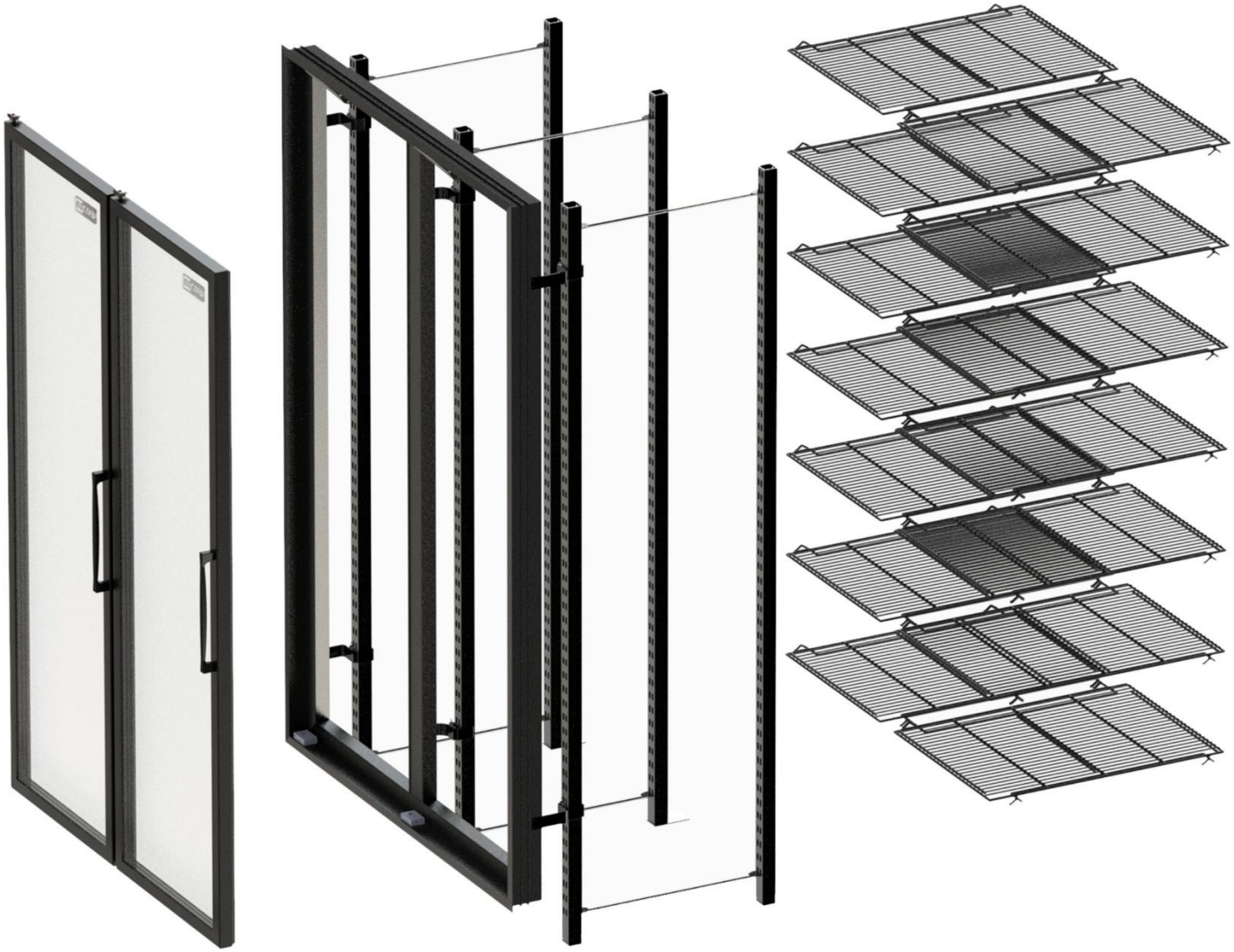
MANUAL DE INSTALACIÓN
PUERTAS REACH-IN
AISCOLD



IN-MA-113 Rv.2
05-DIC-2025

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 2
2. SEGURIDAD 2
3. HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN 3
4. CONDICIONES DE OPERACIÓN 3
5. COMPONENTES 4
6. REQUISITOS PRE-INSTALACIÓN 5
7. INSTALACIÓN DEL MARCO 8
8. INSTALACIÓN DE MARCOS CONTIGUOS 11
9. INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS 11
10. AJUSTE DE LAS PUERTAS 12
11. DIAGRAMA ELÉCTRICO 13
12. INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ESTANTERÍA 14
13. DESINSTALACIÓN DE LA PUERTA 15
14. REEMPLAZO DE EMPAQUES MANGETICOS 16
15. REEMPLAZO DE MANIJA 17
16. REEMPLAZO DE LÁMPARA LED 17

1. INTRODUCCIÓN

En el siguiente documento se establece el procedimiento para llevar a cabo la correcta instalación de las puertas reach-in AISCOLD al fin de garantizar su desempeño.

Aislamientos Constructivos S.A. de C.V. agradece su preferencia. Lo más importante para nosotros es su satisfacción, cualquier comentario favor de contactar a su asesor comercial.

2. SEGURIDAD

Recuerde, su seguridad es importante, por lo que le insistimos en utilizar el siguiente equipo de protección personal de manera obligatoria durante todo el proceso de instalación.



Gafas de seguridad



Guantes de protección



Botas de seguridad

Símbolos de alerta de seguridad

	Riesgo de descarga eléctrica.
	Precaución, siga las indicaciones del fabricante para evitar lesiones o daños que pongan en riesgo su vida o el producto.

Reglas generales de seguridad para tener en cuenta

- Lea este manual antes de iniciar con la instalación.
- asegúrese de entender las advertencias, símbolos de seguridad y pasos de instalación.
- Utilice el equipo de seguridad.
- Verifique el área de trabajo, asegúrese que este limpia, seca y libre de obstáculos.
- Evite trabajar en condiciones de mala iluminación.
- Utilice las herramientas adecuadas.
- Evite modificaciones no autorizadas.
- No conecte la alimentación eléctrica de las puertas hasta que haya terminado la instalación de estas.
- Realice pruebas al concluir la instalación para verificar su funcionamiento.
- Asegúrese de estar capacitado para llevar a cabo la instalación de este producto, ante la duda contacte a nuestros asesores de venta.

3. HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN

En la siguiente tabla se muestran las diferentes herramientas y materiales que se requieren para llevar a cabo la instalación de nuestras puertas reach-in AISCOLD.

	Taladro		Remachadora		Desarmador philips
	Desarmador plano		Llave Allen M4		Flexómetro
	Mazo de caucho		Nivel de gota o láser		Plomada
	Pinzas		Conectores eléctricos		Pistola de calafetear
	Sellador de poliuretano				

4. CONDICIONES DE OPERACIÓN

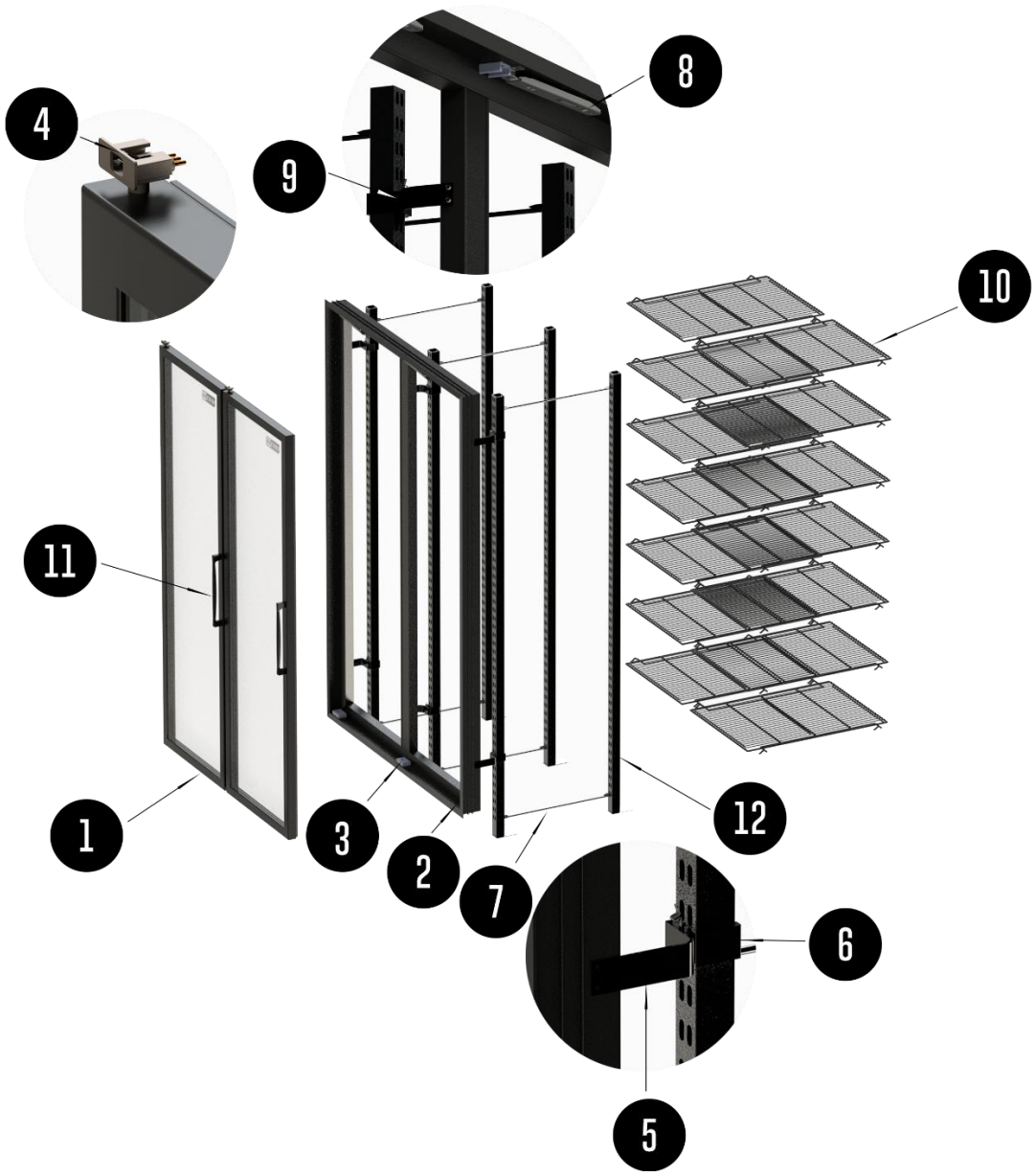
Nuestras puertas reach-in mca. AISCOLD han sido diseñadas para trabajar de manera eficiente bajo las siguientes condiciones:

APLICACIÓN	TEMPERATURA MINIMA INTERIOR DEL CUARTO	CONDICIONES AMBIENTALES
Media temperatura	**2°C**	**25°C @ 65 % HR**
Baja Temperatura	**-18 °C**	

	Si el punto de venta presenta condiciones diferentes a las señaladas en la tabla anterior, se podrán presentar condiciones de condensación parcial o total en el marco o las puertas, motivo que no puede ser atribuible a falla o defecto del producto, por lo tanto, no es posible aplicar una cláusula de garantía.

Para más información sobre las condiciones de garantía, consulte el apartado correspondiente en este manual.

5. COMPONENTES



Identificador	Componente	Identificador	Componente
1	Puerta Reach-In	**7**	Estabilizador
2	Marco compuesto fibra de vidrio	**8**	Hold Open
3	Bisagra ajuste de torque	**9**	Bracket tipo “J”
4	Bisagra macho superior	**10**	Parrillas
5	Bracket tipo “L”	**11**	Manija tipo slim
6	Bracket tipo”U”	**12**	Poste

6. REQUISITOS PRE-INSTALACIÓN

a. Alimentación eléctrica

En primer lugar, asegúrese de tener una fuente de alimentación eléctrica correspondiente con el voltaje y consumo eléctrico especificado en cada set de puertas reach-in, además considere las protecciones eléctricas necesarias para evitar daños por sobre corrientes.

b. **Claro de construcción**

Revise el claro de construcción necesario para instalar el o los sets de puertas reach-in, ya que estos varían en función de la cantidad de puertas. Es esencial tener un claro preciso para evitar fugas o puentes térmicos, además esto garantiza una instalación sencilla.

Las siguientes tablas muestran algunas combinaciones posibles de acuerdo con las medidas de las puertas y la cantidad de ellas, en caso de no contar con la combinación de su interés comuníquese con su asesor de ventas.

Reach-In AISCOLD 24x75"					
No.Puertas	● 634	●● 1241	●●● 1845	●●●● 2448	Claro Total (mm)
1	1				634
2		1			1241
3			1		1845
3	1	1			1901
4				1	2448
4		2			2508
5		1	1		3112
6			2		3716
6	1	1	1		3772
7			1	1	4319
7		2	1		4379
8				2	4922
8		1	2		4983
9			3		5587
10		1		2	6189
10			2	1	6190
11			1	2	6793
11		1	3		6854
12				3	7396
12			4		7458

Reach-In AISCOLD 26x75"					
No.Puertas	719	1403	2088	2772	Claro Total (mm)
1	1				719
2		1			1403
3			1		2088
3	1	1			2148
4				1	2772
4		2			2832
5		1	1		3517
6			2		4202
6	1	1	1		4262
7			1	1	4886
7		2	1		4946
8				2	5570
8		1	2		5631
9			3		6316
10		1		2	6999
10			2	1	7000
11			1	2	7684
11		1	3		7745
12				3	8368
12			4		8430

Reach-In AISCOLD 30x75"					
No.Puertas	808	1581	2354	3127	Claro Total (mm)
1	1				808
2		1			1581
3			1		2354
3	1	1			2415
4				1	3127
4		2			3188
5		1	1		3961
6			2		4734
6	1	1	1		4795
7			1	1	5507
7		2	1		5568
8				2	6280
8		1	2		6341
9			3		7114
10		1		2	7887
10			2	1	7887
11			1	2	8660
11		1	3		8721
12				3	9433
12			4		9494

	Estas dimensiones no incluyen el espesor de la moldura o marco de madera, que se debe de utilizar para sujetar las puertas al panel aislante, esto debe ser contemplado para llevar a cabo el corte del claro de construcción.

c. **Puente térmico**

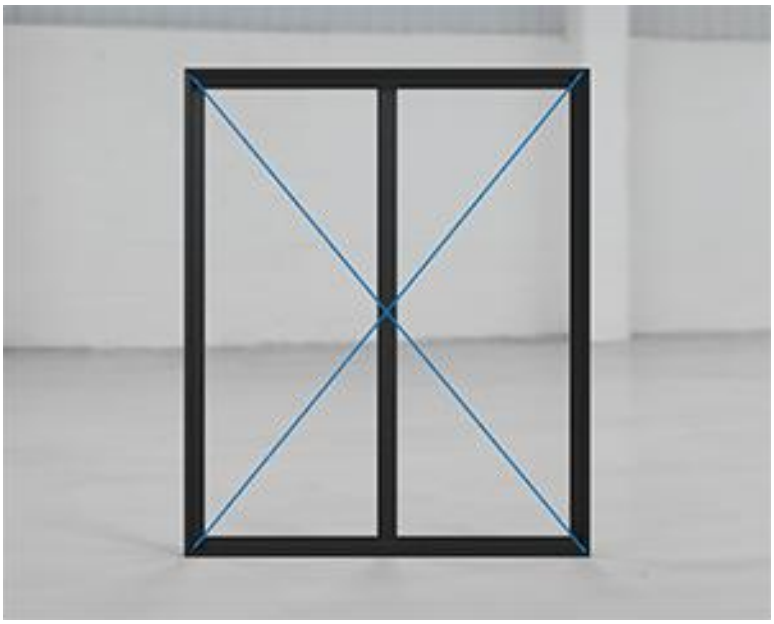
	Para evitar problemas de condensación se deberá instalar de **manera obligatoria** en el perímetro del claro de construcción un marco con bajo coeficiente de transferencia de calor (madera o plástico) o una moldura metálica de enmarcar con corte de puente térmico.

Aislamientos Constructivos S.A. de C.V. recomiendo el uso de las siguientes molduras con corte de puente térmico para evitar problemas de condensación bajo las condiciones especificadas en el apartado 4. Contacté a su asesor de ventas para su adquisición.

No. PARTE	DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN	IMAGEN
K-01-100-0620	Kit de moldura enmarcar para puerta Reach-in mca. AISCOLD. Incluye moldura a base de lámina pintro C.24 de 3.05m de largo y 10 remaches pop AS-52 para su instalación.	Paneles frigoríficos de 2-1/2” de espesor.	
K-01-100-0621	Kit de moldura enmarcar para puerta Reach-in mca. AISCOLD. Incluye moldura a base de lámina pintro C.24 de 3.05m de largo y 10 remaches pop AS-52 para su instalación.	Paneles frigoríficos de 4” de espesor.	

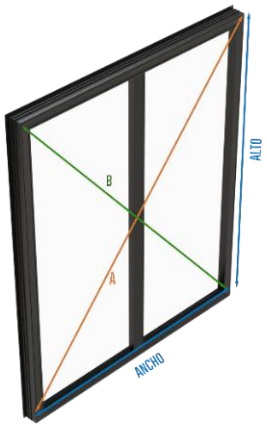
d. Revisión del material

i. Coloque el marco de manera horizontal en una superficie plana y protegida para evitar rayones.
ii. Retire cuidadosamente el empaque del material.
iii. Revise cuidadosamente daños en cada uno de los componentes del set, en caso de presentarse daño comuníquese con su asesor de ventas.
iv. Revise que el marco no se haya deformado durante su traslado al revisar el encuadre.



7. INSTALACIÓN DEL MARCO

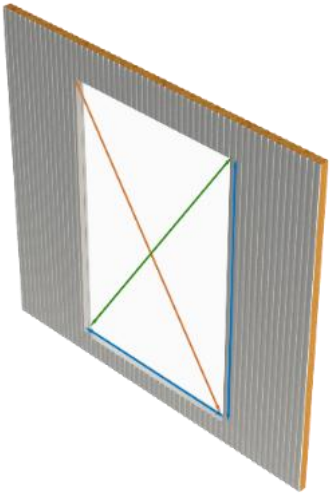
a. Mida cuidadosamente las dimensiones del marco de la siguiente manera:



b. Realice el corte del claro de construcción en el panel frigorífico.
IMPORTANTE: Asegúrese de sumar el espesor de la moldura enmarcar o marco de madera sugerido en el apartado 6c.
c. Instale las molduras enmarcar o el marco de madera.
d. (**Nota**: en caso de utilizar las molduras enmarcar con rotura de puente térmico, se deberá realizar una ranura sobre la espuma de poliuretano y los machimbres de unión del panel en todo el perímetro interno del claro de construcción)



e. Revise que el claro coincida con las dimensiones del set reach-in.



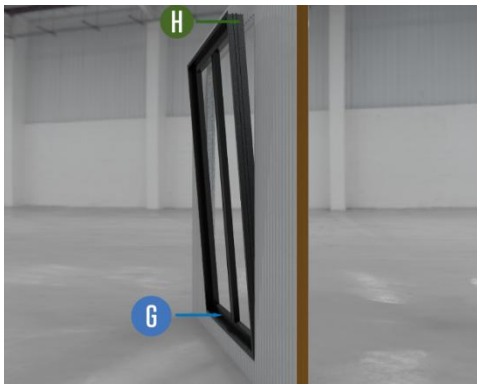
f. Instale los soportes tipo “L” en los extremos del marco, y los tipo “J” en las columnas centrales del marco, tal como se ve en las imágenes.



g. Coloque cinta adhesiva de espuma aislante elastomérica flexible sobre los soportes tipo “L”, para disminuir los puentes térmicos.

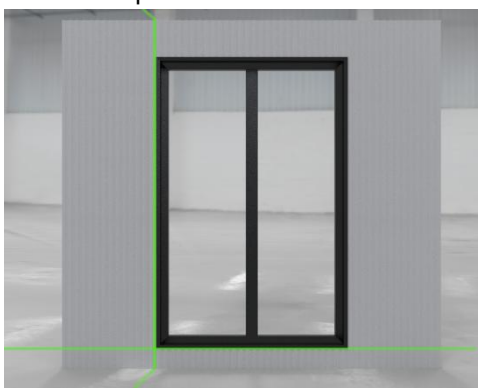


h. Instale la parte inferior del marco en el claro del panel.
i. Presione la parte superior del marco para que ingrese en el claro del panel.



⚠	Nunca aplique presión sobre las columnas intermedias.

j. Utilice un nivel de gota o láser para validar que el marco se encuentre nivelado, horizontal y verticalmente.

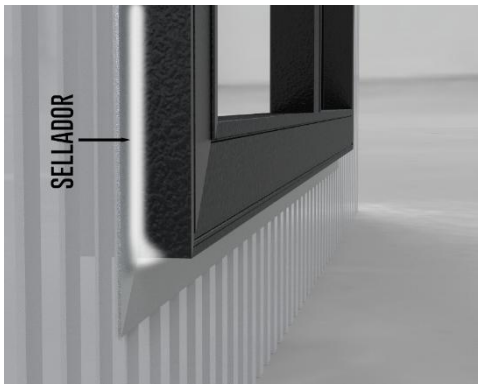


k. Fije el marco con los tornillos proporcionados con cada set, iniciando con la parte superior



	No aplique fuerza excesiva durante la instalación de los tornillos, esto puede ocasionar deformación o daños en el marco.

l. Aplique sellador en el perímetro del marco por la parte interior del cuarto frio, en caso de tener huecos mayores a 3 mm, se deberá de ajustar la moldura y rellenar estos huecos con espuma de poliuretano espreado.



8. INSTALACIÓN DE MARCOS CONTIGUOS

En caso de que sea necesario instalar dos o más sets de manera contigua, se deberá incorporar un elemento separador con bajo coeficiente de transferencia térmica, cuyas dimensiones sean de ¾" de ancho por 75" de alto, con el fin de mantener una adecuada separación entre los marcos.

- **Recomendación de Material**

Aislamientos Constructivos S.A. de C.V. recomienda el uso del barrote de madera con **SKU: 11382**, cuyas dimensiones son ¾" x 1-½" x 75".

- **Sellado del Separador**

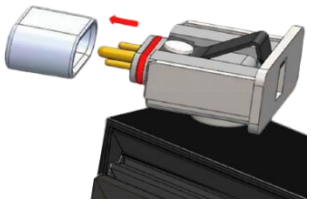
Una vez colocado el separador, será indispensable sellar el espacio entre los marcos y dicho elemento, utilizando sellador de poliuretano o poliuretano espreado. Esta medida tiene como objetivo prevenir posibles fugas de aire y condensación en los marcos.



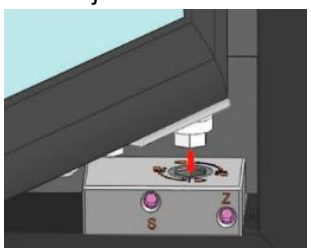
9. INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS

	Nunca manipule la puerta únicamente de la manija, esto puede dañar el marco de la puerta.

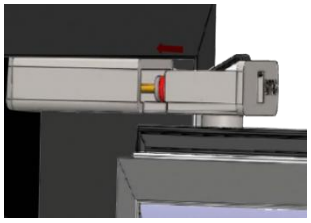
a. Retire la tapa protectora de la bisagra macho superior.



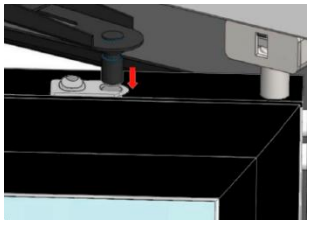
b. Inserte el pivote inferior en la bisagra inferior de ajuste de cierre automático.



c. Inserte la bisagra macho superior en la bisagra hembra, al escuchar un clic el ensamble esta completo.

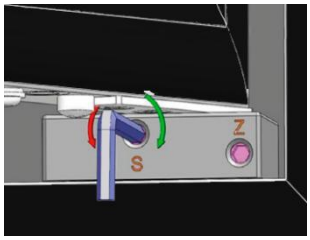


d. Instale el hold open insertando el pivote de este en el orificio ubicado en la parte superior de la puerta, revise que el mecanismo haga su función manteniendo la puerta abierta.

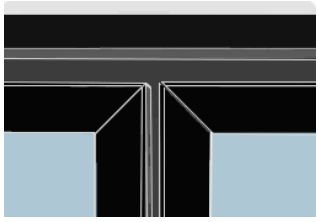


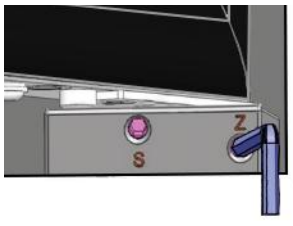
10. AJUSTE DE LAS PUERTAS

a. Abra la puerta aproximadamente 30° con respecto al marco, con una llave allen de 4 mm ajuste el torque en el orificio de la bisagra inferior señalada con la letra “S”. Si la puerta puede cerrarse suavemente con este ángulo de apertura, entonces el ajuste es suficiente.



b. En caso de requerir ajustar el espacio a la izquierda o derecha de la puerta, insertándola en el orificio “Y” de la bisagra inferior de ajuste.
c. En algunos casos se requerirá ajustar la altura de alguna de las puertas para que estas coincidan horizontalmente, en este caso esto se puede ajustar la altura de la puerta insertando una llave allen M4 en el orificio “Z” de la bisagra inferior. (Este ajuste solo puede realizarse en un rango de 4 mm).

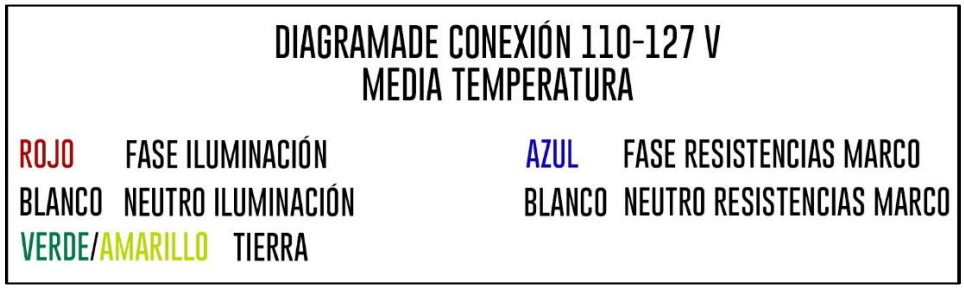




11. DIAGRAMA ELÉCTRICO

	Antes de realizar cualquier conexión eléctrica, asegúrese que el suministro de energía eléctrica se encuentre interrumpido. Coloque candados de seguridad para evitar que el suministro de energía sea reactivado sin su conocimiento.
	Antes de iniciar con el suministro de energía hacia el equipo, asegure que el voltaje de alimentación sea el correcto.

- **Diagrama de conexión MEDIA TEMPERATURA**

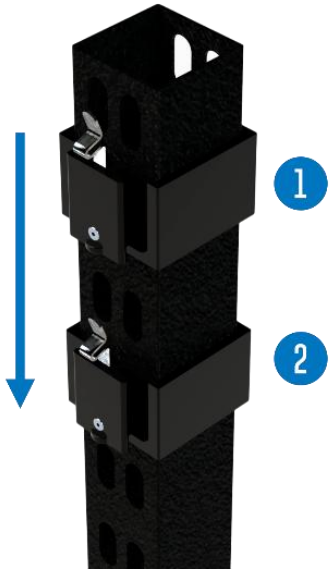


- **Diagrama de conexión BAJA TEMPERATURA**

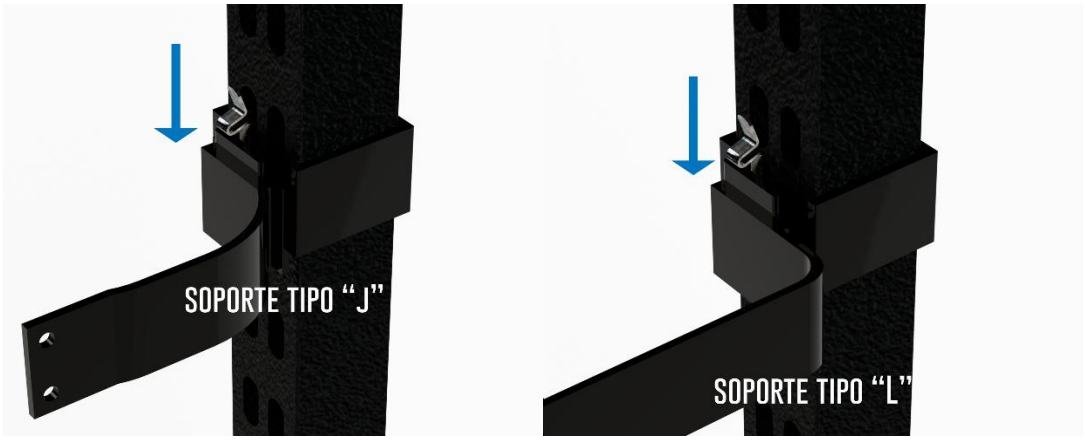


12. INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ESTANTERÍA

a. Inserte 2 soportes tipo “U” en cada uno de los postes frontales.



b. Una cada uno de los soportes tipo “U” en cada uno de los soportes tipo “L” y “J”.



c. Utilice los estabilizadores para unir los postes frontales con los postes posteriores, se deben instalar 2 estabilizadores, comience con el de la parte inferior y siga con el superior para evitar que este caiga sobre su cabeza.

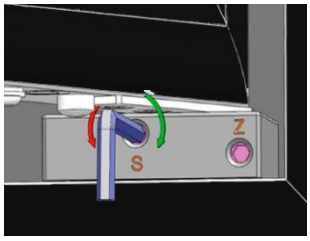


d. Coloque las parrillas desde la parte posterior de la puerta, de acuerdo con la cantidad que requiera.

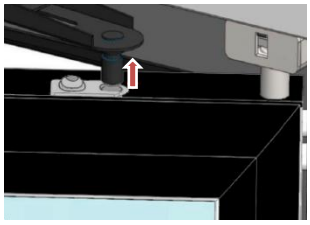


13. DESINSTALACIÓN DE LA PUERTA

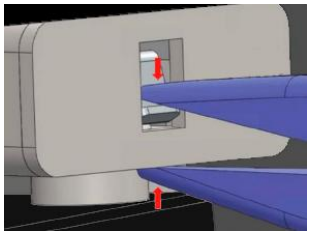
a. Ajuste la fuerza de torque a 0, insertando una llave allen de 4 mm en el orificio “S” de la bisagra inferior de ajuste.



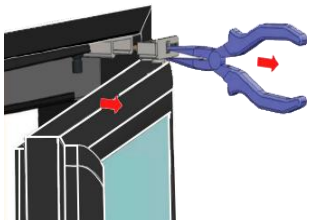
b. Abra un poco la puerta, desinstale el hold open y colóquelo en una posición que no interfiera con la puerta.



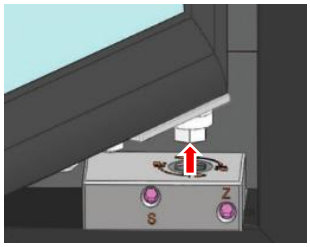
c. Utilice unas pinzas de punta fina para sujetar el borde superior de la lengüeta de bloqueo y el borde inferior de la bisagra superior macho, y presiona la lengüeta de bloqueo hasta el límite máximo.



d. Mantén las pinzas de punta fina presionadas, y jala hacia afuera junto con la puerta para liberar la bisagra macho.



e. Levante la puerta por encima de la bisagra de ajuste de torque.



14. REEMPLAZO DE EMPAQUES MANGETICOS

Cuando el empaque magnético esta dañado o severamente deformado y no puede ser reparado, se necesitará cambiar por uno nuevo.

a. Para reemplazar el empaque dañado primeramente remueva las 4 esquinas de la puerta, después de esto retire completamente el empaque a reemplazar.
b. Para colocarlo, inicie primeramente con las 4 esquinas y después presione el empaque a lo largo de todo el perímetro de la puerta.



15.REEMPLAZO DE MANIJA

En caso de que requiera realizar el reemplazo de la manija siga los siguientes pasos:

a. Retire la sección del empaque magnético ubicada en la parte trasera de la manija.



b. Utiliza una pistola de calor para calentar la manija por la parte frontal hasta que se derrita el pegamento del tornillo.
c. Utilice un desarmador philips para retirar ambos tornillos y reemplace la manija.

⚠	Utilice pegamento en la rosca del tornillo cuando reinstale la manija nueva.

16.REEMPLAZO DE LÁMPARA LED

Para reemplazar una lámpara dañada, siga estos sencillos pasos:

a. Apague el sistema de iluminación, presionando el switch de apagado ubicado en el marco.
b. Gire la tapa del conector eléctrico.
c. Separa el conector eléctrico macho del conector hembra.
d. Remueva los tornillos de la lámpara LED y cámbiela por una nueva.



⚠	El conector macho cuenta con una muesca para garantizar una correcta instalación.