626	165	8.056	213	9.837	289	12.754	427
	36°C	5.405	98,9	5.807	128,5	6.185	136,3	7.489	174,8	9.155	238,5	11.919	355,4
	43°C	4.709	62	4.856	77	5.412	86	6.496	108	7.962	150	10.457	230

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".





Sistemas Bi-Block Comerciales al Suelo OV

OV PL T_i -5/+5ºC OV PL T_i -18/-25ºC		OVPL 470	OVPL 520	OVPL 620	OVPL 670	OVPL 820	OVPL 1000	OVPL 1250	OVPL 1500
Precio €		Consultar	10.120,00	12.440,00	12.730,00	12.840,00	15.820,00	18.290,00	Consultar
Forma		4	4	5	5	5	6	7	7
Tensión	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	5,45	6,62	8,64	9,96	12,11	15,83	18,13	21,30
Tipo de compresor		S	S	S	S	S	S	S	S
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	-	22,27	27,06	32,21	38,25	48,31	56,38	72,96
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	3,68	3,68	7,62	7,62	7,62	4,24	6,27	9,40
Cantidad de refrigerante	kg	4,503	5,003	6,503	7,003	7,003	9,003	10,003	11,003
		CONDENSADOR							
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x400	1x400	1x500	1x500	1x500	1x500	1x630	1x630
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x160	1x160	1x640	1x640	1x640	1x640	1x610	1x610
Caudal aire	m³/h	3.950	3.640	6.530	6.220	6.220	6.480	9.090	8.230
		EVAPORADOR							
Distancia entre aletas	mm	7	7	7	7	7	7,5	7,5	7,5
Ventiladores	n°xØ mm	2x350	2x350	3x350	3x350	3x350	1x500	2x450	2x450
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	2x350	2x350	3x525	3x525	3x525	1x780	2x1040	2x1040
Caudal aire	m³/h	5.400	5.400	7.950	7.950	7.950	8.100	11.800	11.100
Flecha aire	m	24	24	27	27	27	35	34	32

Tabla de selección

Modelos		OVPL 470		OVPL 520		OVPL 620		OVPL 670		OVPL 820		OVPL 1000		OVPL 1250		OVPL 1500	
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)
0°C	32°C	4.597	68	5.926	101	6.963	131	8.195	168	9.618	215	12.028	301	14.757	408	18.308	558
	36°C	4.322	53,5	5.567	79,9	6.535	103,7	7.739	134,5	9.047	172,1	11.252	240,6	13.833	328,4	17.284	454,7
	43°C	3.841	28	4.938	43	5.785	56	6.940	76	8.048	97	9.894	135	12.217	189	15.493	274
+5°C	32°C	5.232	109	6.758	161	7.936	204	9.313	259	10.992	330	13.654	452	16.818	608	20.753	817
	36°C	4.927	85	6.356	126,1	7.465	160,7	8.797	205,9	10.311	261,6	12.780	359,3	15.791	487,6	19.598	662,5
	43°C	4.393	43	5.653	65	6.640	85	7.895	113	9.120	142	11.251	197	13.995	277	17.576	392
-18°C	32°C	4.055	86	5.064	122	6.165	164	7.367	216	8.270	257	10.281	357	12.489	478	15.608	664
	36°C	3.787	70	4.738	99,8	5.745	134,2	6.892	177,8	7.745	211,9	9.539	292,3	11.606	393,3	14.686	556
	43°C	3.317	42	4.168	61	5.010	82	6.062	111	6.826	133	8.240	179	10.062	245	13.073	367
-20°C	32°C	3.806	75,7	4.757	107,7	5.763	144	6.918	191,1	7.757	227	9.640	315,6	11.715	423,1	14.687	591,1
	36°C	3.553	61,6	4.452	88,1	5.366	117,7	6.468	157,2	7.263	187,2	8.940	258,2	10.891	348,2	13.825	495,1
	43°C	3.110	36,9	3.917	53,9	4.671	71,7	5.681	97,9	6.398	117,6	7.717	157,9	9.450	217	12.315	327
-25°C	32°C	3.183	50	3.990	72	4.759	94	5.796	129	6.476	152	8.036	212	9.779	286	12.385	409
	36°C	2.968	40,5	3.736	58,9	4.419	76,5	5.407	105,7	6.059	125,5	7.444	173,1	9.103	235,5	11.670	342,8
	43°C	2.592	24	3.291	36	3.825	46	4.727	65	5.328	79	6.408	105	7.920	147	10.420	227

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".





OV FR T_i -30/-40°C		OVFR 820	OVFR 1000	OVFR 1250
Precio €		16.940,00	18.930,00	24.390,00
Forma		5	6	7
Tensión	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	6,28	8,77	12,49
Tipo de compresor		SD	SD	SD
Desplazamiento Volumétrico	m3/h 50 Hz	31,98	45,44	68,6
Tipo de desescarche		ER	ER	ER
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	7,62	4,24	9,40
Cantidad de refrigerante	kg	7,003	9,003	11,003
		CONDENSADOR		
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x500	1x500	1x630
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x640	1x640	1x610
Caudal aire	m3/h	6.220	6.480	8.230
		EVAPORADOR		
Distancia entre aletas	mm	7	7,5	7,5
Ventiladores	n°xØ mm	3x350	1x500	2x450
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	3x525	1x780	2x1.040
Caudal aire	m3/h	7.950	8.100	11.100
Flecha aire	m	27	35	32

Tabla de selección

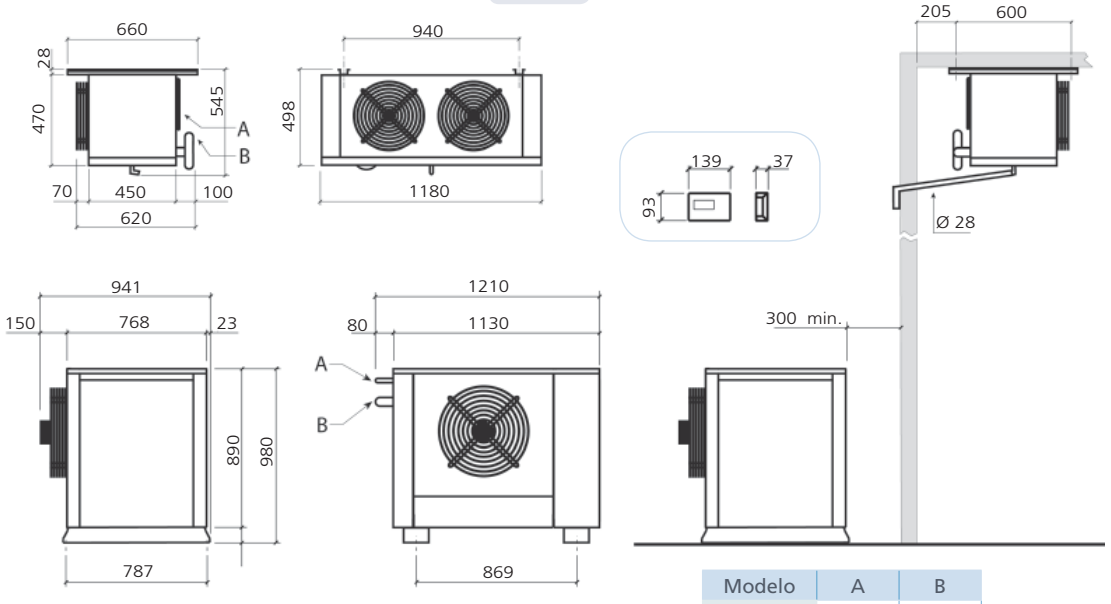
Modelos		OVFR 820	OVFR 1000	OVFR 1250
Ti	Ta	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)
-30°C	32°C	5.532	6.760	10.513
	36°C	5.455	6.626	10.284
	43°C	5.320	6.392	9.884
-35°C	32°C	4.646	5.560	8.850
	36°C	4.604	5.475	8.705
	43°C	4.530	5.326	8.451
-40°C	32°C	3.878	4.525	7.402
	36°C	3.848	4.461	7.299
	43°C	3.795	4.350	7.120

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".





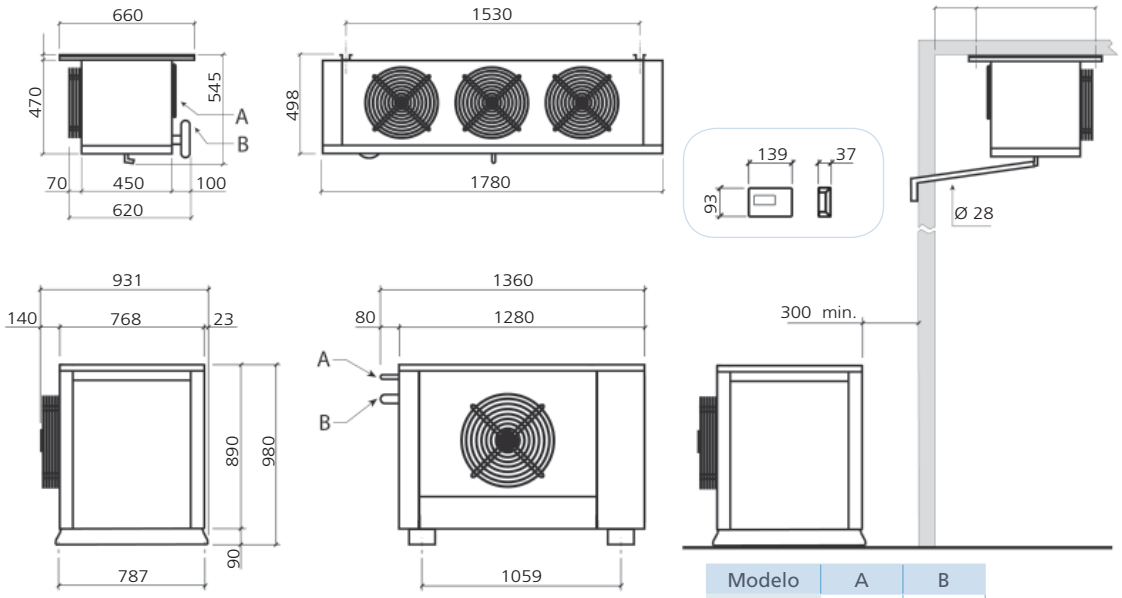
Forma 4



A = Tubo línea de líquido
B = Tubo de aspiración

Modelo	A	B
OVTN250	Ø 10	Ø 18
OVTN270	Ø 10	Ø 18
OVTN300	Ø 10	Ø 18
OVTN320	Ø 10	Ø 18
OVTB450	Ø 10	Ø 22
OVTB470	Ø 10	Ø 22
OVTB500	Ø 10	Ø 22
OVTB520	Ø 10	Ø 22
OVPL470	Ø 10	Ø 22
OVPL520	Ø 10	Ø 22

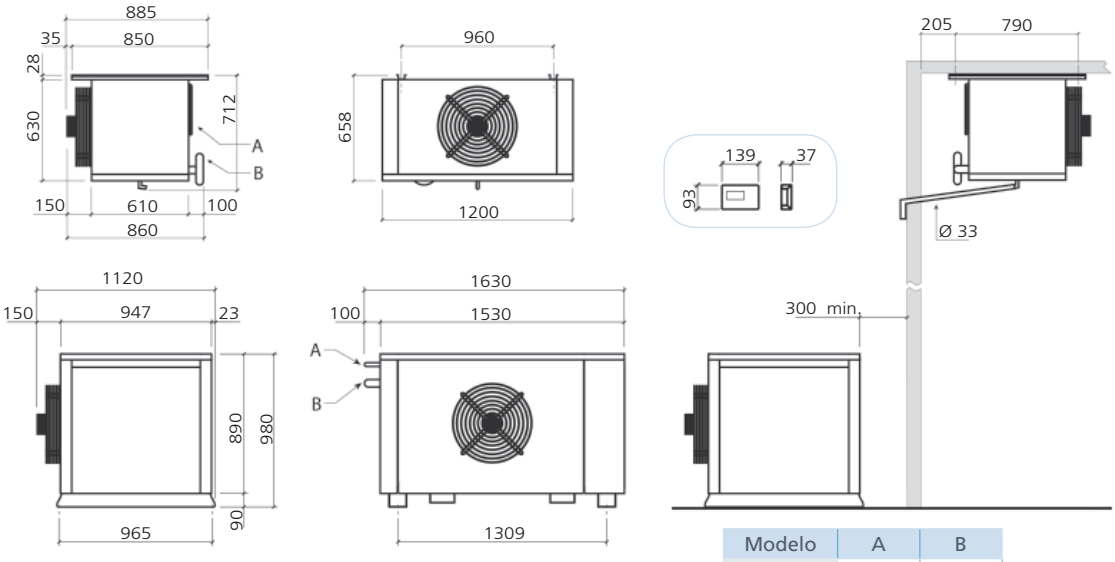
Forma 5



A = Tubo línea de líquido
B = Tubo de aspiración

Modelo	A	B
OVTN350	Ø 12	Ø 22
OVTN370	Ø 12	Ø 22
OVTN450	Ø 12	Ø 22
OVTN470	Ø 12	Ø 22
OVTB600	Ø 12	Ø 28
OVTB620	Ø 12	Ø 28
OVTB800	Ø 12	Ø 28
OVTB820	Ø 12	Ø 28
OVPL620	Ø 12	Ø 28
OVPL670	Ø 12	Ø 28
OVPL820	Ø 12	Ø 28
OVFR820	Ø 12	Ø 28

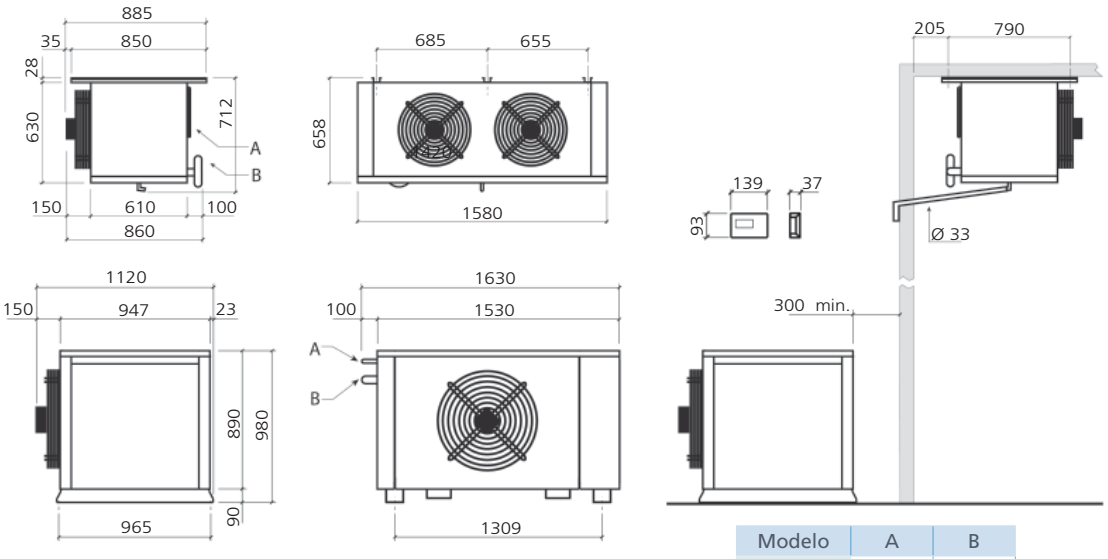
Forma 6



Modelo	A	B
OVTN600	Ø 12	Ø 28
OVTN620	Ø 12	Ø 28
OVTN750	Ø 16	Ø 28
OVTN770	Ø 16	Ø 28
OVTB1000	Ø 12	Ø 35
OVPL1000	Ø 16	Ø 35
OVFR1000	Ø 12	Ø 28

A = Tubo línea de líquido
B = Tubo de aspiración

Forma 7



Modelo	A	B
OVTN800	Ø 16	Ø 28
OVTN820	Ø 16	Ø 28
OVTN1000	Ø 16	Ø 35
OVTN1020	Ø 16	Ø 35
OVTB1250	Ø 16	Ø 42
OVTB1500	Ø 16	Ø 42
OVPL1250	Ø 16	Ø 42
OVPL1500	Ø 16	Ø 42
OVFR1250	Ø 12	Ø 35

A = Tubo línea de líquido
B = Tubo de aspiración

Sistema Bi-Block Comerciales al Suelo GS
Bajo Nivel Sonoro

Características Unidades

- Alojamiento compresor insonorizado.
- Resistencia de cartér en el compresor.
- Motoventilador del condensador de 6 polos.
- Centralita electrónica de control.
- Tipo de expansión con válvula termostática.
- Recipiente de líquido según la Directiva 93/27/CE sobre "Equipos a presión".
- Línea de líquido compuesta de llave de paso en el recipiente, filtro y visor de líquido.
- Todos los modelos están provistos de presóstatos de baja y de alta presión a tarado fijo, según la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión".
- Válvula solenoide en la línea líquido.
- Racors de tuberías de conexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora están realizados sin llaves o bridas para soldar.
- Predisposiciones para la conexión de la luz cámara y para la conexión del micro de puerta.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Descarga del agua de condensación directa.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- Instalación de la unidad condensadora en la suelo fuera de la cámara y instalación del evaporador en el techo dentro de la cámara.
- Unidad provista del panel de control remoto ya conectado mediante un cable de longitud 5 m (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja la utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.

Opciones

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Presóstato ventiladores condensador.
- Variador de velocidad ventilador condensador.
- Calentador del cuadro eléctrico.



GSTN T_i +0/+5°C

		GSTN 060	GSTN 075	GSTN 100	GSTN 122	GSTN 120	GSTN 132	GSTN 130	GSTN 180	GSTN 250	GSTN 330	GSTN 430	GSTN 490
Precio		3.750,00	4.150,00	4.180,00	4.190,00	4.220,00	4.670,00	4.690,00	5.010,00	5.880,00	7.130,00	8.280,00	8.620,00
Forma		1A	1B	1B	1B	1B	1C	1C	2A	2B	3A	3B	3B
Tensión	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	0,93	1,21	1,45	1,54	1,58	2,14	2,13	2,35	2,98	3,88	4,51	5,19
Tipo de compresor		E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Desplazamiento volumétrico	m³/h	2,41	3,12	3,74	4,47	4,47	5,95	5,95	7,50	9,28	12,96	17,34	19,38
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	0,55	0,9	0,9	0,9	0,9	1,4	1,4	1,4	3,1	3,85	6,1	6,1
Cantidad de refrigerante	kg	1,5	1,5	2	2,35	2,35	2,35	2,35	3,2	3,2	6	6	6
		CONDENSADOR											
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x350	1x350	1x350	1x350	1x350	1x350	1x350	1x400	1x400	1x450	1x450	1x450
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x65	1x65	1x65	1x65	1x65	1x65	1x65	1x120	1x120	1x140	1x140	1x140
Caudal aire	m³/h	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	3.290	3.290	4.565	4.565	4.565
		EVAPORADOR											
Distancia entre aletas	mm	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	7	7	7	7
Ventiladores	n°xØ mm	1x254	2x254	2x254	2x254	2x254	3x254	3x254	3x254	1x350	2x350	3x350	3x350
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x73	2x73	2x73	2x73	2x73	3x73	3x73	3x73	1x140	2x140	3x140	3x140
Caudal aire	m³/h	810	1.590	1.590	1.590	1.590	2.350	2.350	2.350	2.700	5.200	7.500	7.500
Flecha aire	m	6	6	6	6	6	6	6	6	13	14	14	14
Nivel de ruido al aire libre	dB(A) 10 m	34	35	35	36	36	36	36	41	41	41	41	41

Tabla de selección

Modelos		GSTN 060		GSTN 075		GSTN 100		GSTN 122		GSTN 120		GSTN 132	
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)
0°C	32°C	1.088	11,27	1.588	18,52	1.793	21,56	1.980	24,5	1.980	24,5	2.764	37,44
	38°C	1.000	8,53	1.441	13,92	1.627	16,37	1.803	18,62	1.803	18,62	2.479	28,22
+5°C	32°C	1.294	16,95	1.891	27,34	2.136	31,85	2.372	36,16	2.372	36,16	3.273	53,8
	38°C	1.186	12,64	1.725	20,48	1.950	24,01	2.156	27,24	2.156	27,24	2.950	40,67

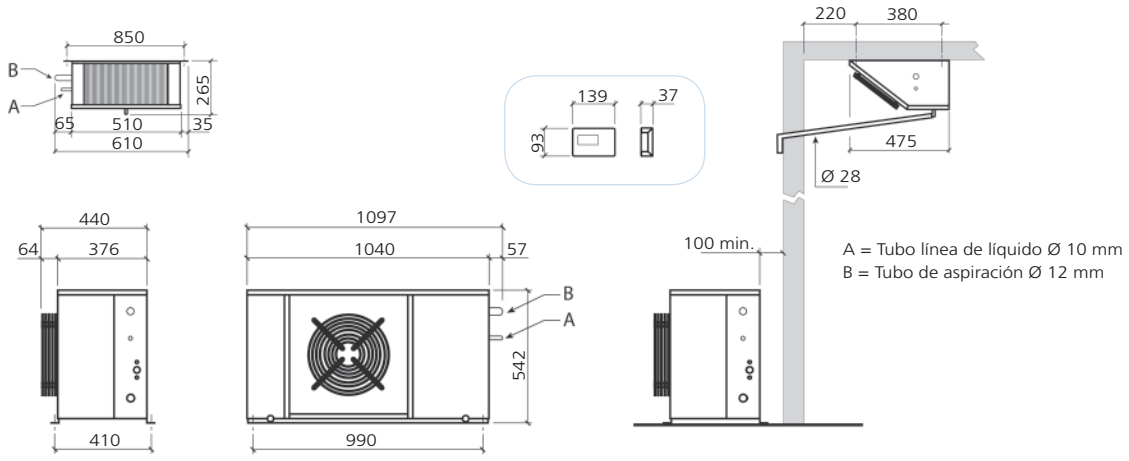
Modelos		GSTN 130		GSTN 180		GSTN 250		GSTN 330		GSTN 430		GSTN 490	
Ti	Ta	Qo (W)	V (m3)	Qo (W)	V (m3)	Qo (W)	V (m3)	Qo (W)	V (m3)	Qo (W)	V (m3)	Qo (W)	V (m3)
0°C	32°C	2.764	37,44	3.195	44,98	4.145	74,68	5.655	108,78	6.615	143,08	8.065	182,28
	38°C	2.479	28,22	2.862	34,01	3.734	57,13	5.018	82,91	5.870	109,76	7.174	140,14
+5°C	32°C	3.273	53,8	3.793	64,48	4.949	106,82	6.644	151,9	8.007	206,78	9.663	257,74
	38°C	2.950	40,67	3.430	49,1	4.479	82,22	5.949	116,62	7.144	158,76	8.663	199,92

GSTB T_i -18/-25ºC		GSTB 170	GSTB 202	GSTB 300	GSTB 450	GSTB 490	GSTB 620
Precio		4.160,00	4.770,00	5.620,00	6.790,00	7.180,00	Consultar
Forma		1B	1C	1D	2C	2C	3B
Tensión	V/ph/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	1,42	2,05	2,42	3,66	4,35	6,23
Tipo de compresor		E	E	E	E	E	S
Desplazamiento volumétrico	m3/h	5,90	8,28	12,79	18,55	23,39	26,57
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potencia absorbida durante el desescarche	kW	0,9	1,4	3,1	3,85	3,85	6,1
Cantidad de refrigerante	kg	2	2	3,2	3,2	3,2	6
				CONDENSADOR			
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x350	1x350	1x350	1x400	1x400	1x450
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x65	1x65	1x65	1x120	1x120	1x140
Caudal aire	m3/h	2120	2120	2120	3290	3290	4565
				EVAPORADOR			
Distancia entre aletas	mm	4,2/8,4	4,2/8,4	7	7	7	7
Ventiladores	n°xØ mm	2x254	3x254	1x350	2x350	2x350	3x350
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	2x73	3x73	1x140	2x140	2x140	3x140
Caudal aire	m3/h	810	1590	2700	5200	5200	7500
Flecha aire	m	6	6	13	14	14	14
Nivel de ruido al aire libre	dB(A) 10 m	36	36	36	41	41	41

Tabla de selección

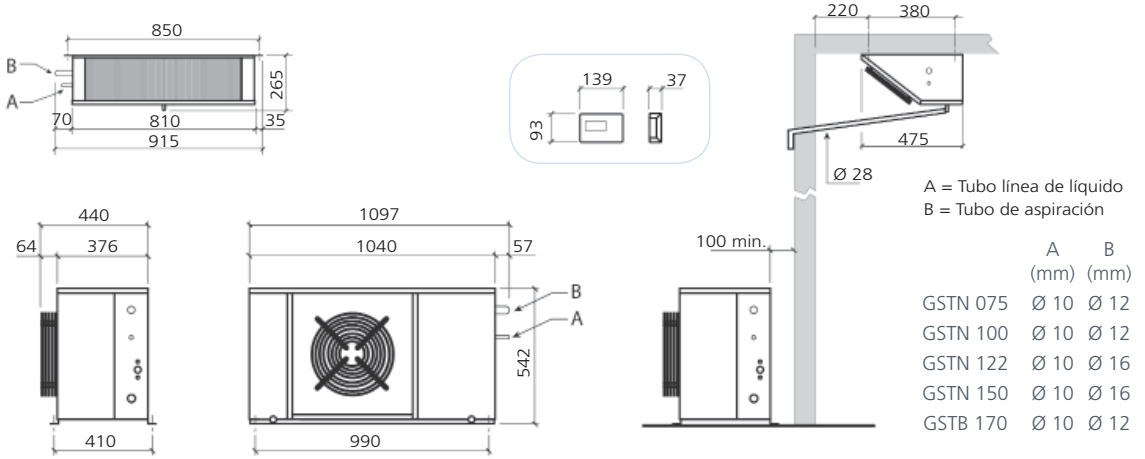
Modelos		GSTB 170		GSTB 202		GSTB 300		GSTB 450		GSTB 490		GSTB 620	
Ti	Ta	Qo (W)	V (m3)	Qo (W)	V (m3)	Qo (W)	V (m3)	Qo (W)	V (m3)	Qo (W)	V (m3)	Qo (W)	V (m3)
-18°C	32°C	1235	12,15	1646	17,93	2244	27,05	3077	40,96	3871	54,98	5390	84,18
	38°C	1078	9,02	1441	13,33	1970	20,29	2705	30,97	3401	41,85	4753	64,88
-20°C	32°C	1.156	10,8	1.517	15,7	2.090	23,9	2.856	36,1	3.605	48,8	5.040	75,1
	38°C	1.005	8,0	1.323	11,6	1.827	17,9	2.500	27,2	3.154	37,0	4.431	57,8
-25°C	32°C	960	7,35	1196	10	1705	16,17	2303	24,11	2940	33,32	4165	52,53
	38°C	823	5,29	1029	7,25	1470	11,86	1989	17,93	2538	24,89	3626	39,98

Forma 1A



A = Tubo línea de líquido Ø 10 mm
B = Tubo de aspiración Ø 12 mm

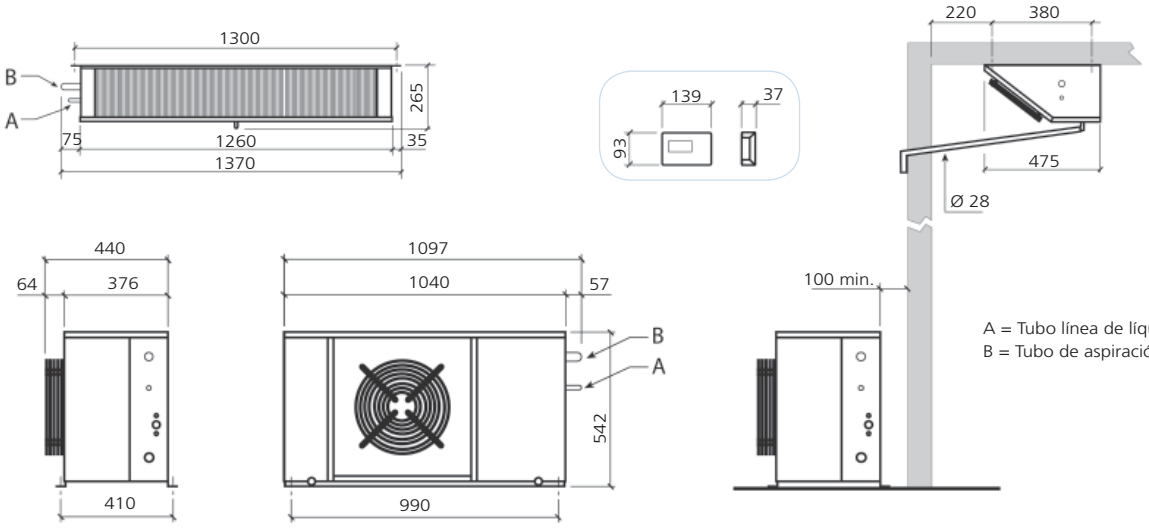
Forma 1B



A = Tubo línea de líquido
B = Tubo de aspiración

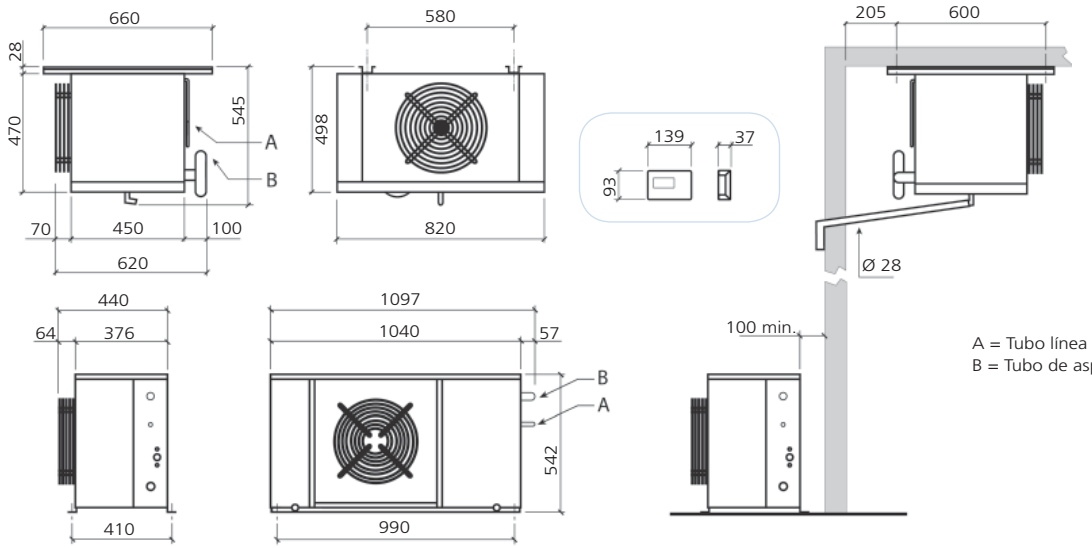
	A (mm)	B (mm)
GSTN 075	Ø 10	Ø 12
GSTN 100	Ø 10	Ø 12
GSTN 122	Ø 10	Ø 16
GSTN 150	Ø 10	Ø 16
GSTB 170	Ø 10	Ø 12

Forma 1C



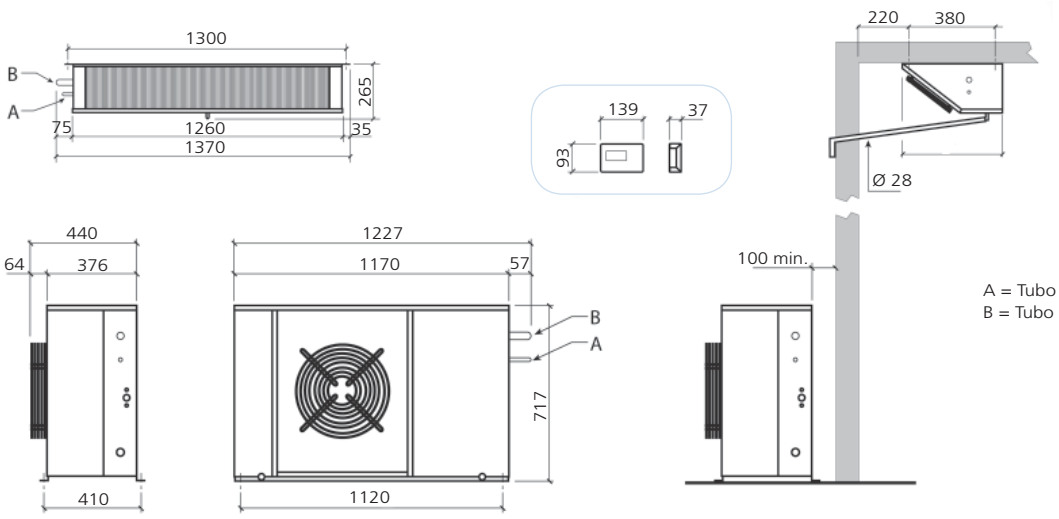
A = Tubo línea de líquido Ø 10 mm
B = Tubo de aspiración Ø 16 mm

Forma 1D



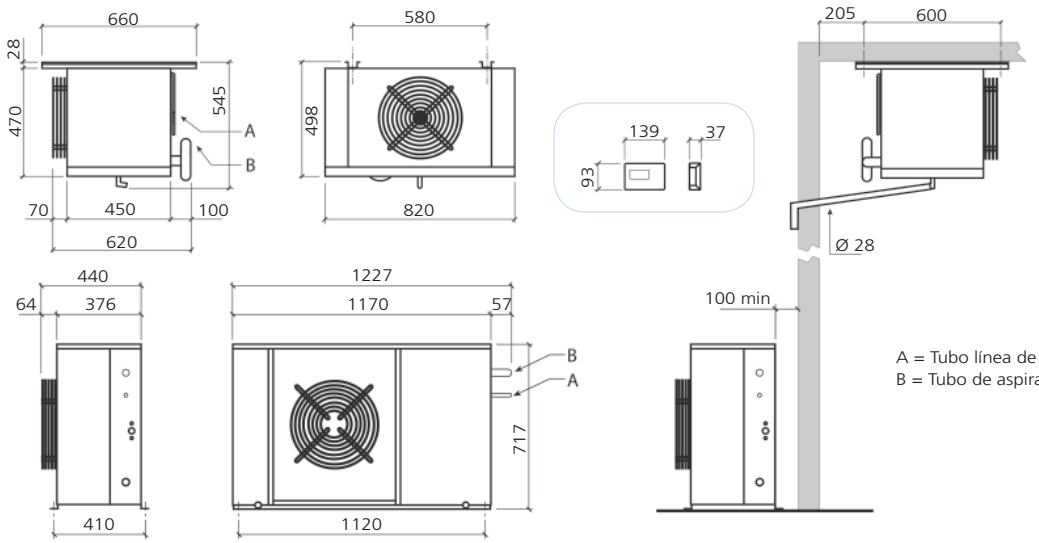
A = Tubo línea de líquido Ø 10 mm
B = Tubo de aspiración Ø 16 mm

Forma 2A



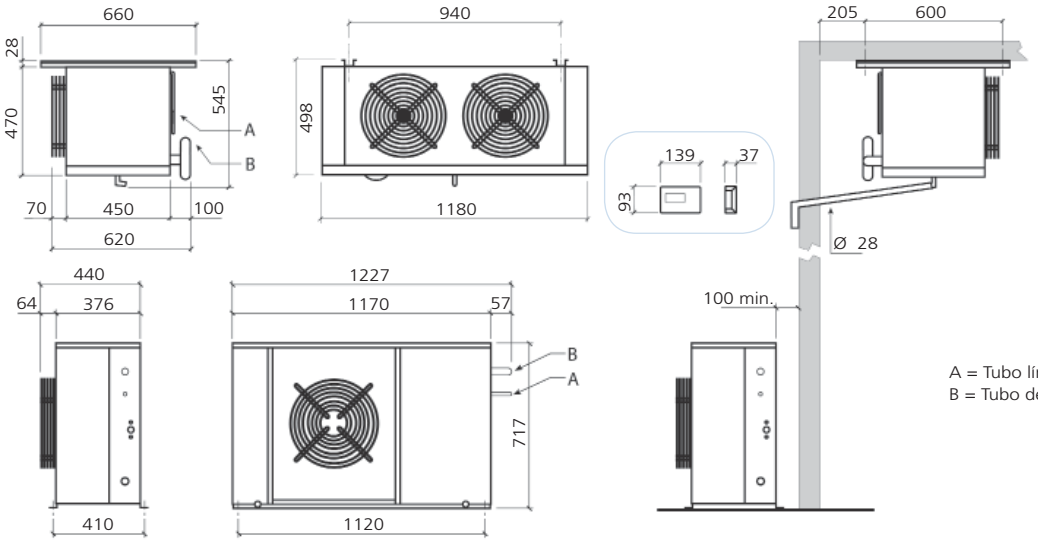
A = Tubo línea de líquido Ø 10 mm
B = Tubo de aspiración Ø 16 mm

Forma 2B



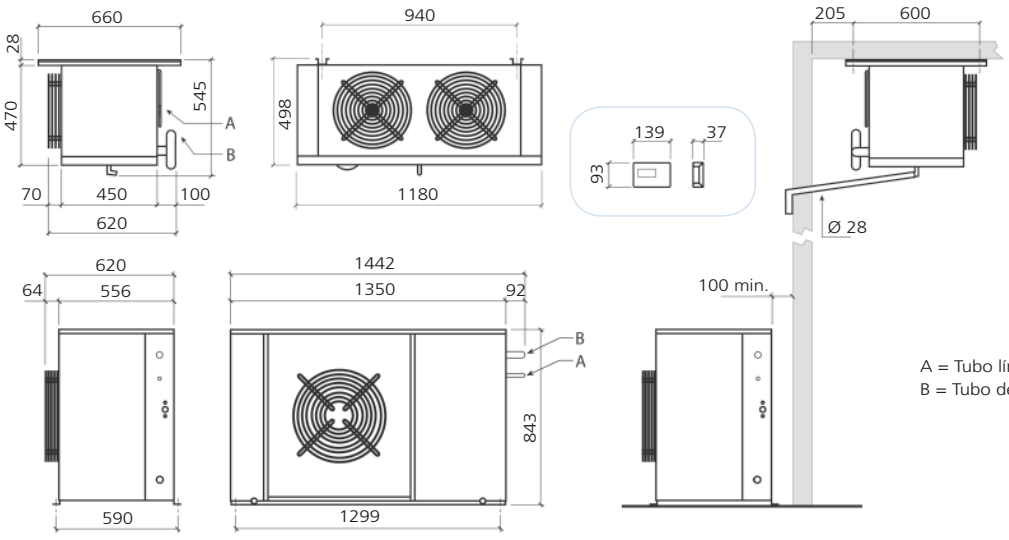
A = Tubo línea de líquido Ø 10 mm
B = Tubo de aspiración Ø 16 mm

Forma 2C



A = Tubo línea de líquido Ø 10 mm
B = Tubo de aspiración Ø 18 mm

Forma 3A



A = Tubo línea de líquido Ø 12 mm
B = Tubo de aspiración Ø 18 mm

Sistema Bi-Block Comerciales al Suelo GS
Bajo Nivel Sonoro, para Salas Manipulación

Características Unidades

- Evaporadores de doble flujo con ventiladores de 6 polos.
- Alojamiento compresor insonorizado.
- Resistencia de cartér en el compresor.
- Motoventilador del condensador de 6 polos.
- Centralita electrónica de control.
- Tipo de expansión con válvula termostática.
- Recipiente de líquido según la Directiva 93/27/CE sobre "Equipos a presión".
- Línea de líquido compuesta de llave de paso en el recipiente, filtro y visor de líquido.
- Todos los modelos están provistos de presóstatos de baja y de alta presión a tarado fijo, según la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión".
- Válvula solenoide en la línea líquido.
- Racors de tuberías de conexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora están realizados sin llaves o bridas para soldar.
- Predisposiciones para la conexión de la luz cámara y para la conexión del micro de puerta.
- Descarga del agua de condensación directa.
- Instalación de la unidad condensadora en la suelo fuera de la cámara y Instalación del evaporador en el techo dentro de la cámara.
- Unidad provista del panel de control remoto ya conectado mediante un cable de longitud 5m (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja la utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.





Opciones

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Presóstato ventiladores condensador.
- Variador de velocidad ventilador condensador.

GSDF T_i +8/+14°C

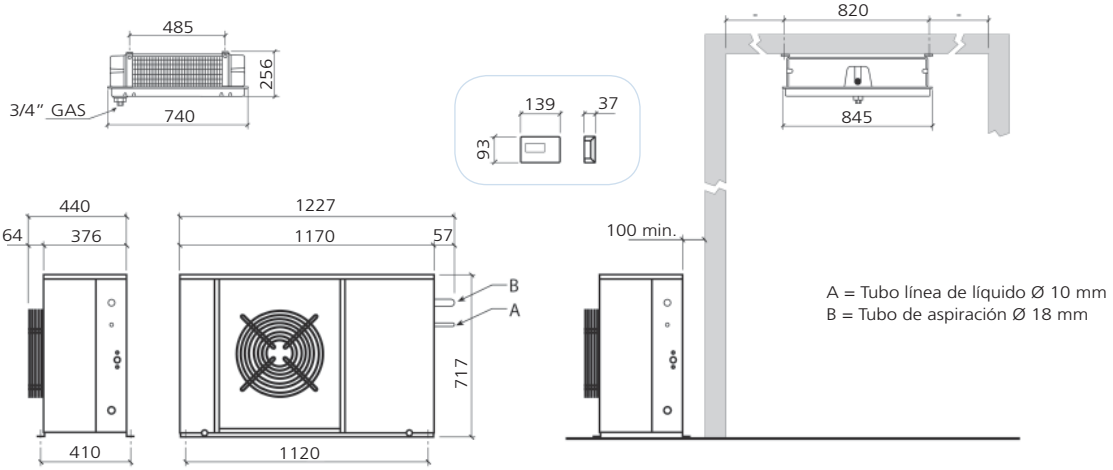
		GSDF 130	GSDF 180	GSDF 250	GSDF 330	GSDF 430	GSDF 490	GSDF 550
Precio		5.060,00	6.060,00	6.200,00	7.070,00	8.240,00	8.280,00	9.010,00
Forma		2A	2B	3A	3A	3B	3B	3B
Tensión	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	2,07	2,33	3,05	3,79	4,57	5,25	8,28
Tipo de compresor		E	E	E	E	E	E	E
Desplazamiento volumétrico	m³/h	5,95	7,50	9,28	12,96	17,34	19,38	21,42
Tipo de desescarche		AR	AR	AR	AR	AR	AR	AR
Potenc. absorb.durante desesc.	kW	1,3	2	2,4	2,4	3,54	3,54	3,54
Cantidad de refrigerante	kg	3,2	3,2	6	6	7	7	7
					CONDENSAOR			
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x400	1x400	1x450	1x450	1x500	1x500	1x560
Potencia absorbida ventil.	n°xW	1x120	1x120	1x140	1x140	1x335	1x335	1x430
Caudal aire	m³/h	3.290	3.290	4.565	4.565	6.350	6.350	8.180
					EVAPORADOR			
Distancia entre aletas	mm	3	3	3	3	3	3	3
Ventiladores	n°xØ mm	1x330	1x330	2x330	2x330	3x330	3x330	3x330
Potencia absorbida ventila.	n°xW	1x85	1x85	2x170	2x170	3x255	3x255	3x255
Caudal aire	m³/h	1.100	1.300	2.200	2.200	3.300	3.300	3.300
Flecha aire	m	2x6	2x5	2x27	2x27	2x8	2x8	2x8
Nivel de ruido al aire libre.	dB(A) 10 m	41	41	41	41	48	48	51

Tabla de selección

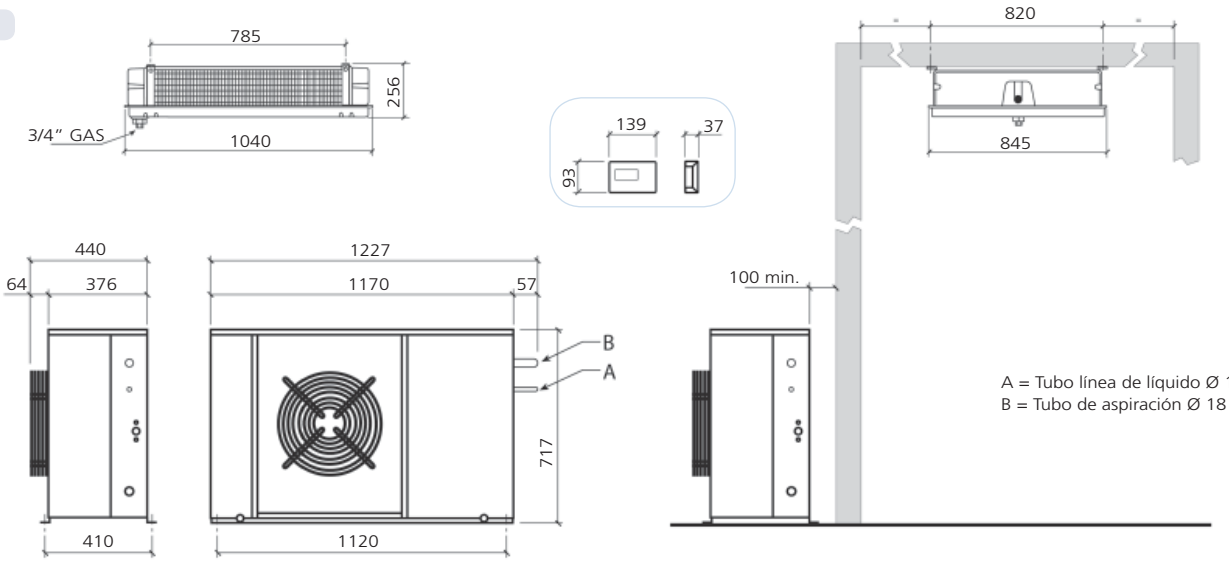
Modelos		GSDF 130		GSDF 180		GSDF 250		GSDF 330		GSDF 430		GSDF 490		GSDF 550	
Ti	Ta	Qo (W)	V# (m3)	Qo (W)	V# (m3)	Qo (W)	V# (m3)	Qo (W)	V# (m3)	Qo (W)	V# (m3)	Qo (W)	V# (m3)	Qo (W)	V# (m3)
+12°C	35°C	4.554	50	5.470	60	7.055	80	8.921	100	11.064	120	12.254	135	13.942	150

V#: 93 w/m³ máximo.

Forma 2A

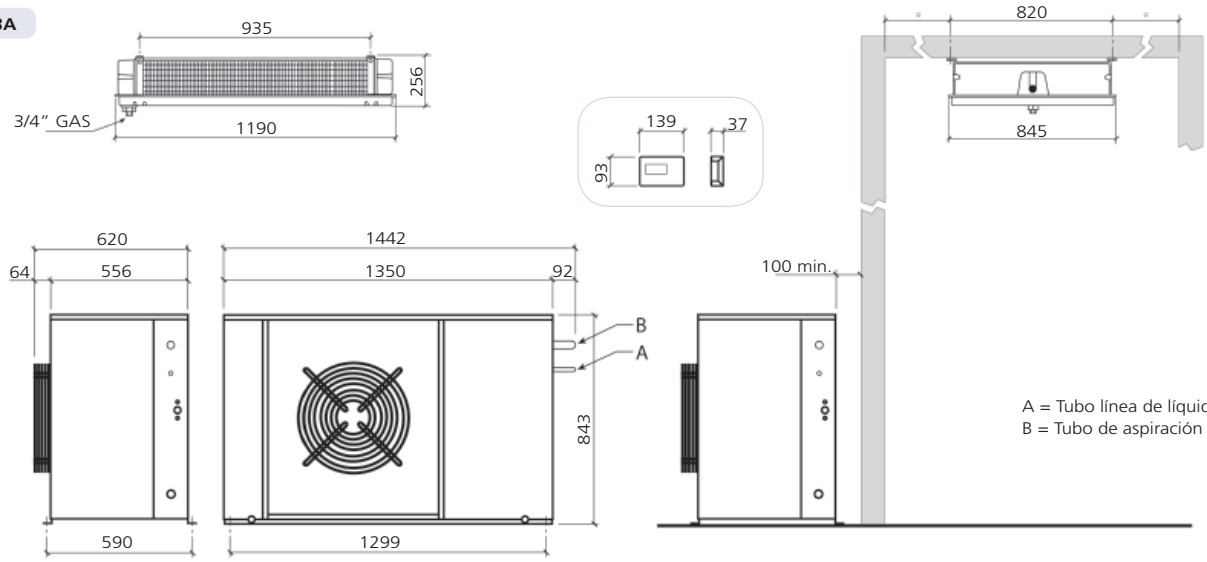


Forma 2B



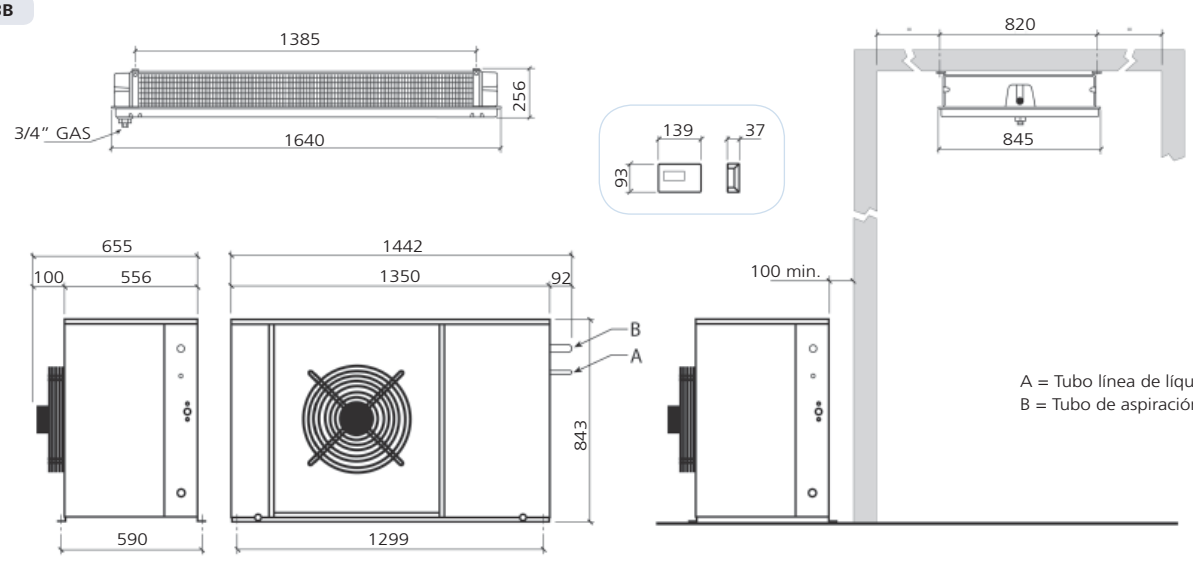
A = Tubo línea de líquido Ø 10 mm
B = Tubo de aspiración Ø 18 mm

Forma 3A



A = Tubo línea de líquido Ø 12 mm
B = Tubo de aspiración Ø 18 mm

Forma 3B



A = Tubo línea de líquido Ø 12 mm
B = Tubo de aspiración Ø 22 mm

Unidades Condensadoras Comerciales UH

Características Unidades

- Todos los modelos están provistos de presóstato de baja presión a tarado fijo; las unidades con tensión trifásica y el modelo UHTN122 están dotados también de presóstato de alta presión a tarado fijo, según la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión". En cualquier caso, previa solicitud, también las unidades con tensión 230/1/50Hz pueden ser suministrados con presóstato de alta presión.
- Instalación de la unidad condensadora en el suelo fuera de la cámara.
- Visor de líquido.
- Todos los modelos están provistos de recipiente de líquido, conforme a los requisitos de la Directiva 97/23/CE sobre «Equipos a presión».
- Tuberías de salida de la unidad sin llaves o bridas para soldar.
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja la utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.

Opciones

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Válvula solenoide línea líquido.
- Presóstato ventilador/es condensador.
- Variador de velocidad ventilador condensador (forma 3).
- Presóstato de alta presión (sólo para tensión 230/1/50 a excepción del modelo UHTN122).
- Precalentamiento del compresor.
- Compresores semiherméticos.



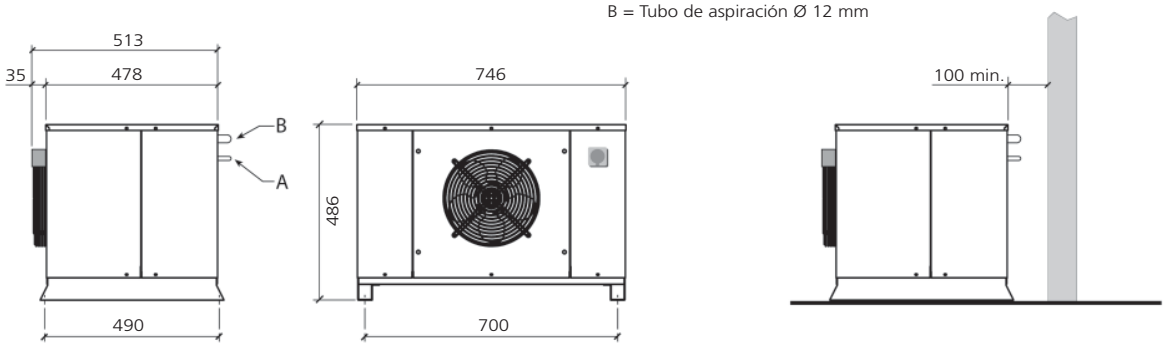
UHTN T_i -15/-5°C		UHTN 050	UHTN 075	UHTN 100	UHTN 122	UHTN 120	UHTN 150	UHTN 200
Precio		1.650,00	1.760,00	2.100,00	2.170,00	2.190,00	2.440,00	2.610,00
Forma		1	1	2	2	2	3	3
Tensión	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Máx. absorción eléc. en marcha	kW	0,7	1,1	1,4	1,4	1,4	2,1	2,2
Tipo de compresor		E	E	E	E	E	E	E
Desplazamiento	m³/h	2,06	3,12	4,46	4,46	4,46	6,76	7,85
		CONDENSADOR						
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x254	1x254	1x300	1x300	1x300	1x350	1x350
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x73	1x73	1x58	1x58	1x58	1x140	1x140
Caudal aire	m³/h	1.000	1.000	1.460	1.460	1.460	2.600	2.600

Tabla de selección

Modelos		UHTN 050	UHTN 075	UHTN 100	UHTN 122	UHTN 120	UHTN 150	UHTN 200
Tra. Evaporación Te	Tra. Ambiente Ta	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)
-15°C	25°C	895	1.425	1.795	2.087	2.081	2.913	3.198
	32°C	785	1.260	1.571	1.826	1.819	2.553	2.759
	43°C	611	1.027	1.274	1.416	1.410	1.987	2.098
-10°C	25°C	1.078	1.687	2.178	2.551	2.551	3.612	3.867
	32°C	950	1.532	1.935	2.235	2.235	3.171	3.343
	43°C	749	1.306	1.654	1.755	1.748	2.493	2.513
-5°C	25°C	1.310	2.041	2.712	3.148	3.071	4.355	4.693
	32°C	1.159	1.789	2.386	2.777	2.705	3.844	4.047
	43°C	924	1.388	1.899	2.162	2.132	3.046	3.022

Forma 1

A = Tubo línea de líquido Ø 8 mm
B = Tubo de aspiración Ø 12 mm



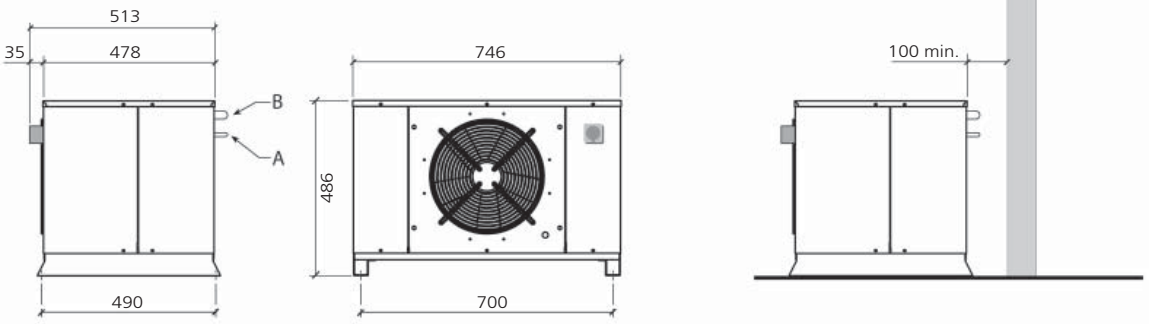
UHTB T_i -25/-35°C		UHTB 170	UHTB 201	UHTB 202	UHTB 250	UHTB 300	UHTB 400
Precio		1.950,00	2.170,00	2.370,00	2.640,00	2.630,00	3.000,00
Forma		1	2	2	3	3	3
Tensión	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Máx. absorción eléc. en marcha	kW	1,3	1,3	1,6	2,5	2,4	3,1
Tipo de compresor		E	E	E	E	E	E
Desplazamiento	m³/h	5,93	5,93	8,28	11,69	13,31	16,56
		CONDENSADOR					
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x254	1x300	1x300	1x350	1x350	1x350
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x68	1x110	1x110	1x140	1x140	1x140
Caudal aire	m³/h	1.000	1.460	1.460	2.600	2.600	2.600

Tabla de selección

Modelos		UHTB 170	UHTB 201	UHTB 202	UHTB 250	UHTB 300	UHTB 400
Tra. Evaporación Te	Tra. Ambiente Ta	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)
-25°C	25°C	1.397	1.608	2.023	2.812	3.477	3.920
	32°C	1.168	1.355	1.709	2.433	2.688	3.248
	43°C	816	974	1.224	1.737	1.950	2.185
-30°C	25°C	1.170	1.352	1.558	2.245	2.610	3.123
	32°C	957	1.118	1.292	1.911	2.191	2.609
	43°C	646	765	893	1.383	1.533	1.813
-35°C	25°C	948	1.103	1.098	1.695	1.565	2.326
	32°C	752	885	878	1.397	1.708	1.975
	43°C	477	560	564	1.037	1.126	1.457

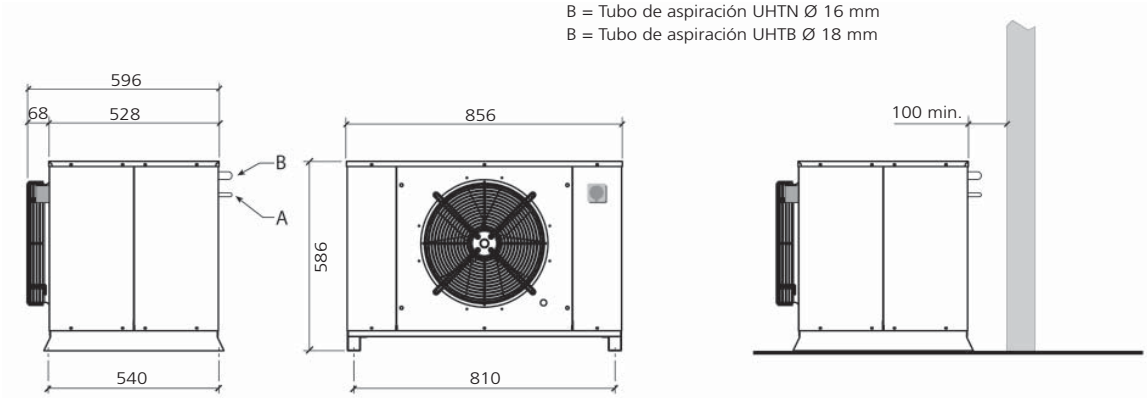
Forma 2

A = Tubo línea de líquido Ø 10 mm
B = Tubo de aspiración Ø 16 mm



Forma 3

A = Tubo línea de líquido Ø 10 mm
B = Tubo de aspiración UHTN Ø 16 mm
B = Tubo de aspiración UHTB Ø 18 mm



Unidades Condensadoras Comerciales UC

Características Unidades Condensadoras Comerciales

- Todas las unidades están provistas de presóstato de mínima y de presóstato de máxima a tarado fijo, según la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión".
- Instalación de la unidad condensadora en el suelo fuera de la cámara.
- Visor de líquido.
- Todos los modelos están provistos de recipiente de líquido con válvula de seguridad, conforme a los requisitos de la Directiva 97/23/CE sobre «Equipos a presión».
- Separador de líquido en la línea de aspiración.
- Racors de tuberías para la conexión de l'unidad condensadora a un evaporador realizados sin llaves o bridas para soldar.
- Precalentamiento del compresor.
- Presóstato ventiladores condensador.
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja l'utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.
- Cobertura de protección contra la intemperie.

Opciones

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Válvula solenoide línea líquido.
- Protección anti-nieve: pies para elevación del suelo.
- Variador de velocidad ventilador condensador.



UC TN T_e -15/-5°C		UCTN 250	UCTN 270	UCTN 300	UCTN 320	UCTN 350	UCTN 370	UCTN 450	UCTN 470
Precio €		3.830,00	4.800,00	4.030,00	5.020,00	5.290,00	6.290,00	5.630,00	6.970,00
Forma		4	4	4	4	5	5	5	5
Tensión	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	2,96	3,16	3,86	3,99	4,95	4,88	6,15	6,28
Tipo de compresor		E	S	E	S	E	S	E	S
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	9,28	9,78	11,69	12,05	14,75	14,59	18,55	19,78
		CONDENSADOR							
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x400	1x400	1x400	1x400	1x500	1x500	1x500	1x500
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x160	1x160	1x160	1x160	1x640	1x640	1x640	1x640
Caudal aire	m³/h	3.950	3.950	3.640	3.640	6.530	6.530	6.220	6.220

Tabla de selección

Modelos		UCTN 250	UCTN 270	UCTN 300	UCTN 320	UCTN 350	UCTN 370	UCTN 450	UCTN 470
Te	Ta	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)
-15°C	32°C	3.411	3.736	4.481	4.672	5.525	5.402	7.297	7.239
	36°C	3.136	3.474	4.156	4.361	5.073	5.034	6.744	6.747
	43°C	2.655	3.016	3.586	3.818	4.283	4.390	5.776	5.886
-10°C	32°C	4.302	4.465	5.597	5.588	6.928	6.464	9.105	8.638
	36°C	3.967	4.154	5.200	5.219	6.381	6.028	8.437	8.055
	43°C	3.381	3.611	4.506	4.574	5.425	5.266	7.267	7.035
-5°C	32°C	5.295	5.263	6.824	6.594	8.516	7.631	11.088	10.169
	36°C	4.889	4.898	6.343	6.162	7.857	7.121	10.284	9.486
	43°C	4.178	4.260	5.501	5.407	6.705	6.229	8.878	8.292

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".

UC TN T_e -15/-5ºC

		UCTN 600	UCTN 620	UCTN 750	UCTN 770	UCTN 800	UCTN 820	UCTN 1000	UCTN 1020
Precio €		6.690,00	7.970,00	8.230,00	8.300,00	9.220,00	9.500,00	9.780,00	10.250,00
Forma		6	6	6	6	7	7	7	7
Tensión	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	7,76	7,56	8,76	8,63	10,89	9,51	11,78	11,66
Tipo de compresor		E	S	E	S	E	S	E	S
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	23,39	22,60	29,50	26,17	37,11	32,21	41,67	38,25
CONDENSADOR									
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x500	1x500	1x500	1x500	1x630	1x630	1x630	1x630
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x640	1x640	1x640	1x640	1x610	1x610	1x610	1x610
Caudal aire	m³/h	6.480	6.480	6.480	6.480	9.090	9.090	8.230	8.230

Tabla de selección

Modelos		UCTN 600	UCTN 620	UCTN 750	UCTN 770	UCTN 800	UCTN 820	UCTN 1000	UCTN 1020
Te	Ta	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo
		(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)
-15°C	32°C	9.234	8.935	10.056	10.200	13.296	12.677	15.556	16.037
	36°C	8.522	8.315	9.233	9.485	12.259	11.828	14.365	14.901
	43°C	7.276	7.230	7.793	8.235	10.443	10.343	12.282	12.912
-10°C	32°C	11.387	10.639	12.455	12.100	16.271	14.978	19.040	19.016
	36°C	10.544	9.906	11.451	11.253	15.012	13.974	17.605	17.666
	43°C	9.069	8.623	9.694	9.771	12.809	12.216	15.094	15.304
-5°C	32°C	13.708	12.491	15.060	14.142	19.476	17.455	22.830	22.200
	36°C	12.711	11.635	13.850	13.152	17.964	16.280	21.114	20.619
	43°C	10.965	10.137	11.733	11.419	15.318	14.223	18.112	17.851

UC TB T_e -25/-35ºC

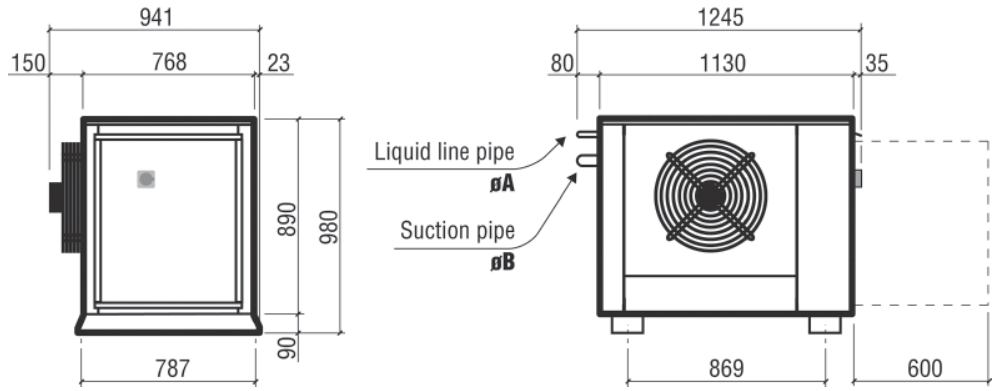
		UCTB 450	UCTB 470	UCTB 500	UCTB 520	UCTB 600	UCTB 620	UCTB 670	UCTB 800	UCTB 820	UCTB 1000	UCTB 1250	UCTB 1500
Precio €		4.420,00	5.290,00	4.710,00	5.820,00	7.350,00	7.070,00	8.180,00	8.080,00	8.190,00	10.000,00	11.420,00	13.590,00
Forma		4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	7	7
Tensión	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potenc. absor. marcha	kW	3,74	3,78	4,91	5,19	7,59	6,15	6,95	9,70	8,13	10,72	12,13	16,49
Tipo de compresor		E	S	E	S	E	S	S	E	S	S	S	S
Desplazam. Volum.	m³/h 50 Hz	18,55	17,35	23,39	23,08	37,11	26,17	32,21	46,78	38,25	48,31	56,38	72,47
CONDENSADOR													
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x400	1x400	1x400	1x400	1x500	1x500	1x500	1x500	1x500	1x500	1x630	1x630
Potenc. absorb. ventil.	n°xW	1x160	1x160	1x160	1x160	1x640	1x640	1x640	1x640	1x640	1x640	1x610	1x610
Caudal aire	m³/h	3.950	3.950	3.640	3.640	6.530	6.530	6.220	6.220	6.220	6.480	9.090	8.230

Tabla de selección

Modelos		UCTB 450	UCTB 470	UCTB 500	UCTB 520	UCTB 600	UCTB 620	UCTB 670	UCTB 800	UCTB 820	UCTB 1000	UCTB 1250	UCTB 1500
Te	Ta	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo
		(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)
-25°C	32°C	3.987	4.275	5.729	5.365	7.107	6.497	7.990	9.326	9.581	11.067	13.142	17.714
	36°C	3.601	3.951	5.456	4.960	6.438	6.012	7.395	8.469	8.851	10.234	12.123	16.410
	43°C	2.926	3.384	4.978	4.250	5.267	5.162	6.355	6.968	7.573	8.777	10.341	14.129
-30°C	32°C	3.078	3.433	4.486	4.306	5.512	5.228	6.447	7.373	7.731	8.916	10.564	14.496
	36°C	2.765	3.162	4.216	3.968	4.947	4.824	5.951	6.635	7.122	8.217	9.713	13.396
	43°C	2.217	2.687	3.743	3.377	3.958	4.116	5.083	5.344	6.055	6.994	8.225	11.471
-35°C	32°C	2.292	2.671	3.533	3.343	4.122	4.070	5.050	5.648	6.020	6.925	8.196	11.522
	36°C	2.046	2.443	3.260	3.061	3.657	3.733	4.637	5.022	5.513	6.342	7.489	10.595
	43°C	1.616	2.044	2.782	2.568	2.842	3.143	3.913	3.926	4.626	5.321	6.251	8.972

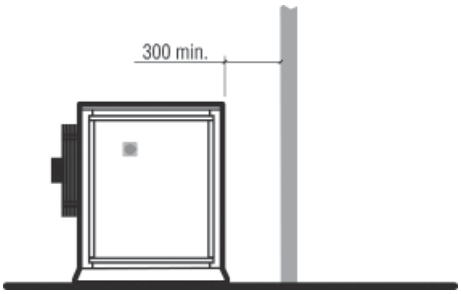
NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".

Forma 4

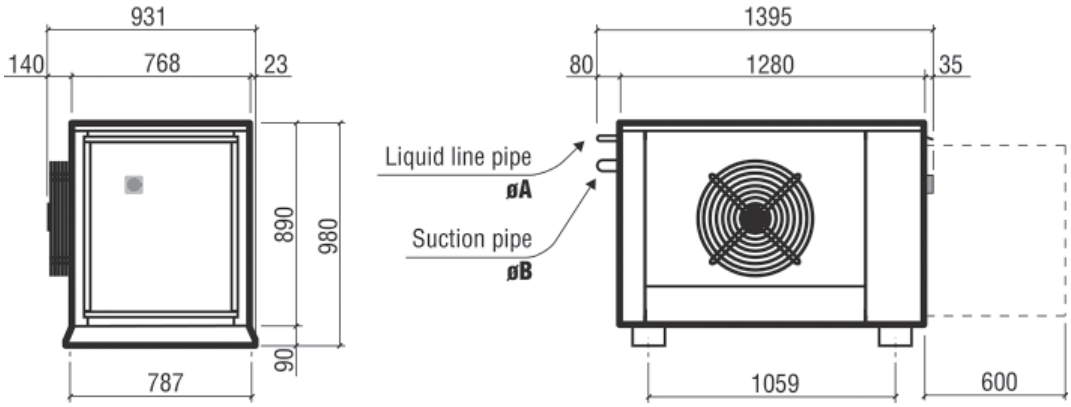


A = Tubo línea de líquido
B = Tubo de aspiración

Modelo	A	B
UCTN250	Ø 10	Ø 18
UCTN270	Ø 10	Ø 18
UCTN300	Ø 10	Ø 18
UCTN320	Ø 10	Ø 18
UCTB450	Ø 10	Ø 22
UCTB470	Ø 10	Ø 22
UCTB500	Ø 10	Ø 22
UCTB520	Ø 10	Ø 22

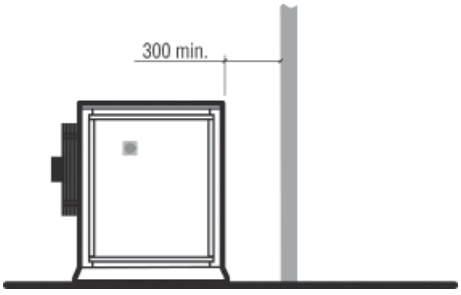


Forma 5

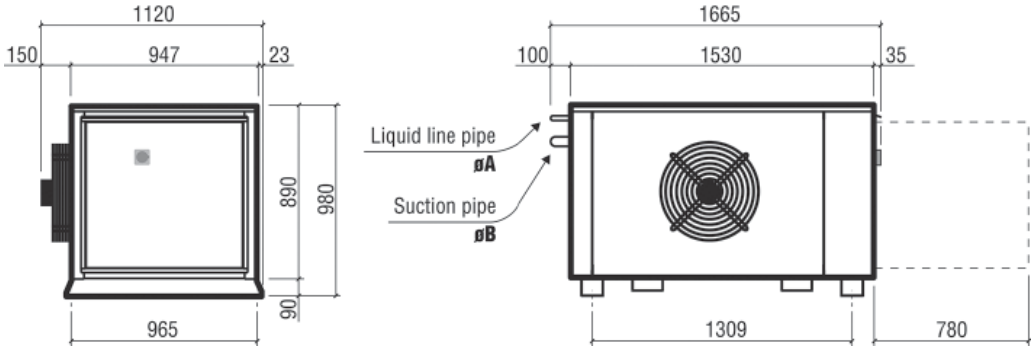


A = Tubo línea de líquido
B = Tubo de aspiración

Modelo	A	B
UCTN350	Ø 12	Ø 22
UCTN370	Ø 12	Ø 22
UCTN450	Ø 12	Ø 22
UCTN470	Ø 12	Ø 22
UCTB600	Ø 12	Ø 28
UCTB620	Ø 12	Ø 22
UCTB670	Ø 12	Ø 22
UCTB800	Ø 12	Ø 22
UCTB820	Ø 12	Ø 22

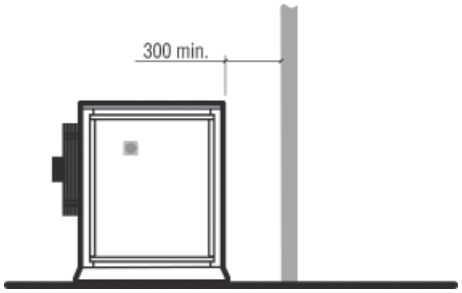


Forma 6

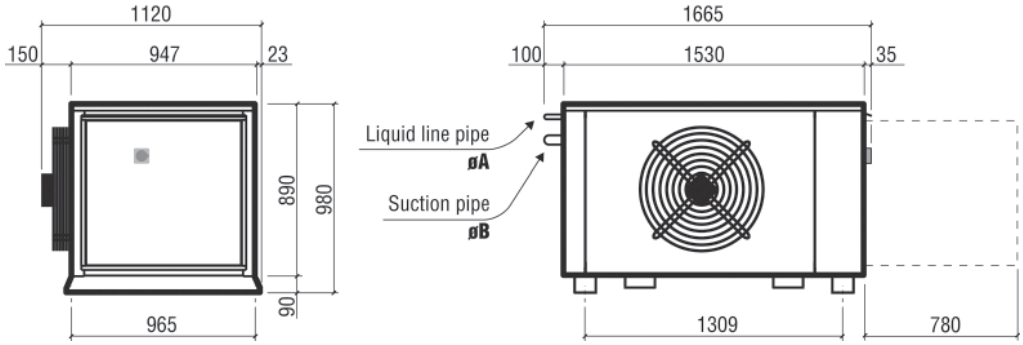


A = Tubo línea de líquido
B = Tubo de aspiración

Modelo	A	B
UCTN600	Ø 12	Ø 28
UCTN620	Ø 12	Ø 28
UCTN750	Ø 16	Ø 28
UCTN770	Ø 16	Ø 28
UCTB1000	Ø 12	Ø 35

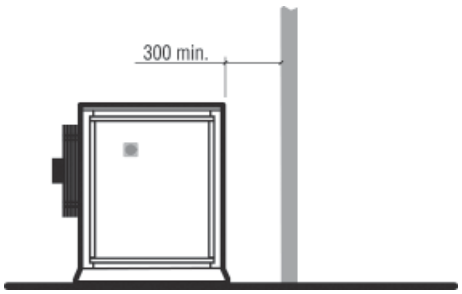


Forma 7



A = Tubo línea de líquido
B = Tubo de aspiración

Modelo	A	B
UCTN800	Ø 16	Ø 28
UCTN820	Ø 16	Ø 28
UCTN1000	Ø 16	Ø 35
UCTN1020	Ø 16	Ø 35
UCTB1250	Ø 16	Ø 42
UCTB1500	Ø 16	Ø 42



Unidades Condensadoras Comerciales Silenciadas
US-USQ

Características Unidades Condensadoras Comerciales

- Instalación en el suelo.
- Alojamiento compresor insonorizado.
- Resistencia de cárter en el compresor.
- Motoventilador del condensador de 6 polos.
- Recipiente de líquido según la Directiva 93/27/CE sobre "Equipos a presión".
- Línea de líquido compuesta de llave de paso en el recipiente, filtro y visor de líquido.
- Todos los equipos se suministran de presostato de mínima regulable, según la Directiva 97/23/CE sobre Equipos a presión.
- Todos los equipos se suministran de presostato de alta y baja presión a tarado fijo.
- Llaves de paso de tres vías en las líneas de conexión en el lado del evaporador.
- Los equipos US están provistos de caja de derivación con caja de conexiones. Los equipos USQ están provistos de panel eléctrico con seccionador, fusibles y contactor compresor, circuito auxiliar y conexión ventilador condensador.
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja la utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.

Opciones

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Válvula solenoide línea líquido.
- Presostato ventiladores condensador.
- Variador de velocidad ventilador condensador.
- Calentador del cuadro eléctrico (USQ).



US-USQ TN T_e -5/-10°C

		USTN USQTN 060	USTN USQTN 075	USTN USQTN 100	USTN USQTN 122	USTN USQTN 120	USTN USQTN 132	USTN USQTN 130	USTN USQTN 180	USTN USQTN 250	USTN USQTN 330	USTN USQTN 430	USTN USQTN 490
Precio €		1.940,00	2.100,00	2.150,00	2.170,00	2.200,00	2.270,00	2.300,00	2.610,00	2.730,00	3.250,00	3.490,00	3.810,00
		2.390,00	2.560,00	2.600,00	2.630,00	2.690,00	2.740,00	2.800,00	3.120,00	3.240,00	3.770,00	4.030,00	4.360,00
Forma		1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3
Tensión	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	0,86	1,08	1,31	1,40	1,44	1,94	1,92	2,15	2,84	3,60	4,10	4,77
Tipo de compresor		E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	2,29	3,15	4,17	4,47	4,47	5,93	5,93	7,49	9,76	12,96	17,34	19.38
		CONDENSADOR											
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x350	1x350	1x350	1x350	1x350	1x350	1x350	1x400	1x400	1x450	1x450	1x450
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x65	1x65	1x65	1x65	1x65	1x65	1x65	1x120	1x120	1x140	1x140	1x140
Caudal aire	m³/h	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	3.290	3.290	4.565	4.565	4.565
Nivel de ruido al aire libre 10m	dBA	35	35	35	36	36	36	36	41	41	41	41	41

Tabla de selección

Modelos		USTN USQTN 060	USTN USQTN 075	USTN USQTN 100	USTN USQTN 122	USTN USQTN 120	USTN USQTN 132	USTN USQTN 130	USTN USQTN 180	USTN USQTN 250	USTN USQTN 330	USTN USQTN 430	USTN USQTN 490
Te	Ta	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo
		(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)
-5°C	32°C	1.473	2.002	2.327	2.633	2.628	3.416	3.419	4.201	5.404	6.969	7.811	9.423
	36°C	1.372	1.847	2.118	2.426	2.433	3.146	3.155	3.860	4.949	6.386	7.173	8.640
	38°C	1.321	1.769	2.014	2.323	2.335	3.011	3.023	3.690	4.721	6.094	6.854	8.249
-10°C	32°C	1.201	1.639	1.890	2.180	2.145	2.833	2.835	3.428	4.426	5.845	6.301	7.703
	36°C	1.086	1.510	1.722	2.018	1.990	2.618	2.622	3.143	4.033	5.345	5.732	7.037
	38°C	1.029	1.445	1.638	1.937	1.913	2.511	2.516	3.001	3.836	5.095	5.447	6.704

Sobrecalentamiento del gas aspirado 11 K.
Subenfriamiento 8,3 K.

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".

US-USQ TB T_e -25/-30°C

		USTB/USQTB 170	USTB/USQTB 202	USTB/USQTB 300	USTB/USQTB 450	USTB/USQTB 490	USTB/USQTB 620
Precio €		2.110,00 2.580,00	2.390,00 2.890,00	2.490,00 2.970,00	3.070,00 3.590,00	3.280,00 3.830,00	5.640,00 6.210,00
Forma		1	1	1	2	2	3
Tensión	V/F/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	1,28	1,84	2,29	3,38	4,08	5,81
Tipo de compresor		E	E	E	E	E	S
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	5,93	9,16	12,79	19,38	23,22	26,57
		CONDENSADOR					
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x350	1x350	1x350	1x400	1x400	1x450
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x65	1x65	1x65	1x120	1x120	1x140
Caudal aire	m³/h	2.120	2.120	2.120	3.290	3.290	4.565
Nivel de ruido al aire libre 10m	dBA	36	36	36	41	41	41

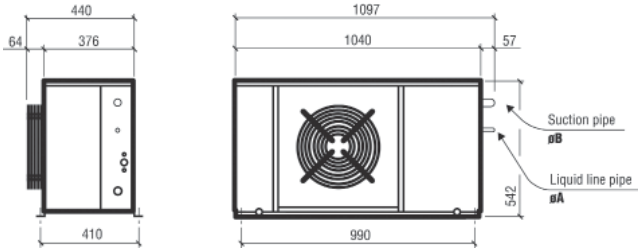
Tabla de selección

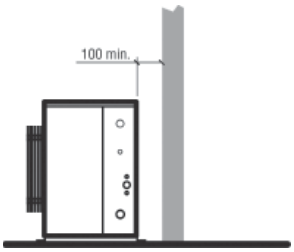
Modelos		USTB/USQTB 170	USTB/USQTB 202	USTB/USQTB 300	USTB/USQTB 450	USTB/USQTB 490	USTB/USQTB 620
Te	Ta	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo
		(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)
-25°C	32°C	1.701	2.104	3.107	4.300	5.421	6.518
	36°C	1.599	1.983	2.929	4.044	5.141	5.989
	38°C	1.548	1.923	2.840	3.916	5.001	5.724
-30°C	32°C	1.325	1.529	2.460	3.267	4.244	5.241
	36°C	1.250	1.456	2.287	3.055	3.965	4.814
	38°C	1.212	1.419	2.201	2.949	3.826	4.600

Temperatura del gas aspirado 20 °C.
Subenfriamiento 0 K.
* Temperatura del gas aspirado 32°C .
*Temperatura líquido subenfriado 32 °C.

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".

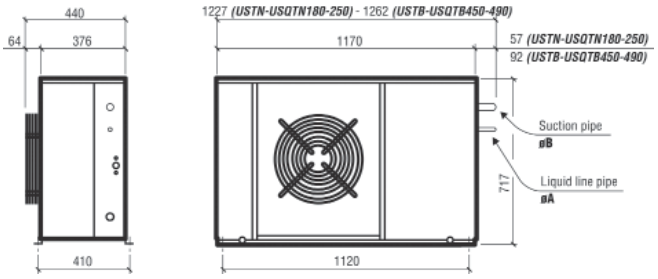
Forma 1

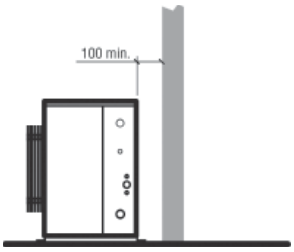




A = Tubo línea de líquido Ø 10
B = Tubo de aspiración Ø 12 (US/USQTN060-075-100-US/USQTB170)
Ø 16 (US/USQTN122-120-132-US/USQTB202-300)

Forma 2

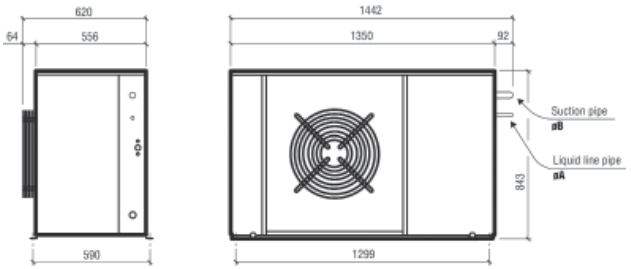


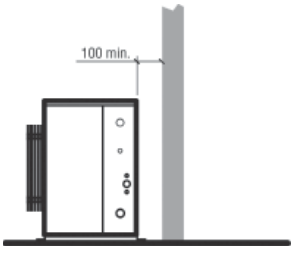


Modelo	C	D
US/USQTN180	1.227	57
US/USQTN250	1.227	57
US/USQTN450	1.262	92
US/USQTN490	1.262	92

A = Tubo línea de líquido Ø 10
B = Tubo de aspiración Ø 16 (US/USQTN180-150)
Ø 18 (US/USQTN450-490)

Forma 3





A = Tubo línea de líquido Ø 10
B = Tubo de aspiración Ø 18 (US/USQTN330-430)
Ø 22 (US/USQTN490-US/USQTB620)

Características Unidades Condensadoras Comerciales

- Centralita electrónica de control con módulo alarmas.
- Tipo de expansión con válvula termostática.
- Todos los compresores están dotados de resistencia de precalentamiento del cárter.
- Los compresores semihérmeticos están equipados con termistores en los modelos con bomba de aceite se ha instalado un presostato de protección diferencial.
- Los compresores con desplazamiento mas de 52 m3 /h tienen el arranque de tipo part-winding.
- Todas las unidades están provistas de presostato de mínima y de presostato de máxima regulable, según la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión".
- Panel con presostatos y tomas de servicio accesible también con equipo en funcionamiento.
- Visor de líquido.
- Válvula solenoide en la línea líquido.
- Todos los modelos están provistos de recipiente de líquido con válvula de seguridad, conforme a los requisitos de la Directiva 97/23/CE sobre «Equipos a presión».
- Separador de líquido en la línea de aspiración.
- Presostato ventiladores condensador. Previa solicitud puede ser reemplazado por un variador electrónico de la velocidad de los ventiladores.
- Panel de control que incluye teclado, display de alarmas y cable de 5 m ya conectado a la unidad (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Descarga del agua de condensación directa.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- Instalación de la unidad condensadora en la suelo fuera de la cámara e instalación del evaporador en el techo dentro de la cámara.
- Guías para las horquillas de elevación en el lado inferior del carrozado de las unidades condensadoras de Forma 3-4-5-6-7-8.
- Predisposición para la conexión entre la unidad condensadora y el evaporador efectuada mediante racors abocardados o a soldar.
- Resistencias en torno a la tobera del ventilador del evaporador en las unidades de congelación.
- Cobertura de protección contra la intemperie

Opciones

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Variador de velocidad ventilador condensador.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Resistencias en torno a la tobera del ventilador del evaporador en los modelos BITN-BITB-BIPL.
- Manómetros.
- Protección anti-nieve: pies para elevación del suelo



BI TN T_i -5/+5°C		BITN 250	BITN 270	BITN 300	BITN 320	BITN 350	BITN 370	BITN 450	BITN 470
Precio €		8.350,00	9.320,00	8.700,00	9.700,00	10.740,00	11.730,00	11.080,00	12.470,00
Forma		1	1	1	1	2	2	2	2
Tensión	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	3,24	3,43	4,13	4,27	5,36	5,30	6,56	6,69
Tipo de compresor		E	S	E	S	E	S	E	S
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	9,28	9,78	11,69	12,05	14,75	14,59	18,55	19,78
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potenc. absorbida durante desescarche	kW	3,68	3,68	3,68	3,68	7,62	7,62	7,62	7,62
Cantidad de refrigerante	kg	4,503	4,503	5,003	5,003	6,503	6,503	7,003	7,003
		CONDENSADOR							
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x400	1x400	1x400	1x400	1x500	1x500	1x500	1x500
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x160	1x160	1x160	1x160	1x640	1x640	1x640	1x640
Caudal aire	m³/h	3.950	3.950	3.640	3.640	6.530	6.530	6.220	6.220
		EVAPORADOR							
Distancia entre aletas	mm	7	7	7	7	7	7	7	7
Ventiladores	n°xØ mm	2x350	2x350	2x350	2x350	3x350	3x350	3x350	3x350
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	2x350	2x350	2x350	2x350	3x525	3x525	3x525	3x525
Caudal aire	m³/h	5.400	5.400	5.400	5.400	7.950	7.950	7.950	7.950
Flecha aire	m	24	24	24	24	27	27	27	27

Tabla de selección

Modelos		BITN 250		BITN 270		BITN 300		BITN 320		BITN 350		BITN 370		BITN 450		BITN 470	
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)
0°C	32°C	4.623	77	4.704	78,7	6.068	110,9	5.991	109,9	7.416	149,5	6.933	140,60	9.078	219,8	8.717	210,9
	36°C	4.299	65,9	4.393	67,7	5.669	95,4	5.609	94,8	6.886	127,9	6.476	120,9	8.501	179,4	8.176	172,4
	43°C	3.731	46,6	3.848	48,4	4.971	68,4	4.941	68,4	5.958	90,2	5.676	86,4	7.491	108,8	7.230	104,9
+5°C	32°C	5.418	105,5	5.378	105,5	7.081	152,2	6.865	147,3	8.678	205	7.941	188,1	10.647	302,5	9.977	282,6
	36°C	5.048	91,9	5.029	91,9	6.622	133	6.435	128,8	8.087	178,5	7.435	164,1	9.949	249,4	9.354	233,9
	43°C	4.401	68,2	4.418	68,1	5.818	99,5	5.682	96,3	7.053	132	6.550	122,1	8.728	156,6	8.263	148,7

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".

BI TN T_i -5/+5°C		BITN 600	BITN 620	BITN 750	BITN 770	BITN 800	BITN 820	BITN 1000	BITN 1020	BITN 1500	BITN 1520
Precio €		13.040,00	14.320,00	14.840,00	14.900,00	16.770,00	17.110,00	17.640,00	18.090,00	19.660,00	20.190,00
Forma		3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
Tensión	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	8,43	8,24	9,43	9,31	11,68	10,30	12,57	12,45	16,03	17,07
Tipo de compresor		E	S	E	S	E	S	E	S	E	S
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	23,39	22,60	29,50	26,17	37,11	32,21	41,67	38,25	46,78	48,33
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potenc. absorbida durante desescarche	kW	4,24	4,24	5,93	5,93	6,27	6,27	9,4	9,4	7,84	7,84
Cantidad de refrigerante	kg	9,003	9,003	9,003	9,003	10,003	10,003	11,003	11,003	14,003	14,003
		CONDENSADOR									
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x500	1x500	1x500	1x500	1x630	1x630	1x630	1x630	2x500	2x500
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x640	1x640	1x640	1x640	1x610	1x610	1x610	1x610	2x640	2x640
Caudal aire	m³/h	6.480	6.480	6.480	6.480	9.090	9.090	8.230	8.230	11.100	11.100
		EVAPORADOR									
Distancia entre aletas	mm	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Ventiladores	n°xØ mm	1x500	1x500	1x500	1x500	2x450	2x450	2x450	2x450	2x500	2x500
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x780	1x780	1x780	1x780	2x1040	2x1040	2x1040	2x1040	2x1560	2x1560
Caudal aire	m³/h	8.100	8.100	7.800	7.800	11.800	11.800	11.100	11.100	16.200	16.200
Flecha aire	m	35	35	33	33	34	34	32	32	42	42

Tabla de selección

Modelos		BITN 600		BITN 620		BITN 750		BITN 770		BITN 800		BITN 820		BITN 1000		BITN 1020		BITN 1500		BITN 1520	
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)
0°C	32°C	11.914	296	11.212	270,3	12.983	336,6	12.601	321,8	17.017	500,9	15.814	450,5	19.406	608	19.329	605	23.098	781	23.892	820
	36°C	11.105	236,1	10.468	215,5	12.030	267,3	11.752	257,2	15.805	401,4	14.782	362,6	18.201	492,7	18.156	490,8	21.649	634,8	22.352	665,8
	43°C	9.689	131,3	9.165	119,6	10.361	146	10.266	144,1	13.685	227,4	12.976	208,7	16.092	291	16.103	291	19.112	379	19.656	396
+5°C	32°C	13.814	457,7	12.812	410,9	15.092	519,4	14.350	483,6	19.629	752,2	17.964	664,7	22.410	907	21.961	881	26.711	1.154	27.189	1.182
	36°C	12.889	363,3	11.973	326	13.993	410,7	13.392	384,4	18.235	600,1	16.799	532,6	20.959	730,6	20.565	710,1	24.968	933,3	25.369	955,1
	43°C	11.271	198	10.506	177,3	12.070	220,6	11.716	210,8	15.795	333,9	14.759	301,4	18.420	422	18.122	411	21.918	547	22.185	558

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".



BI TN T_i -5/+5°C		BITN 2000	BITN 2200	BITN 2502	BITN 3002	BITN 3502	BITN 4002	BITN 4503	BITN 5003	BITN 6003
Precio €		22.270,00	Consultar	30.160,00	34.520,00	38.240,00	43.090,00	47.510,00	54.460,00	57.970,00
Forma		5	5	6	7	7	8	8	8	8
Tensión	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	19,22	20,66	23,20	29,07	38,80	44,45	46,90	52,53	62,24
Tipo de compresor		S	S	S	S	S	S	S	S	S
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	56,38	62,86	72,47	83,06	109,49	125,43	136,92	152,16	182,56
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potenc. absorbida durante desescarche	kW	10,97	10,97	18,80	15,68	21,94	21,94	23,52	32,91	32,91
Cantidad de refrigerante	kg	15,003	16,003	24,003	35,003	35,003	45,003	45,003	45,003	45,003
		CONDENSADOR								
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	2x500	2x560	2x560	2x560	2x630	2x630	2x630	2x630	3x630
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	2x680	2x1030	2x1030	2x1030	2x1940	2x1940	2x1940	2x1940	3x1940
Caudal aire	m³/h	12.200	14.530	18.680	19.600	26.650	31.930	31.930	31.160	38.600
		EVAPORADOR								
Distancia entre aletas	mm	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Ventiladores	n°xØ mm	2x500	2x500	2x2x450	2x2x500	2x2x500	2x2x500	3x2x500	3x2x500	3x2x500
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	2x1560	2x1560	2x2x1040	2x2x1560	2x2x1560	2x2x1560	3x2x1560	3x2x1560	3x2x1560
Caudal aire	m³/h	15.500	15.500	22.200	32.400	31.000	31.000	48.600	46.500	46.500
Flecha aire	m	40	40	32	42	40	40	42	40	40

Tabla de selección

Modelos		BITN 2000		BITN 2200		BITN 2502		BITN 3002		BITN 3502		BITN 4002		BITN 4503		BITN 5003		BITN 6003	
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)
0°C	32°C	27.488	1.000	30.841	1.175	36.326	1.475	44.019	1.920	54.782	2.580	62.882	3.102	69.581	3.547	75.671	3.961	87.651	4.798
	36°C	25.821	818,2	29.190	972,1	34.329	1.223,4	41.548	1.598,2	51.821	2.165,1	59.528	2.614,4	65.543	2.981,5	71.272	3.336,6	82.311	4.043,8
	43°C	22.904	500	26.302	617	30.834	783	37.223	1.035	46.640	1.439	53.659	1.761	58.476	1.992	63.574	2.244	72.966	2.724
+5°C	32°C	31.349	1.435	35.104	1.670	41.363	2.078	50.178	2.680	62.396	3.555	71.642	4.244	79.132	4.816	86.008	5.351	99.277	6.406
	36°C	29.393	1.169,9	33.115	1.374,4	38.971	1.716,2	47.219	2.222,9	58.849	2.973,9	67.606	3.566,5	74.312	4.038,5	80.756	4.496,8	92.879	5.384,9
	43°C	25.970	706	29.635	857	34.785	1.083	42.041	1.423	52.641	1.957	60.542	2.381	65.876	2.678	71.564	3.002	81.682	3.598

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".



BI TB T_i -18/-25°C		BITB 450	BITB 470	BITB 500	BITB 520	BITB 600	BITB 620	BITB 670	BITB 800	BITB 820
Precio €		9.000,00	9.890,00	9.450,00	10.560,00	12.790,00	12.540,00	13.650,00	13.590,00	13.690,00
Forma		1	1	1	1	2	2	2	2	2
Tensión	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	4,02	4,06	5,19	5,46	8,01	6,56	7,36	10,12	8,54
Tipo de compresor		E	S	E	S	E	S	S	E	S
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	18,55	17,35	23,39	23,08	37,11	26,17	32,21	46,78	38,25
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potenc. absorbida durante desescarche	kW	3,68	3,68	3,68	3,68	7,62	7,62	7,62	7,62	7,62
Cantidad de refrigerante	kg	4,503	4,503	5,003	5,003	6,503	6,503	7,003	7,003	7,003
CONDENSADOR										
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x400	1x400	1x400	1x400	1x500	1x500	1x500	1x500	1x500
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x160	1x160	1x160	1x160	1x640	1x640	1x640	1x640	1x640
Caudal aire	m³/h	3.950	3.950	3.640	3.640	6.530	6.530	6.220	6.220	6.220
EVAPORADOR										
Distancia entre aletas	mm	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Ventiladores	n°xØ mm	2x350	2x350	2x350	2x350	3x350	3x350	3x350	3x350	3x350
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	2x350	2x350	2x350	2x350	3x525	3x525	3x525	3x525	3x525
Caudal aire	m³/h	5.400	5.400	5.400	5.400	7.950	7.950	7.950	7.950	7.950
Flecha aire	m	24	24	24	24	27	27	27	27	27

Tabla de selección

Modelos		BITB 450		BITB 470		BITB 500		BITB 520		BITB 600		BITB 620		BITB 670		BITB 800		BITB 820	
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)
-18°C	32°C	3.811	65	4.035	69	5.206	107	5.013	102	6.656	163	6.261	153	7.320	179	8.107	239	8.339	246
	36°C	3.512	54,5	3.782	58,5	5.007	92,5	4.708	86,7	6.146	136,8	5.859	130,1	6.872	152,1	7.518	201,2	7.836	209,3
	43°C	2.990	36	3.339	40	4.660	67	4.175	60	5.253	91	5.156	90	6.087	105	6.487	135	6.956	145
-20°C	32°C	3.552	58,4	3.793	62,4	4.890	96,7	4.719	92,6	6.204	146,4	5.874	138,4	6.886	162,1	7.605	215,9	7.850	222,9
	36°C	3.265	48,6	3.548	52,6	4.687	83	4.427	78,2	5.705	122	5.486	116,9	6.452	136,9	7.029	180,4	7.364	188,4
	43°C	2.764	31,4	3.121	35,4	4.331	59	3.916	53,1	4.832	79,3	4.807	79,1	5.693	92,7	6.021	118,4	6.515	128,1
-25°C	32°C	2.904	42	3.187	46	4.101	71	3.983	69	5.073	105	4.908	102	5.802	120	6.351	158	6.626	165
	36°C	2.647	34	2.965	38	3.886	59,4	3.723	57	4.603	85	4.553	83,8	5.405	98,9	5.807	128,5	6.185	136,3
	43°C	2.198	20	2.576	24	3.509	39	3.269	36	3.780	50	3.933	52	4.709	62	4.856	77	5.412	86

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".





BI TB T_i -18/-25ºC		BITB 1000	BITB 1250	BITB 1500	BITB 2000	BITB 2500	BITB 3000	BITB 4002	BITB 4502	BITB 5502	BITB 6002	BITB 8003
Precio €		16.500	19.040	21.480	23.300	26.240	27.000	32.620	40.300	43.760	58.370	74.330
Forma		3	4	4	5	5	5	6	7	7	8	8
Tensión	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	11,39	12,92	17,28	19,99	25,90	29,20	32,55	35,09	46,54	52,94	68,61
Tipo de compresor		S	S	S	S	S	S	S	S	S	2xS	2xS
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	48,31	56,38	72,47	83,06	109,49	125,43	136.92	152,16	197,80	2x125,43	2x152,16
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potenc. absorb. durante desescarche	kW	4,24	6,27	9,40	7,84	10,97	10,97	18,80	15,68	21,94	21,94	32,91
Cantidad de refrigerante	kg	9,003	10,003	11,003	14,003	15,003	16,003	24,003	35,003	35,003	45,003	45,003
CONDENSADOR												
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x500	1x630	1x630	2x500	2x500	2x560	2x560	2x560	2x630	2x630	2x630
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x640	1x610	1X610	2x640	2x680	2x1030	2x1030	2x1030	2x1940	2x1940	3x1940
Caudal aire	m³/h	6.480	9.090	8.230	11.100	12.200	14.530	18.680	19.600	26.650	31.930	31.160
EVAPORADOR												
Distancia entre aletas	mm	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Ventiladores	n°xØ mm	1x500	2x450	2x450	2x500	2x500	2x500	2x2x450	2x2x500	2x2x500	2x2x500	3x2x500
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x780	2x1040	2x1040	2x1560	2x1560	2x1560	2x2x1040	2x2x1560	2x2x1560	2x2x1560	3x2x1560
Caudal aire	m³/h	8.100	11.800	11.100	16.200	15.500	15.500	22.200	32.400	31.000	31.000	46.500
Flecha aire	m	35	34	32	42	40	40	32	42	40	40	40

Tabla de selección

Modelos		BITB 1000		BITB 1250		BITB 1500		BITB 2000		BITB 2500		BITB 3000	
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)
-18°C	32°C	10.225	354	12.466	477	15.837	679	19.422	915	23.591	1.211	26.754	1.449
	36°C	10.206	353,6	12.443	476,3	15.808	677,9	19.387	913,2	23.548	1.208,8	26.705	1.446,5
	43°C	10.174	353	12.404	475	15.758	676	19.325	910	23.473	1.205	26.620	1.442
-20°C	32°C	9.605	313,7	11.715	423,3	14.956	607	18.314	817,3	22.262	1.084,1	25.151	1.292,7
	36°C	9.430	302,5	11.504	408,3	14.697	585,8	17.999	788,9	21.896	1.047,6	24.743	1.250,1
	43°C	9.123	283	11.135	382,1	14.243	548,6	17.447	739,1	21.255	983,6	24.029	1.175,4
-25°C	32°C	8.056	213	9.837	289	12.754	427	15.544	573	18.940	767	21.144	902
	36°C	7.489	174,8	9.155	238,5	11.919	355,4	14.529	478,1	17.766	644,5	19.838	759,1
	43°C	6.496	108	7.962	150	10.457	230	12.752	312	15.711	430	17.552	509

Modelos		BITB 4002		BITB 4502		BITB 5502		BITB 6002		BITB 8003	
Ti	Ta	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)	Qo (W)	V (m³)
-18°C	32°C	29.772	1.688	35.568	2.169	44.105	2.928	54.676	3.937	65.129	4.997
	36°C	29.718	1.685,1	35.503	2.165	44.025	2.922,9	54.576	3.930,1	65.010	4.987,9
	43°C	29.623	1.680	35.390	2.158	43.884	2.914	54.402	3.918	64.803	4.972
-20°C	32°C	28.040	1.510	33.448	1.939,3	41.519	2.625,4	51.314	3.523,3	61.335	4.496,1
	36°C	27.558	1.459,1	32.879	1.874,8	40.811	2.539,1	50.506	3.413,7	60.264	4.349,4
	43°C	26.714	1.370	31.883	1.762	39.572	2.388	49.093	3.222	58.390	4.092,6
-25°C	32°C	23.711	1.065	28.148	1.365	35.054	1.869	42.909	2.489	51.851	3.244
	36°C	22.159	894,1	26.317	1.149,4	32.777	1.579,5	40.332	2.122,8	48.399	2.753,1
	43°C	19.442	595	23.114	772	28.793	1.073	35.821	1.482	42.359	1.894

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".





BI PL T_i -5/+5ºC -18/-25ºC		BIPL 470	BIPL 520	BIPL 620	BIPL 670	BIPL 820	BIPL 1000
Precio €		Consultar	11.820,00	13.660,00	13.910,00	14.060,00	17.170,00
Forma		1	1	2	2	2	3
Tensión	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	5,45	6,62	8,64	9,96	12,11	15,83
Tipo de compresor		S	S	S	S	S	S
Desplazamiento Volumétrico *	m³/h 50 Hz	-	22,27	27,06	32,21	38,25	48,31
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potenc. absorbida durante desescarche	kW	3,68	3,68	7,62	7,62	7,62	4,24
Cantidad de refrigerante	kg	4,503	5,003	6,503	7,003	7,003	9,003
CONDENSADOR							
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x400	1x400	1x500	1x500	1x500	1x500
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x160	1x160	1x640	1x640	1x640	1x640
Caudal aire	m³/h	3.950	3.640	6.530	6.220	6.220	6.480
EVAPORADOR							
Distancia entre aletas	mm	7	7	7	7	7	7,5
Ventiladores	n°xØ mm	2x350	2x350	3x350	3x350	3x350	1x500
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	2x350	2x350	3x525	3x525	3x525	1x780
Caudal aire	m³/h	5.400	5.400	7.950	7.950	7.950	8.100
Flecha aire	m	24	24	27	27	27	35

* En media temperatura el compresor trabaja al 50% de su capacidad.

Tabla de selección

Modelos		BIPL 470		BIPL 520		BIPL 620		BIPL 670		BIPL 820		BIPL 1000	
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)
0°C	32°C	4.597	68	5.926	101	6.963	131	8.195	168	9.618	215	12.028	301
	36°C	4.322	53,5	5.567	79,9	6.535	103,7	7.739	134,5	9.047	172,1	11.252	240,6
	43°C	3.841	28	4.938	43	5.785	56	6.940	76	8.048	97	9.894	135
+5°C	32°C	5.232	109	6.758	161	7.936	204	9.313	259	10.992	330	13.654	452
	36°C	4.927	85	6.356	126,1	7.465	160,7	8.797	205,9	10.311	261,6	12.780	359,3
	43°C	4.393	43	5.653	65	6.640	85	7.895	113	9.120	142	11.251	197
-18°C	32°C	4.055	86	5.064	122	6.165	164	7.367	216	8.270	257	10.281	357
	36°C	3.787	70	4.738	99,8	5.745	134,2	6.892	177,8	7.745	211,9	9.539	292,3
	43°C	3.317	42	4.168	61	5.010	82	6.062	111	6.826	133	8.240	179
-20°C	32°C	3.806	75,7	4.757	107,7	5.763	144	6.918	191,1	7.757	227	9.640	315,6
	36°C	3.553	61,6	4.452	88,1	5.366	117,7	6.468	157,2	7.263	187,2	8.940	258,2
	43°C	3.110	36,9	3.917	53,9	4.671	71,7	5.681	97,9	6.398	117,6	7.717	157,9
-25°C	32°C	3.183	50	3.990	72	4.759	94	5.796	129	6.476	152	8.036	212
	36°C	2.968	40,5	3.736	58,9	4.419	76,5	5.407	105,7	6.059	125,5	7.444	173,1
	43°C	2.592	24	3.291	36	3.825	46	4.727	65	5.328	79	6.408	105

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".



BI PL T_i -5/+5°C -18/-25°C		BIPL 1250	BIPL 1500	BIPL 2000	BIPL 3000	BIPL 4502	BIPL 5702	BIPL 8003
Precio €		19.660,00	Consultar	Consultar	28.950,00	Consultar	Consultar	Consultar
Forma		4	4	5	5	7	7	8
Tensión	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	18,3	21,30	26,87	41,40	49,08	68,31	96,68
Tipo de compresor		S	S	S	S	S	SM	SM
Desplazamiento Volumétrico *	m³/h 50 Hz	56,38	72,96	83,75	125,43	150,08	218,79	299,97
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potenc. absorbida durante desescarche	kW	6,27	9,40	7,84	10,97	15,68	21,94	32,91
Cantidad de refrigerante	kg	10,003	11,003	14,003	16,003	35,003	35,003	45,003
CONDENSADOR								
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x630	1x630	2x500	2x560	2x560	2x630	2x630
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x610	1x610	2x640	2x1030	2x1030	2x1940	3x1940
Caudal aire	m³/h	9090	8230	11100	14530	19.600	26.650	31.160
EVAPORADOR								
Distancia entre aletas	mm	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Ventiladores	n°xØ mm	2x450	2x450	2x500	2x500	2x2x500	2x2x500	3x2x500
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	2x1040	2x1040	2x1560	2x1560	2x2x1560	2x2x1560	3x2x1560
Caudal aire	m³/h	11.800	11.100	16.200	15.500	32.400	31.000	46.500
Flecha aire	m	34	32	42	40	42	40	40

* En media temperatura el compresor trabaja al 50% de su capacidad.

Tabla de selección

Modelos		BIPL 1250		BIPL 1500		BIPL 2000		BIPL 3000		BIPL 4502		BIPL 5702		BIPL 8003	
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)
0°C	32°C	14.757	408	18.308	558	22.023	729	36.385	1.478	48.621	2.197	54.782	2.580	75.671	3.961
	36°C	13.833	328,4	17.284	454,7	20.749	595,5	34.292	1.223,1	45.690	1.826,1	51.736	2.162,5	71.156	3.332,3
	43°C	12.217	189	15.493	274	18.519	362	30.629	777	40.562	1.177	46.405	1.432	63.254	2.232
+5°C	32°C	16.818	608	20.753	817	25.000	1.056	27.117	1.180	35.253	1.682	62.081	3.537	85.574	5.324
	36°C	15.791	487,6	19.598	662,5	23.561	859,6	25.624	965,1	33.212	1.382	58.648	2.962,5	80.479	4.479,6
	43°C	13.995	277	17.576	392	21.044	516	23.011	589	29.639	857	52.641	1.957	71.564	3.002
-18°C	32°C	12.489	478	15.608	664	19.188	899	26.820	1.454	36.147	2.219	46.819	3.180	66.252	5.114
	36°C	11.606	393,3	14.686	556	17.999	752,5	25.135	1.222,4	33.903	1.876,8	44.187	2.721,1	62.137	4.371,1
	43°C	10.062	245	13.073	367	15.917	496	22.187	817	29.977	1.278	39.582	1.918	54.936	3.071
-20°C	32°C	11.715	423,1	14.687	591,1	18.040	799,9	25.171	1.294,6	34.028	1.986,7	44.049	2.850,9	62.453	4.607,1
	36°C	10.891	348,2	13.825	495,1	16.932	669,7	23.630	1.089,7	31.942	1.681,1	41.595	2.439,7	58.608	3.938,2
	43°C	9.450	217	12.315	327	14.992	442	20.932	731,3	28.291	1.146,3	37.301	1.720,3	51.880	2.767,6
-25°C	32°C	9.779	286	12.385	409	15.170	552	21.050	896	28.730	1.406	37.123	2.028	52.954	3.340
	36°C	9.103	235,5	11.670	342,8	14.264	462,9	19.866	758,2	27.038	1.191,8	35.114	1.736,4	49.786	2.856
	43°C	7.920	147	10.420	227	12.679	307	17.795	517	24.077	817	31.599	1.226	44.241	2.009

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".

BI FR T_i -30/-40ºC -18/-25ºC		BIFR 820	BIFR 1000	BIFR 1250	BIFR 1500	BIFR 2000	BIFR 2500	BIFR 3002	BIFR 3502	BIFR 4002	BIFR 5002	BIFR 6003
Precio €		18.080	20.140	25.680	32.010	33.830	36.020	47.810	Consultar			
Forma		2	3	4	5	5	5	6	7	7	7	8
Tensión	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potencia absorbida en marcha	kW	6,28	8,77	12,49	18,77	21,39	24,77	29,16	36,91	43,76	49,30	58,77
Tipo de compresor		SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SDM	SDM	SDM	SDM
Desplazamiento Volumétrico	m³/h 50 Hz	31,98	45,44	68,6	94,35	109,39	125,53	150,08	188,69	218,79	251,06	300,17
Tipo de desescarche		ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER
Potenc. absorb.durante desesc.	kW	7,62	4,24	9,40	7,84	10,97	10,97	18,80	15,68	21,94	21,94	23,52
Cantidad de refrigerante	kg	7,003	9,003	11,003	14,003	15,003	16,003	24,003	35,003	35,003	35,003	45,003
CONDENSADOR												
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x500	1x500	1x630	2x500	2x500	2x560	2x560	2x560	2x630	2x630	2x630
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x640	1x640	1x610	2x640	2x680	2x1030	2x1030	2x1030	2x1940	2x1940	2x1940
Caudal aire	m³/h	6.220	6.480	8.230	11.100	12.200	14.530	18.680	19.600	26.650	26.650	31.930
EVAPORADOR												
Distancia entre aletas	mm	7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Ventiladores	n°xØ mm	3x350	1x500	2x450	2x500	2x500	2x500	2x2x450	2x2x500	2x2x500	2x2x500	3x2x500
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	3x525	1x780	2x1040	2x1560	2x1560	2x1560	2x2x1040	2x2x1560	2x2x1560	2x2x1560	3x2x1560
Caudal aire	m³/h	7.950	8.100	11.100	16.200	15.500	15.500	22.200	32.400	31.000	31.000	48.600
Flecha aire	m	27	35	32	42	40	40	32	42	40	40	42

Tabla de selección

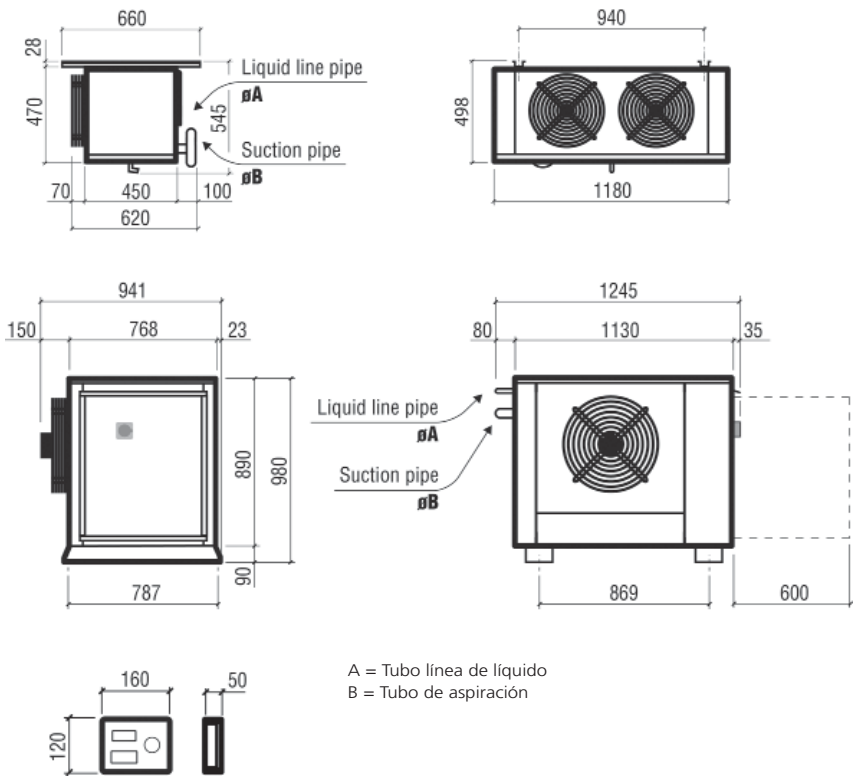
Modelos		BIFR 820	BIFR 1000	BIFR 1250	BIFR 1500	BIFR 2000	BIFR 2500	BIFR 3002	BIFR 3502	BIFR 4002	BIFR 5002	BIFR 6003
Ti	Ta	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo	Qo
		(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)
-30°C	32°C	5.532	6.760	10.513	14.466	16.506	18.599	22.181	28.937	33.078	36.996	44.604
	36°C	5.455	6.626	10.284	14.206	16.185	18.225	21.714	28.416	32.430	36.262	43.667
	43°C	5.320	6.392	9.884	13.751	15.623	17.571	20.897	27.503	31.296	34.977	42.027
-35°C	32°C	4.646	5.560	8.850	12.217	13.936	15.702	18.776	24.445	27.925	31.244	37.758
	36°C	4.604	5.475	8.705	12.061	13.737	15.458	18.486	24.130	27.521	30.772	37.180
	43°C	4.530	5.326	8.451	11.787	13.389	15.032	17.979	23.580	26.815	29.947	36.169
-40°C	32°C	3.878	4.525	7.402	10.270	11.687	13.092	15.805	20.554	23.414	26.063	31.804
	36°C	3.848	4.461	7.299	10.161	11.548	12.915	15.606	18.629	23.130	25.725	31.412
	43°C	3.795	4.350	7.120	9.970	11.304	12.604	15.259	15.259	22.632	25.134	30.725

NOTA: Para la elección de equipos ver notas de página "Presentación de Producto".

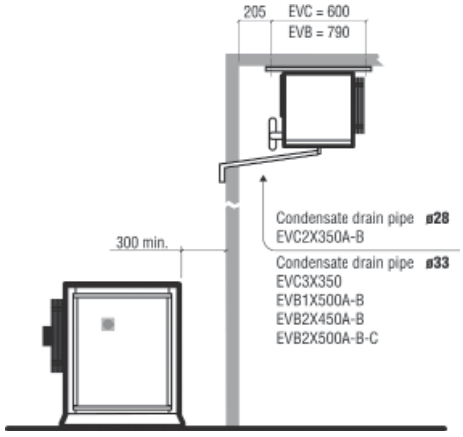




Forma 1

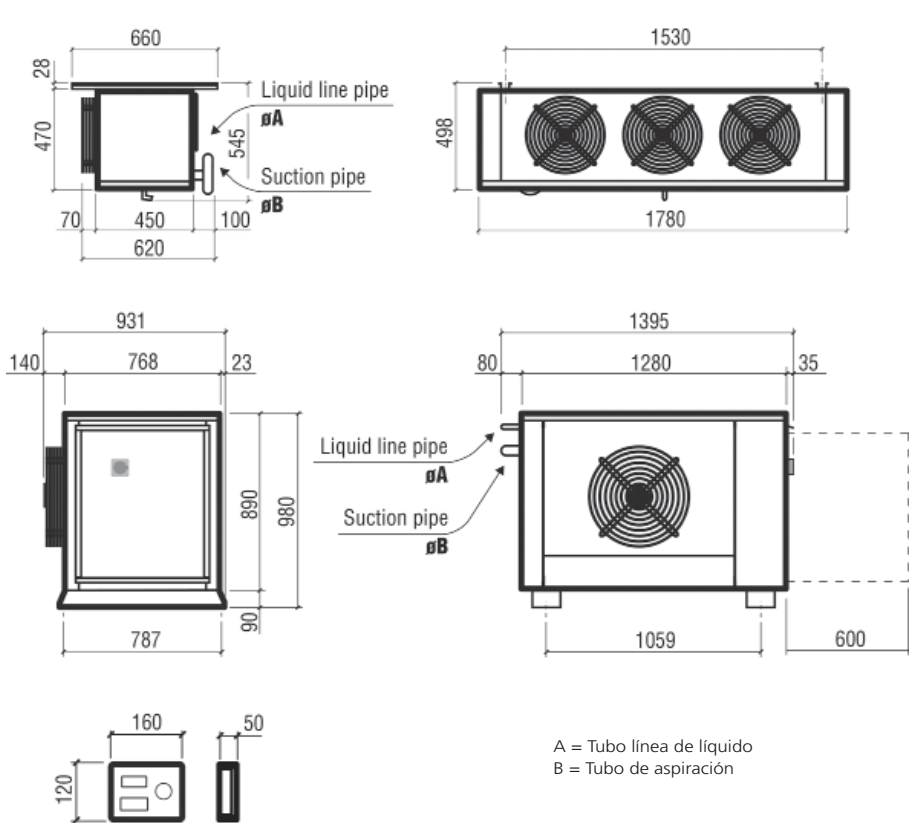


A = Tubo línea de líquido
B = Tubo de aspiración

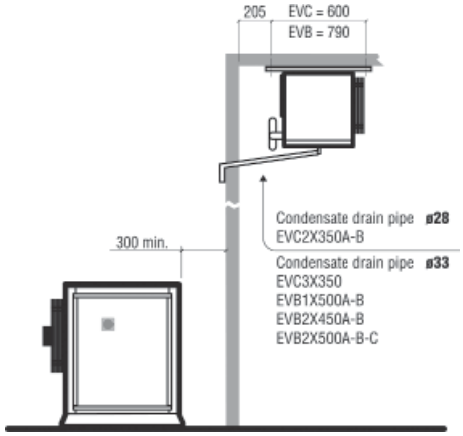


Modelo	A	B
BITN250	Ø10	Ø18
BITN270	Ø10	Ø18
BITN300	Ø10	Ø18
BITN320	Ø10	Ø18
BITN450	Ø10	Ø22
BITN470	Ø10	Ø22
BITN500	Ø10	Ø22
BITN520	Ø10	Ø22
BITN470	Ø10	Ø22
BITN520	Ø10	Ø22

Forma 2

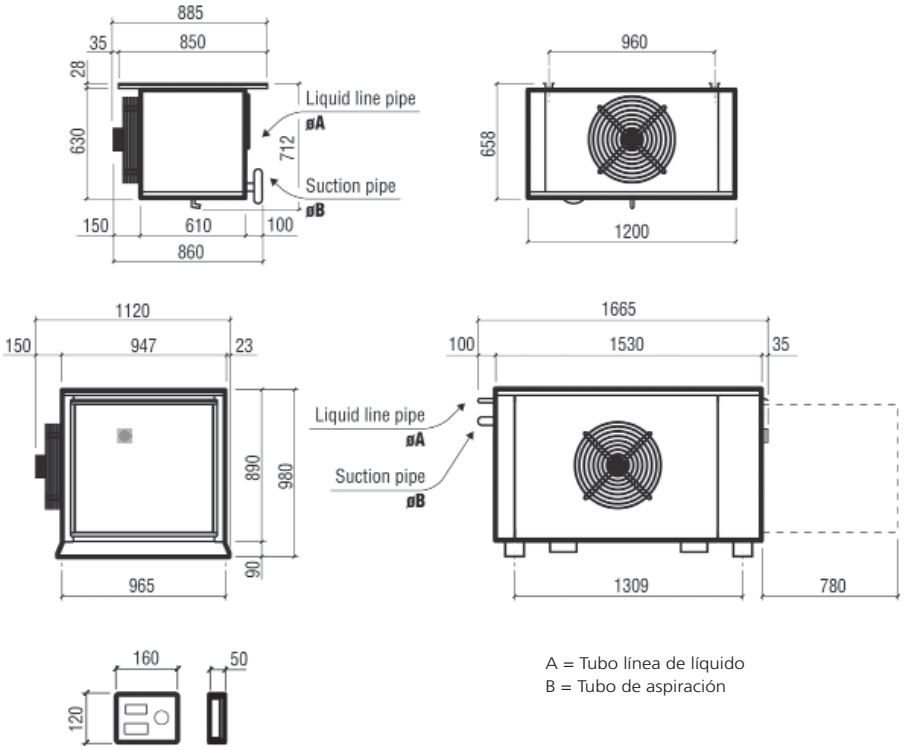


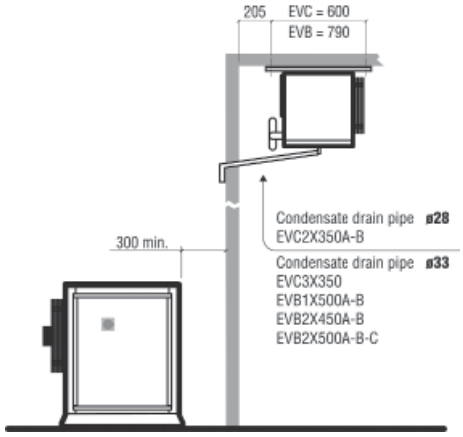
A = Tubo línea de líquido
B = Tubo de aspiración



Modelo	A	B
BITN350	Ø12	Ø22
BITN370	Ø12	Ø22
BITN450	Ø12	Ø22
BITN470	Ø12	Ø22
BITB600	Ø12	Ø28
BITB620	Ø12	Ø28
BITB670	Ø12	Ø28
BITB800	Ø12	Ø28
BITB820	Ø12	Ø28
BIPL620	Ø12	Ø28
BIPL670	Ø12	Ø28
BIPL820	Ø12	Ø28
BIFR820	Ø12	Ø28

Forma 3

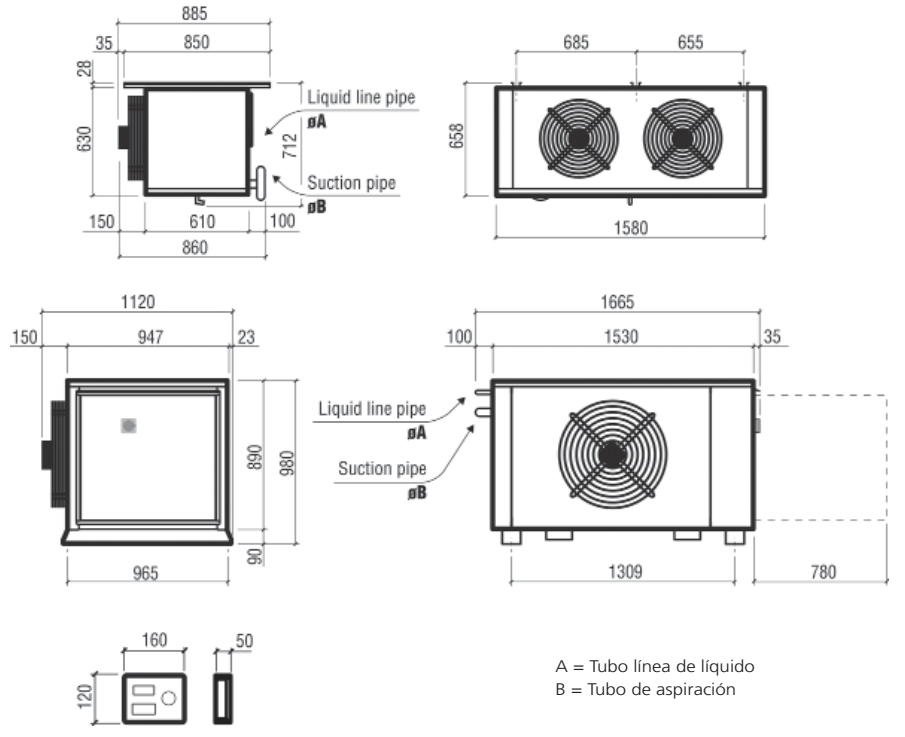


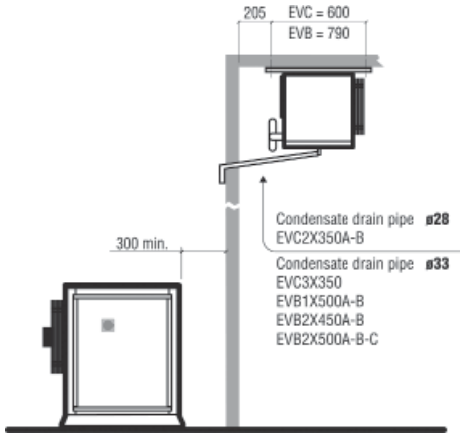


A = Tubo línea de líquido
B = Tubo de aspiración

Modelo	A	B
BITN600	Ø12	Ø22
BITN620	Ø12	Ø22
BITN750	Ø12	Ø22
BITN770	Ø12	Ø22
BITB1000	Ø12	Ø35
BIPL1000	Ø16	Ø35
BIFR1000	Ø12	Ø28

Forma 4

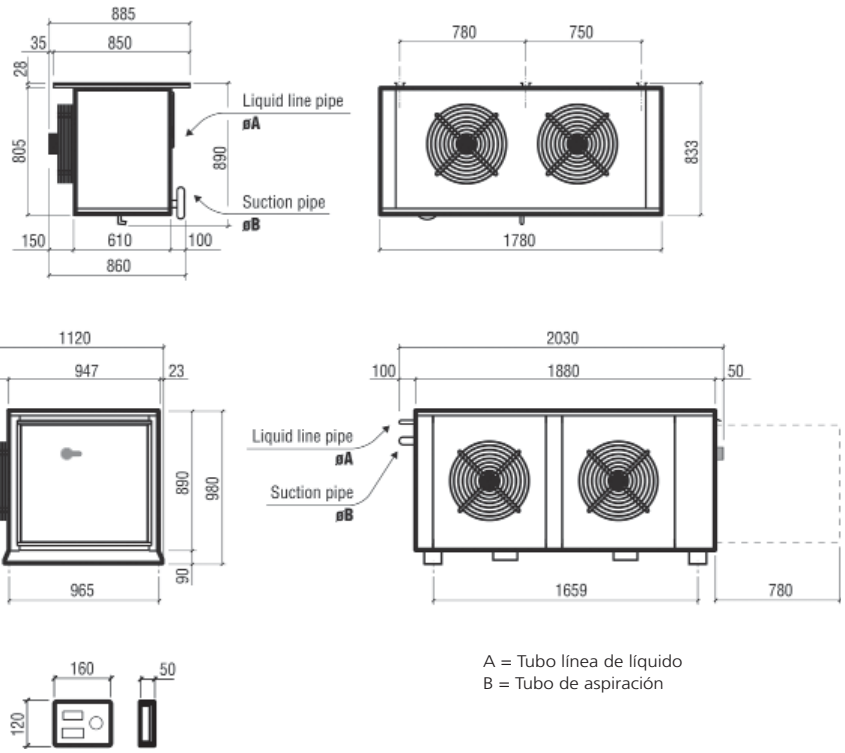




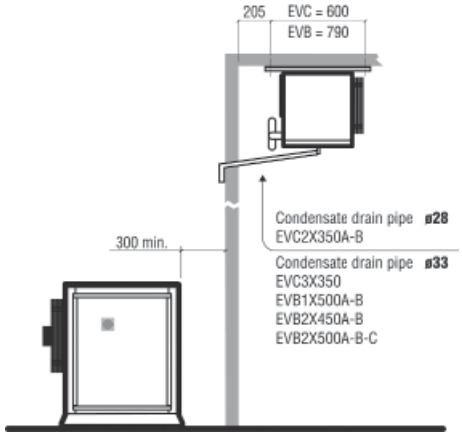
A = Tubo línea de líquido
B = Tubo de aspiración

Modelo	A	B
BITN800	Ø16	Ø28
BITN820	Ø16	Ø28
BITN1000	Ø16	Ø35
BITN1020	Ø16	Ø35
BITB1250	Ø16	Ø42
BITB1500	Ø16	Ø42
BIPL1250	Ø16	Ø42
BIPL1500	Ø16	Ø42
BIFR1250	Ø12	Ø35

Forma 5



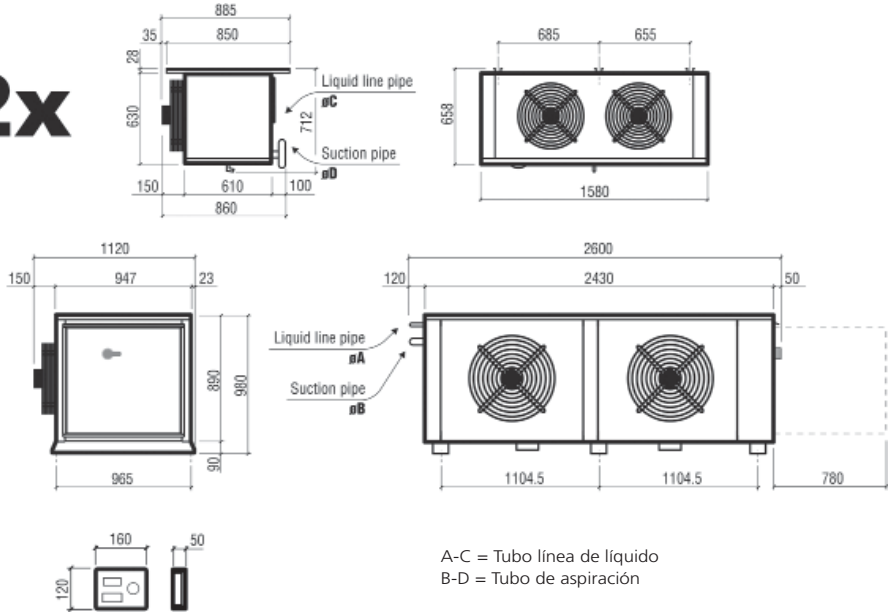
A = Tubo línea de líquido
B = Tubo de aspiración



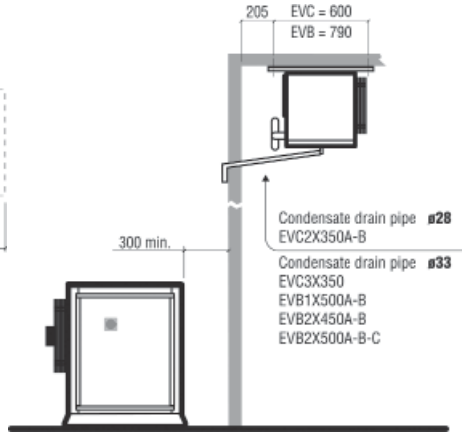
Modelo	A	B
BITN1500	Ø16	Ø35
BITN1520	Ø16	Ø35
BITN2000	Ø18	Ø42
BITN2200	Ø22	Ø42
BITB2000	Ø16	Ø42
BITB2500	Ø18	Ø54
BITB3000	Ø18	Ø54
BIPL2000	Ø16	Ø42
BIPL3000	Ø22	Ø54
BIFR1500	Ø16	Ø42
BIFR2000	Ø16	Ø54
BIFR2500	Ø16	Ø54

Forma 6

2x



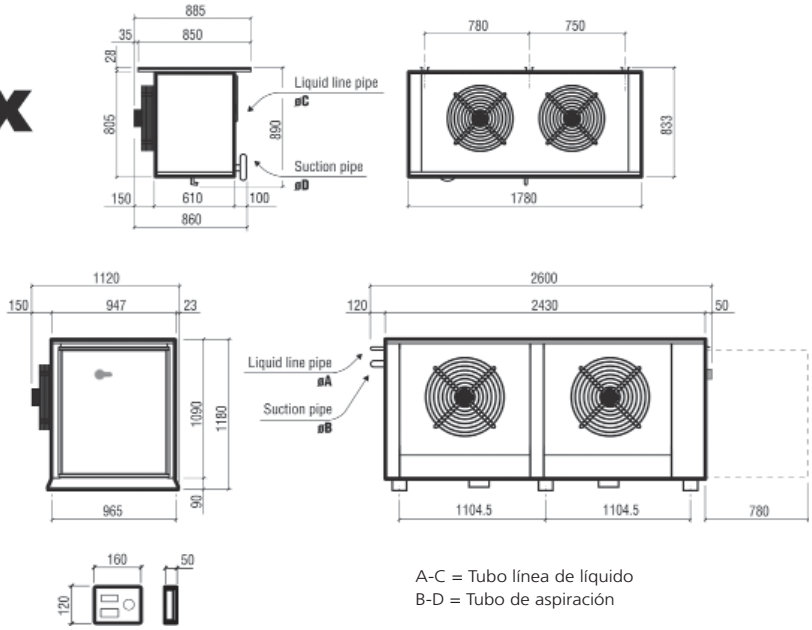
A-C = Tubo línea de líquido
B-D = Tubo de aspiración

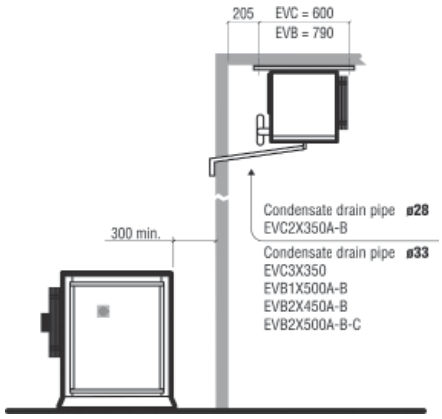


Modelo	A	B	A	B
BITN2502	Ø22	Ø42	Ø16	Ø35
BITB4002	Ø18	Ø54	Ø16	Ø42
BIFR3002	Ø18	Ø54	Ø12	Ø35

Forma 7

2x

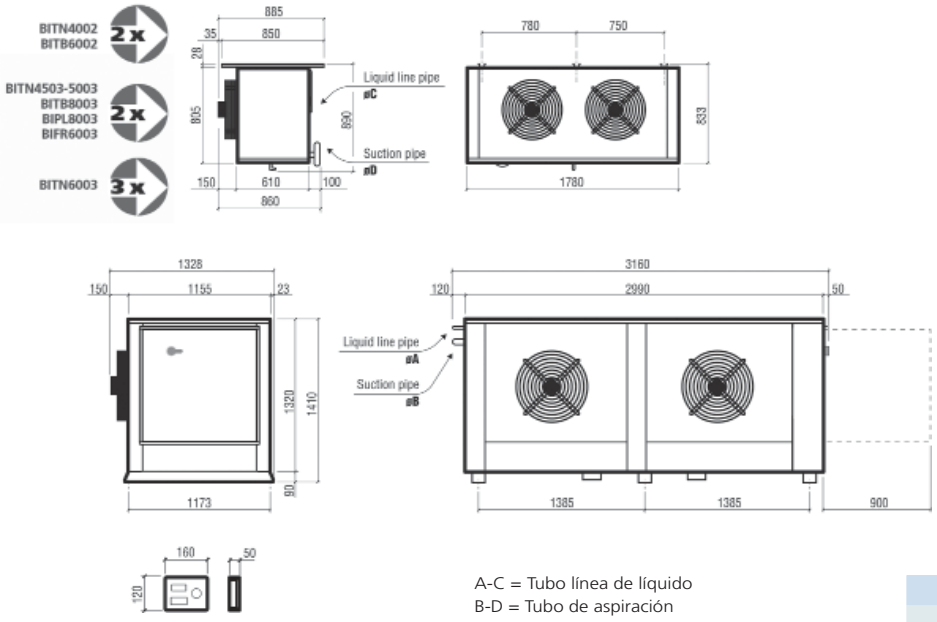


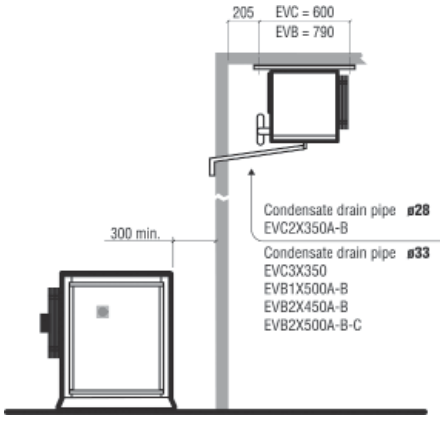


A-C = Tubo línea de líquido
B-D = Tubo de aspiración

Modelo	A	B	C	D
BITN3002	Ø22	Ø42	Ø16	Ø35
BITN3502	Ø28	Ø54	Ø18	Ø42
BITB4502	Ø22	Ø54	Ø16	Ø42
BITB5502	Ø22	Ø64	Ø18	Ø54
BIPL4502	Ø28	Ø54	Ø16	Ø42
BIPL5702	Ø28	Ø64	Ø18	Ø54
BIFR3502	Ø22	Ø64	Ø16	Ø42
BIFR4002	Ø22	Ø64	Ø16	Ø54
BIFR5002	Ø28	Ø64	Ø16	Ø54

Forma 8





A-C = Tubo línea de líquido
B-D = Tubo de aspiración

Modelo	A	B	C	D
BITN4002	Ø28	Ø54	Ø22	Ø42
BITN4503	Ø28	Ø54	Ø16	Ø35
BITN5003	Ø35	Ø64	Ø18	Ø42
BITB6002	Ø28	Ø64	Ø18	Ø54
BITB8003	Ø28	Ø76	Ø18	Ø54
BIPL8003	Ø35	Ø76	Ø18	Ø54
BIFR6003	Ø28	Ø76	Ø16	Ø42
BITN6003	Ø35	Ø64	Ø22	Ø42

Unidades Condensadoras Industriales UI

Características Unidades

- Caja de conéxiones del cuadro eléctrico con predisposición para un control remoto.
- Todos los compresores están dotados de resistencia de precalentamiento del cárter.
- Los compresores semihérmeticos están equipados con un termistor; en los modelos con bomba de aceite se ha instalado un presóstato de protección diferencial.
- Los compresores con desplazamiento mas de 52 m3/h tienen el arranque de tipo part-winding.
- Todas las unidades están provistas de presóstato de mínima y de presóstato de máxima regulable, según la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión".
- Panel con presóstatos y tomas de servicio accesible también con equipo en funcionamiento.
- Visor de líquido.
- Todos los modelos están provistos de recipiente de líquido con válvula de seguridad, conforme a los requisitos de la Directiva 97/23/CE sobre «Equipos a presión».
- Separador de líquido en la línea de aspiración.
- Presóstato ventiladores condensador. Previa solicitud puede ser reemplazado por un variador electrónico de la velocidad de los ventiladores.
- Instalación de la unidad condensadora en el suelo fuera de la cámara.
- Guías para las horquillas de elevación en el lado inferior del carrozado de las unidades condensadoras de Forma 3-4-5-6-7-8.
- Racors de tuberías para la conexión de l'unidad condensadora a un evaporador realizados sin llaves o bridas para soldar.
- Cobertura de protección contra la intemperie.

Opciones

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Variador de velocidad ventilador condensador.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Manómetros.
- Protección anti-nieve: pies para elevación del suelo.



UITN T_i -5/-15°C		UITN 250	UITN 270	UITN 300	UITN 320	UITN 350	UITN 370	UITN 450	UITN 470
Precio		5.330,00	6.290,00	5.520,00	6.510,00	6.520,00	7.510,00	6.860,00	8.230,00
Forma		1	1	1	1	2	2	2	2
Tensión	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Máx. Absorc. eléc. en marcha	kW	2,96	3,16	3,85	3,99	4,95	4,88	6,15	6,27
Tipo de compresor		E	S	E	S	E	S	E	S
Desplazamiento	m3/h	9,28	9,78	11,69	12,05	14,75	14,59	18,55	19,78
		CONDENSADOR							
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x400	1x400	1x400	1x400	1x500	1x500	1x500	1x500
Potencia absorb. Ventil.	n°xW	1x160	1x160	1x160	1x160	1x640	1x640	1x640	1x640
Caudal aire	m3/h	3.950	3.950	3.640	3.640	6.530	6.530	6.220	6.220

Tabla de selección

Modelos		UITN 250	UITN 270	UITN 300	UITN 320	UITN 350	UITN 370	UITN 450	UITN 470
Tra. Evaporac. Te	Tra. Ambiente Ta	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)
-15°C	25°C	4.006	4.278	5.147	5.323	6.509	6.169	8.463	8.269
	32°C	3.422	3.753	4.500	4.681	5.523	5.402	7.315	7.292
	43°C	2.581	2.926	3498	3726	4.189	4.300	5.685	5.796
-10°C	25°C	5.003	5.107	6.394	6.360	8.080	7.373	10.475	9.859
	32°C	4.323	4.481	5.601	5.598	6.922	6.495	9.100	8.693
	43°C	3.303	3.521	4.405	4.489	5.311	5180	7.105	6.907
-5°C	25°C	6.125	6.016	7.776	7.499	9.873	8.695	12.707	11.597
	32°C	5.300	5.291	6.822	6.615	8.583	7.696	11.126	10.202
	43°C	4.103	4.198	5.395	5.304	6.595	6.113	8.726	8.181

UITN T_i -5/-15ºC		UITN 600	UITN 620	UITN 750	UITN 770	UITN 800	UITN 820	UITN 1000	UITN 1020	UITN 1500	UITN 1520
Precio		8.250,00	9.530,00	9.740,00	9.810,00	10.670,00	10.910,00	11.250,00	11.680,00	12.230,00	12.790,00
Forma		3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
Tensión	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Máx. Absorc. eléc. en marcha	kW	7,76	7,56	8,76	8,43	10,89	9,51	11,78	11,66	14,68	15,72
Tipo de compresor		E	S	E	S	E	S	E	S	E	S
Desplazamiento	m3/h	23,39	22,60	29,50	26,17	37,11	32,21	41,67	38,25	46,78	48,33
CONDENSADOR											
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x500	1x500	1x500	1x500	1x630	1x630	1x630	1x630	2x500	2x500
Potencia absorbida ventill	n°xW	1x640	1x640	1x640	1x640	1x610	1x610	1x610	1x610	2x640	2x640
Caudal aire	m3/h	6.480	6.480	6.480	6.480	9.090	9.090	8.230	8.230	11.100	11.100

Tabla de selección

Modelos		UITN 600	UITN 620	UITN 750	UITN 770	UITN 800	UITN 820	UITN 1000	UITN 1020	UITN 1500	UITN 1520
Tra. Evaporac. Te	Tra. Ambiente Ta	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)
-15ºC	25°C	10.728	10.243	11.741	11.696	15.453	14.433	18.032	18.399	20.504	22.067
	32°C	9.287	8.981	10.100	10.260	13.350	12.749	15.626	16.091	17.856	19.312
	43°C	7.176	7.098	7.661	8.085	10.260	10.168	12.081	12.695	13.881	15.106
-10°C	25°C	13.124	12.181	14.472	13.865	18.843	17.055	21.962	21.813	24.988	26.231
	32°C	11.410	10.632	12.499	12.151	16.382	15.061	19.115	19.102	21.860	22.966
	43°C	8.882	8.456	9.479	9.584	12.540	11.951	14.820	15.468	17076	17.971
-5°C	25°C	15.734	14.288	17.467	16.203	22.503	19.886	26.281	25.470	29.918	30.690
	32°C	13.758	12.551	15.126	14.170	19.583	17.548	2.271	22.349	26.261	26.913
	43°C	10.741	9.920	11.532	11.212	15.037	13.902	17.806	17.502	20.453	20.991

UITN T_i -5/-15ºC		UITN 2000	UITN 2200	UITN 2500	UITN 3000	UITN 3500	UITN 4000	UITN 4500	UITN 5000	UITN 6000
Precio		14.280,00	Consultar	17.790,00	20.370,00	22.920,00	26.170,00	26.480,00	31.940,00	33.590,00
Forma		5	5	6	7	7	8A	8A	8A	8B
Tensión	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Máx. Absorc. eléc. en marcha	kW	17,88	19,31	21,62	26,39	36,11	41,76	42,86	48,49	58,20
Tipo de compresor		S	S	S	S	S	S	S	S	S
Desplazamiento	m3/h	56,38	62,86	72,47	83,06	109,49	125,43	136,92	152,16	182,56
CONDENSADOR										
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	2x500	2x560	2x560	2x560	2x630	2x630	2x630	2x630	3x630
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	2x680	2x1.030	2x1.030	2x1.030	2x1.940	2x1.940	2x1.940	2x1.940	3x1.940
Caudal aire	m3/h	12.200	14.530	18.680	19.600	26.650	31.930	31.930	31.160	38.600

Tabla de selección

Modelos		UITN 2000	UITN 2200	UITN 2500	UITN 3000	UITN 3500	UITN 4000	UITN 4500	UITN 5000	UITN 6000
Tra. Evaporación Te	Tra. Ambiente Ta	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)
-15ºC	25°C	25.724	28.993	33.517	39.362	50.730	59.294	63.504	70.152	82.762
	32°C	22.532	25.700	29.790	34.980	45.115	52.803	55.900	61.540	72.960
	43°C	17.601	20.920	24.116	28.398	36.626	42.815	45.270	49.520	57.698
-10°C	25°C	30.596	34.470	39.832	46.760	60.302	70.569	75.180	82.039	97.736
	32°C	26.815	30.620	35.375	41.601	53.528	61.980	66.682	72.809	86.200
	43°C	21.103	24.770	28.603	33.627	43.491	50.960	53.540	58.433	68.270
-5°C	25°C	35.866	40.389	46.666	54.779	70.663	82.830	87.826	95.763	11.3684
	32°C	31.501	35.812	41.410	48.799	62.890	73.791	77.920	84.912	10.0100
	43°C	24.915	29.012	33.471	39.403	50.913	59.698	62.415	68.000	78.951

UITN T_i -25/-35ºC

		UITB 450	UITB 470	UITB 500	UITB 520	UITB 600	UITB 620	UITB 670	UITB 800	UITB 820
Precio		5.930,00	6.810,00	6.230,00	7.330,00	8.640,00	8.340,00	9.460,00	9.400,00	9.490,00
Forma		1	1	1	1	2	2	2	2	2
Tensión	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Máx. Absorc. eléc. en marcha	kW	3,74	3,78	4,91	5,19	7,59	6,15	6,95	9,70	8,13
Tipo de compresor		E	S	E	S	E	S	S	E	S
Desplazamiento	m3/h	18,55	17,35	23,39	23,08	37,11	26,17	32,21	46,78	38,25
		CONDENSADOR								
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x400	1x400	1x400	1x400	1x500	1x500	1x500	1x500	1x500
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x160	1x160	1x160	1x160	1x640	1x640	1x640	1x640	1x640
Caudal aire	m3/h	3.950	3.950	3.640	3.640	6.530	6.530	6.220	6.20	6.220

Tabla de selección

Modelos		UITB 450	UITB 470	UITB 500	UITB 520	UITB 600	UITB 620	UITB 670	UITB 800	UITB 820
Tra. Evaporac. Te	Tra. Ambiente Ta	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)
-25°C	25°C	4.769	4.938	6.285	6.222	8.439	7.519	9.209	11.044	11.134
	32°C	3.906	4.202	5.623	5.308	7.065	6.444	7.910	9.313	9.510
	43°C	2.762	3.200	4.803	4.103	5.106	5.007	6.150	6.783	7.360
-30°C	25°C	3.695	3.987	4.983	5.021	6.581	6.080	7.461	8.793	9.036
	32°C	3.002	3.322	4.450	4.228	5.479	5.193	6.403	7.335	7.723
	43°C	2.060	2.558	3.615	3.226	3.830	3.985	4.930	5.169	5.890
-35°C	25°C	2.756	3.132	3.998	3.937	4.942	4.778	5.890	6.795	7.112
	32°C	2.201	2.784	3.479	3.273	4.022	4.013	5.001	5.600	5.995
	43°C	1.510	1.913	2.618	2.440	2.730	3.033	3.750	3.782	4.463

UITN T_i -25/-35ºC

		UITB 1000	UITB 1250	UITB 1500	UITB 2000	UITB 2500	UITB 3000	UITB 4000	UITB 4500	UITB 5500	UITB 6000	UITB 8000
Precio		11.420,00	12.870,00	15.030,00	15.860,00	18.100,00	18.540,00	20.300,00	26.150,00	28.560,00	41.690,00	51.140,00
Forma		3	4	4	5	5	5	6	7	7	8A	8A
Tensión	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Máx. Absorc. eléc. en marcha	kW	10,72	12,13	16,49	18,64	24,55	27,86	31,96	32,40	43,85	50,25	64,57
Tipo de compresor		S	S	S	S	S	S	S	S	S	2xS	2x5
Desplazamiento	m3/h	48,31	56,38	72,47	83,06	109,49	125,43	136,92	152,16	197,80	2x125,43	2x152,16
		CONDENSADOR										
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2.1
Ventiladores	n°xØ mm	1x500	1x630	1x630	2x500	2x500	2x560	2x560	2x560	2x630	2x630	2x630
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x640	1x610	1X610	2x640	2x680	2x1.030	2x1.030	2x1.030	2x1.940	2x1.940	3x1.940
Caudal aire	m3/h	6.480	9.090	8.230	11.100	12.200	14.530	18.680	19.600	26.650	31.930	31.160

Tabla de selección

Modelos		UITB 1000	UITB 1250	UITB 1500	UITB 2000	UITB 2500	UITB 3000	UITB 4000	UITB 4500	UITB 5500	UITB 6000	UITB 8000
Tra. Evaporac. Te	Tra. Ambiente Ta	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)
	25°C	12.829	15.230	20.371	23.771	28.450	34.161	37.519	42.410	55.174	70.283	81.070
-25°C	32°C	11.002	13.116	17.723	20.842	24.839	30.106	32.825	37.199	48.426	62.202	71.011
	43°C	8.605	10.114	13.872	16.107	19.229	23.558	25.623	29.250	38.025	49.008	55.440
	25°C	10.396	12.310	16.732	19.413	23.461	27.876	30.508	34.384	44.819	57.028	66.049
-30°C	32°C	8.909	10.496	14.473	17.006	20.484	24.501	26.587	30.039	39.156	50.443	57.629
	43°C	6.830	8.001	11.265	13.229	15.919	19.223	20.636	23.412	30.447	39.659	44.615
	25°C	8.162	9.648	13.382	15.396	18.747	22.106	24.101	27.107	35.386	44.969	52.267
-35°C	32°C	6.899	8.163	11.526	13.433	16.318	19.379	20.813	23.478	30.645	39.593	45.221
	43°C	5.154	6.096	8.766	10.394	126.015	15.037	15.853	17.986	23.453	30.827	34.399

UIPL T_i -5/-15°C
UIPL T_i -25/-35°C

		UIPL 470	UIPL 520	UIPL 620	UIPL 670	UIPL 820	UIPL 1000	UIPL 1250	UIPL 1500	UIPL 2000	UIPL 3000	UIPL 4500	UIPL 5700	UIPL 8000
Precio		Consul.	8.640	9.180	9.770	9.900	12.010	13.450	Consul.	Consul.	20.290	Consul.	Consul.	Consul.
Forma		1	1	2	2	2	3	4	4	5	5	7	7	8A
Tensión	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Máx. absorc. eléc. en marcha	kW	5,18	6,34	8,22	9,54	11,69	15,16	17,33	20,51	25,50	39,96	46,39	65,62	92,64
Tipo de compres.		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SM	SM
Desplazamiento	m³/h	17,4	22,27	27,06	32,21	38,25	48,31	56,38	72,96	83,75	125,43	150,08	218,79	299,97
		CONDENSADOR												
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x400	1x400	1x500	1x500	1x500	1x500	1x630	1x630	2x500	2x560	2x560	2x630	2x630
Potencia absorb. ventiladores	n°xW	1x160	1x160	1x640	1x640	1x640	1x640	1x610	1x610	2x640	2x1030	2x1030	2x1940	3x1940
Caudal aire	m³/h	3.950	3.640	6.530	6.220	6.220	6.480	9.090	8.230	11.100	14.530	19.600	26.650	31.160

Tabla de selección

Modelos		UIPL 470	UIPL 520	UIPL 620	UIPL 670	UIPL 820	UIPL 1000	UIPL 1250	UIPL 1500	UIPL 2000	UIPL 3000	UIPL 4500	UIPL 5700	UIPL 8000
Tra. Evaporac. Te	Tra. Ambient. Ta	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)
-15°C	25°C	4.172	5.307	6.240	7.645	9.474	11.224	13.198	16.990	19.672	36.395	45.232	50.730	69.352
	32°C	3.592	4.579	5.410	6.710	8.255	9.825	11.542	15.000	17.463	32.288	40.101	45.155	61.589
	43°C	2.942	3.727	4.391	5.486	6.610	7.755	9.061	12.133	14.129	25.012	32.163	36.636	49.503
-10°C	25°C	4.980	6.340	7.465	9.114	11.283	13.371	15.760	20.096	23.396	42.695	53.258	60.312	82.040
	32°C	4.322	5.508	6.499	8.026	9.862	11.696	13.818	17.831	20.750	37.813	47.214	53.668	72.823
	43°C	3.418	4.373	5.173	6.432	7.781	9.138	10.923	14.435	16.829	30.246	37.770	43.519	58.465
-5°C	25°C	5.868	7.476	8.811	10.730	13.238	15.682	18.551	23.565	27.444	29.282	35.859	70.663	95.763
	32°C	5.107	6.521	7.682	9.466	11.561	13.724	16.303	20.946	24.396	26.145	32.005	62.881	85.001
	43°C	4.069	5.173	6.132	7.614	9.146	10.731	12.936	16.901	19.673	21.296	26.057	50.932	68.049
-25°C	25°C	4.968	6.297	7.366	9.243	11.109	12.990	15.337	19.992	23.375	34.348	43.076	59.626	82.419
	32°C	4.255	5.426	6.358	8.027	9.529	11.182	13.236	17.552	20.564	30.301	37.996	52.725	72.563
	43°C	3.279	4.193	4.926	6.263	7.363	8.435	10.048	13.876	16.266	24.044	30.172	42.333	57.284
-30°C	25°C	4.010	5.069	5.911	7.489	8.865	10.501	12.300	16.118	18.913	27.929	35.099	48.244	67.445
	32°C	3.389	4.271	5.046	6.466	7.581	8.918	10.516	14.129	16.553	24.566	30.818	42.523	59.161
	43°C	2.575	3.289	3.857	4.963	5.809	6.653	7.890	11.123	12.985	19.415	24.363	34.037	46.544
-35°C	25°C	3.151	3.969	4.601	5.910	6.898	8.051	9.569	12.603	14.888	21.999	27.800	38.155	53.665
	32°C	2.596	3.271	3.844	5.006	5.788	6.792	8.018	10.931	12.811	19.149	24.163	32.940	46.619
	43°C	1.908	2.415	2.837	3.729	4.276	4.923	5.813	8.411	9.837	14.822	18.755	25.965	36.001

NOTA: En media temperatura el compresor es utilizado al 50% de su capacidad.
En los modelos UIPL3000 y UIPL4500 con temperatura evaporación (Te): -15°C y -10°C el compresor es utilizado al 66% de su capacidad, con temperatura evaporación(Te): -5°C el compresor es utilizado al 33%.

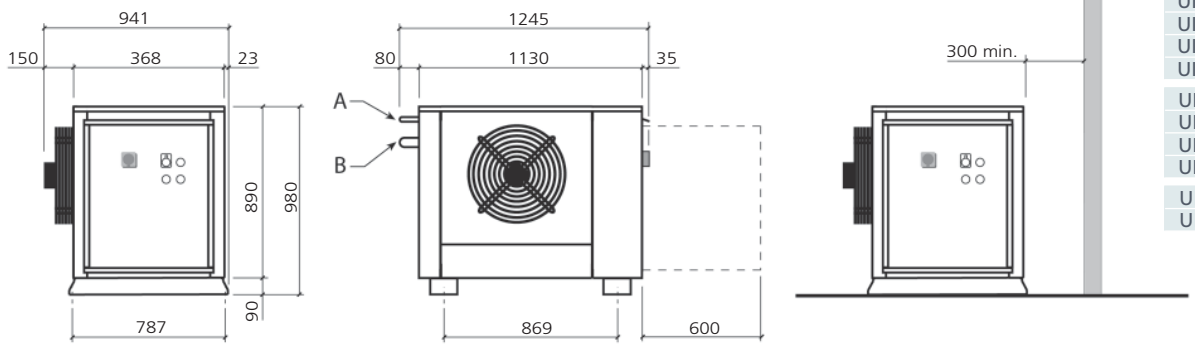
UIFR -35°C/-45°C

		UIFR 820	UIFR 1000	UIFR 1250	UIFR 1500	UIFR 2000	UIFR 2500	UIFR 3000	UIFR 3500	UIFR 4000	UIFR 5000	UIFR 6000
Precio		14.170	15.620	19.850	25.090	26.330	28.130	30.050	Consult.	Consult.	Consult.	Consult.
Forma		2	3	4	5	5	5	6	7	7	7	8A
Tensión	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Máx. Absorc. eléc. en marcha	kW	5,86	8,10	11,70	17,42	20,05	23,42	27,58	34,21	41,06	46,61	54,73
Tipo de compresor		SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SDM	SDM	SDM	SDM
Desplazamiento	m³/h	31,98	45,44	68,6	94,35	109,39	125,53	150,08	188,69	218,79	251,06	300,17
		CONDENSADOR										
Distancia entre aletas	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ventiladores	n°xØ mm	1x500	1x500	1x630	2x500	2x500	2x560	2x560	2x560	2x630	2x630	2x630
Potencia absorbida ventiladores	n°xW	1x640	1x640	1x610	2x640	2x680	2x1030	2x1030	2x1030	2x1940	2x1940	2x1940
Caudal aire	m³/h	6.220	6.480	8.230	11.100	12.200	14.530	18.680	19.600	26.650	26.650	31.930

Tabla de selección

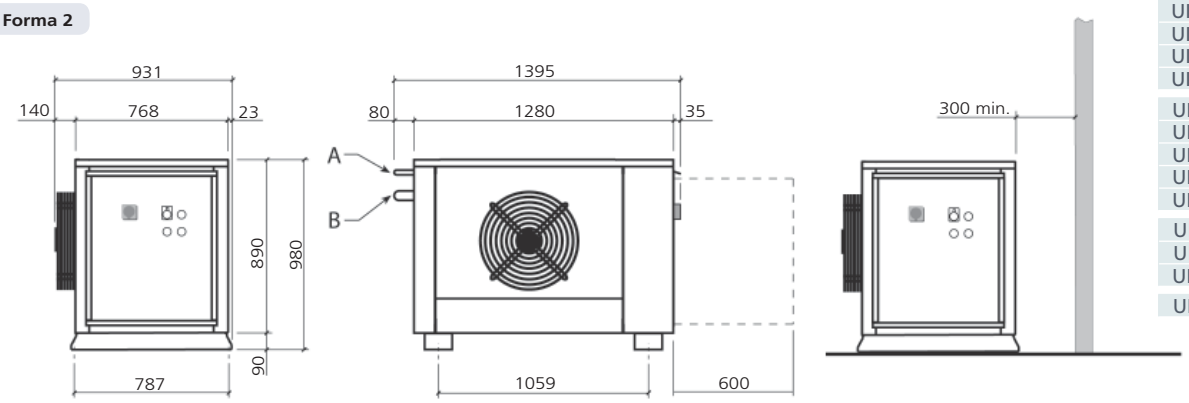
Modelos		UIFR 820	UIFR 1000	UIFR 1250	UIFR 1500	UIFR 2000	UIFR 2500	UIFR 3000	UIFR 3500	UIFR 4000	UIFR 5000	UIFR 6000
Tra. Evaporac. Te	Tra. Ambiente Ta	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)	Qo (W)
-35°C	25°C	6.199	7.401	11.705	15.999	18.609	21.215	24.991	31.958	37.501	41.969	49.801
	32°C	5.915	7.003	11.082	15.238	17.642	20.119	23.746	30.582	35.668	40.065	47.473
	43°C	5.688	6.603	10.319	14.393	16.555	18.851	22.161	28.879	33.283	37.546	44.326
-40°C	25°C	5.102	5.969	9.658	13.201	15.240	17.469	20.740	26.301	30.669	35.278	41.140
	32°C	4.841	5.615	9.036	12.526	14.496	16.553	19.543	25.110	29.116	32.972	39.135
	43°C	4.629	5.277	8.410	11.792	13.580	15.499	18.265	23.687	27.332	30.943	36.566
-45°C	25°C	4.120	4.729	7.691	10.681	12.401	14.206	16.749	21.421	24.841	28.111	33.409
	32°C	3.873	4.430	7.255	10.099	11.685	13.375	15.836	20.296	23.533	26.722	31.711
	43°C	3.705	4.185	6.746	9.545	11.025	12.553	14.883	19.169	22.127	25.128	29.815

Forma 1



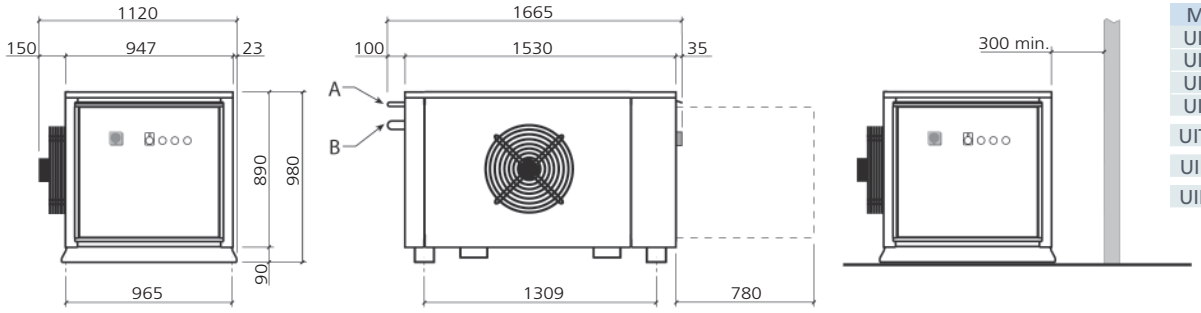
Modelo	A	B
UITN250	Ø10	Ø18
UITN270	Ø10	Ø18
UITN300	Ø10	Ø18
UITN320	Ø10	Ø18
UITB450	Ø10	Ø22
UITB470	Ø10	Ø22
UITB500	Ø10	Ø22
UITB520	Ø10	Ø22
UIPL470	Ø10	Ø22
UIPL520	Ø10	Ø22

Forma 2



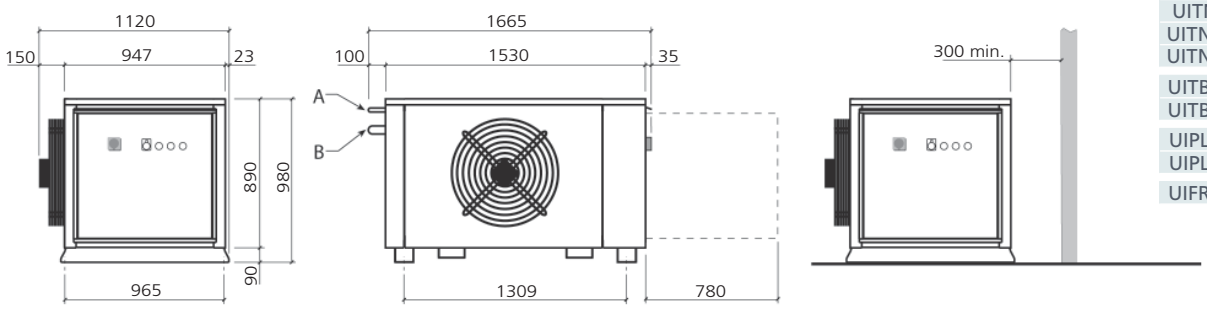
Modelo	A	B
UITN350	Ø12	Ø22
UITN370	Ø12	Ø22
UITN450	Ø12	Ø22
UITN470	Ø12	Ø22
UITB600	Ø12	Ø28
UITB620	Ø12	Ø28
UITB670	Ø12	Ø28
UITB800	Ø12	Ø28
UITB820	Ø12	Ø28
UIPL620	Ø12	Ø28
UIPL670	Ø12	Ø28
UITB820	Ø12	Ø28
UIFR820	Ø12	Ø28

Forma 3



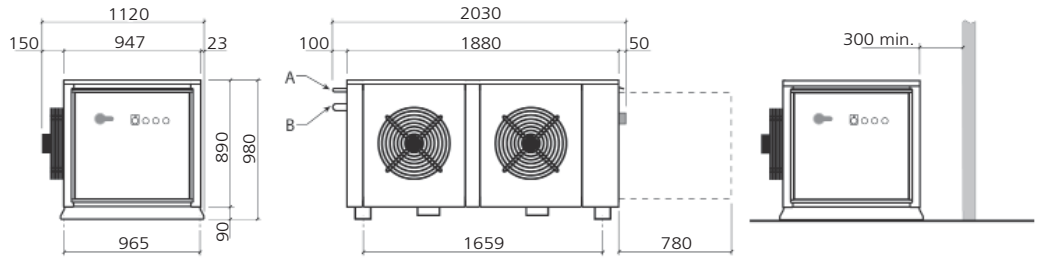
Modelo	A	B
UITN600	Ø12	Ø28
UITN620	Ø12	Ø28
UITN750	Ø16	Ø28
UITN770	Ø16	Ø28
UITB1000	Ø12	Ø35
UIPL1000	Ø16	Ø35
UIFR1000	Ø12	Ø28

Forma 4



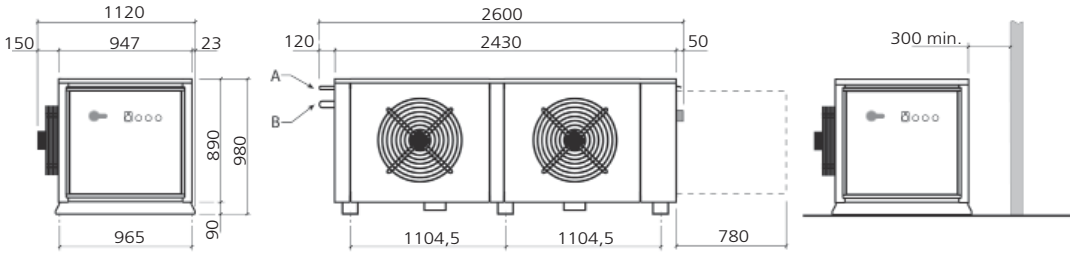
Modelo	A	B
UITN800	Ø16	Ø28
UITN820	Ø16	Ø28
UITN1000	Ø16	Ø35
UITN1020	Ø16	Ø35
UITB1250	Ø16	Ø42
UITB1500	Ø16	Ø42
UIPL1250	Ø16	Ø42
UIPL1500	Ø16	Ø42
UIFR1000	Ø12	Ø35

Forma 5



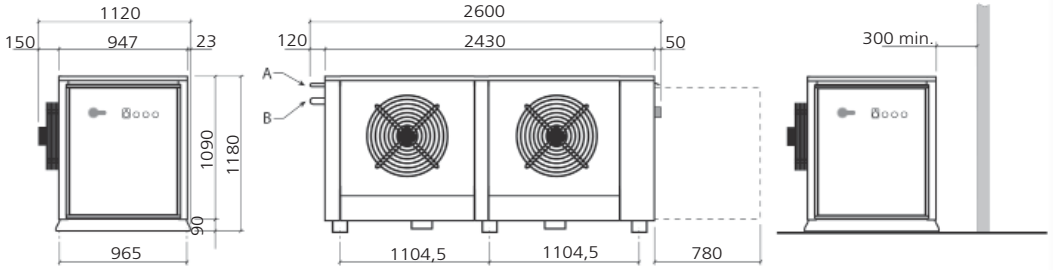
Modelo	A	B
UITN1500	Ø16	Ø35
UITN1520	Ø16	Ø35
UITN2000	Ø18	Ø42
UITN2200	Ø22	Ø42
UITB2000	Ø16	Ø42
UITB2500	Ø18	Ø54
UITB3000	Ø18	Ø54
UIPL2000	Ø16	Ø42
UIPL3000	Ø22	Ø54
UIFR1500	Ø16	Ø42
UIFR2000	Ø16	Ø54
UIFR2500	Ø16	Ø54

Forma 6



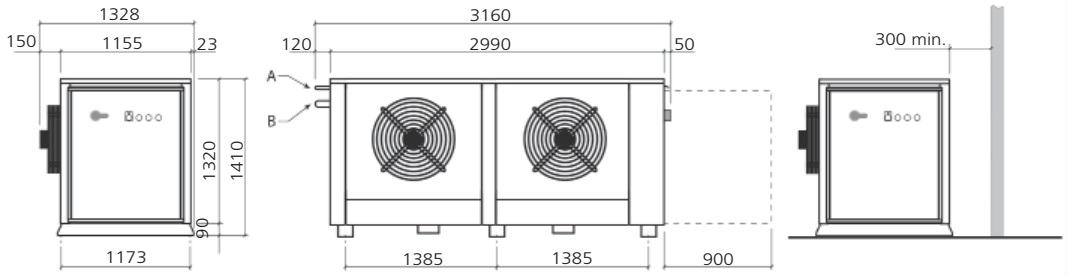
Modelo	A	B
UITN2500	Ø22	Ø42
UITB4000	Ø18	Ø54
UIFR3000	Ø18	Ø54

Forma 7



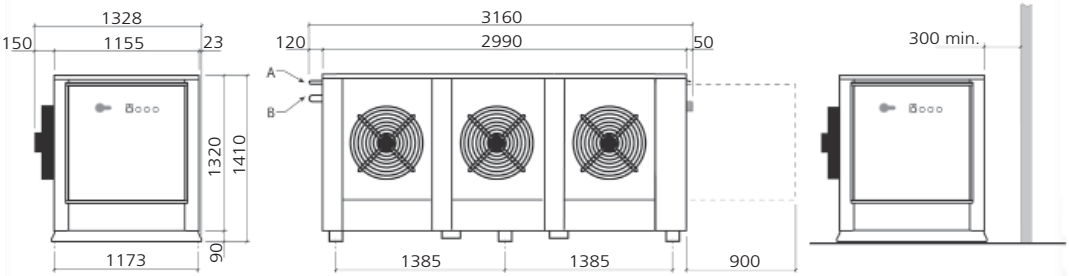
Modelo	A	B
UITN3000	Ø22	Ø42
UITN3500	Ø28	Ø54
UITB4500	Ø22	Ø54
UITB5500	Ø22	Ø64
UIPL4500	Ø28	Ø54
UIPL5700	Ø28	Ø64
UIFR3500	Ø22	Ø64
UIFR4000	Ø22	Ø64
UIFR5000	Ø28	Ø64

Forma 8A



Modelo	A	B
UITN4000	Ø28	Ø54
UITN4500	Ø28	Ø54
UITN5000	Ø35	Ø64
UITB6000	Ø28	Ø64
UITB8000	Ø28	Ø76
UIPL8000	Ø35	Ø76
UIFR6000	Ø28	Ø76

Forma 8B



Modelo	A	B
UITN6000	Ø35	Ø64

Peso Modelos

Serie		Modelos																									
TS	TN	030	050	060	075																						
	kg	49	50	50	56																						
TS	TB	170																									
	kg	63																									
T	TN	030	050	060	075	100	122	120	150	200	250	300	301														
	kg	51	52	52	58	79	80	79	95	97	104	168	169														
T	TN	400	500																								
	kg	219	220																								
T	TB	170	201	202	203	300	400	430	500	501																	
	kg	65	84	86	86	118	119	134	176	178																	
AS	TN	030	050	060	075																						
	kg	46	47	47	52																						
AS	TB	170																									
	kg	56																									
A	TN	030	050	060	075	100	122	120	150	200	250																
	kg	48	49	49	55	73	74	73	92	94	101																
A	TB	170	201	202	203	300	400	430																			
	kg	58	78	89	88	115	116	131																			
SE	TN	050		060		075		100		122		120		150		200											
	kg	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc										
		9	41	9	41	9	44	16	62	16	62	16	62	24	79	24	78										
SE	TB	170		201		202		203		300		400															
	kg	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc														
		9	52	16	63	16	65	16	65	24	87	24	86														
S	TN	050		060		075		100		122		120		150		200											
	kg	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc										
		9	41	9	41	9	44	16	62	16	62	16	62	24	79	24	78										
S	TB	170		201		202		203		300		400															
	kg	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc														
		9	52	16	63	16	65	16	65	24	87	24	86														
TI	TN	120	150	170	200	220	201	221	300	320	301	321	400														
	kg	131	133	149	140	158	190	211	202	233	234	350	345														
TI	TN	420	500	520	750	770	1000	1020	1500	1520	2000																
	kg	397	426	478	450	485	615	676	632	695	772																
TI	TB	203	223	300	320	400	420	401	500	750	1000	1250	1500														
	kg	145	174	150	168	154	174	258	266	403	436	545	560														
TI	TB	2000	2500	3000																							
	kg	734	808	827																							
TI	PL	300	500	1000	1500	2000	3000																				
	kg	159	286	435	558	734	823																				
TI	FR	1000	1500	2500																							
	kg	490	821	844																							
P	TN	030	050	060	075	100	122	120	150	200																	
	kg	51	52	52	54	73	73	73	88	90																	
P	TB	120	170	201	202	203	300	400																			
	kg	60	60	79	81	81	101	102																			
PS	TN	030	050	060	075	100	122	120	150	200																	
	kg	57	58	65	69	83	83	83	99	117																	
PS	TB	120	170	201	202	203	300	400																			
	kg	70	71	96	86	86	108	113																			
SH	TN	050		075		100		122		120		150		200													
	kg	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc												
		9	41	9	44	16	62	16	62	16	62	24	75	24	77												
SH	TB	170		201		202		250		300																	
	kg	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc																
		9	52	16	63	16	65	24	85	24	87																
BH	TN	050		075		100		122		120		150		151		200		201									
	kg	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc								
		9	42	9	45	9	57	16	64	16	64	16	64	16	77	24	78	39	81								
BH	TB	170		201		202		250		300		301		401													
	kg	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc												
		9	53	9	59	16	65	16	67	16	83	24	88	24	80												
OV	TN	250		270		300		320		350		370		450		470		600		620		750		770			
	kg	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc		
		51	87	51	103	53	89	53	105	71	172	71	191	71	174	71	221	91	219	91	266	95	291	95	307		
OV	TN	800		820		1000		1020																			
	kg	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc																		
		114	299	114	337	124	324	124	361																		
OV	TB	450		470		500		520		600		620		670		800		820		1000		1250		1500			
	kg	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc		
		51	98	51	116	53	98	53	118	71	199	71	224	71	250	71	201	71	250	91	354	116	361	116	429		
OV	PL	470		520		620		670		820		1000		1250		1500											
	kg	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc	ue	uc										
		51	229	53	234	71	243	71	269	71	274	89	331	116	401	122	428										
OV	FR	820		1000		1250																					
	kg	ue	uc	ue	uc	ue	uc																				
		71	291	89	350	124	404																				

Serie		Modelos																							
GS	TN	060		075		100		122		120		132		130		180		250		330		430		490	
	kg	ue 9	uc 65	ue 16	uc 75	ue 16	uc 75	ue 16	uc 76	ue 16	uc 74	ue 24	uc 76	ue 24	uc 75	ue 24	uc 94	ue 39	uc 95	ue 54	uc 126	ue 70	uc 139	ue 70	uc 141
GS	TB	170		202		300		450		490		620													
	kg	ue 16	uc 75	ue 24	uc 86	ue 39	uc 86	ue 50	uc 109	ue 54	uc 111	ue 70	uc 179												
GSDF		130		180		250		330		430		490		550											
	kg	ue 21	uc 89	ue 26	uc 96	ue 38	uc 127	ue 38	uc 130	ue 53	uc 143	ue 53	uc 144	ue 53	uc 146										
UH	TN	050	075	100	122	120	150	200																	
	kg	42	45	57	64	64	64	78																	
UH	TB	170	201	202	250	300	400																		
	kg	53	59	65	67	83	80																		
UC	TN	250	270	300	320	350	370	450	470	600	620	750	770												
	kg	87	103	89	105	172	191	174	221	219	266	291	307												
UC	TN	800	820	1000	1020																				
	kg	299	337	324	361																				
UC	TB	450	470	500	520	600	620	670	800	820	1000	1250	1500												
	kg	98	116	98	118	199	224	250	201	250	354	361	429												
US	TN	060	075	100	122	120	132	130	180	250	330	430	490												
	kg	58	68	68	69	67	69	68	92	93	124	137	139												
US	TB	170	202	300	450	490	620																		
	kg	68	79	79	107	109	177																		
USQ	TN	060	075	100	122	120	132	130	180	250	330	430	490												
	kg	65	75	75	76	74	76	75	94	95	126	139	141												
USQ	TB	170	202	300	450	490	620																		
	kg	75	86	86	109	111	179																		
BI	TN	250		270		300		320		350		370		450		470		600		620		750		770	
	kg	ue 51	uc 158	ue 51	uc 174	ue 53	uc 160	ue 53	uc 176	ue 71	uc 182	ue 71	uc 201	ue 71	uc 184	ue 71	uc 231	ue 91	uc 239	ue 91	uc 286	ue 95	uc 312	ue 95	uc 328
BI	TN	800		820		1000		1020		1500		1520		2000		2200		2502		3002		3502		4002	
	kg	ue 114	uc 320	ue 114	uc 357	ue 124	uc 344	ue 124	uc 381	ue 160	uc 391	ue 160	uc 421	ue 176	uc 459	ue 185	uc 533	ue 124•	uc 562	ue 160•	uc 624	ue 178•	uc 704	ue 187•	uc 897
BI	TN	4503		5003		6003																			
	kg	ue 160•	uc 899	ue 176•	uc 1020	ue 185•	uc 1039																		
BI	TB	450		470		500		520		600		620		670		800		820		1000		1250		1500	
	kg	ue 51	uc 169	ue 51	uc 186	ue 53	uc 169	ue 53	uc 188	ue 71	uc 209	ue 71	uc 234	ue 71	uc 261	ue 71	uc 211	ue 71	uc 260	ue 91	uc 374	ue 120	uc 385	ue 126	uc 455
BI	TB	2000		2500		3000		4002		4502		5502		6002		8003									
	kg	ue 160	uc 498	ue 181	uc 576	ue 190	uc 580	ue 128•	uc 649	ue 162•	uc 798	ue 179•	uc 814	ue 190•	uc 1154	ue 181•	uc 1226								
BI	PL	470		520		620		670		820		1000		1250		1500		2000		3000		4502		5702	
	kg	ue 51	uc 282	ue 53	uc 283	ue 71	uc 289	ue 71	uc 314	ue 71	uc 319	ue 89	uc 375	ue 120	uc 385	ue 128	uc 487	ue 160	uc 533	ue 190	uc 602	ue 160•	uc 693	ue 181•	uc 963
BI	PL	8003																							
	kg	ue 181•	uc 1228																						
BI	FR	820		1000		1250		1500		2000		2500		3002		3502		4002		5002		6003			
	kg	ue 71	uc 348	ue 89	uc 407	ue 126	uc 478	ue 160	uc 565	ue 179	uc 602	ue 190	uc 618	ue 126•	uc 670	ue 160•	uc 929	ue 181•	uc 957	ue 190•	uc 984	ue 160•	uc 1206		

(•) Datos referidos a 1 solo evaporador.

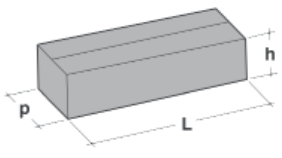
Serie		Modelos												
UI	TN	250	270	300	320	350	370	450	470	600	620	750	770	
	kg	148	164	150	166	172	191	174	221	229	276	301	317	
UI	TN	800	820	1000	1020	1500	1520	2000	2200	2500	3000	3500	4000	
	kg	309	347	331	367	371	401	439	512	536	587	667	850	
UI	TN	4500	5000	6000										
	kg	853	973	992										
UI	TB	450	470	500	520	600	620	670	800	820	1000	1250	1500	
	kg	159	179	159	178	199	224	250	201	250	364	371	439	
UI	TB	2000	2500	3000	4000	4500	5500	6000	8000					
	kg	478	555	559	623	762	778	1107	1179					
UI	PL	470	520	620	670	820	1000	1250	1500	2000	3000	4500	5700	
	kg	271	273	279	304	309	365	372	471	513	582	656	927	
UI	PL	8000												
	kg	1181												
UI	FR	820	1000	1250	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000		
	kg	338	397	462	545	582	598	643	892	920	947	1159		

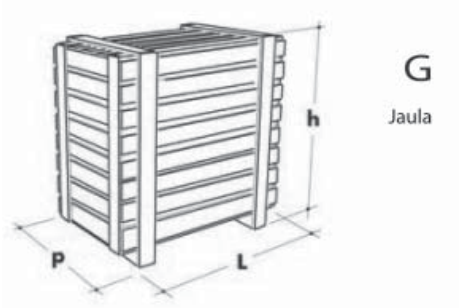
Embalaje Modelos

Serie	Forma	mm			kg			V
		p	L	h	CA	G	C	m³
TS	1S	480	925	930	-	17	-	0,41
T	1	565	925	930	-	18	-	0,49
	2	865	925	930	-	28	-	0,75
	3	840	1.150	1.030	-	39	-	0,99
	3B	840	1.200	1.030	-	40	-	1,04
	4	1.230	1.360	1.150	-	-	50	1,92
	5	1.230	1.830	1.150	-	-	65	2,59
AS	1S	480	925	930	-	17	-	0,41
A	1	565	925	930	-	18	-	0,49
	2	865	925	930	-	28	-	0,75
	3	840	1.150	1.030	-	39	-	0,99
	3B	840	1.200	1.030	-	40	-	1,04
SE	ue	620	710	400	-	10	-	0,15
	1							
	uc	610	685	930	-	29	-	0,39
	ue	620	1.010	400	-	12	-	0,22
	2							
	uc	640	905	930	-	35	-	0,54
	ue	620	1.460	400	-	17	-	0,33
	3							
	uc	720	890	1.030	-	39	-	0,66
S	ue	620	710	400	-	10	-	0,15
	1							
	uc	610	685	930	-	29	-	0,39
	ue	620	1.010	400	-	12	-	0,22
	2							
	uc	640	905	930	-	35	-	0,54
	ue	620	1.460	400	-	17	-	0,33
	3							
	uc	720	890	1.030	-	39	-	0,66
TI	1	1.070	1.600	1.010	-	-	105	1,72
	2	1.430	1.600	1.010	-	-	125	2,31
	3	1.450	2.140	1.120	-	-	172	3,47
	4	1.830	2.140	1.120	-	-	199	4,39
	5	2.030	2.340	1.350	-	-	224	6,41
P	1	590	640	930	-	26	-	0,35
	2	640	890	980	-	35	-	0,56
	3	720	890	1.150	-	40	-	0,74
PS	1	690	1.110	800	-	45	-	0,61
	2	840	1.130	900	-	58	-	0,85
	3	900	1.260	950	-	73	-	1,1
SH	ue	620	710	400	-	10	-	0,15
	1							
	uc	630	800	500	-	16	-	0,25
	2	ue	620	1.010	400	-	12	0,22
	uc	630	800	500	-	16	-	0,25
	ue	620	1.460	400	-	17	-	0,33
	3							
	uc	700	900	600	-	18	-	0,38

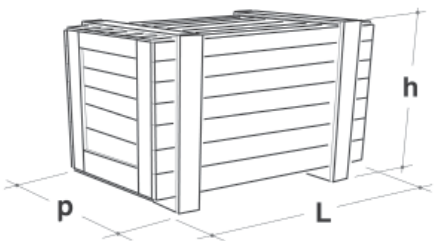
Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15

CA
Caja de cartón





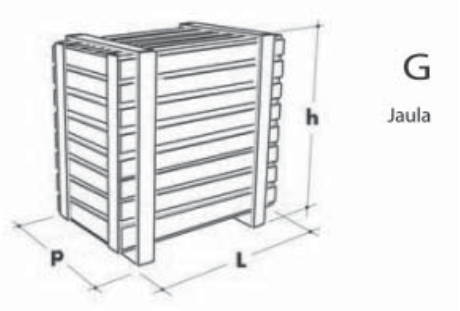
G
Jaula



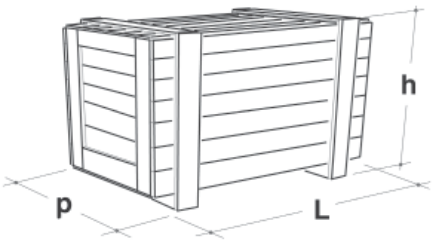
C
Caja

Serie	Forma	mm			kg			V
		p	L	h	CA	G	C	m³
BH	ue	620	710	400	-	10	-	0,15
	1							
	uc	630	800	500	-	16	-	0,25
	ue	620	1010	400	-	12	-	0,22
	2							
	uc	630	800	500	-	16	-	0,25
	ue	620	1460	400	-	17	-	0,33
	3A							
	uc	700	900	600	-	18	-	0,38
	ue	770	970	710	-	17	-	0,53
	3B							
	uc	700	900	600	-	18	-	0,38
OV	ue	770	1310	730	-	24	-	0,74
	4							
	uc	1020	1320	1160	-	54	77	1,56
	ue	770	1910	730	-	31	-	1,1
	5							
	uc	1020	1470	1160	-	70	102	1,74
	ue	980	1350	940	-	32	-	1,24
	6							
	uc	1210	1750	1160	-	78	110	2,46
	ue	980	1730	940	-	39	-	1,59
	7							
	uc	1210	1750	1160	-	78	110	2,46
GS	ue	620	710	400	-	10	-	0,15
	1A							
	uc	530	1190	710	-	17	-	0,45
	ue	620	1010	400	-	12	-	0,22
	1B							
	uc	530	1190	710	-	17	-	0,45
	ue	620	1460	400	-	17	-	0,33
	1C							
	uc	530	1190	710	-	17	-	0,45
	ue	770	970	710	-	17	-	0,53
	1D							
	uc	530	1190	710	-	17	-	0,45
	ue	620	1010	400	-	12	-	0,22
	2A							
	uc	530	1360	890	-	21	-	0,64
	ue	770	970	710	-	17	-	0,53
	2B							
	uc	530	1360	890	-	21	-	0,64
GS	ue	770	1310	730	-	24	-	0,74
	2C							
	uc	530	1360	890	-	21	-	0,64
	ue	770	1310	730	-	24	-	0,74
	3A							
	uc	810	1530	1010	-	29	-	1,25
	ue	770	1910	730	-	31	-	1,1
	3B							
	uc	810	1530	1010	-	29	-	1,25

Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15



G
Jaula



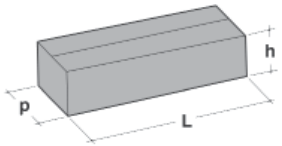
C
Caja

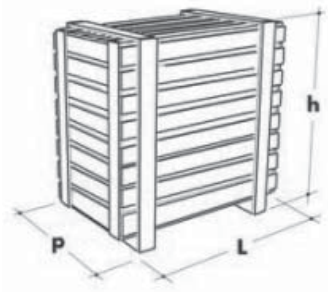
Embalaje Modelos

Serie	Forma	mm			kg			V
		p	L	h	CA	G	C	m³
GSDF	ue	910	800	400	12	-	-	0,29
	2A							
	uc	530	1360	890	-	21	-	0,64
	ue	910	1100	400	15	-	-	0,4
	2B							
	uc	530	1360	890	-	21	-	0,64
	ue	910	1250	400	17	-	-	0,45
	3A							
	uc	810	1530	1010	-	29	-	1,25
	ue	910	1700	400	25	-	-	0,62
	3B							
	uc	850	1530	1010	-	31	-	1,31
UH	1	630	800	500	-	16	-	0,25
	2	630	800	500	-	16	-	0,25
	3	700	900	600	-	18	-	0,38
UC	4	1020	1320	1160	-	54	77	1,56
	5	1020	1470	1160	-	70	102	1,74
	6	1210	1750	1160	-	78	110	2,46
	7	1210	1750	1160	-	78	110	2,46
US USQ	1	530	1190	710	-	17	-	0,45
	2	530	1360	890	-	21	-	0,64
	3	810	1530	1010	-	29	-	1,25
BI	ue	770	1310	730	-	24	-	0,74
	1							
	uc	1020	1380	1160	-	72	104	1,63
	ue	770	1910	730	-	31	-	1,1
	2							
	uc	1020	1530	1160	-	77	112	1,81
	ue	980	1350	940	-	32	-	1,24
	3							
	uc	1210	1810	1160	-	85	122	2,54
	ue	980	1730	940	-	39	-	1,59
	4							
	uc	1210	1810	1160	-	85	122	2,54
	ue	980	1930	1110	-	48	-	2,1
	5							
	uc	1210	2160	1160	-	96	137	3,03
	2 x ue	980	1730	940	-	39	-	1,59
	6							
	uc	1210	2730	1160	-	120	172	3,83
	2 x ue	980	1930	1110	-	48	-	2,1
	7							
	uc	1210	2730	1360	-	137	196	4,49
	2 x 3 x ue	980	1930	1110	-	48	-	2,1
	8							
	uc	1420	3280	1590	-	197	282	7,4
UI	1	1020	1380	1160	-	72	104	1,63
	2	1020	1530	1160	-	77	112	1,81
	3	1210	1810	1160	-	85	122	2,54
	4	1210	1810	1160	-	85	122	2,54
	5	1210	2160	1160	-	96	137	3,03
	6	1210	2730	1160	-	120	172	3,83
	7	1210	2730	1360	-	137	196	4,49
	8	1420	3280	1590	-	197	282	7,4

Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15

CA
Caja de cartón





G
Jaula



C
Caja

COLD PAK®