



## Instrucciones de montaje

Quality, Design and Innovation



[home.liebherr.com/fridge-manuals](http://home.liebherr.com/fridge-manuals)



# LIEBHERR

# Indicaciones generales sobre seguridad

## Contenido

<b>1</b>	<b>Indicaciones generales sobre seguridad.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Condiciones de instalación.....</b>	<b>2</b>
2.1	Recinto.....	2
2.2	Instalación de varios aparatos.....	3
2.3	Conexión eléctrica.....	3
<b>3</b>	<b>Medidas del aparato.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Medidas del habitáculo.....</b>	<b>4</b>
4.1	Medidas interiores.....	4
<b>5</b>	<b>Requisitos de ventilación.....</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Transporte del aparato.....</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Desembalar el aparato.....</b>	<b>5</b>
<b>8</b>	<b>Instalar el aparato.....</b>	<b>5</b>
8.1	Después de la instalación.....	5
<b>9</b>	<b>Eliminación del embalaje.....</b>	<b>5</b>
<b>10</b>	<b>Explicación de los símbolos utilizados.....</b>	<b>5</b>
<b>11</b>	<b>Cambio del tope de puerta.....</b>	<b>6</b>
<b>12</b>	<b>Conexión de agua*.....</b>	<b>8</b>
<b>13</b>	<b>Establecer la conexión de agua.....</b>	<b>9</b>
<b>14</b>	<b>Instalar el aparato en el habitáculo.....</b>	<b>10</b>
<b>15</b>	<b>Frentes de muebles.....</b>	<b>16</b>
15.1	Medidas.....	16
15.2	Montar los frentes de muebles.....	17
15.3	Ajustar la holgura sin colisiones.....	17
<b>16</b>	<b>Conectar el aparato.....</b>	<b>18</b>

El fabricante trabaja continuamente para seguir desarrollando todos los tipos y modelos. Por lo tanto, agradeceríamos su comprensión ante posibles modificaciones de la forma, el equipo y la técnica.

Para conocer todas las ventajas de su nuevo aparato, lea detenidamente las indicaciones de este manual.

Las instrucciones son válidas para varios modelos; pueden producirse variaciones. Las secciones que sólo se refieren a determinados aparatos aparecen marcadas con un asterisco (\*).

Las instrucciones de procedimiento aparecen marcadas con un ►, los resultados de procedimiento aparecen marcados con un ▷.

## 1 Indicaciones generales sobre seguridad

- Instale, conecte y deseche el aparato siguiendo estrictamente las indicaciones.
- La caja de enchufe debe ser fácilmente accesible para poder desconectar el aparato rápidamente de la toma de corriente en caso de emergencia. Se debe encontrar fuera del área de la parte trasera del aparato.

	<b>PELIGRO</b>	identifica una situación de peligro inminente que, si no se evita, puede producir lesiones graves o incluso la muerte.
	<b>ADVERTENCIA</b>	identifica una situación de peligro que, si no se evita, puede producir lesiones graves o incluso la muerte.

	<b>ATENCIÓN</b>	identifica una situación de peligro que, si no se evita, puede producir lesiones leves o moderadas.
	<b>AVISO</b>	identifica una situación de peligro que, si no se evita, puede producir daños materiales.
	<b>Nota</b>	identifica indicaciones y recomendaciones útiles.

## 2 Condiciones de instalación



### ADVERTENCIA

Riesgo de incendio derivado de la humedad  
Si las piezas conductoras de electricidad o la línea de alimentación eléctrica se humedecen, puede producirse un cortocircuito.

- El aparato está diseñado para utilizarse en espacios cerrados. No ponga en funcionamiento el aparato en un lugar al aire libre, expuesto a la humedad ni a las salpicaduras de agua.

### Uso previsto

- Instale y utilice el aparato únicamente en espacios cerrados.
- Utilice el aparato sólo cuando esté instalado.

### 2.1 Recinto



### ADVERTENCIA

Riesgo de incendio derivado del refrigerante  
El refrigerante incluido respeta el medio ambiente, pero es inflamable. Las salpicaduras de refrigerante pueden inflamarse.

- No dañe las tuberías del circuito frigorífico.

- Si el aparato se instala en un entorno muy húmedo, en la parte exterior del aparato se puede formar agua de condensación. Preste siempre atención a que exista una buena ventilación y escape de aire en el lugar de instalación.
- Cuanto más refrigerante haya en el aparato, más grande deberá ser el recinto en el que se encuentre el aparato. En recintos demasiado pequeños se puede formar una mezcla inflamable de gas y aire al producirse una fuga. Por cada 8 g de refrigerante, la estancia deberá tener como mínimo un tamaño de 1 m<sup>3</sup>. Los datos sobre el refrigerante incluido figuran en la placa de identificación en el interior del aparato.

#### 2.1.1 Suelo del recinto

- El suelo del lugar de instalación debe ser horizontal y plano.
- El mueble de cocina en el que va a instalarse el aparato está equilibrado con suplementos en caso de que el suelo no esté nivelado.

#### 2.1.2 Colocación en el recinto

- No coloque el aparato en una zona de radiación solar directa, ni junto a la cocina, la calefacción, etc.
- Instale el aparato únicamente en muebles estables.

## 2.2 Instalación de varios aparatos

### AVISO

Riesgo de daños derivado de agua de condensación

- ▶ No instale el aparato directamente junto a otro frigorífico/congelador.

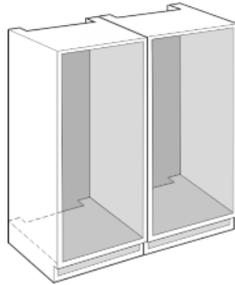
### AVISO

¡Peligro de daños a consecuencia del agua de condensación!

- ▶ No instale el aparato directamente sobre otro frigorífico/congelador.

Los aparatos se han desarrollado para diferentes tipos de instalación. Combine los aparatos únicamente cuando se hayan desarrollado para este fin. La siguiente tabla muestra el posible tipo de instalación según el modelo:

Tipo de instalación	Modelo
Single	Todos los modelos
Side-by-Side (SBS)	Modelos cuya denominación comienza por <b>S...</b> La instalación figura en las indicaciones de montaje SBS adjuntas.
Uno encima de otro	Los modelos hasta una altura máxima del habitáculo de 880 mm y con calefacción en el techo se pueden instalar "uno encima de otro". Aparato superior: hasta una altura máxima del habitáculo de 140 mm



Instale cada aparato en un habitáculo independiente.

## 2.3 Conexión eléctrica



### ADVERTENCIA

¡Peligro de incendio a consecuencia de un cortocircuito!

Si los cables de red/conectores del aparato o de otro aparato entran en contacto con la parte trasera del mismo, los cables de red/conectores pueden sufrir daños debido a las vibraciones del aparato y se puede producir un cortocircuito.

- ▶ Coloque el aparato de tal forma que no entre en contacto con ningún conector o cable de red.
- ▶ No conecte el aparato ni otros aparatos en cajas de enchufe situadas en el área de la parte trasera del aparato.

## 3 Medidas del aparato

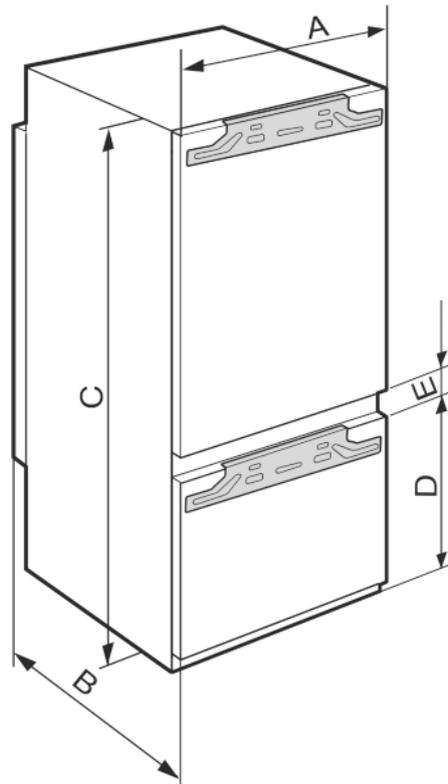


Fig. 1

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
ICB/b/c/i/d/ 51..				549	
IC/e/d51.. / S/ICN/f/d/e/i51.. / ICBN/c/e/l/d/51.. /IKG 5Z1ea3/IKGN 5Z1fa3	559	546	1770	695	15

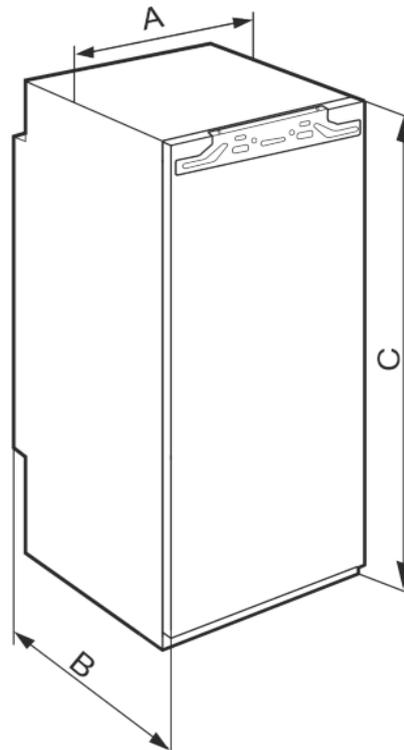


Fig. 2

# Medidas del habitáculo

	A (mm)	B (mm)	C (mm)
IR/f/e/d/c39.. SIBc39..	559	546	872
IRe40../ IRBd40..			1022
IR/e/ d41../IRB/b/d/ i41..			1218
IRe45../ IRBd45..			1395
IRBe48..			1572
IR/f/e51../ IRD/c/e/d/i/51../ IRBPdi51../ IK 5Z1/fa1/ea0			1770

	F (mm)*	G (mm)*	H (mm)*	J (mm)*	L (mm)*
IR/f/e/d/ c39.. SIBc39../ IK 3Z9/fa0/fa 1	874 — 890				
IRe 40../ IRBd 40..	1024 — 1040				
IR/e/d 41../IRB/b/ d/i 41..	1220 — 1236				
IRe 45../ IRBd 45..	1397 — 1413				
IRBe 48..	1574 — 1590				
IR/f/e 51../ IRD/c/e/d/i/ 51.. / IC/e/d 51.. / S/ICN/f/d/e /i 51.. / ICB/N/c/e/l /d/ 51.. / IRBPdi 51../IK 5Z1/fa1/ea 0/ IKG 5Z1ea3/ IKGN 5Z1fa3/ ISKGN 5Z1fa3	1772 — 1788	560 — 570	Mín. 550, se reco- mienda 560	Mín. 500	Máx. 19

## 4 Medidas del habitáculo

### 4.1 Medidas interiores

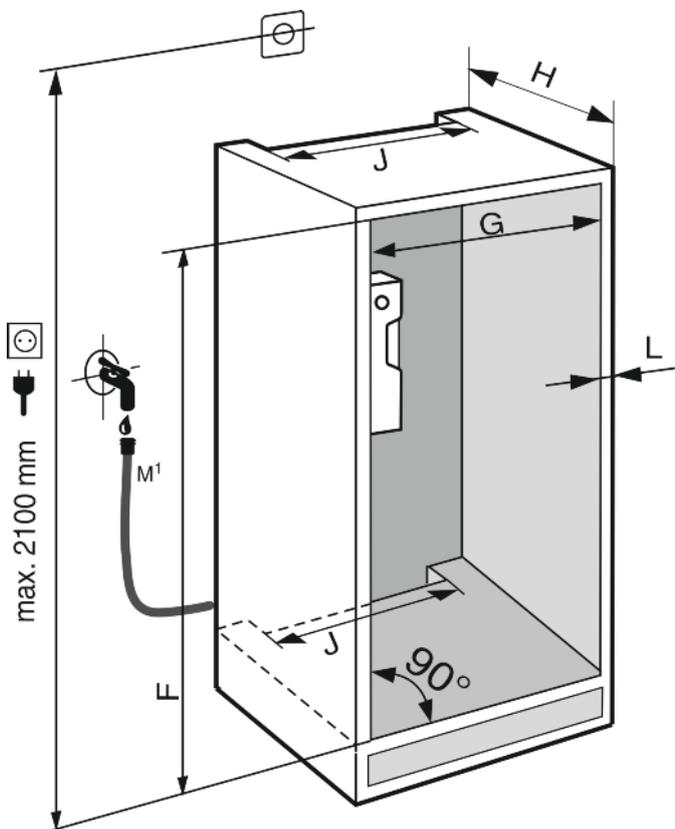


Fig. 3\*

M<sup>1</sup>): Solo en IRBdi 5180/5190, ICNdi 5173, ICBNd/i 5163/73/83, ICBdi 5182\*

El consumo de energía declarado se ha calculado con una profundidad de mueble de cocina de 560 mm. El aparato funciona perfectamente con una profundidad de mueble de cocina de 550 mm, pero su consumo de energía es ligeramente superior.

- ▶ Compruebe el grosor de pared del mueble contiguo: debe ser de como mín. /16 mm.
- ▶ Instale el aparato únicamente en muebles de cocina estables. Proteja los muebles contra vuelco.
- ▶ Alinee el mueble de cocina con un nivel de burbuja y una escuadra y, si es necesario, equilibrelo utilizando suplementos.
- ▶ Asegúrese de que el suelo forme un ángulo recto con las paredes laterales del mueble.

## 5 Requisitos de ventilación



### ADVERTENCIA

¡Peligro de incendio y de daños a consecuencia del bloqueo de los orificios de ventilación!

- ▶ Deje siempre libres los orificios de ventilación. ¡Asegúrese de que existe buena ventilación y escape de aire!

Es indispensable respetar las secciones de ventilación:

- La profundidad de la cámara de ventilación en la pared trasera del mueble debe ser de como mín. 38 mm.

- Para las secciones de ventilación y escape de aire situadas en el zócalo del mueble y en la parte superior de los muebles circundantes se necesitan como mín. 200 cm<sup>2</sup>.
- Básicamente se aplica lo siguiente: cuanto mayor sea la sección de ventilación, más energía ahorrará el aparato en funcionamiento.

Para el funcionamiento del aparato, es necesario disponer de suficiente ventilación y salida de aire. La rejilla de aire disponible en el lado de operación proporciona una sección de ventilación adecuada en el aparato de /200 cm<sup>2</sup>. En caso de sustituir la rejilla de aire por un panel, éste debe tener una sección de ventilación del mismo tamaño, como mínimo, o mayor que la rejilla del fabricante.

## 6 Transporte del aparato

- ▶ Transporte el aparato embalado.
- ▶ Transporte el aparato en posición vertical.
- ▶ No transporte el aparato solo.

## 7 Desembalar el aparato

Si existe algún daño en el aparato, consulte de inmediato – antes de conectarlo – al proveedor.

- ▶ Compruebe que el aparato y el embalaje no presentan daños de transporte. Póngase en contacto inmediatamente con los proveedores en caso de que observe la presencia de cualquier daño.
- ▶ Retire todos los materiales de la parte trasera o de las paredes laterales del aparato que puedan obstaculizar la correcta instalación o ventilación y salida de aire.
- ▶ Retire el cable de conexión de la parte trasera del aparato. Retire la abrazadera de soporte del cable para que no se produzcan ruidos por vibración.

## 8 Instalar el aparato



### ATENCIÓN

¡Peligro de lesiones!

- ▶ El aparato debe transportarse a su lugar de instalación con la ayuda de dos personas.



### ADVERTENCIA

Peligro de vuelco

- ▶ Con el fin de evitar peligros a causa de la inestabilidad del aparato, éste se debe fijar según las instrucciones.



### ADVERTENCIA

Peligro de incendio y de sobrecalentamiento

- ▶ No coloque aparatos que emiten calor como, por ej. microondas, tostadoras etc. sobre el aparato.

Permita que un profesional se encargue del montaje del aparato en el mueble de cocina.

No coloque el aparato sin ayuda de otra persona.

### 8.1 Después de la instalación

- ▶ Extraiga todas las piezas de protección para el transporte

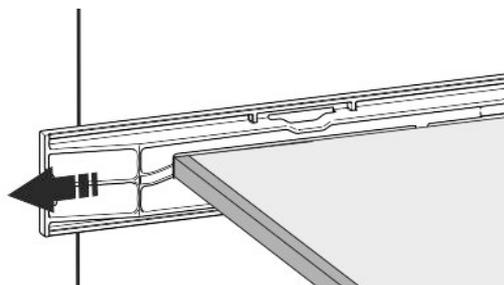
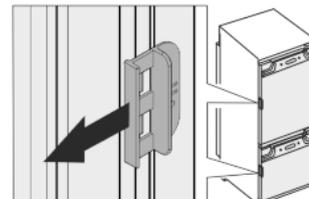
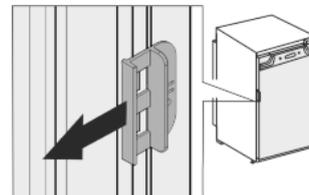


Fig. 4



- ▶ Retire la protección roja para el transporte.

- ▶ Limpie el aparato (véase el capítulo Limpiar el aparato en las instrucciones de uso).

## 9 Eliminación del embalaje



### ADVERTENCIA

Peligro de asfixia derivado del material de embalaje y las láminas

- ▶ No permita que los niños jueguen con el material de embalaje.

El embalaje está fabricado con materiales reciclables:

- Cartón paja/cartón
- Piezas de poliestireno expandido
- Láminas y bolsa de polietileno
- Flejes para bandaje de polipropileno
- Marco de madera clavado con plancha de polietileno\*
- ▶ Deposite el material de embalaje en un punto de recogida oficial.



## 10 Explicación de los símbolos utilizados



En este paso existe peligro de lesiones. Tenga en cuenta las indicaciones sobre la seguridad.

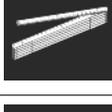
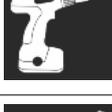
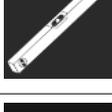
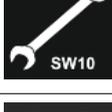
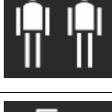


Las instrucciones son válidas para varios modelos. Realice este paso únicamente si se aplica a su aparato.



Tenga en cuenta la descripción detallada para el montaje en la parte de texto de las instrucciones.

# Cambio del tope de puerta

	La sección es válida para un aparato de una puerta, o bien, para un aparato de dos puertas.
	Elija entre las alternativas: aparato con tope derecho de la puerta, o bien, aparato con tope izquierdo de la puerta.
	Paso de montaje necesario con IceMaker y/o InfinitySpring.
	Afloje o apriete ligeramente los tornillos.
	Apriete los tornillos para fijarlos.
	Compruebe si el siguiente paso de trabajo es necesario para su modelo.
	Compruebe el montaje / asiento correctos de los componentes utilizados.
	Mida de nuevo para comprobar que sea la medida especificada y corríjala si fuera necesario.
	Herramienta para el montaje: metro plegable
	Herramienta para el montaje: destornillador de batería e inserto.
	Herramienta para el montaje: nivel de burbuja.
	Herramienta para el montaje: llave de boca con SW 7 y SW 10.
	Para este paso de trabajo se necesitan dos personas.
	El paso de trabajo se lleva a cabo en el lugar marcado en el aparato.

	Instrumento para el montaje: hilo.
	Instrumento para el montaje: escuadra.
	Instrumento para el montaje: destornillador.
	Instrumento para el montaje: tijeras.
	Instrumento para el montaje: rotulador, no permanente.
	Kit de accesorios: retire los componentes.
	Deseche debidamente los componentes que ya no sean necesarios.

## 11 Cambio del tope de puerta

### Herramientas

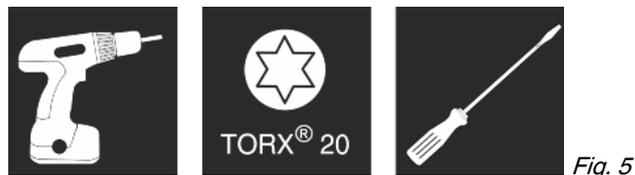


Fig. 5

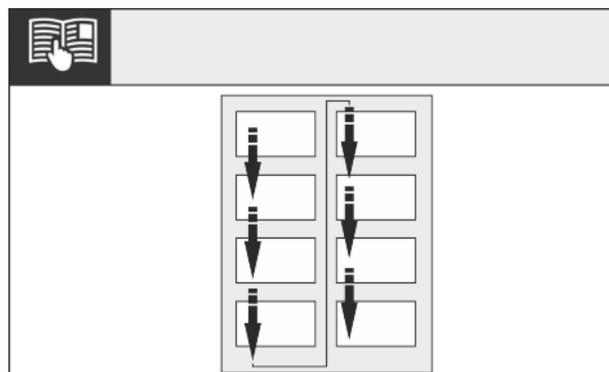


Fig. 6

► Tenga en cuenta la dirección de lectura.

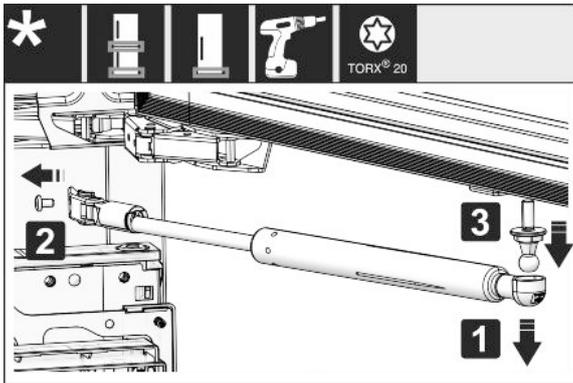


Fig. 7

- Retirar el amortiguador de cierre: retire el amortiguador de cierre de la rótula esférica (1) y desatornille el soporte (2). Desmonte la rótula esférica con el destornillador (3).

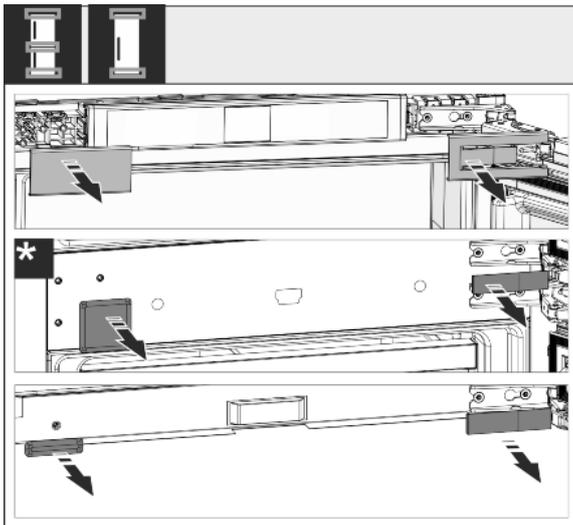


Fig. 8

- Retire las cubiertas.

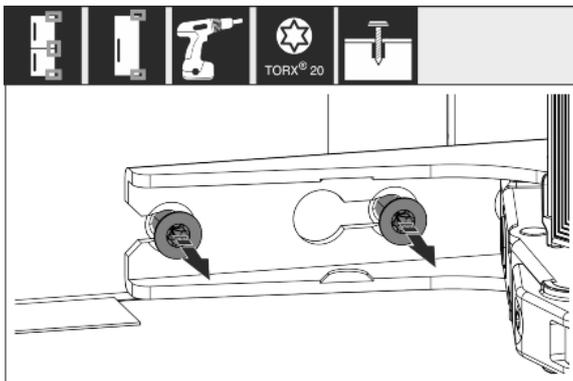


Fig. 9

- Suelte los tornillos en **todas** las bisagras sin desenroscarlos.

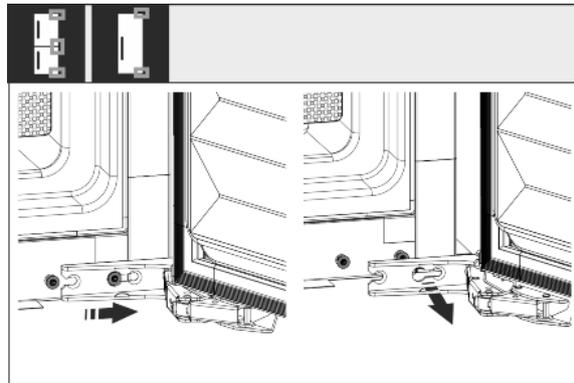


Fig. 10

- Retirar la puerta: deslice la puerta hacia delante y hacia fuera, desengánchela y colóquela a un lado.

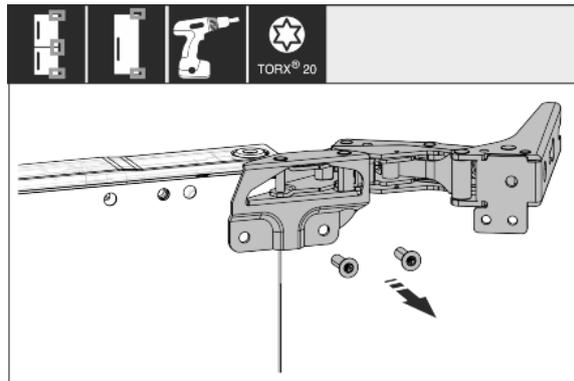


Fig. 11

- Desatornille todas las bisagras y colóquelas a un lado junto con los tornillos.

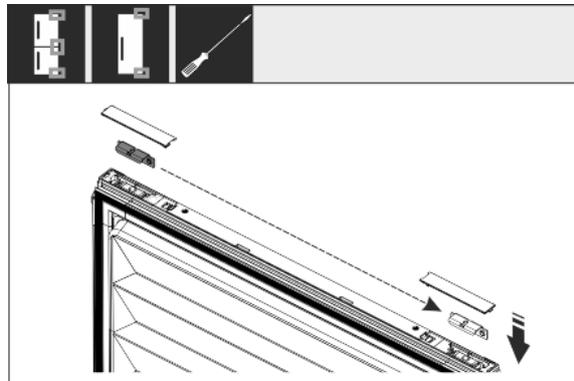


Fig. 12

- Suelte las escuadras en la parte superior e inferior de la puerta y cámbielas de sitio. La escuadra se debe cambiar de sitio para atornillar las bisagras.

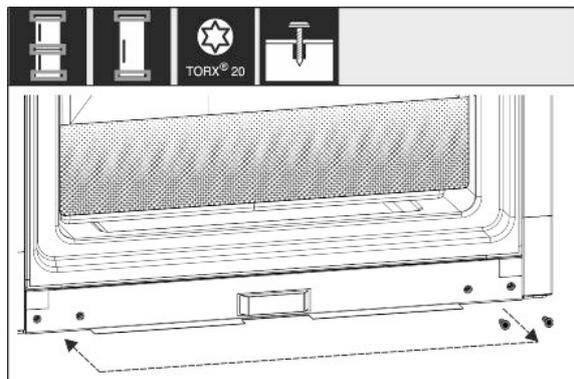


Fig. 13

## Conexión de agua\*

- Cambie de sitio los tornillos que fijan las bisagras. No los atornille después de cambiarlos de sitio, ya que posteriormente habrá que enganchar las bisagras.

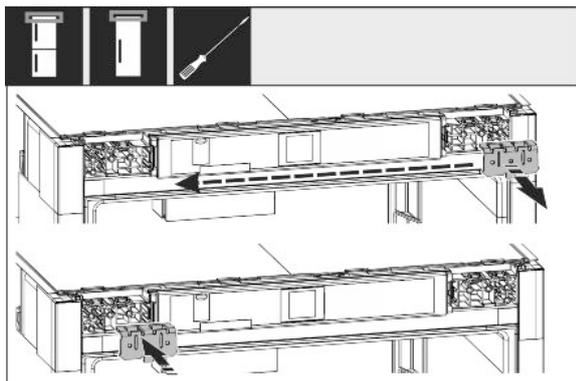


Fig. 14

- Cambie al lado opuesto la escuadra de fijación.

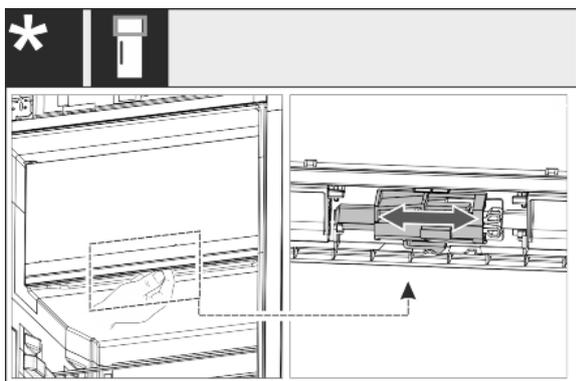


Fig. 15

- En aparatos de una puerta: Cambie el tope de la puerta del compartimiento de 4 estrellas moviendo la palanca. Para ello, la puerta del compartimiento de 4 estrellas debe estar cerrada. Mueva la palanca desde abajo en la parte trasera de la puerta.

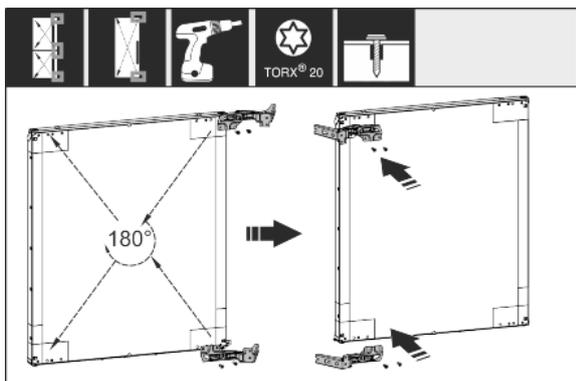


Fig. 16

- Cambie al lado opuesto todas las bisagras girándolas 180° y atorníllelas para fijarlas.

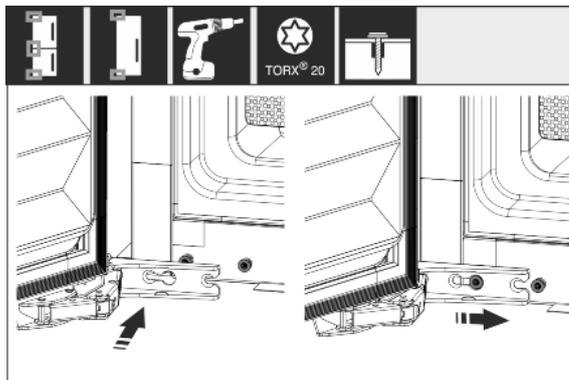


Fig. 17

- Montar de nuevo la puerta: enganche la puerta con las bisagras y apriete los tornillos.

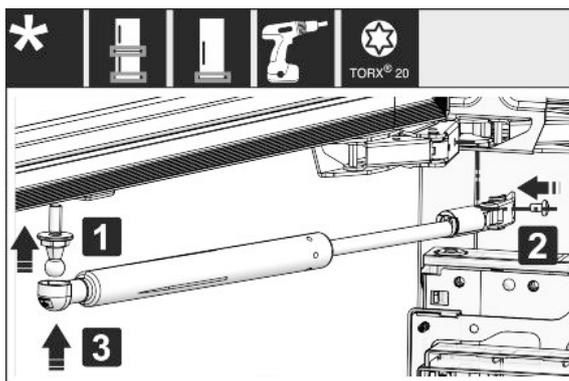


Fig. 18

- Montar de nuevo el amortiguador de cierre: atornille la rótula esférica (1), atornille el soporte (2) y enganche el amortiguador de cierre en dicha rótula.
- Compruebe y, dado el caso, vuelva a apretar todos los tornillos.

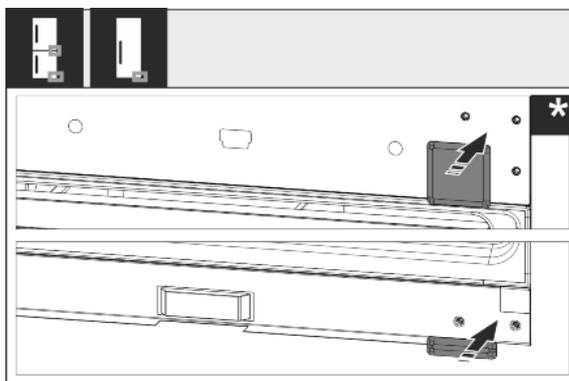


Fig. 19

- Vuelva a montar la cubierta inferior y central. Vuelva a montar las demás cubiertas después del montaje en el mueble.

## 12 Conexión de agua\*



### ADVERTENCIA

¡Electricidad en combinación con agua!  
Descarga eléctrica.

- Antes de conectarlo a la tubería de agua: desconecte el aparato de la toma de corriente.
- Antes de conectarlo a las tuberías de alimentación de agua: bloquee el suministro de agua.
- La conexión a la red de agua potable debe ser realizada únicamente por un instalador de gas y agua cualificado.



## ADVERTENCIA

¡Agua contaminada!  
Intoxicación.

- ▶ Establezca únicamente la conexión con el suministro de agua potable.

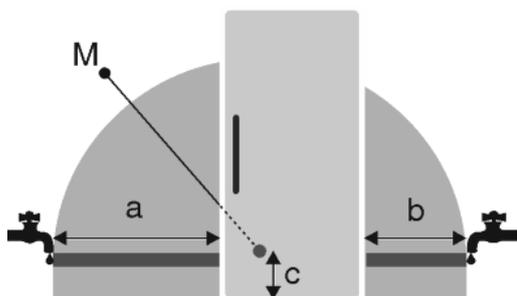


Fig. 20

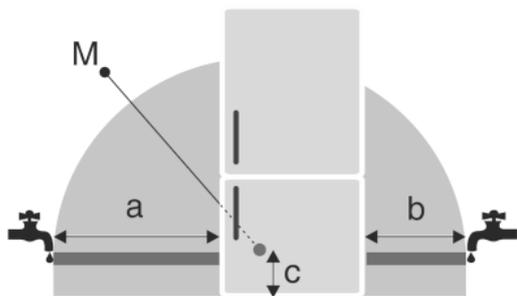


Fig. 20

a	b	c	M
~ 1200 mm	~ 1200 mm	~ 55 mm	Electroválvula

La tubería de conexión de agua y la electroválvula de entrada del aparato son adecuadas para una presión del agua de hasta 1 MPa (10 bar).

Para un funcionamiento impecable (caudal, tamaño de los cubitos de hielo, nivel de ruido), respete los siguientes datos:

Presión del agua:	
bar	MPa
1,5 a 6,2	0,15 a 0,62

Presión del agua si se utiliza un filtro de agua:	
bar	MPa
2,8 a 6,2	0,28 a 0,62

Si la presión es superior a 0,62 MPa (6,2 bar): preconnecte un reductor de presión.

Asegúrese de que se respeten las siguientes condiciones:

- Se debe respetar la presión del agua.
- La alimentación de agua al aparato se debe realizar mediante una tubería de agua fría que resista la presión de funcionamiento y cumpla las normas de higiene.
- Se debe utilizar la manguera suministrada. Se deben desechar las mangueras antiguas.
- En la pieza de conexión de la manguera se encuentra un filtro colector con junta.
- Entre la manguera y la conexión de agua doméstica se encuentra un grifo de cierre para poder interrumpir la alimentación de agua si fuera necesario.
- El grifo de cierre está ubicado fuera del área de la parte trasera del aparato y es fácilmente accesible; de esta manera, el aparato se puede aproximar a la pared lo

máximo posible y, dado el caso, el grifo se puede cerrar rápidamente. Se deben respetar las medidas de distancia.

- Todos los aparatos y dispositivos que se utilizan para la alimentación de agua cumplen las normas vigentes del país respectivo.
- La parte trasera del aparato debe ser accesible.
- No dañe ni doble la manguera al instalarla.

## 13 Establecer la conexión de agua

### Conectar la manguera en el aparato

La electroválvula se encuentra en la parte inferior trasera del aparato. Tiene una rosca de conexión R3/4.

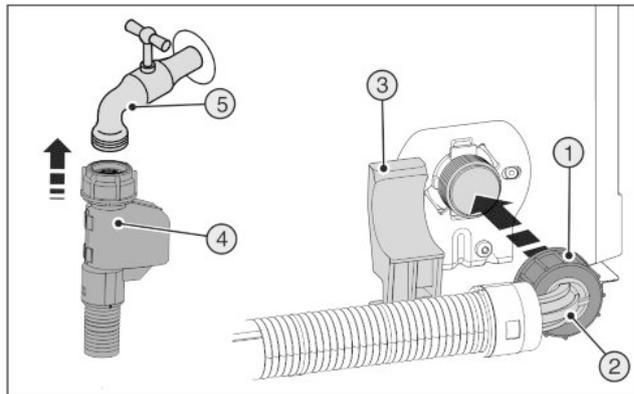


Fig. 21

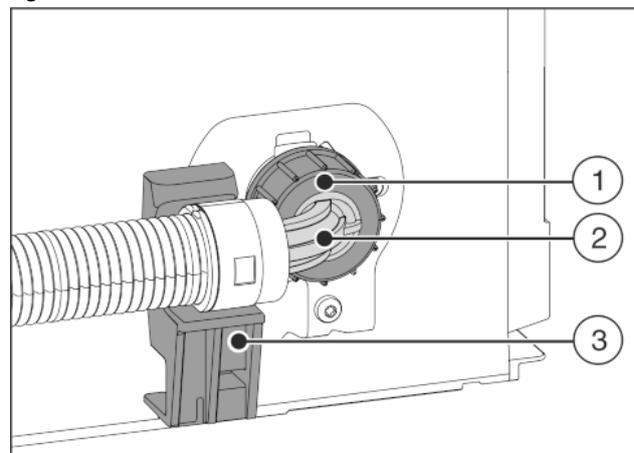


Fig. 22

- ▶ Coloque y sujete el extremo de manguera acodado Fig. 22 (2) en posición horizontal en el soporte Fig. 22 (3).
- ▶ Atornille a mano la tuerca Fig. 22 (1) en la rosca hasta que quede ajustada de forma firme y segura.

### Conectar la manguera en el grifo de cierre

- ▶ Conecte el extremo recto de la manguera Fig. 21 (4) en el grifo de cierre Fig. 21 (5).

### Comprobar el sistema de agua

- ▶ Abra lentamente el grifo de cierre de la alimentación de agua.
  - Antes del montaje en el habitáculo:
  - ▶ Compruebe la estanqueidad de todo el sistema de agua.
  - Después del montaje en el habitáculo:
  - ▶ Limpie el IceMaker (véase el capítulo Mantenimiento en las instrucciones de uso).
  - ▶ Limpie el IceMaker (véase el capítulo Mantenimiento en las instrucciones de uso).

### Purgar el sistema de agua

# Instalar el aparato en el habitáculo

Se debe purgar en los siguientes casos:

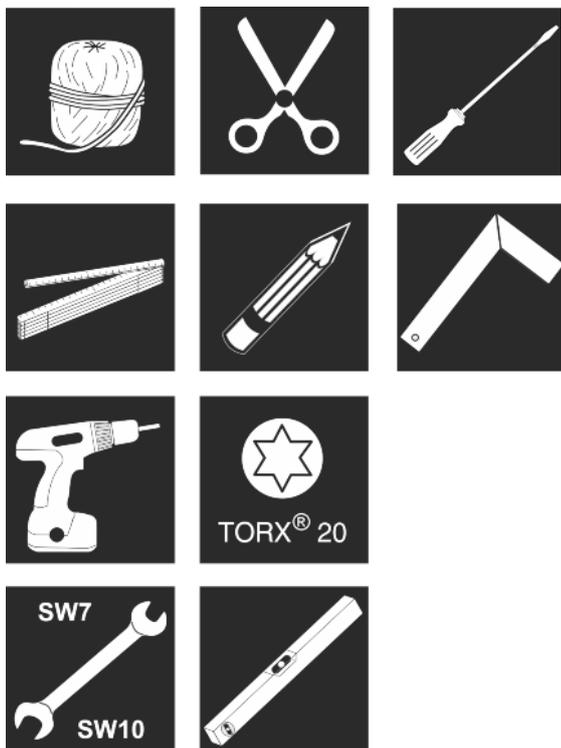
- Primera puesta en funcionamiento
- Cambio del depósito de agua del InfinitySpring

Asegúrese de que se cumplen los siguientes requisitos:

- El aparato está completamente instalado y conectado
- El depósito de agua está colocado (véase el capítulo Mantenimiento en las instrucciones de uso)
- El filtro de agua está colocado (véase el capítulo Mantenimiento en las instrucciones de uso)
- El aparato está conectado
- ▶ Abra la puerta del aparato.
- ▶ Presione con el vaso la parte inferior del dispensador InfinitySpring.
- ▷ La parte superior se mueve hacia fuera y entra aire o agua en el vaso.
- ▶ Continúe con esta operación hasta que entre un chorro uniforme de agua en el vaso.
- ▷ Entonces ya no queda aire en el sistema.
- ▶ Limpie el InfinitySpring (véase el capítulo Mantenimiento en las instrucciones de uso).

## 14 Instalar el aparato en el habitáculo

### Herramientas



### Piezas de montaje suministradas

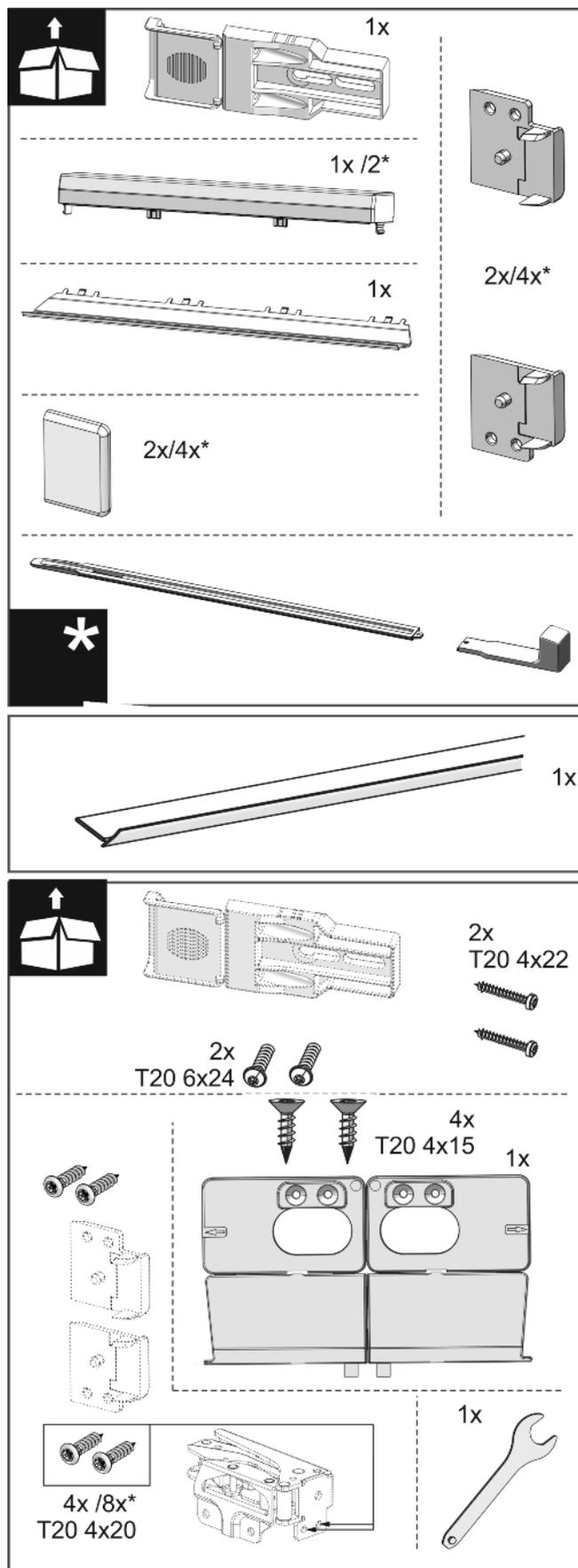


Fig. 23

Fig. 24

# Instalar el aparato en el habitáculo

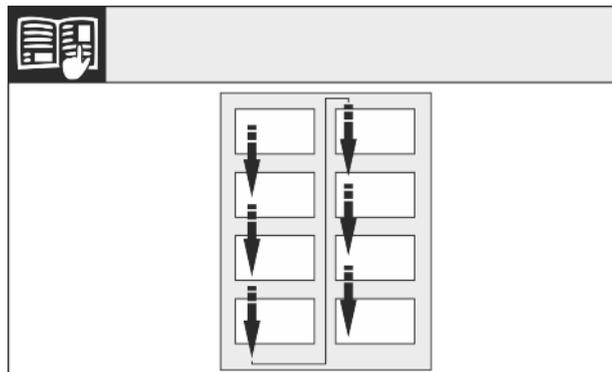


Fig. 25

- Tenga en cuenta la dirección de lectura.

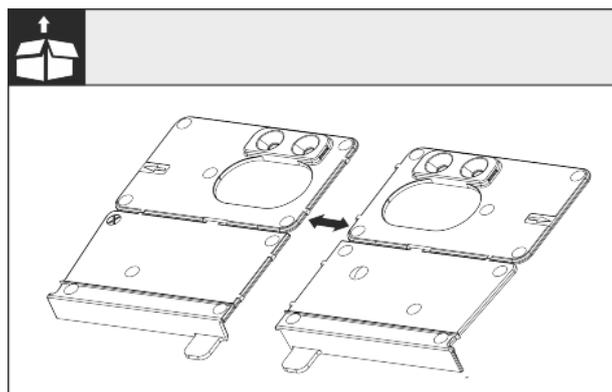


Fig. 26

- Separe la escuadra de montaje de la base por la perforación.

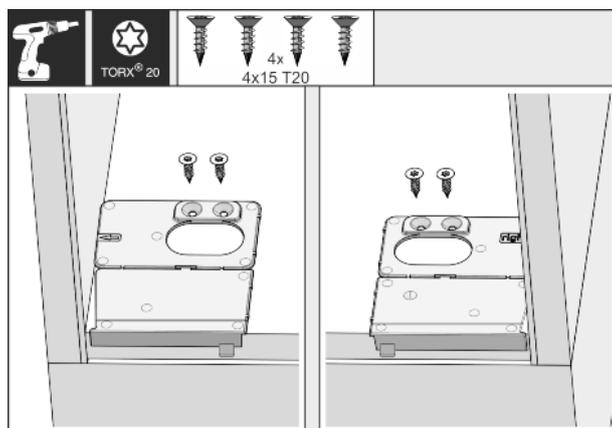


Fig. 27

## AVISO

Profundidad de montaje correcta del aparato.

- El uso de la escuadra de montaje garantiza la profundidad de montaje correcta del aparato.
- Atornille la escuadra de montaje de la base a derecha e izquierda, a ras de la pared lateral, en la base del habitáculo.

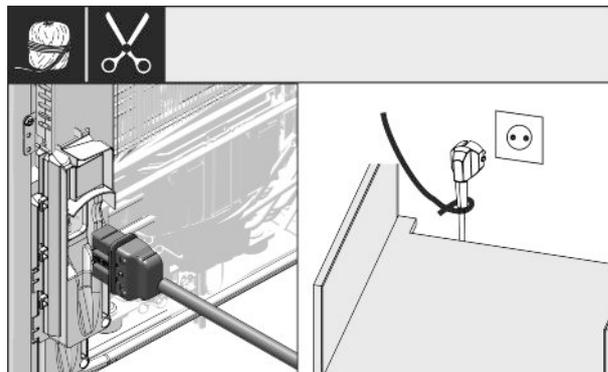


Fig. 28

- Retire el cable de red del kit de accesorios e introdúzcalo en la parte trasera del aparato. Coloque el enchufe de alimentación de red con la ayuda de un cordón hasta llegar a la toma de corriente de libre acceso.

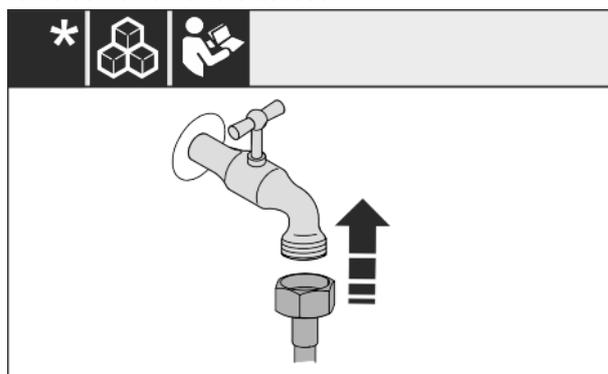


Fig. 29

- Si fuera necesario, instale ahora la conexión de agua según las instrucciones de manejo.

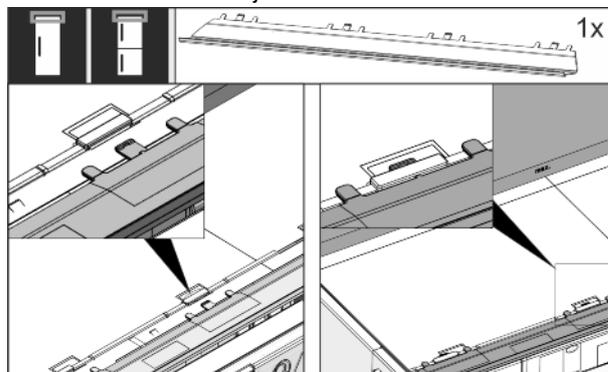


Fig. 30

- Introduzca el panel de compensación en la parte superior del aparato. El panel se puede desplazar hacia ambos lados.

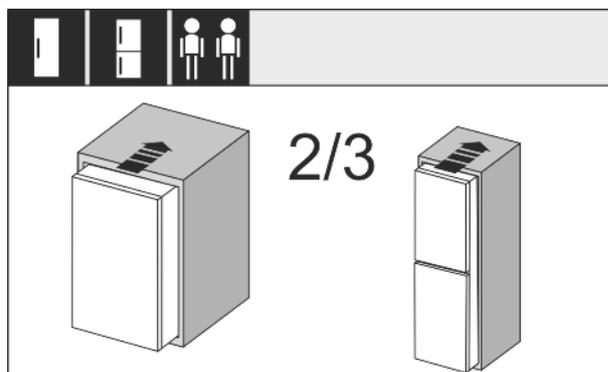


Fig. 31

- Inserte el aparato (2/3) en el habitáculo.

# Instalar el aparato en el habitáculo

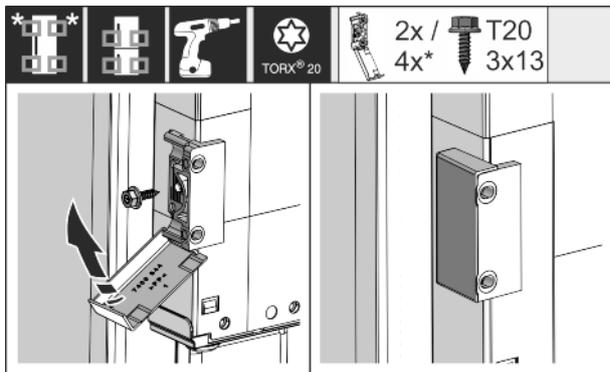


Fig. 32

- Monte la escuadra de fijación. Coloque las escuadras de fijación a la altura de los tiradores de las puertas de muebles. Si la puerta es muy grande, utilice cuatro escuadras de fijación en total. Pliegue las cubiertas sobre la escuadra después del montaje.

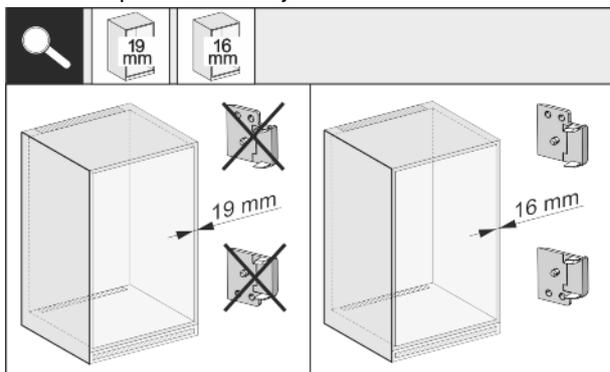


Fig. 33

- Compruebe si la pared lateral del mueble tiene 16 mm o 19 mm de grosor.

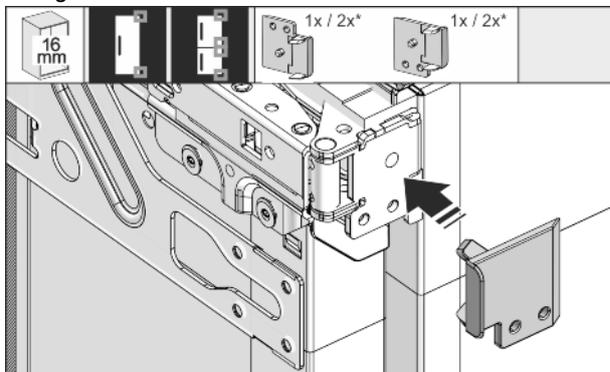


Fig. 34

- Si las paredes del mueble tienen 16 mm de grosor: fije la pieza distanciadora en todas las bisagras. Si las paredes del mueble tienen 19 mm de grosor, no es necesaria ninguna pieza distanciadora.

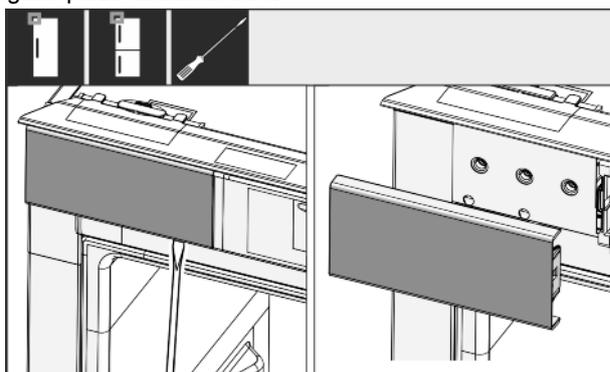


Fig. 35

- Afloje la cubierta superior izquierda con un destornillador y retírela.

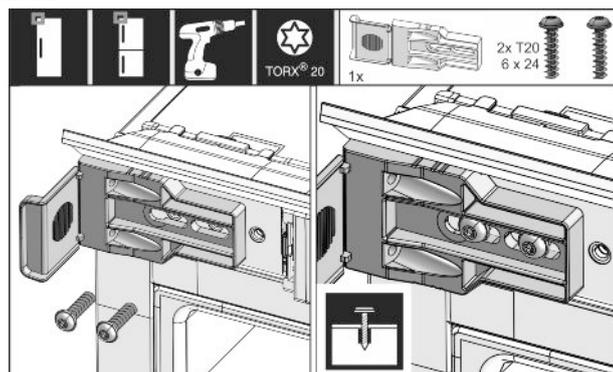


Fig. 36

- Atornille la escuadra de fijación sin apretar. La escuadra se debe poder mover ligeramente.

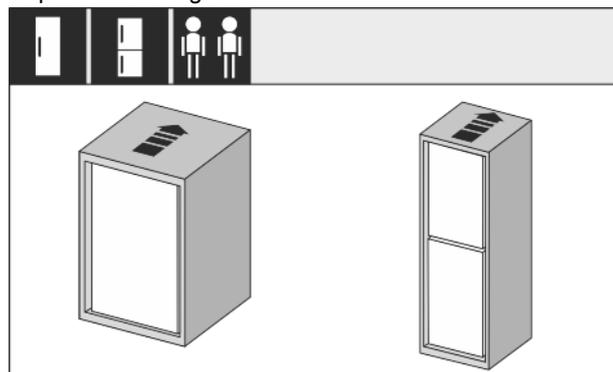


Fig. 37

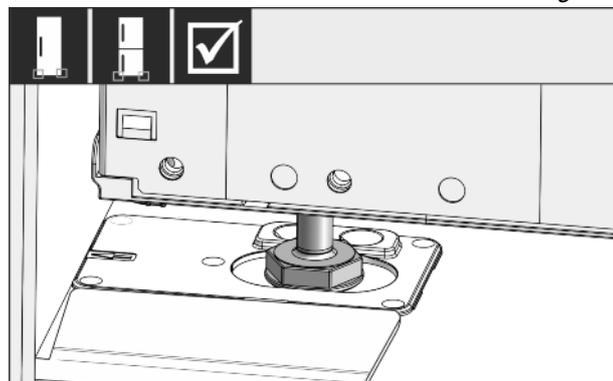


Fig. 38

- Introduzca ahora por completo el aparato en el habitáculo. Las patas de ajuste deben descansar en las escotaduras de las escuadras de tope a ambos lados.

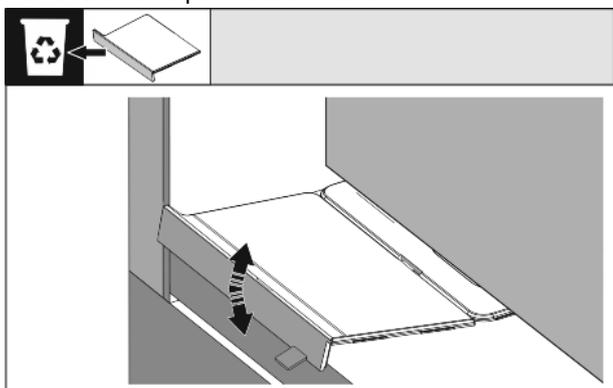


Fig. 39

- Retire el tope de la escuadra de montaje de la base. Mueva el tope para soltarlo y, dado el caso, arránquelo con unos alicates.

# Instalar el aparato en el habitáculo

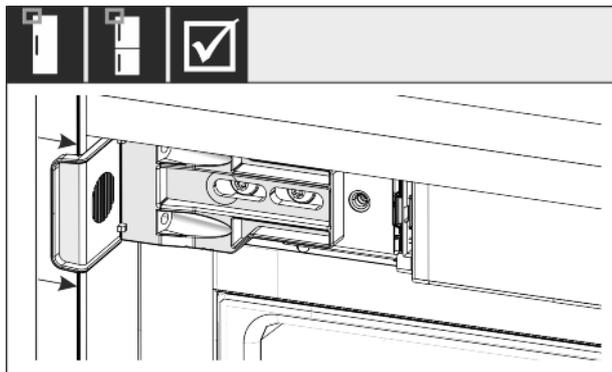


Fig. 40

- Compruebe si el aparato queda a ras del habitáculo. La escuadra de fijación debe descansar en la pared lateral del habitáculo.

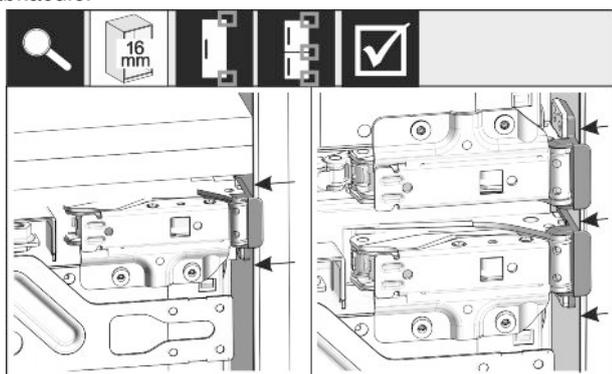


Fig. 41

- Si las paredes laterales del mueble tienen 16 mm de grosor, las piezas distanciadoras deben hacer tope con el habitáculo en el lado de las bisagras.

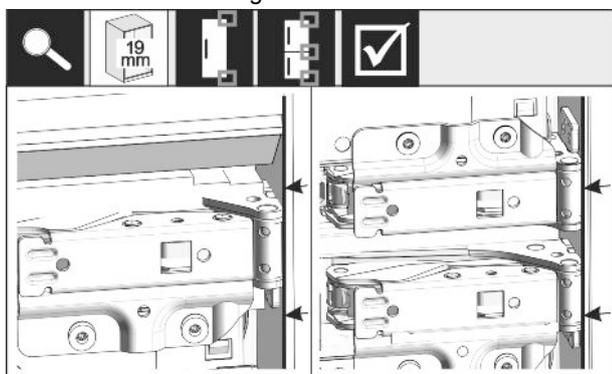


Fig. 42

- Si las paredes laterales del mueble tienen 19 mm de grosor, alinee los cantos delanteros de las bisagras a ras de la parte delantera de la pared lateral del mueble.

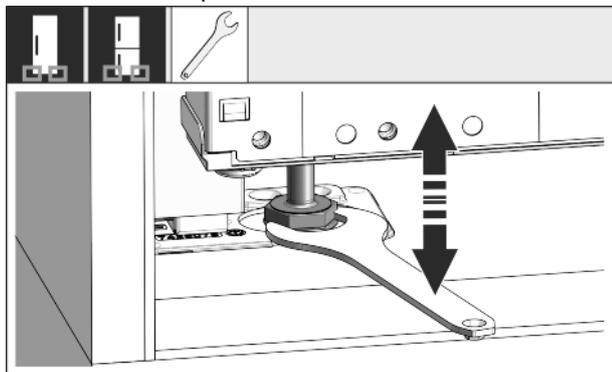


Fig. 43

- Si fuera necesario, alinee el aparato en cuanto a inclinación mediante las patas de ajuste.

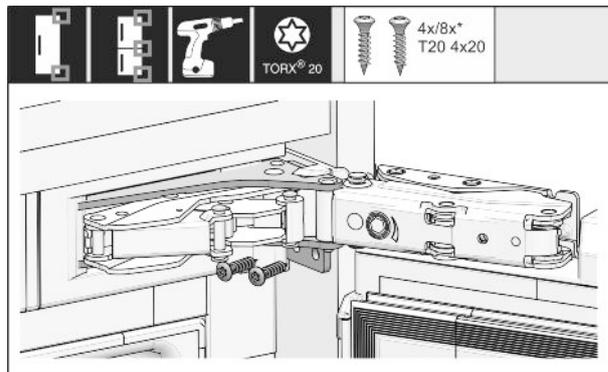


Fig. 44

- Atornille ahora el aparato en el lado de las bisagras.

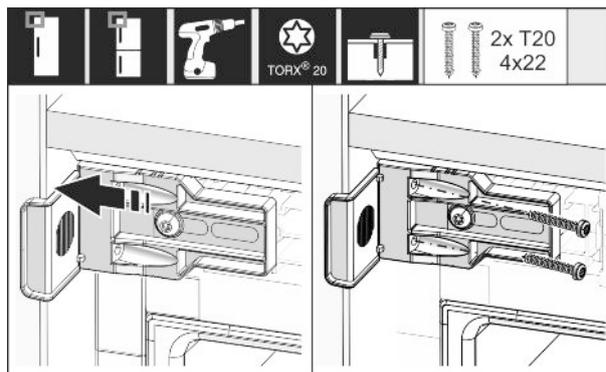


Fig. 45

- Desplace la escuadra de modo que quede enrasada en la pared lateral del habitáculo. Apriete todos los tornillos.

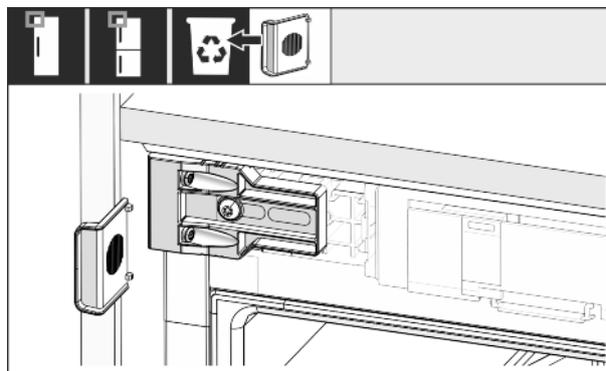


Fig. 46

- Saque el tope de la escuadra en el lado del tirador superior y deséchelo.

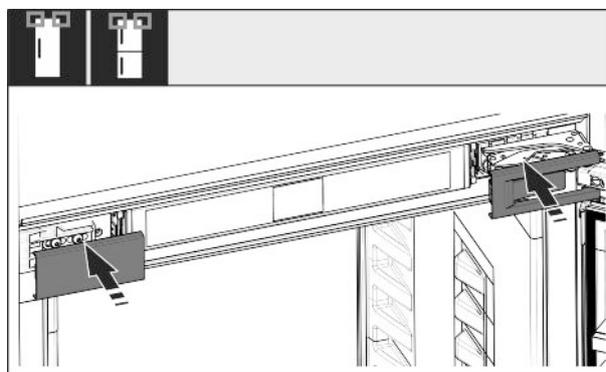


Fig. 47

- Coloque las cubiertas.

# Instalar el aparato en el habitáculo

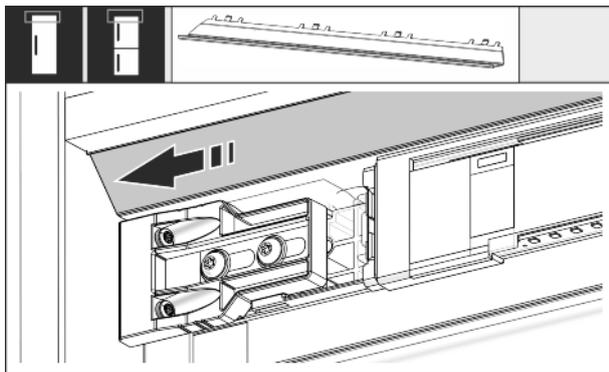


Fig. 48

- Desplace el panel de modo que quede enrasado en el lateral de la pared del mueble.

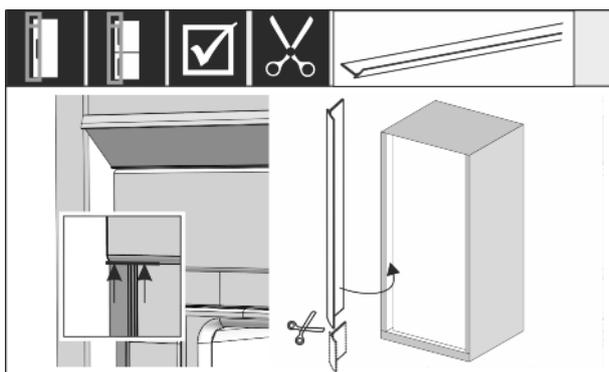


Fig. 49

- El burlete es magnético. Coloque el burlete bajo la cubierta superior y presione. Si fuera necesario, acorte el burlete a la longitud necesaria con unas tijeras afiladas.

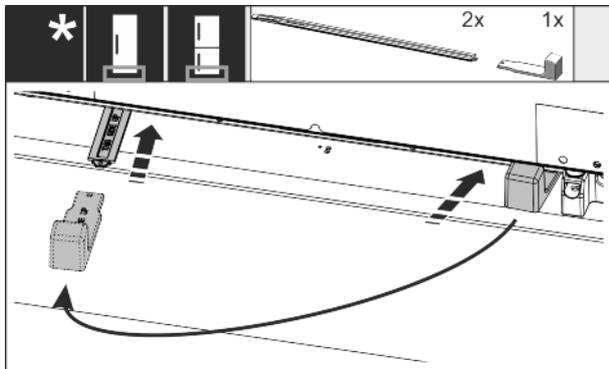


Fig. 50

La regulación de altura se suministra de serie a partir de una altura del habitáculo de 140 cm y es indispensable utilizarla para optimizar el ruido.

- Para estabilizar el aparato en la parte inferior trasera: coloque el tirador en el riel de la regulación de altura e introduzca dicho riel en el fondo del aparato. Retire el tirador y proceda de la misma manera con el segundo riel.

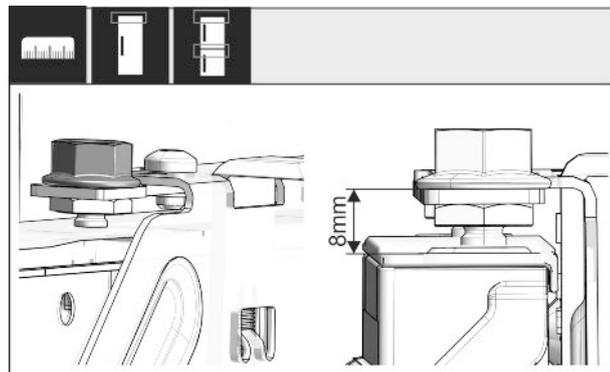


Fig. 51

- Cierre la puerta y compruebe el preajuste de 8 mm desde el canto superior de la puerta del aparato hasta el apoyo del travesaño

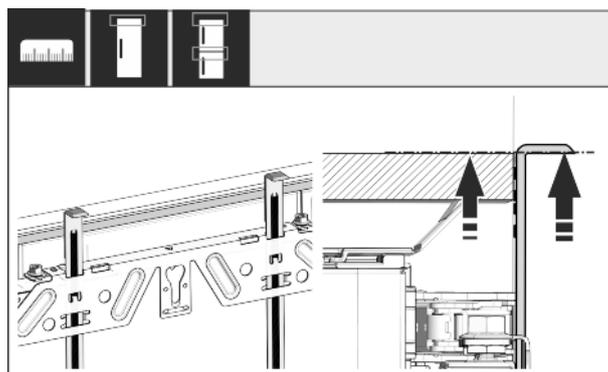


Fig. 52

- Desplace hacia arriba las ayudas de montaje a la altura de la puerta del mueble. Canto inferior de tope de la ayuda de montaje = canto superior de la puerta que se ha de montar.

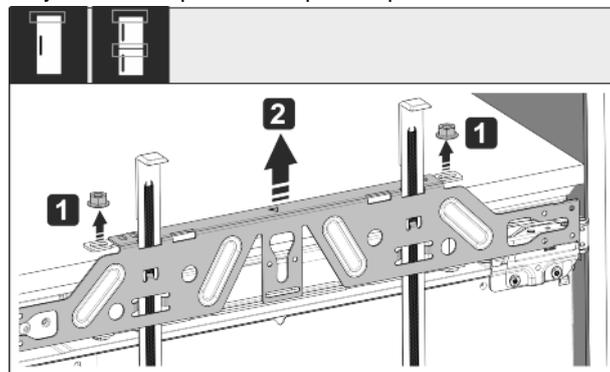


Fig. 53

- Suelte las contratuercas y retire el travesaño de fijación.

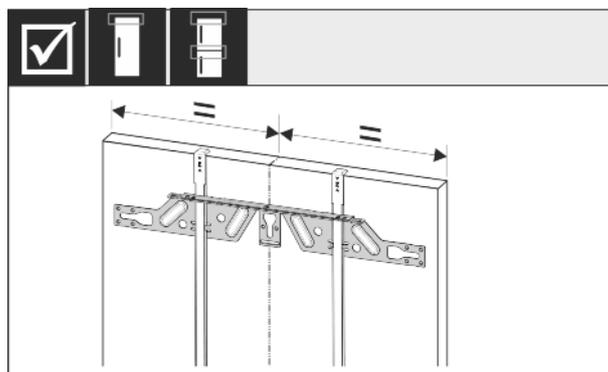


Fig. 54

- Enganche el travesaño de fijación en la cara interior de la puerta del mueble y alinéelo centrado.

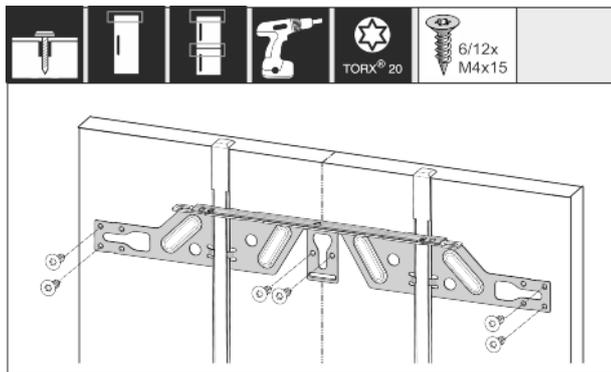


Fig. 55

- ▶ Monte el travesaño de fijación con 6 tornillos como mínimo en el caso de puertas de tableros de partículas y con 4 tornillos como mínimo en el caso de puertas de cassette.

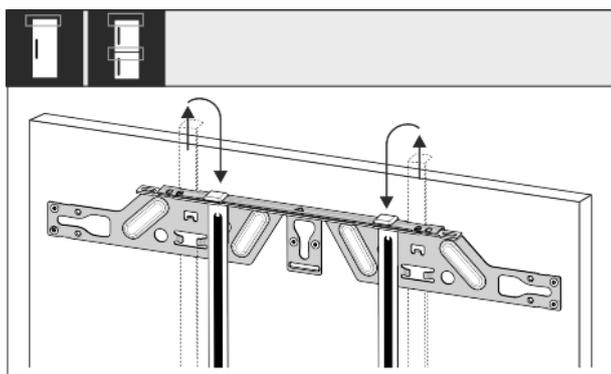


Fig. 56

- ▶ Extraiga las ayudas de montaje e introdúzcalas invertidas en el orificio de alojamiento adyacente.

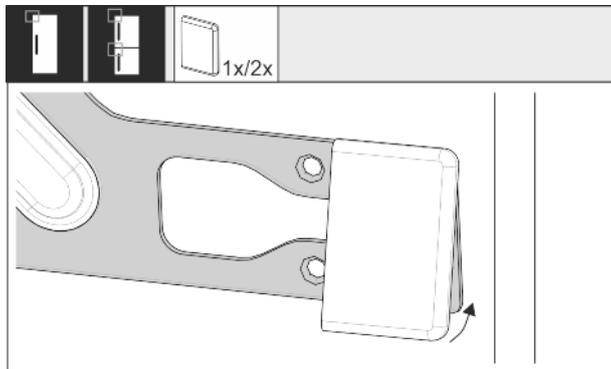


Fig. 57

- ▶ Sujete la cubierta en el travesaño de fijación en el lado del tirador.

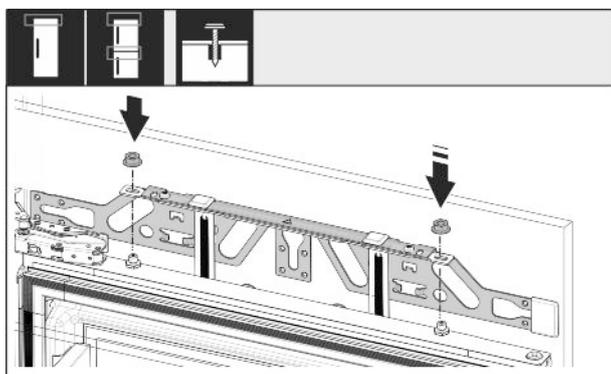


Fig. 58

- ▶ Enganche la puerta del mueble y vuelva a atornillar ligeramente las contratuerzas en los pernos de ajuste.

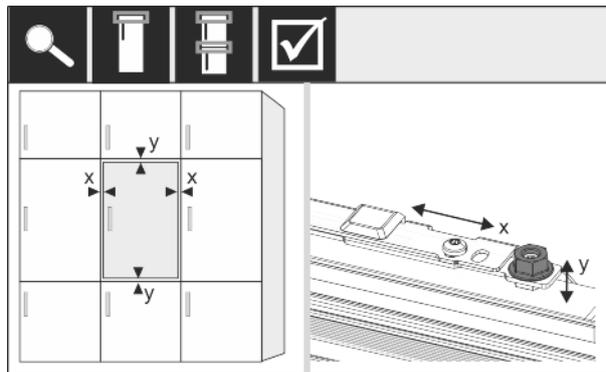


Fig. 59

- ▶ Alinee la puerta del mueble con los pernos de ajuste en sentido X e Y.

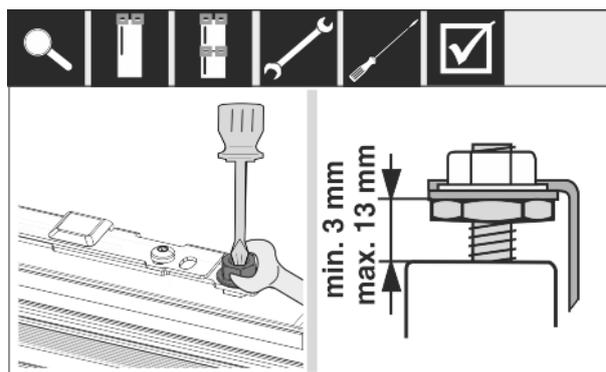


Fig. 60

- ▶ Apriete las contratuercas y compruebe la altura de ajuste.

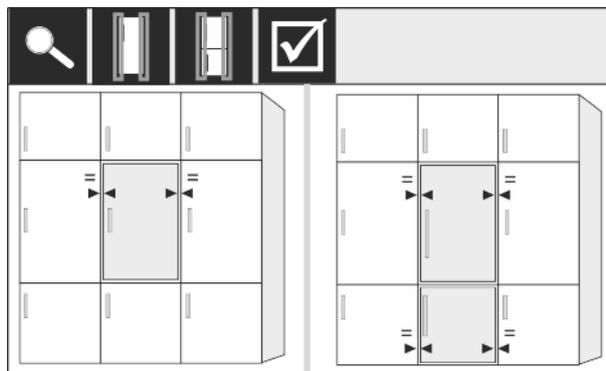


Fig. 61

- ▶ Compruebe la distancia de la puerta a las puertas de muebles circundantes. En el caso de frentes de muebles que tengan más de 19 mm de grosor, tenga en cuentas las medidas e indicaciones que figuran en el capítulo **Frentes de muebles**.

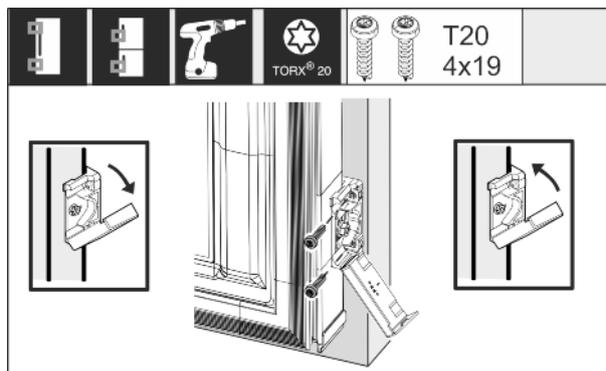


Fig. 62

## Frentes de muebles

- ▶ Para montar la escuadra de fijación en la puerta del mueble, vuelva a abrir la cubierta. Alinee el canto delantero de la escuadra de fijación paralelamente al canto de la puerta del mueble y atornille la escuadra. Vuelva a plegar hacia arriba la cubierta.

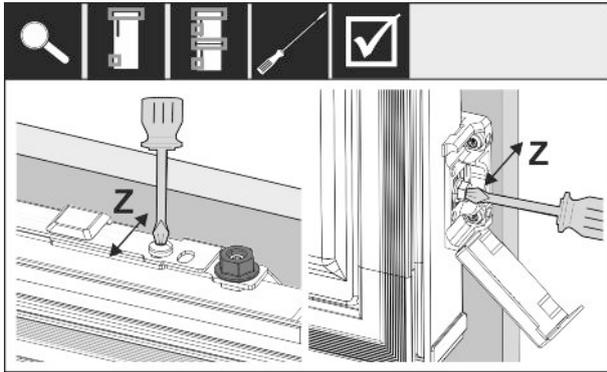


Fig. 63

- ▶ Alinear la puerta del mueble en sentido Z: suelte el tornillo regulador en el travesaño de fijación y el tornillo en la escuadra de fijación y, después, desplace la puerta.

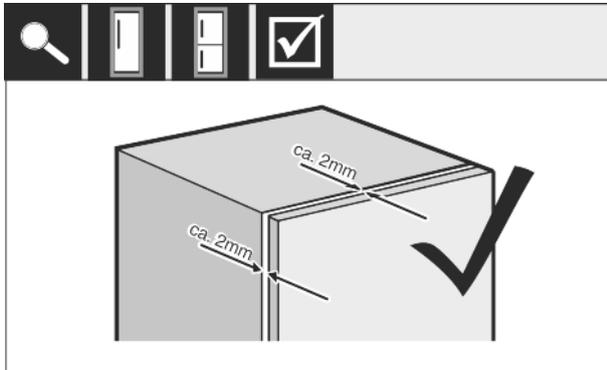


Fig. 64

- ▶ Compruebe la distancia entre la puerta del mueble y el cuerpo del mueble. Compruebe y, dado el caso, vuelva a apretar todos los tornillos.

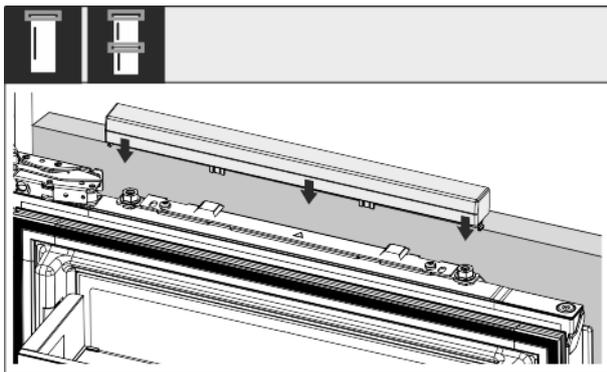


Fig. 65

- ▶ Sujete la cubierta superior.

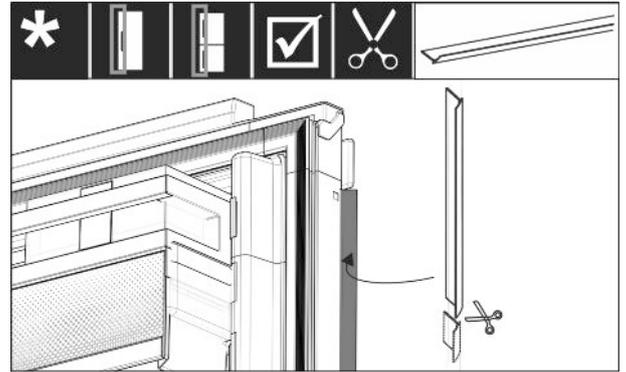


Fig. 66

- ▶ Adapte, recorte y coloque el burlete entre la puerta del frente del mueble y la puerta del aparato.

Compruebe los siguientes puntos para garantizar que el aparato se ha instalado correctamente. De lo contrario, se pueden producir la formación de hielo y de agua de condensación, así como averías funcionales:

- ▷ La puerta debe cerrar correctamente.
- ▷ La puerta del mueble no debe entrar en contacto con el cuerpo del mueble.
- ▷ La junta situada en la esquina superior por el lado del tirador debe estar bien ajustada.

## 15 Frentes de muebles

### 15.1 Medidas

Según la variante del aparato, necesita una puerta o dos puertas de muebles. El tamaño de las puertas de muebles correspondientes depende del tamaño total del habitáculo y del grosor del cuerpo del mueble.

#### Nota

Tenga en cuenta las medidas correspondientes del habitáculo y del aparato, así como los esquemas de montaje (consulte 3 Medidas del aparato) y (consulte 4 Medidas del habitáculo). Los esquemas de montaje están disponibles en el catálogo correspondiente.

#### Indicaciones generales:

- Tenga en cuenta las recomendaciones específicas para nuestros aparatos sobre el tamaño y peso para el montaje de puertas fijas que figuran en nuestros catálogos.
- El grosor del cuerpo del mueble debe ser de como mínimo 16 mm y como máximo 19 mm.
- Para montar dos puertas de muebles, tenga en cuenta la posición de la ranura (consulte Fig. 2343).

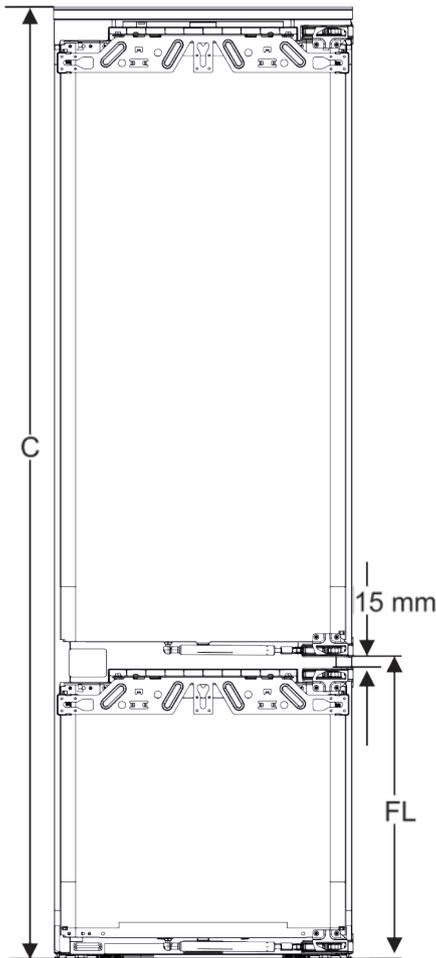


Fig. 67 Posición de la ranura de un frente de mueble de dos puertas

Altura del habitáculo	Altura del aparato (mm)	Posición de la ranura (FL) de una puerta fija (mm)
178 - 2 cajones	1770	549 + 15
178 - 3 cajones	1770	695 + 15

### Otra puerta de mueble encima, debajo o contigua:

- La holgura vertical entre las puertas de muebles debe ser de 4 mm.
- La holgura horizontal entre las puertas de muebles debe ser de 4 mm. Compruebe aquí las propiedades de colisión (consulte 15.3 Ajustar la holgura sin colisiones).

### Peso y bisagras:

- En frentes de muebles pesados, la bisagra se somete a un enorme esfuerzo. La bisagra puede resultar dañada. Tenga en cuenta la indicación de peso máximo de su aparato en el catálogo.
- Si el frente de mueble sobrepasa el peso máximo permitido, la solución puede ser un aparato con técnica de puerta orientable, ya que el peso se descarga entre varias bisagras de cazoleta del mueble.
- Si utiliza frentes de muebles largos que sobresalen en gran medida de los aparatos, recomendamos una bisagra de puerta adicional (por ejemplo, Kamat), que tenga obligatoriamente el mismo punto de giro que la bisagra de puerta fija utilizada en los aparatos Liebherr. El uso de otra bisagra (Kamat) descarga el peso entre varios puntos. En frentes de muebles altos, se recomienda utilizar un herraje de compensación fresado para contrarrestar cualquier deformación (convexa/cóncava).

## 15.2 Montar los frentes de muebles

### Durante el montaje, tenga en cuenta lo siguiente:

- El frente del mueble debe estar montado simétricamente respecto a la puerta del frigorífico.
- El frente del mueble contiguo se encuentra exactamente al mismo nivel.
- El frente del mueble contiguo tiene el mismo radio de canto que el frente del aparato.
- El frente del mueble es plano y está libre de tensión.
- El frente del mueble tiene un ajuste de profundidad mínima de aprox. 2 mm respecto al cuerpo.
- Instale el aparato en el habitáculo (consulte 14 Instalar el aparato en el habitáculo).
- Fije el frente del mueble en la puerta del aparato (consulte 14 Instalar el aparato en el habitáculo).
- Compruebe si hay alguna colisión con el frente del mueble (consulte 15.3 Ajustar la holgura sin colisiones).

## 15.3 Ajustar la holgura sin colisiones

Después de haber montado los frentes de muebles, debe comprobar que no haya colisiones.

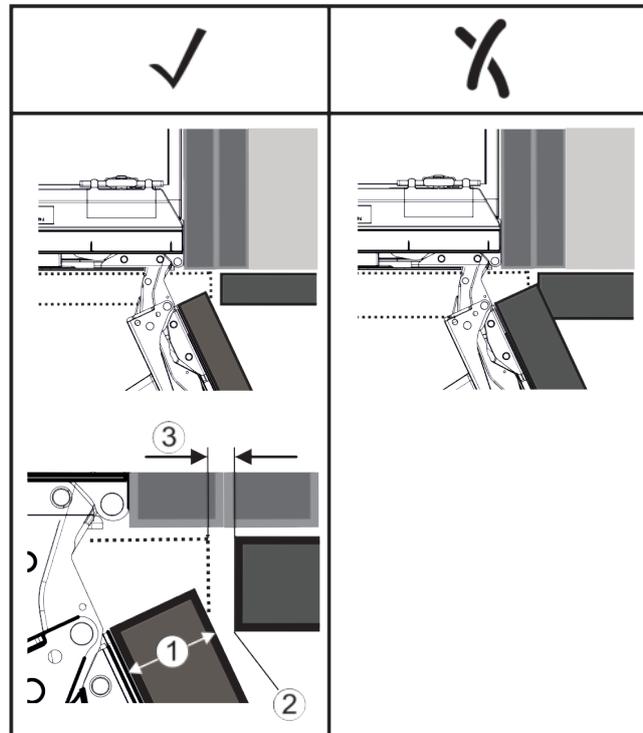


Fig. 68

(1) Grosor del frente (FD) (2) Radio de canto (R) (3) Holgura (S)

FD(1) in mm	R (2) = 0 mm (scharfkantig)		R = 1,2 mm		R = 2 mm		R = 3 mm	
	G <sub>min</sub>	G <sub>max</sub>	G <sub>min</sub>	G <sub>max</sub>	G <sub>min</sub>	G <sub>max</sub>	G <sub>min</sub>	G <sub>max</sub>
16	0,3	0,9	0,1	0,4	0,1	0,2	0,1	0,2
19	0,7	2,4	0,3	1,9	0,23	3,25	0,1	0,8
20	2	4,3	1,5	3,6	1	3,1	0,6	2,7
22	3,5	6,3	3	5,6	2,6	5,3	2,1	4,6
24	5,5	8,3	5	7,8	4,5	7,4	4	6,9
26	7,6	10,7	7	10,3	6,6	9,9	6,2	9,4

Fig. 69 Tabla de límites de holgura

G<sub>min</sub> = límite inferior de la holgura en mm

G<sub>max</sub> = límite superior de la holgura en mm

### Nota

En el caso de correcciones, preste siempre atención a que el frente del mueble se adapte al aspecto general del frente.

# Conectar el aparato

## Compruebe las propiedades de colisión y corrija de manera correspondiente:

- ▶ Determine el grosor del frente y el radio de canto.
- ▶ Consulte en la tabla Fig. 69 (*Grenzbereich*) para la holgura.
- ▶ Compare la holgura con los valores de la tabla.
- ▶ Realice una de las siguientes acciones según la holgura determinada.

Holgura	Descripción
$S > G_{\text{máx}}$	Si la holgura es mayor que ambos valores límite, no debe realizar ninguna corrección.
$S < G_{\text{mín}}$	Si la holgura se sitúa por debajo de los valores límite, debe incrementar la holgura. Otra posibilidad es aumentar el radio de canto.
$G_{\text{mín}} \leq S \leq G_{\text{máx}}$	Si la holgura se encuentra entre ambos valores límite, debe trabajar con gran precisión. En estos casos, se pueden producir colisiones rápidamente.

## 16 Conectar el aparato



### ADVERTENCIA

¡Conexión indebida!  
Peligro de incendio.

- ▶ No utilice ningún cable prolongador.
- ▶ No utilice ninguna regleta de contactos.

### AVISO

¡Conexión indebida!  
Daño en el sistema electrónico.

- ▶ No utilice ningún convertidor aislante.
- ▶ No utilice ningún conector de bajo consumo.

### Nota

Utilice exclusivamente la línea de alimentación eléctrica suministrada.

- ▶ Se puede solicitar una línea de alimentación eléctrica más larga al servicio postventa.

Asegúrese de que se cumplen los siguientes requisitos:

- El tipo de corriente y la tensión en el lugar de instalación cumplen los datos que figuran en la placa de identificación .
- La caja de enchufe está debidamente conectada a tierra y protegida eléctricamente mediante fusible.
- La corriente de activación del fusible se sitúa entre 10 y 16 A.
- La caja de enchufe es fácilmente accesible.
- La caja de enchufe se encuentra fuera del área de la parte trasera del aparato en la zona indicada (*a, b, c*).
- ▶ Compruebe la conexión eléctrica
- ▶ Inserte el conector (*G*) del aparato en la parte trasera del mismo. Preste atención a que encaje correctamente.
- ▶ Conecte el enchufe de alimentación de red a la alimentación de tensión.
- ▷ El logotipo de Liebherr aparece en la pantalla.
- ▷ La pantalla cambia al símbolo de espera.





[home.liebherr.com/fridge-manuals](https://home.liebherr.com/fridge-manuals)

**ES** Frigoríficos y congeladores integrables, puerta fija

Fecha de publicación: 20210309  
Índice de números de artículo: 7088230-00