

CAMARA PASTELERA

CAMARA PASTELERA

La información es: Medidas 2.0 m de frente, x 1 m de fondo x 2.40 m de alto. 12 entrepaños con capacidad para 72 pasteles (6 por cada parrilla) de hasta 30 cm de base, 25 kg de carga por entrepaño. Forma de enfriamiento: aire forzado, equipo de 3/4 HP, Energía: Voltaje 220 volts, consumo promedio 4.5 amperes. Aislamiento de 63 mm de espesor, deshielo eléctrico, control electrónico de temperatura, capacidad 130 pie cúbico.





INSTALACIÓN DE CÁMARA RÁPIDA EN 3 HORAS

KIT DE ARMADO RÁPIDO

Instructivo de armado

Para mayor información
mirar el video tutorial



www.friocell.com

CONTENIDO

- Piso con lámina antiderrapante
- Paneles sandwich de pared,
- Puerta.
- Paneles sandwich de techo
- Equipo de refrigeración a 110 ó 220 Volts
- Moldura interior
- Moldura exterior
- Lámpara de techo
- Silicona
- Píase

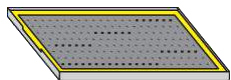
HERRAMIENTAS REQUERIDAS

- Regla de nivel
- Taladro
- Rotomartillo
- Pinzas
- Atornillador
- Pistola de silicona

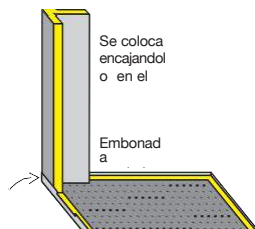


INSTALACIÓN DE CÁMARA

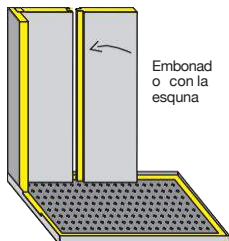
1. Colocar el piso a nivel



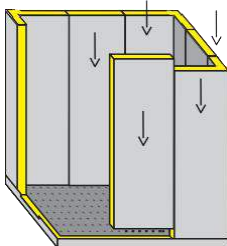
2. Comenzar poniendo una de la 4 esquinas.



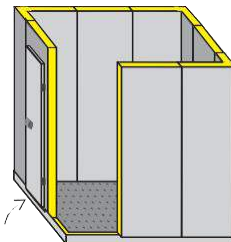
3. Seguir con la pared hacia el lado contrario a la puerta



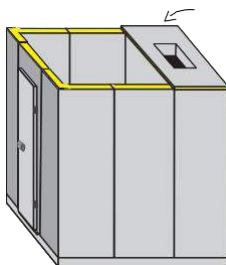
4. Continuar poniendo las demás paredes



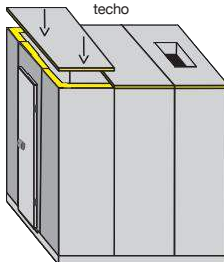
5. Antes de terminar de colocar todas las paredes poner primero la puerta



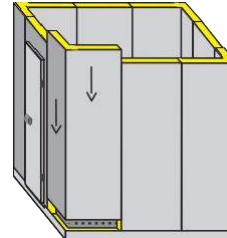
7. Colocamos el techo que tiene el orificio para el equipo



8. Continuar colocando los demás techo

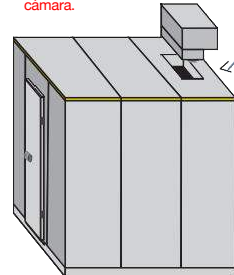


6. Colocar la cuarta esquina



9. Colocar el equipo en el orificio del techo.

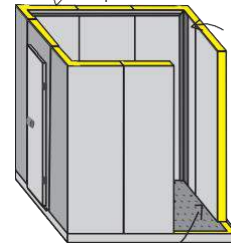
***Tenga en cuenta el tamaño total del equipo incluido su evaporados ya que el equipo se instala por encima del techo de la cámara.**



10. Una vez colocado el

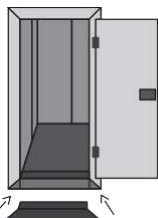
TECHO y el EQUIPO se procede a colocar las molduras interiores

Coloque primero los esquineros interiores entre techo y muro, y entre piso y muro. Por último coloque el esquinero interior de las 4 esquinas.

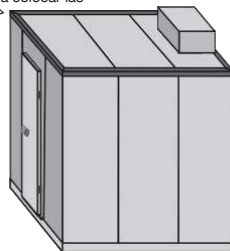


Moldura

11. Una vez colocado el TECHO y el EQUIPO se procede a colocar las molduras exteriores



Nivel Interior Piso de la Cámara -> 8,5 cm



***Posición correcta del evaporador**
Que quede con los ventiladores hacia la pared

12. Instalar tubos de drenaje del evaporador (no incluidos), hacia la parte de afuera de la cámara.



TODOS LOS KITS PARA ARMADO RÁPIDO INCLUYEN EN SU SUMINISTRO:

- Piso armado, reforzado con triplay y aluminio antiderrapante.
- Esquinas dobladas a 90° (más fortaleza y estabilidad, menos uso de molduras)..
- Puerta de uso rudo de 0.70 X 1.85 de claro libre, instalada en un panel de pared (rápida instalación, posibilidad de ubicar la puerta en diferentes posiciones).
- Paredes y techos con saques (rapidez en la instalación y sin puentes térmicos).
- Todo el panel cortado a medida (rapidez en la instalación).
- Equipo compacto para ubicar en pared o el techo (rapidez en la instalación y máximo aprovechamiento del espacio interior).
- Luminaria tipo LED estándar con carcasa de policarbonato resistente a la humedad.
- Cortina Hawaiana (minimiza la ganancia de calor al interior).
- Remaches para fijar paneles y molduras.
- Silicon.
- Todas las molduras interiores y exteriores.

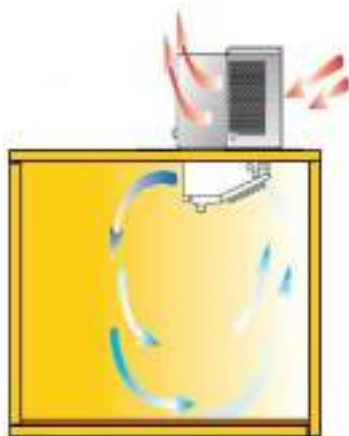


2.30 m



2.30 + E

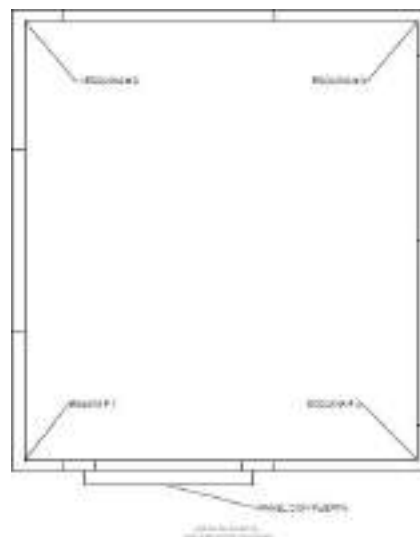
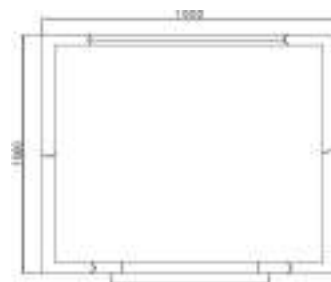
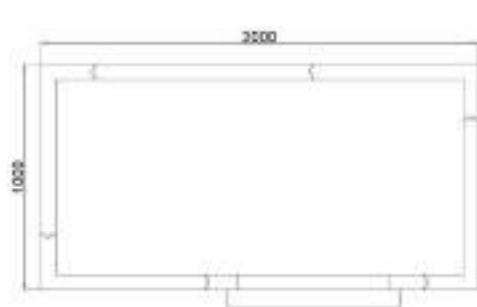
E= Condensadora
- 0.75 hp – 32 cm.
-1.0 hp ----.35 cm .
-1.5 hp55 cm.
-2.0 hp.....55 cm.



***Tenga en cuenta el tamaño total del equipo incluido su condensadora, ya que el equipo se instala por encima del techo de la cámara.**



DIMENSIONES Y MODELOS

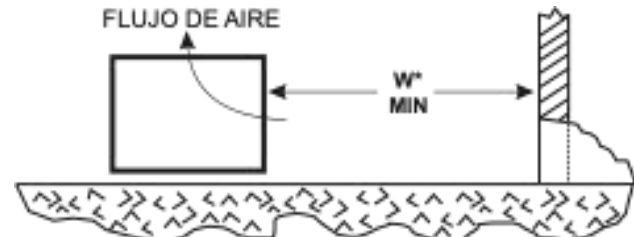
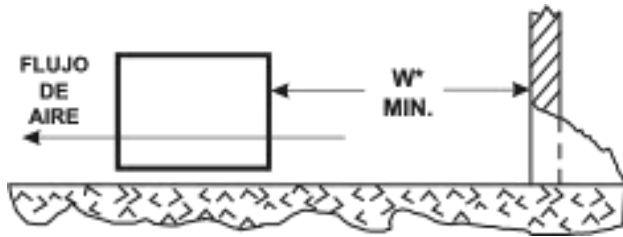


ESPACIO Y LOCALIZACIÓN REQUERIDAS PARA UNIDADES CONDENSADORAS

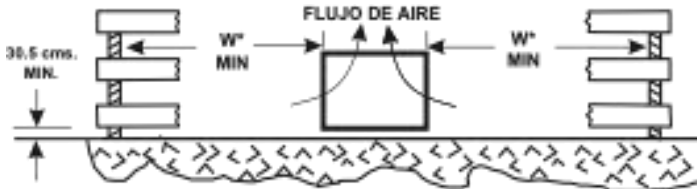


La cámara deberá colocarse de tal manera que el aire pueda circular libremente y no sea recirculado por la unidad condensadora. Para un adecuado flujo de aire y acceso a todos los lados de la unidad está deberá colocarse a una distancia mínima "W" de la pared u obstrucción. Se prefiere que esta distancia sea incrementada cuando sea posible. Tener cuidado de que haya espacio suficiente para trabajos de mantenimiento y acceso a puertas y controles. No bloquear la parte superior. Cuando la unidad esté en un área cerrada por 3 muros instalarla como se indica en unidades en fosas.

* "W" = Ancho Total de la Unidad Condensadora ó Condensador



Unidades en Fosas

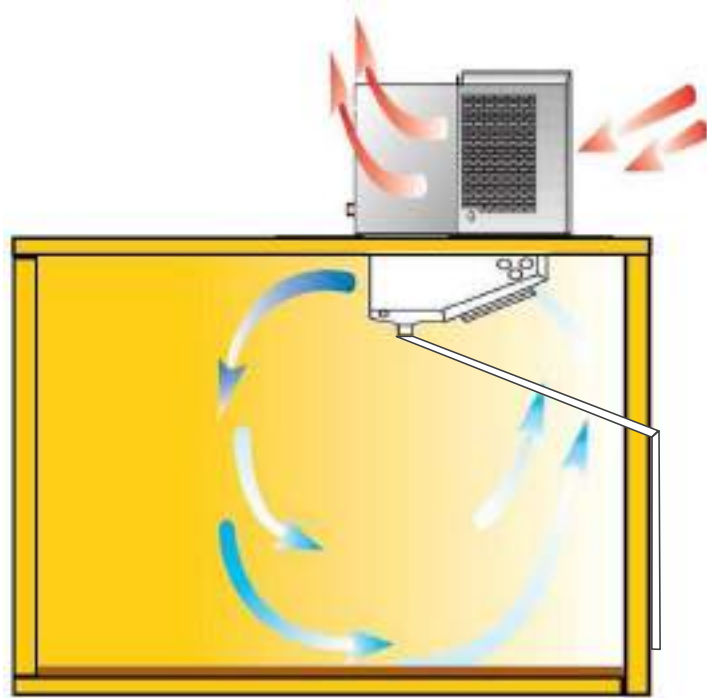


Obstrucciones ó Muros para flujo de Aire Horizontal

Las rejillas deben tener el 50% de área libre, a 1 pie (30.5cms.) sobre el piso con un claro mínimo "W" y no debe exceder de la parte superior de la unidad.



COLACION DE EVAPORADORES



Utilizar tuberías de PVC, o si es de cobre o acero, deben estar protegidas adecuadamente contra congelación. Instalar las tuberías con una pendiente mínima de 10 cms. por 30.5 cms. para un buen drenado. Realizar todas las conexiones de acuerdo a los códigos locales de instalación de drenados. A todas las tuberías, se debe hacer una trampa terminando en un drenaje abierto. Las trampas deben instalarse en ambientes cálidos.



CONEXIONES ELÉCTRICAS EN EL CAMPO



Todas las conexiones de campo deberán realizarse profesionalmente de acuerdo con todos los códigos vigentes. Antes de poner en funcionamiento la unidad, realizar un doble chequeo de toda la instalación eléctrica, incluyendo las terminales de fábrica; durante el embarque pueden desconectarse algunas terminales debido al movimiento.

- 1- La placa de identificación de la unidad indica las características eléctricas para la instalación de la misma.
- 2- Es recomendable conectar el equipo a un Centro de Carga con Interruptor Termomagnético curva tipo "C", de un polo, 25 Amperes.

ADVERTENCIA: Aplique los códigos locales vigentes, para realizar todas las conexiones eléctricas.



DATOS TECNICOS DEL EQUIPO DE REFRIGERACION



Equipo de refrigeración ensamblado con: 0.75 Hp Refrigeracion.

Unidad condensadora fraccionaria marca Bohn modelo CH075M6A.

Compresor: 3/4 HP marca Embraco.

Voltaje: 110 Volts

Consumo nominal máximo: 12.58 Amperes.

Consumo en arranque: 54.5 Amps.

Evaporador marca OYON, modelo OEJ2D, con deshielo eléctrico.

Válvula de expansión marca Danfoss modelo TES2, con orificio del número 1.

Control electrónico de temperatura Marca Fullgauge, modelo tCORE, incluye monitor de voltaje y de fase.



R-404A 110/1/60

Modelo Unidad	Compresor	H.P.	TSE %		C=Capacidad Btu's/h					P=Potencia watts					A=Corriente Amps					
			TSC	TSC	-5	0	10	20	30	40	50	-5	0	10	20	30	40	50		
CH075-M6A	NT6220GK	3/4	130	C	2,597	3,038	3,893	4,890	6,264	7,546	9,340									
				P	678	740	837	929	1,031	1,111	1,200									
				A	8.41	8.84	9.55	10.25	11.07	11.76	12.58									
			110	C	3,347	3,879	4,916	6,124	7,825	9,416	11,532									
				P	648	695	767	834	908	964	1,026									
				A	8.21	8.53	9.04	9.54	10.12	10.60	11.16									
		95	C	3,879	4,261	5,616	6,975	8,869	10,658	13,047										
			P	614	640	712	767	826	872	922										
			A	7.96	8.15	8.65	9.04	9.49	9.85	10.27										



DATOS TECNICOS DEL EQUIPO DE REFRIGERACION



Equipo de refrigeración ensamblado con: 1.5 Hp Refrigeracion.

- Unidad condensadora marca Bohn modelo CH151M6B.
- Compresor: 1.5 HP marca Embraco.
- Voltaje: 220 Volts, Bifásica
- Consumo nominal máximo: 9.8 Amperes.
- Consumo en arranque: 56 Amps.
- Evaporador marca OYON, modelo OE4D, con deshielo eléctrico.
- Válvula de expansión marca Danfoss modelo TES2, con orificio del número 3.
- Control electrónico de temperatura Marca
- Fullgauge, modelo TCORE, incluye monitor de voltaje y de fase.



Equipo de refrigeración ensamblado con: 1 Hp Refrigeracion.

Unidad condensadora fraccionaria marca Bohn modelo CH099M6A.

Compresor: 1.0 HP marca Embraco.

Voltaje: 110 Volts

Consumo nominal máximo: 15 Amperes.

Consumo en arranque: 70 Amps.

Evaporador marca OYON, modelo OEJ3D, con deshielo eléctrico.

Válvula de expansión marca Danfoss modelo TES2, con orificio del número 2.

Control electrónico de temperatura Marca Fullgauge, modelo TCORE, incluye monitor de voltaje y de fase.

R-404A 208-230/1/60

Modelo Unidad	Compresor	H.P.	TSC	TSE °F			C-Capacidad Btu's/h			P-Potencia watts			A-Corriente Amps					
				0	5	10	15	20	25	30	0	5	10	15	20	25	30	
CH151M6B	C510KSE-PFV-545	1.5	130	C	3.866	4.942	6.12	7.374	8.729	10.173	11.706							
				P	1.145	1.284	1.418	1.544	1.660	1.766	1.858							
				A	5.52	6.07	6.81	7.13	7.62	8.07	8.47							
			C	5.311	6.558	7.915	9.382	10.957	12.638	14.425								
			P	1.213	1.386	1.454	1.564	1.665	1.753	1.827								
			A	5.77	6.27	6.75	7.21	7.64	8.02	8.34								
		110	120	C	6.716	8.122	9.655	11.313	13.094	14.997	17.020							
				P	1.253	1.362	1.465	1.560	1.644	1.716	1.774							
				A	5.93	6.38	6.80	7.20	7.56	7.87	8.12							
			100	C	8.053	9.613	11.315	13.156	15.136	17.252	19.502							
				P	1.266	1.362	1.450	1.530	1.600	1.656	1.698							
				A	5.99	6.39	6.76	7.10	7.40	7.64	7.81							

R-404A 110/1/60

Modelo Unidad	Compresor	H.P.	TSC	TSE °F			C-Capacidad Btu's/h			P-Potencia watts			A-Corriente Amps					
				0	5	10	20	30	40	50	0	5	10	15	20	25	30	
CH099M6A	NT6222GK	1	130	C	3.480	3.805	4.955	6.112	7.728	9.291	11.393							
				P	850	894	1.024	1.131	1.258	1.362	1.487							
				A	10.39	10.70	11.67	12.50	13.53	14.42	15.52							
			110	C	4.451	5.022	6.161	7.528	9.471	11.342	13.890							
				P	808	856	936	1.016	1.112	1.194	1.292							
				A	10.16	10.48	11.03	11.62	12.36	13.02	13.84							
		95	C	5.099	5.502	6.961	8.465	10.616	12.697	15.539								
			P	766	791	870	937	1.019	1.089	1.176								
			A	9.90	10.06	10.59	11.06	11.68	12.23	12.93								



DATOS TECNICOS DEL EQUIPO DE REFRIGERACION



Equipo de refrigeración para baja temperatura ensamblado con: 2Hp Congelacion.

- Unidad condensadora marca Bohn modelo C2211L6B.
- Compresor: 2 HP marca Copeland.
- Voltaje: 220 Volts, Bifásica
- Consumo nominal máximo: 12.2 Amperes.
- Consumo en arranque: 61 Amperes.
- Evaporador marca OYON, modelo OE1MD, con deshielo eléctrico.
- Válvula de expansión marca Danfoss modelo TES2, con orificio del número 3.
- Control electrónico de temperatura Marca
- Fullgauge, modelo tCORE, incluye monitor de voltaje y de fase.

BOHN DE MEXICO	
Modelo No / Modelo	Seta No / Sete
C2211L6B	M24030898
Volt / Tensión Phase / Fase	Hertz / Hz
208-230 1	60 15.75
Compressor / Compresor	Cond Fan Motor / Motor de Condensador
RLA / ARLA	HP / KW
12.2 61	2 1/15 0.5
Design Press PSIG	Evap Press / Pres Evap
100 100	100 100
Pressure de diseño MPa	Evap Temp / Temp Evap
6.9 6.9	10 10
Refrigerant Type / Refrigerante	
R-404A/R513A	

Equipo de refrigeración para baja temperatura ensamblado con: 1.5 Hp Congelacion.

- Unidad condensadora marca Bohn modelo CH161L6B.
- Compresor: 1.5 HP marca Embraco.
- Voltaje: 220 Volts, Bifásica
- Consumo nominal máximo: 10.3 Amperes.
- Consumo en arranque: 59.2 Amperes.
- Evaporador marca OYON, modelo OE13D, con deshielo eléctrico.
- Válvula de expansión marca Danfoss modelo TES2, con orificio del número 2.
- Control electrónico de temperatura Marca
- Fullgauge, modelo tCORE, incluye monitor de voltaje y de fase.

BOHN DE MEXICO		
MODEL NO	PART NO	SERIAL
CH161L6B	21901502	M21G00691
MOTOR CIRCUIT		
VOLTS	PH	HZ QTY HP EA
208-230	1	60 2 1/15
FLA EA	MIN CUR AMP CAPACITY	MAX OVERCURRENT PROTECTIVE DEVICE RATING
0.5	13.375	
(DEFROST) HEATER CIRCUIT		
VOLTS	PH	AMPS WATTS
DEFROST CONTROL RATIO		
FLA LRA	REFRIGERANT	DESIGN PRESS-PSIG
59.2	R-404A	440
FOR USMADE IN MEXICO		
		TC

R-404a

230V-1F-60Hz

Modelo Unidad	Compresor	H.P.	TSC	-40	-35	-30	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	
C2211L6B	ZF80KAE-PPV	2	C	3.651	4.240	4.838	3.651	6.099	6.782	7.511	8.297	9.148	10.076	11.088	12.195
				P	2.260	2.224	2.207	2.260	2.223	2.252	2.294	2.347	2.408	2.477	2.552
			A	10.6	10.5	10.4	10.6	10.4	10.6	10.8	11.0	11.3	11.6	12.0	12.3
			C	3.929	4.568	5.227	3.929	6.643	7.418	8.250	9.150	10.027	11.089	12.347	13.611
			P	2.044	2.020	2.012	2.044	2.043	2.078	2.124	2.179	2.242	2.311	2.385	2.462
			A	9.6	9.5	9.5	9.6	9.6	9.8	10.0	10.2	10.5	10.9	11.2	11.6
		C	4.277	4.960	5.674	4.277	7.229	8.090	9.019	10.026	11.020	12.312	13.609	15.022	
		P	1.825	1.810	1.812	1.825	1.896	1.896	1.946	2.003	2.067	2.136	2.209	2.282	
		A	8.6	8.5	8.5	8.6	8.7	8.9	9.1	9.4	9.7	10.0	10.4	10.7	
		C	4.664	5.383	6.144	4.664	7.825	8.765	9.784	10.892	12.097	13.410	14.839	16.395	
		P	1.617	1.612	1.621	1.617	1.678	1.723	1.775	1.834	1.899	1.967	2.037	2.107	
		A	7.6	7.6	7.6	7.6	7.9	8.1	8.3	8.6	8.9	9.2	9.6	9.9	

R-404a

230V-1F-60Hz

Modelo Unidad	Compresor	H.P.	TSC	-40	-35	-30	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	
C2211L6B	ZF80KAE-PPV	2	C	3.651	4.240	4.838	3.651	6.099	6.782	7.511	8.297	9.148	10.076	11.088	12.195
				P	2.260	2.224	2.207	2.260	2.223	2.252	2.294	2.347	2.408	2.477	2.552
			A	10.6	10.5	10.4	10.6	10.4	10.6	10.8	11.0	11.3	11.6	12.0	12.3
			C	3.929	4.568	5.227	3.929	6.643	7.418	8.250	9.150	10.027	11.089	12.347	13.611
			P	2.044	2.020	2.012	2.044	2.043	2.078	2.124	2.179	2.242	2.311	2.385	2.462
			A	9.6	9.5	9.5	9.6	9.6	9.8	10.0	10.2	10.5	10.9	11.2	11.6
		C	4.277	4.960	5.674	4.277	7.229	8.090	9.019	10.026	11.020	12.312	13.609	15.022	
		P	1.825	1.810	1.812	1.825	1.896	1.896	1.946	2.003	2.067	2.136	2.209	2.282	
		A	8.6	8.5	8.5	8.6	8.7	8.9	9.1	9.4	9.7	10.0	10.4	10.7	
		C	4.664	5.383	6.144	4.664	7.825	8.765	9.784	10.892	12.097	13.410	14.839	16.395	
		P	1.617	1.612	1.621	1.617	1.678	1.723	1.775	1.834	1.899	1.967	2.037	2.107	
		A	7.6	7.6	7.6	7.6	7.9	8.1	8.3	8.6	8.9	9.2	9.6	9.9	



POSIBLES FALLAS DEL SISTEMA Y SU SOLUCIÓN



PROBLEMA	CAUSAS POSIBLES	MEDIDAS CORRECTIVAS POSIBLES
El Compresor No Funciona	<ol style="list-style-type: none"> 1. Interruptor principal abierto. 2. Fusible fundido. 3. Los protectores térmicos de sobrecarga abren. 4. Contactor o bobina defectuosa. 5. Los controles de seguridad paran el sistema. 6. No se requiere enfriamiento 7. La solenoide de la línea de líquido no abre. 8. Problemas en el motor eléctrico. 9. El cableado está suelto. 10. Monitor contra caída de fase inoperante. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cierre el interruptor. 2. Revise si hay algún corto circuito o toma a tierra en los circuitos eléctricos o el embobinado del motor. Investigue la posibilidad de sobrecarga. Cambie el fusible después de haber corregido el problema. 3. Los protectores de sobrecarga se restablecen automáticamente 4. camente. Examine la unidad rápidamente una vez que ésta vuelva a operar. 5. Repare ó reemplace. 6. Determine el tipo y la causa del paro y solucione el problema antes de restablecer el interruptor de seguridad. 7. Revisetodas las uniones de los cables. Apriete todos los tornillos terminales..
Compresor Ruidoso o Vibra.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inundación de refrigerante dentro del cárter. 2. Soporte inadecuado de las tuberías de la línea de líquido y de succión. 3. Compresor deteriorado o desgastado. 4. Rotación invertida del compresor Scroll. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise el ajuste de la válvula de expansión. 2. Vuelva a colocar, elimine o añada abrazaderas según sea necesario. 3. Reemplacelo. 4. Recablee para cambiar de fase
Perdida de Aceite en el Compresor.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falta de refrigerante. 2. Desgaste excesivo de los anillos del compresor. 3. Inundación de refrigerante en el compresor. 4. Tuberías o trampas inadecuadas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise si hay fugas y reportelas. Agregue refrigerante. 2. Cambie el compresor. 3. Mantenga el sobrecalentamiento adecuado en el compresor. 4. Corrija la tubería.
El Interruptor del Protector Térmico del Compresor Abierto.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Funcionamiento más allá de las condiciones de diseño. 2. Válvula de descarga parcialmente cerrada. 3. Junta de plato de válvulas sopladas. 4. Serpentin del condensador sucio. 5. Sistema sobrecargado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Añada elementos ó dispositivos para que las condiciones se encuentren dentro de los limites permitidos. 2. Abra la válvula completamente. 3. Reemplace la junta. 4. Limpie el serpentín. 5. Reduzca la carga.



MANTENIMIENTO EVAPORADORES



Todos los evaporadores deben revisarse una vez al mes o más a menudo para obtener un deshielo adecuado, debido a que la cantidad y tipo de escarcha puede variar considerablemente. Lo anterior depende de la temperatura de la cámara, el tipo de producto almacenado, de la frecuencia de almacenaje del producto nuevo en la cámara y del porcentaje en tiempo que la puerta está abierta. Puede ser necesario cambiar periódicamente el número de ciclos de deshielo o ajustar la duración del deshielo.

PROBLEMA	CAUSAS POSIBLES	MEDIDAS CORRECTIVAS POSIBLES
El o los Ventiladores no Funcionan.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Interruptor principal abierto. 2. Fusibles fundidos. 3. Motor defectuoso. 4. Reloj o termostato de deshielo defectuoso. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cierre el interruptor. 2. Reemplace los fusibles. Revise si hay algún corto circuito ó condiciones de sobrecarga. 3. Reemplace el componente defectuoso. 4. Espere a que se complete el ciclo..
Temperatura de Cuarto Demasiado Alta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Calibración demasiado alta del termostato de cuarto. 2. Serpentin bloqueado o escarchado. 3. Evaporador colocado muy proximo a la puerta. 4. Infiltración de aire en grado extremo. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste el termostato. 2. Deshielo el serpentin manualmente. Revise que los controles de deshielo funcionen correctamente. 3. Reubicar el evaporador o agregar una cortina de aire en la entrada de la puerta. 4. Sellar todos los posibles puntos donde el aire se infiltra en el cuarto.
Acumulación de hielo en el techo, alrededor del evaporador y/o ventilador,	<ol style="list-style-type: none"> 1. Duración de deshielo demasiado largo. 2. Reloj o termostato de deshielo defectuoso. 3. Demasiados deshielos. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste el termostato de terminación de deshielo. 2. Termostato de deshielo defectuoso o mal ajustado. 3. Reduzca el número de deshielos.
Serpentin escarchado o bloqueado durante el ciclo de deshielo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La temperatura del serpentin no alcanza una temperatura superior al punto de congelación durante el deshielo. 2. Ciclo de deshielo demasiado corto 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise el funcionamiento de la resistencia. 2. Ajuste el reloj para más ciclos de deshielo. 3. Ajuste el termostato de deshielo o reloj o para ciclos más largos. 4. Reemplace el componente defectuoso.





Para el equipo de 0.75 HP, unidad CH075, alimentación con cable calibre 12, centro de carga con interruptor termomagnético curva tipo "C", de un polo, 25 Amperes.

**Calibre minimos del Cable de Alimentacion (Solo Con fines Indicativos)
Consulte a un Especilista**

Equipo	0,75 Hp	0.99 Hp	1 Hp	1,5 Hp	2 Hp
Calibre	12	12	12	12	12



Puertas reach-in

1. Tamaño: 24" de ancho X 75" de alto.
2. Hoja de la puerta fabricada en aluminio lacado negro, con 2 paneles de vidrio templado de 4 mm LOW-E (baja emisividad).
3. Resistencia eléctrica en el vidrio y en el marco de la hoja.
4. Fuente de alimentación: 115 V/ 60 Hz
5. Función de cierre automático
6. Jaladera a todo lo largo de la hoja.
7. Junta magnética
8. Sistema de bisagras de acero inoxidable
9. Inyección de gas Argón entre los vidrios.
10. Bisagra reversible
11. Sensor de temperatura en la puerta



MARCO

1. Set de 2 o 3 puertas.
2. Material del marco: Aleación de aluminio en negro
3. Marco con calentador eléctrico para evitar la condensación
4. Iluminación con tira impermeable led
5. Sistema puertas permanece abierta
6. Capacitor eléctrico en el marco

ESTANTES

1. Entrepaños: 24" de ancho X 27" de fondo
2. Altura del poste: 78 11/16"
3. Con etiqueta de precio
4. Material: acero de bajo carbono
5. Protección superficial: Pintura electrostática en color negro.
6. Postes con ceja para fijación al suelo con expansión mecánica, soporte para conectar el poste delantero con el marco de la puerta
7. 5 entrepaños por puerta
8. Con barra estabilizadora entre poste delantero y trasero



FRIOCELL
442 291 2180
contacto@friocell.com



LISTA DE COMPONENTES SET DE 2 PUERTAS

- 1 Marco de 2 posiciones.
- 2 Puertas de dos paños de cristal templado de 4 mm de baja emisión.
 - 2 Pivote para puerta
 - 6 Postes para estantería
 - 10 Entrepaños
 - 6 Pernos de fijación mecánica
- 6 Abrazaderas para estabilizar postes
 - 4 Extensión recta de aluminio para estabilizar postes
 - 2 Extensión curva de aluminio para estabilizar postes
- 6 Barras de acero para estabilizar poste
 - 10 Porta precios de plástico.

FRIOCELL

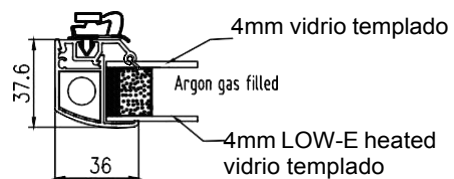
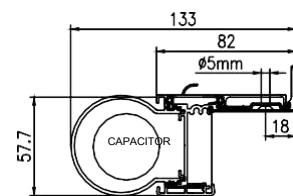
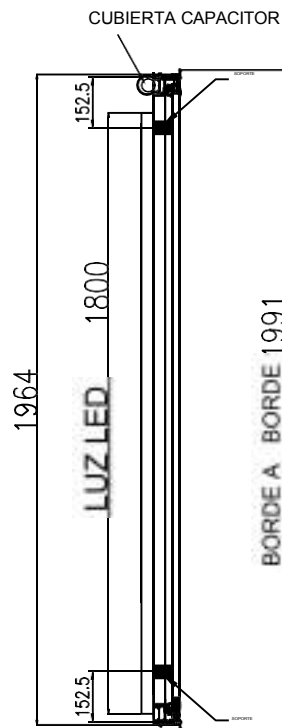
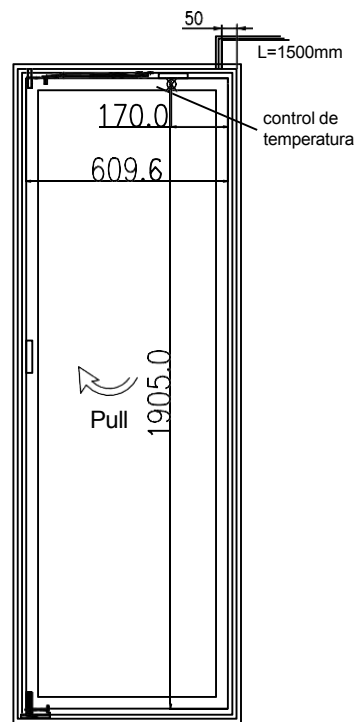
LISTA DE COMPONENTES SET DE 3 PUERTAS

- 1 Marco de 3 posiciones.
- 3 Puertas de dos paños de cristal templado de 4 mm de baja emisión.
 - 3 Pivote para puerta
 - 8 Postes para estantería
 - 15 Entrepaños
 - 8 Pernos de fijación mecánica
- 8 Abrazaderas para estabilizar postes
 - 4 Extensión recta de aluminio para estabilizar postes
 - 4 Extensión curva de aluminio para estabilizar postes

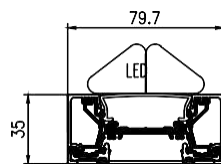
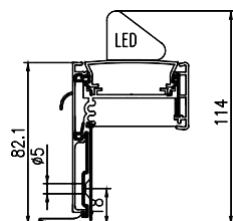
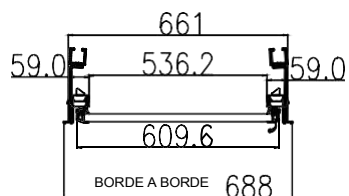


FRIOCELL
442 291 2180
contacto@friocell.com



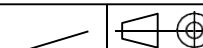


COOLER



- Dimensiones puerta :609.6mm*1905mm
- Apertura en el muro: 661mm*1964mm
- Borde a borde: 688mm*1991mm
- Apertura izquierda, se puede cambiar.
- Marco con instalación eléctrica completa e iluminación LED

SCALE



Puerta enrollable



FICHA TÉCNICA



BAJAS TEMPERATURAS



DOBLE LONA



AUTORREPARABLE



ALTASEGURIDAD



GRAN VELOCIDAD
1,8 m/s



LIBRE DE ACEITES



TECNOLOGÍA DECIERREPOR GRAVEDAD

DIMENSIONES MÁXIMAS	ANCHO 4500 mm x ALTO 8000 mm
VELOCIDAD	Velocidad máxima de apertura Hasta 1,8 m/s
	Velocidad de cierre 0,8 m/s
TEST DE MANIOBRAS	1.000.000
RESISTENCIA AL VIENTO	Clase 2
ESTRUCTURA	No autoportante
ESTRUCTURA / CUBREMOTOR	Estándar • Acero galvanizado • Acero con recubrimiento de polvo
	Opcional Acero inoxidable 304/316
LONA	Estándar Lona PVC 900 gr/m ²
SISTEMA DE DESLIZAMIENTO <i>libre de aceites</i>	Sistema patentado mediante guía de polietileno de alta densidad autolubrificante y cremallera de polímero soldada a la lona
CUADRO DE MANIOBRAS	Estándar Armario PVC IP65 (300x400x150 mm)
	Opcional • Armario en acero inoxidable • Armario en acero con recubrimiento de polvo IP54 (300 x 500 x 150 mm)
	Tarjeta Inverter 50/60 Hz con encoder absoluto
	Alimentación monofásica, 230V max 16A
	Alimentación trifásica 400V max 10A
	Alimentación trifásica, 230V max 16A
	Botón Abrir/Cerrar (alternativo) y parada STOP
	Dos contactos libres de potencia (cerrado/abierto)
	Enclavamiento disponible entre dos puertas
	Protección IP del motor IP54 opcionalmente IP65
CONEXIONADO	Plug and Play con conectores macho/hembra IP65
SEGURIDADES	Estándar • Kit de fotocélulas IP65 • Sensor anti-empaquetamiento • Borde de seguridad WiFi IP65
	Opcional Barrera de fotocélulas H2500 IP67
APERTURA DE EMERGENZA	Estándar Manivela
	Opcional • Sistema de cadena • Batería de UPS
KIT DE CALEFACCIÓN	A: Calentador en componentes eléctricos y mecánicos, cable calentador 30W ml
	B: Calentador en cámara de aire con calefactor de aire 3.7 KW máx.
VELOCIDAD FLUJO DE AIRE	10 m/s

Es una puerta enrollable autorreparable equipada con dos cortinas sin ningún elemento rígido en su interior; éstas están divididas por un espacio de 200 mm y al estar cerradas crean una cámara de aire aislada.

Esta tecnología permite que la puerta sea apta para cumplir con los requisitos del sector de la refrigeración, donde a menudo es necesario separar entornos con temperaturas positiva y negativa, evitando así la condensación y formación de hielo pues esto puede generar situaciones de peligro para los trabajadores y para el funcionamiento adecuado de la puerta.

Puede instalarse tanto en temperatura positiva como negativa, y ofrece una garantía de seguridad para los trabajadores y los recursos gracias a sus cortinas carentes de elementos rígidos horizontales y al sistema de deslizamiento especial que permite a las cortinas salirse de la guía en caso de un impacto durante la operación de la puerta y ser reinsertadas después de un ciclo.



EN13241 CERTIFICACIÓN

ESTÁNDAR	REF.	TEST ACC.	RESULTADOS
PERMEABILIDAD AL AGUA	EN 12425	EN 12489	Clase 1
RESISTENCIA AL VIENTO	EN 12424	EN 12444	Clase 2
PERMEABILIDAD AL AIRE	EN 12426	EN 12427	Clase 1
SEGURIDAD EN APERTURA	EN 12453	EN 12445	✓
RESISTENCIA MECÁNICA	EN 12604	EN 12605	✓
MOVIMIENTOS IMPREVISTOS	EN 12604	EN 12605	✓
TRANSMITANCIA TÉRMICA	EN 12428	EN 12428	2,2 W/m²K
PRESTACIONES (CICLOS)	EN 12604	EN 12605	1.000.000

Los valores pueden cambiar dependiendo de las dimensiones de la puerta

VENTAJAS

- Autorreparable
- Rápido
- Sellado
- Silencioso
- No hay elementos rígidos dentro de la cortina para garantizar la seguridad al 100%
- Plug & Play (fácil de instalar)
- Poco mantenimiento
- Ahorro de energía
- Permite el flujo de tráfico de forma segura entre zonas con diferencia de altas temperaturas
- Cortina doble de PVC (cámara de aire entre ambas de 200 mm)

SISTEMA DE DESLIZAMIENTO/ SISTEMA AUTORREPARABLE



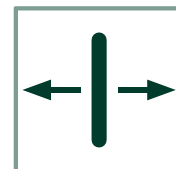
TEMPERATURA OPERATIVA RECOMENDADA



LA HUMEDAD
NO SE FORMA



NO HAY
FORMACIÓN DE
HIELO

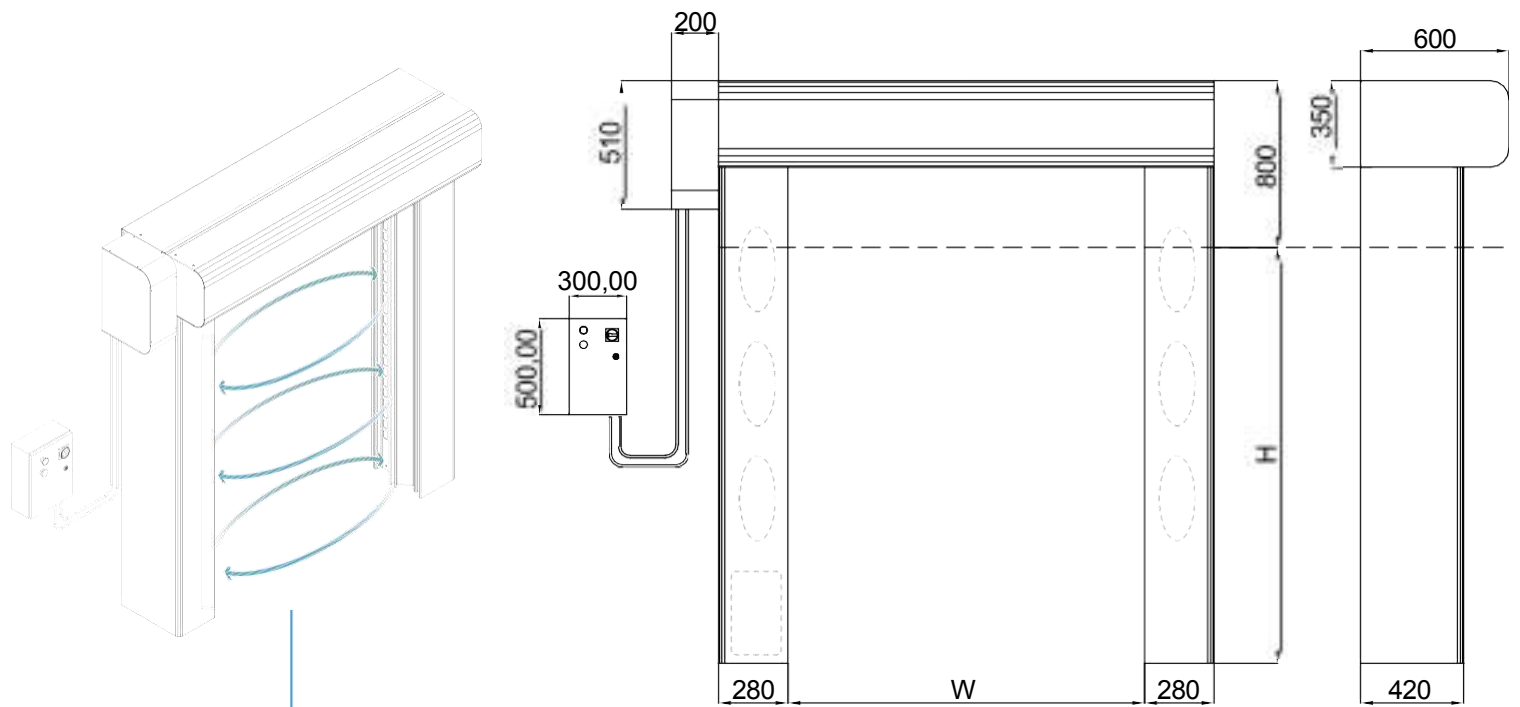


SEPARA LOS
ENTORNOS
DIFERENTES



MANEJA UN
ALTO ΔT

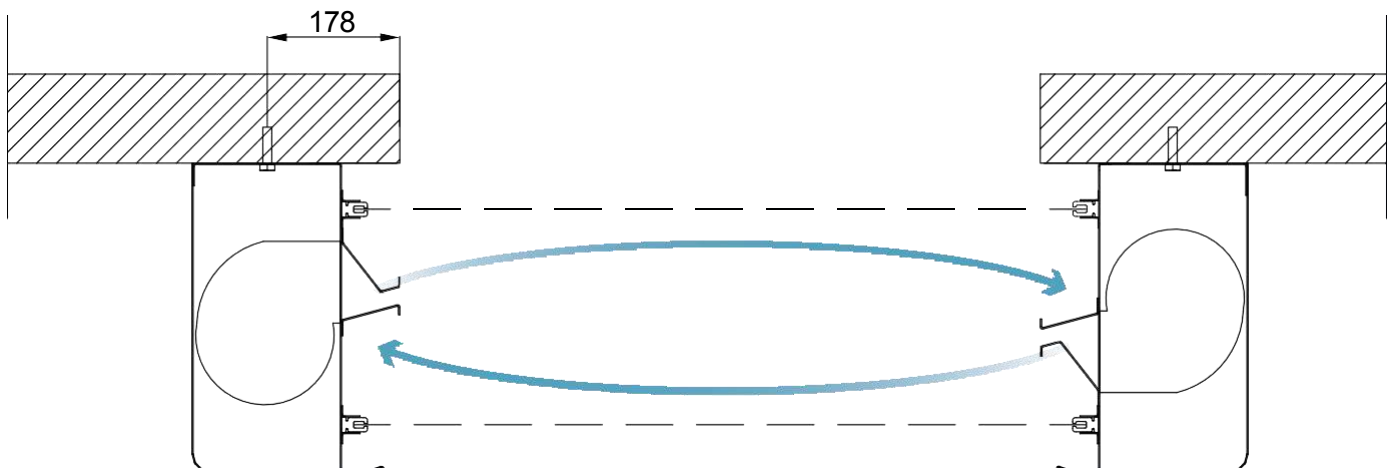
DIMENSIONES NECESARIAS



● Sistema de ventilación

Sistema de ventilación objetivamente recomendado donde exista la necesidad de una separación entre 2 ambientes con diferentes temperaturas o humedad con alto tránsito. Con la puerta abierta, garantiza la separación de los dos ambientes mediante un sistema de doble ventilación lateral con recirculación del mismo aire, evitando molestas turbulencias en el suelo.

- ✓ Industria de la refrigeración
- ✓ Gestión de diferencias de temperatura incluso elevadas con humedad incontrolada



CARACTERÍSTICAS LONA

LONA ESTÁNDAR

Composición y pruebas

LADO EXTERNO			
Material	Impresión	Color	Espesor
PVC	Opaco	12 estándar	0,7 mm
TEJIDO			
Material	N. tele	Título	EN 2286-2
PES	1	1100Dtex 12x12	900 g/m ²
LADO INTERNO			
Material	Impresión	Color	Espesor
PVC	Rugoso	12 estándar	0,2 mm
RESISTENZA AL FREDDO ISO 4675/90 -50°C ±5			
TEST HIDROLISI 75°C 95% humedad ninguna variación			
TEST GASES ISO 1421 ninguna variación			
TEST AGUA MARINA (ISO 1421) ninguna variación			
TEST OZONO ISO 3011 sin roturas			
TEMPERATURA ALMACENAMIENTO (°C) -30 +65			
TEST FUEGO (ISO 3795) < 100 mm/min			
PERFORACIÓN RINA 3.A1.2.7 (N) > 100			
EJERCICIO 7gg -70°C ISO 6065 ninguna variación			

Características

ESPESOR ISO 2286/3 (mm) 0,9±0,1
PESO ISO 2286/2 (kg/m ²) 0,90±0,1
CARGA ROTURA ISO 1421 6000 N/50mm
ELONGACIÓN URDIMBRE ISO 1421 4300 N/50mm
ELONGACIÓN TEJIDO ISO 1421 4000 N/50mm
RESISTENCIA DESGARRO URDIMBRE dIN 53 363 (N) > 600
RESISTENCIA DESGARRO TEJIDO dIN 53 363 (N) > 530
ADHESIÓN dIN EN ISO 2411 130 N/50mm
CONFORMIDAD CE - Si
USO ESPECIFICO industria, frigo, supermercados, logística
ASOCIACIÓN -

Colores disponibles



⚡ Antiestático disponible

ACCESORIOS OPCIONALES

RADAR



LASER DE APERTURA TOF/SPOT solo uso interno



RADAR MICROONDAS discrimina movimiento bidireccional y transversal



RADAR DOBLE SEGURIDAD movimiento y presencia de personas

SEMÁFOROS



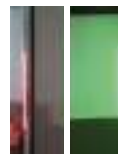
SÉMAFORO VERDE luz fija verde monofásica



SÉMAFORO VERDE luz fija roja monofásica



SEMAFORO LED con cuenta atrás



BARRERAS CON SEMÁFORO a led

PULSADORES



PULSADOR "ABRIR" VERDE con caja



PULSADOR "ABRIR" NEGRO con caja



PULSADOR "STOP" CON SETA con caja



PULSADOR DE PROXIMIDAD



PULSADOR DOBLE FUNCIÓN apertura y señalización intermitente de apertura/cierre de la puerta



ANÉMOMETRO



SELECTOR DE LLAVE



MANDO A DISTANCIA



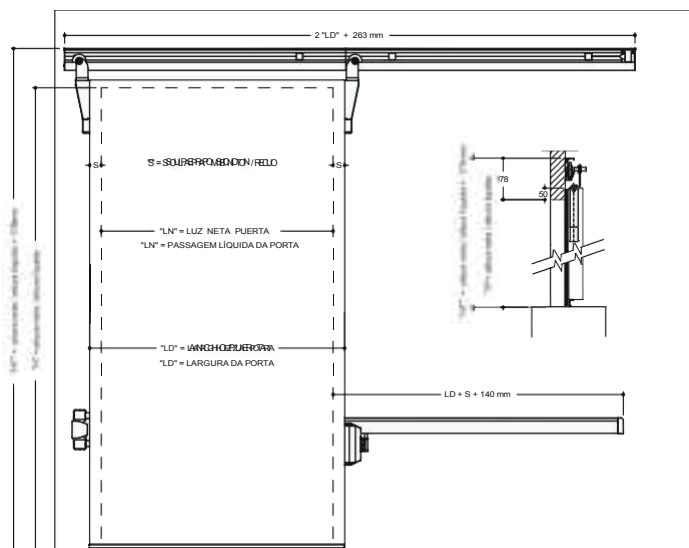
DISUSADOR B-PROTECT



TIRADOR DE CUERDA



DETECTOR MAGNÉTICO



DATOS TÉCNICOS

- Guía superior en piezas separadas con posibilidad de hacer el sistema derecho o izquierdo
- Sistema antidescarrilamiento de seguridad
- Elevación puerta 12 mm
- Ajuste puerta 10 mm
- Guía de pared articulada
- Guía de soporte en aluminio anodizado



- Soportes de material composit y metal pintado por cataforesis



- Guía de pared patentado



- Cancho y encaje delantero



PUERTA CORREDIZA



- FABRICADA CON PANEL METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO Y PREPINTADO CON PINTURA DE POLIESTER, CON NÚCLEO DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M3) LIBRE DE HCFC, QUE POSEE CERTIFICACIÓN UL, SELLO DE CONFORMIDAD CON LA NORMA IRAM, SELLO DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS NOM, ASÍ COMO CUMPLE CON LOS REQUISITOS DEL DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE ESTADOS UNIDOS (USDA)

- MARCO DE LA HOJA ELABORADO CON PERFIL DE PVC COLOR BLANCO APROBADO PARA USO ALIMENTARIO.

- SISTEMA MANUAL PARA PUERTAS DE CÁMARAS FRIGORÍFICAS CON CARRIL DE ALUMINIO ANODIZADO.

- SISTEMA ANTIDESCARRILAMIENTO DE SEGURIDAD CON ELEVACIÓN DE PUERTA DE 12 MM.

- SOPORTES AJUSTABLES DE MATERIAL COMPOSITE DE ALTO ESFUERZO CON FIBRAS DE VIDRIO, CARBONO, BORO Y CERAMICA AGLUTINADOS CON RESINAS ESPECIALMENTE SELECCIONADAS, GANCHO Y ENCAJE DELANTERO PARA AJUSTE DE PUERTA DE 10 MM.

- GUIA DE PUERTA DE PARED (SISTEMA PATENTADO) ELEMENTOS FABRICADOS TAMBIÉN CON COMPOSITE Y SUPERFICIES METÁLICAS CON ACABADO CON PINTURA DE CATAFORESIS.

- SELLO PERIMETRAL Y DE ARRASTRE DE NEOPRENO RESISTENTE A BAJAS TEMPERATURAS (-40 °C), CONTRAMARCO DE MADERA SELLADA Y FORRADA CON LAMINA CALIBRE 26 GALVANIZADA Y PREPINTADA CON PINTURA DE POLIESTER



SISTEMA CORREDERA



SISTEMA PARA PUERTAS CORREDERAS

Sistema manual para puertas de cámaras frigoríficas pequeñas y medianas de temperatura positiva y negativa

- Guía de soporte en aluminio anodizado
- Soportes de material composit y metal pintado por cataforesis
- Guía de pared patentado
- Fijación directa sobre contramarco

ACCESORIOS

Dispositivos de abertura fijos o de palanca



Gancho y encaje delantero
Gancho e contratesta anterior



Registro posterior guía pared (patentado)
Regulagem posterior da guia na parede (patentado)

APERTURA INTERIOR



CE EN 179
2008



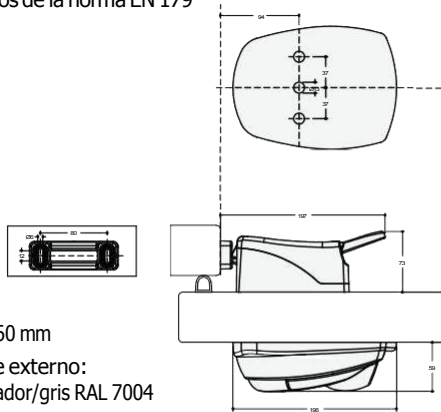
PARA PUERTAS PIVOTANTES

Cierres de material composit de gran resistencia a las bajas temperaturas y a la corrosión

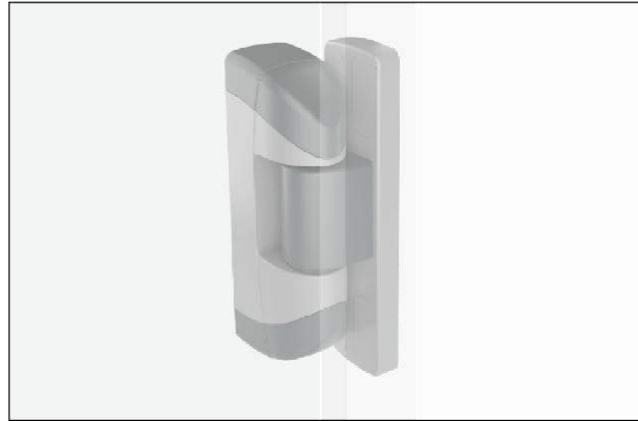
- Cilindro cerradura conforme a la legislación europea (llave maestra sobre pedido)
- Dispositivo interno de apertura con desenganche de empuje
- Enganche automático
- Cumple con los requisitos de la norma EN 179

DATOS TÉCNICOS

- Espesor puerta: de 50 a 160 mm
- Colores estándar - cierre externo: cuerpo/gris RAL 7012 - tirador/gris RAL 7004



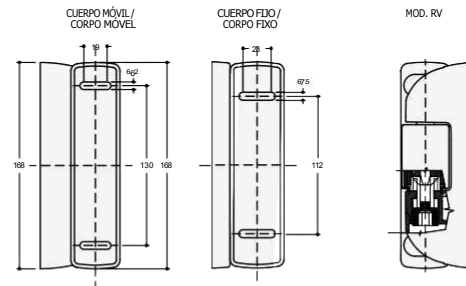
BISAGRAS



PARA PUERTAS PIVOTANTES

Bisagras de material composit de gran resistencia a las bajas temperaturas y a la corrosión (patentada)

- Perno anti robo
- Rampa oculta autolubrificante
- Espesores opcionales apilables



DATOS TÉCNICOS

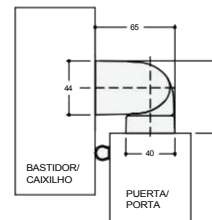
Ajustes:

- Horizontal ± 5 mm
- Vertical $+ 8 / - 0$ mm
- Profundidad $\pm 3,5$ mm

Espesores de 10 mm

Colores estándar:

- Cuerpo: gris RAL 7004
- Tapa: gris RAL 7012



PUERTA ABATIBLE



- FABRICADA CON PANEL METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO Y PREPINTADO CON PINTURA POLIESTER, CON NÚCLEO DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M³) LIBRE DE HCFC, QUE POSEE CERTIFICACIÓN UL, SELLO DE CONFORMIDAD CON LA NORMA IRAM, SELLO DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS NOM, ASÍ COMO CUMPLE CON LOS REQUISITOS DEL DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE ESTADOS UNIDOS (USDA).

- MARCO DE LA HOJA ELABORADO CON PERFIL DE PVC COLOR BLANCO APROBADO PARA USO ALIMENTARIO.

- BISAGRAS CON PERNO ANTIRROBO, RAMPA OCULTA AUTOLUBRICANTE QUE ELEVA LA PUERTA AL ACCIONAR PARA PROTEGER EL SELLO DE ARRASTRE, FABRICADA DE MATERIAL COMPOSITE DE ALTO ESFUERZO CON FIBRAS DE VIDRIO, CARBONO, BORO Y CERÁMICA AGLUTINADOS CON RESINAS ESPECIALMENTE SELECCIONADAS; PERMITEN AJUSTE VERTICAL, HORIZONTAL Y DE PROFUNDIDAD.

- CIERRE EXTERNO CON LLAVE QUE CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE LA NORMA EN 79, CON SISTEMA DE REGULACIÓN DEL AJUSTE, CILINDRO DE LA CERRADURA CONFORME A LA LEGISLACIÓN EUROPEA, ENGANCHE AUTOMÁTICO, DISPOSITIVO INTERNO DE APERTURA DE EMERGENCIA CON DESENGANCHE A PRESIÓN CON TIRADOR CON ENCAJE, ELEMENTOS FABRICADOS TAMBIÉN DE COMPOSITE Y SUPERFICIES METÁLICAS CON ACABADO CON PINTURA DE CATAFORESIS

- SELLO PERIMETRAL Y DE ARRASTRE DE NEOPRENO RESISTENTE A BAJAS TEMPERATURAS (-40 °C)

- CONTRAMARCO DE PVC



CIERRE



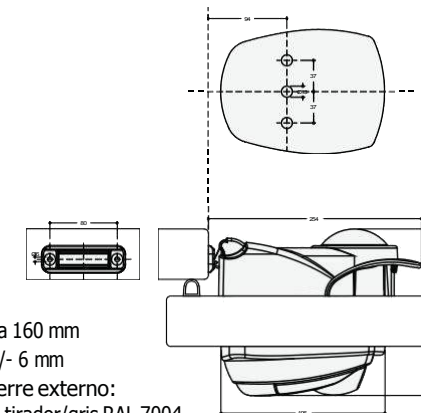
PARA PUERTAS PIVOTANTES

Cierres de material composite de gran resistencia a las bajas temperaturas y a la corrosión

- Sistema de regulación en el cerrajo (patentado)
- Ningún obstáculo a la luz de la puerta
- Cilindro cerradura conforme a la legislación europea (llave maestra sobre pedido)
- Dispositivo interno de apertura con desenganche a presión
- Enganche automático
- Cumple con los requisitos de la norma EN 179

DATOS TÉCNICOS

- Espesor puerta: de 50 a 160 mm
- Ajuste del enganche: +/- 6 mm
- Colores estándar - cierre externo: cuerpo/gris RAL 7012 - tirador/gris RAL 7004



Curva sanitaria y soporte para curva

Facilita la limpieza por el derrame de líquidos que se genera dentro de las cámaras frigoríficas, su función principal es evitar que esos líquidos derramados se incrusten en las esquinas además de una mejor estética a la cámara frigorífica.



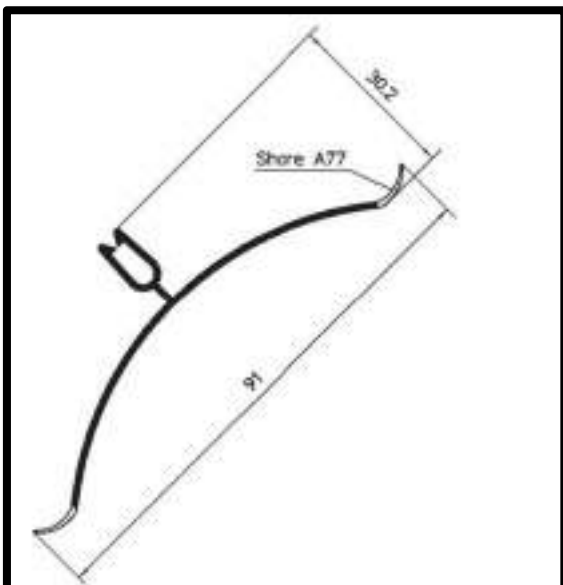
Ideal para
quirófanos y
laboratorios



Características

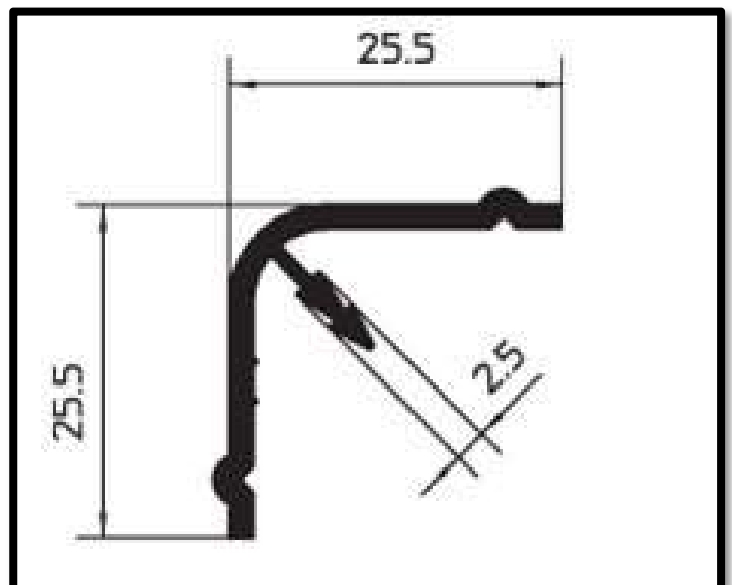
Curva Sanitaria Color blanco

Tramos de 4 metros de longitud.
Caja con 50 tramos = 200 metros



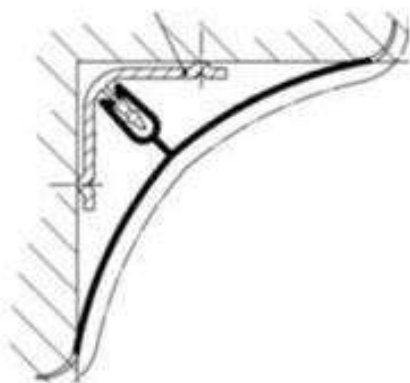
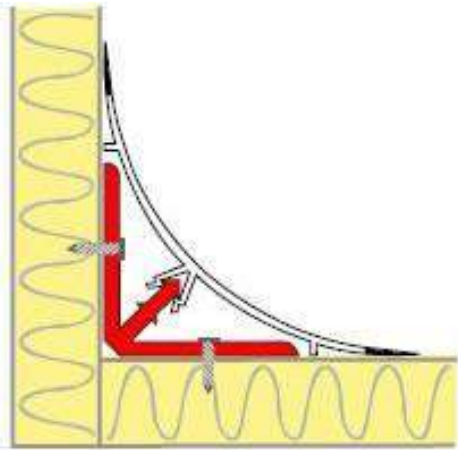
Soporte curva

Tramos de 4 metros de longitud.
Bolsa con 50 tramos



Aplicación

Es necesario pijar el soporte para curva en la esquina a colocar y después la curva sanitaria se va colocando haciendo click a lo largo de la pieza.



En las esquinas se hacen cortes a 45 grados y/o punta flecha, se aplica silicón para dar el acabado.

El tiempo de vida promedio de este producto es de 2 años y esto depende del área donde se coloque.





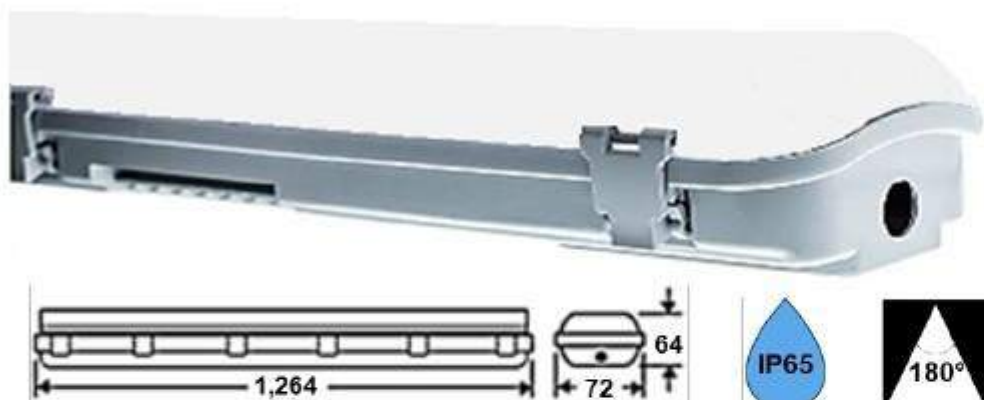
Enhancing lives.

Luminaria

WP1X18OP

Luminaria de suspender o sobreponer a prueba de polvo y humedad IP65 con cubierta opal para una lámpara LED T5 o T8

Las luminaria tipo estancia son de sobreponer o suspender que se caracterizan por ser impermeables al polvo y la humedad con una fuente de luz recomendada de una lámpara LED T8 de 18W o una T5 de 14W, la WP1X18OP reemplaza a las luminarias con lámparas fluorescentes T8 de 1 x 36W o T5 de 1 x 28W



Características de la luminaria:

- Construcción totalmente sellada resistente al polvo y la humedad con IP65
- Cuerpo construido de polímero (ABS) de alta resistencia mecánica
- Base reflectora en lámina de acero con acabado en pintura poliéster en polvo con aplicación electrostática y secada al horno en color blanco
- Incluye 2 bases G5 (T5) y 2 bases G13 (T8) para elegir colocar una lámpara T5 o T8, un conector IP65, 2 uñas sujetoras, 4 pijas, 4 taquetes plásticos y 4 rondanas
- Difusor de polímero opalino que reduce el deslumbramiento producido por la fuente luminosa proporcionando una distribución homogénea con un grado de apertura de 180°
- Consta de una conexión IP65 en uno de los extremos del luminario para el cable de alimentación
- Cuenta con 12 uñas laterales (6 por cada lado) para el buen sellado del luminario
- Incluye kit de accesorios para sobreponer y suspender
- Dimensiones totales en milímetros (mm)



2 BASES G13 2 BASE G5 1 CONECTOR IP65 2 UÑAS SUJESORAS 4 PIJAS 4 TAQUETES 4 RONDANAS

Características de las lámparas sugeridas:

Lámparas LED T8 de 18W (Dimensiones Largo 1,200 x Diámetro 26 mm)

1. T8SMD18OP/LD..... Cubierta opal..... 6500°K
2. T8SMD18CC/LD..... Cubierta transparente..... 6400°K
3. T8SMD18CC/BC..... Cubierta transparente..... 2700°K



Lámparas LED T8 de 18W (Dimensiones Largo 1,200 x Diámetro 26 mm)

1. T5SMD14OP/LD..... Cubierta transparente..... 6500°K
1. T5SMD14/LD..... Cubierta transparente..... 6400°K



Ideal para usarse en:

- Fabricas.
- Almacenes.
- Bodegas.
- Áreas húmedas.
- Naves industriales.
- Andenes.
- Áreas de servicio.
- Andenes.

Lámparas no incluidas

NOM

CE

RoHS compliant

LED

LIGHT



ilumina tus espacios



ilumina tus espacios

T8SMD18CC/BC y T8SMD18CC/LD Lámpara lineal LED T8 de cristal transparente de 18W

Las lámparas lineales LED T8 de 18W están fabricadas con los mejores materiales y acabados de alta calidad resistente a la corrosión. Fabricadas un con difusor de cristal transparente. El cristal de su cubierta es un excelente disipador de calor donde va colocada la tecnología LED.

Ventajas de los LED's:

- No contiene mercurio.
- No produce rayos ultra violetas ni infrarrojos.
- Reducen la contaminación luminosa.
- Alta eficiencia luminosa.
- Tienen una vida útil superior a cualquier tecnología anterior.
- Protegen el medio ambiente.
- Son hasta un 99% reciclables.

Ideal para usarse en:

- Comercios en general.
- Oficinas.
- Bodegas.
- Almacenes.
- Tiendas.
- Pasillos.
- Estacionamientos techados.

Características de las lámparas:

- Lámpara lineal LED T8 de cristal transparente de 18W
- Modelos:
 1. T8SMD18CC/BC (Blanco cálido 2700°K)
 2. T8SMD18CC/LD (Luz de día 6400°K)
- Potencia: 18W
- Base: Miniatura Bi-Pin G13
- Tensión: 85/265V
- Frecuencia de operación de 50/60Hz
- Corriente nominal: 0.141A
- Factor de potencia: >80
- Fuente de poder o driver: Integrado en la lámpara
- Cubierta o difusor en cristal transparente
- Difusor de calor en el mismo cristal
- Bases de PVC
- Temperatura de color: 2700°K (BC) o 6400°K (LD)
- Flujo luminoso: 1,500 lm
- Índice a la reproducción cromática (IRC) >75
- Angulo de apertura de la luz: 330°
- Horas de vida: 50,000 hrs.
- Protección contra el ambiente: IP50
- Dimensiones en milímetros (mm)

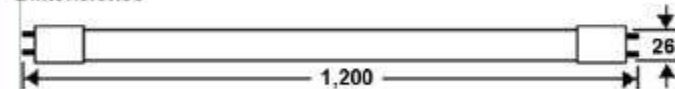


Cubierta de cristal transparente

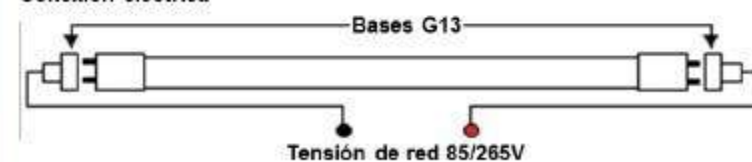


Base G13

Dimensiones



Conexión eléctrica



Horas de vida útil



Protección contra el ambiente



Ángulo de apertura de luz

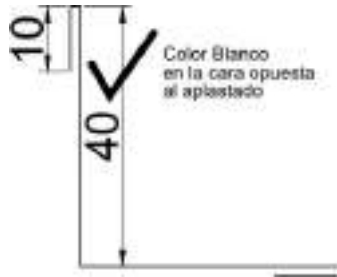


FRIOCE
LL. Te.
4422912180.
[www.friocell.com.
mx](http://www.friocell.com.mx)
contacto@friocell.co
m

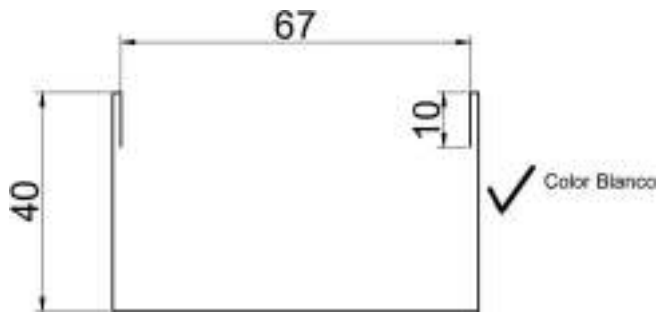
Molduras

MOLDURAS EN STOCK PARA ENTREGA
INMEDIATA TODAS LAS MOLDURAS SON
A 3.05 M DE LARGO

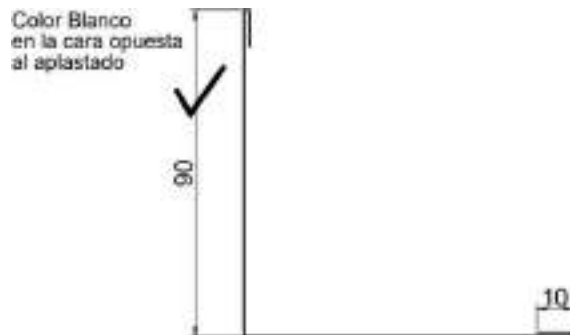
- ESQUINERO INTERIOR



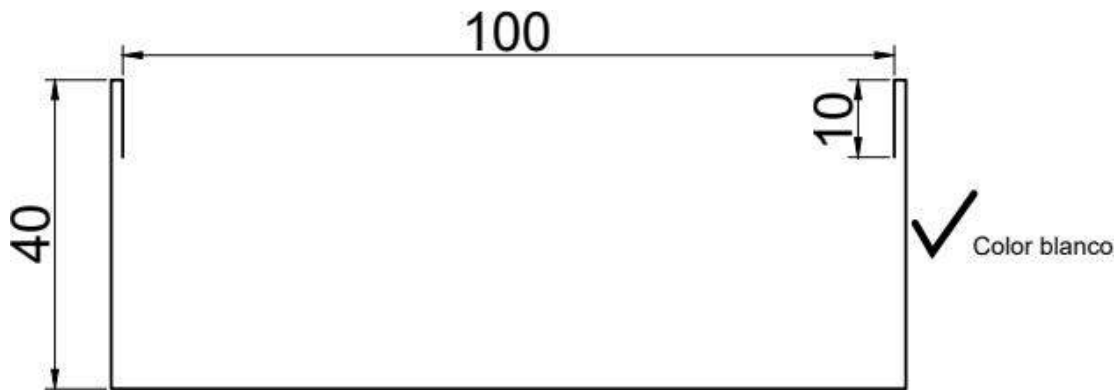
- MOLDURA U PARA PANEL DE 2.5"



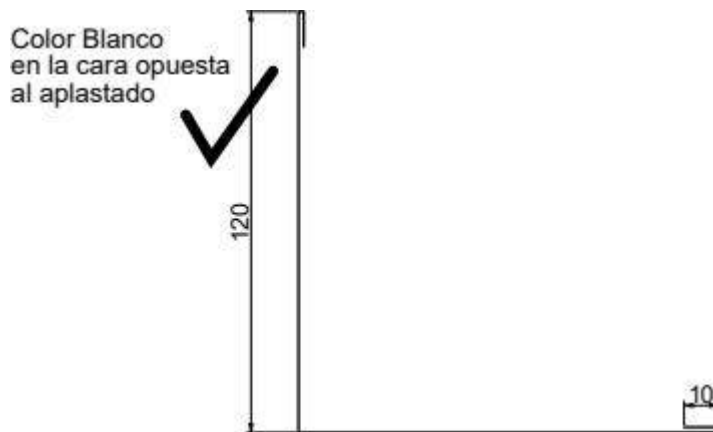
- ESQUINERO EXTERIOR PARA PANEL DE 2.5"



- MOLDURA U PANEL DE 4"



- ESQUINERO EXTERIOR PARA PANEL DE 4"



- REMATE DE PUERTA

