

FICHA TÉCNICA

Ultracongeladores **CE**



ISO 10 - 12 - 14 - 16



MINISO 11-13-15

Las fotos no son contractuales.
La empresa se reserva el derecho a realizar modificaciones sin previo aviso - Copia prohibida.

ADVERTENCIAS

1. Generalidades

Acaba usted de adquirir nuestro material y le agradecemos la confianza que ha depositado en nosotros.

La compra de este equipo implica la aceptación de nuestras condiciones generales de venta.

El presente documento ha sido redactado para la atención exclusiva del comprador.

Las informaciones adjuntas son estrictamente confidenciales y no deberán en ningún caso cederse a terceros.

Cualquier acto de transmisión, comunicación de su contenido o reproducción (incluso parcial) de este documento está prohibido salvo autorización por escrito del fabricante.

Cualquier infracción será objeto de reclamación ante los tribunales.

Estas instrucciones forman parte integrante del producto y deben conservarse cerca de la máquina para una consulta fácil e inmediata.

Este documento fue redactado en francés (MANUAL ORIGINAL) y luego traducido a Español.

En caso de duda sobre la exactitud de la traducción, consulte el documento original en francés que prevalece en contra de cualquier otro documento.

Le pedimos que siga los consejos de esta documentación para obtener total satisfacción.

El fabricante no garantiza la predisposición técnica y legal del local de instalación y de los servicios de apoyo a la máquina, pero proporciona todas las instrucciones para la instalación correcta en el capítulo especial del presente manual.

En cuanto a este aspecto, se aconseja al usuario consultar un técnico profesional experimentado en la materia para el cumplimiento de las leyes o de los posibles reglamentos locales.

Nuestra empresa no podrá en ningún caso ser considerada como responsable de la pérdida de mercancías o de explotación debidas a cualquier mal funcionamiento, especialmente en caso de uso incorrecto e imprudente, como por ejemplo:

- Uso impropio, no conforme con las presentes consignas por personal no informado.
- Modificaciones o intervenciones no autorizadas.
- Utilización de recambios no originales o no específicos del modelo.
- Incumplimiento, aún parcial, de las intervenciones.

Estas pérdidas pueden ser cubiertas por un seguro privado contratado por el usuario.

Cualquier instalación y / o el uso no conforme a nuestras recomendaciones anulará automáticamente la garantía del fabricante.

Nuestro material ha sido concebido y fabricado con esmero. Deseamos que obtenga mucha satisfacción con él, y estamos a su disposición para cualquier información.

El material ha sido concebido para la industria alimenticia (productos de panadería y de pastelería) y debe funcionar conforme a las normas del constructor.

Este aparato está destinado para el uso profesional y por lo tanto debe estar instalado en un local de trabajo CERRADO AL PÚBLICO por razones obvias de seguridad.

Cualquier uso diferente será considerado como impropio y por tanto imprudente.

2. Advertencias técnicas

Cualquier mala instalación, cambio de un ajuste, mal uso o mantenimiento mal hecho puede causar daños materiales, lesiones o la muerte. Leer las instrucciones de uso y funcionamiento, antes de instalar o dar servicio a este equipo.

La instalación del aparato debe ser realizada por un técnico cualificado y autorizado.

Antes de empezar la instalación del equipo, el técnico debe asegurarse que las distintas conexiones del local (alimentación de agua, alimentación eléctrica y evacuación de las aguas residuales por el desagüe) están acabados y en conformidad con las especificaciones técnicas de los equipos y de las leyes.

En el interior, no hay piezas reparables por el usuario.

Las reparaciones deben ser realizadas por personal calificado.

Para su seguridad : No almacene ni use gasolina u otros líquidos inflamables o gaseosos cerca de este equipo o de cualquier otro equipo.

Para asegurar una buena protección contra el riesgo de incendio o descarga eléctrica, reemplace un fusible dañado por un fusible del mismo tipo y amperaje.

Los fusibles protegen la máquina contra las sobrecargas eléctricas y no deben ser manejados bajo tensión.

Desconecte la fuente de alimentación antes de dar servicio.

A la entrega, las chapas de acero inoxidable están protegidos contra rasguños por una película de plástico. Antes de la puesta en servicio, no olvide quitar la película de plástico.



Esta instalación contiene gases fluorados de efecto invernadero contemplados en el Protocolo de Kyoto.

La normativa europea sobre la protección de la capa de ozono y la lucha contra el efecto invernadero requiere de todas las empresas cuyo personal realiza las operaciones de manipulación de refrigerantes tener un CERTIFICADO DE CAPACIDAD emitida por 5 años por una organización aprobada por el Ministerio de Medio ambiente.

INSTALACIÓN

Este aparato está destinado para el uso profesional y por lo tanto debe estar instalado en un local de trabajo CERRADO AL PÚBLICO por razones obvias de seguridad.

Antes de la instalación, asegurarse de que :

El material debe colocarse sobre un suelo plano, a nivel y apto para soportar su peso con un margen de seguridad suficiente (El desnivel máxima aceptable es de 5 mm/m).

Nunca hay que « pegar » el material contra la pared, dejar al menos 10mm para evitar los problemas de condensación.


La implantación en el local y las ventilaciones de este último deben estar conformes a las normas en vigor el día de la instalación.

El espacio libre detrás de la máquina es de 100 mm.


Atención al acceso para el servicio. Es interesante prever un paso para el hombre con el fin de facilitar las intervenciones de mantenimiento.

La ventilación natural debe ser suficiente alrededor del material.

El material necesita ser aireado y estar en un ambiente inferior a 32°C para asegurar un funcionamiento correcto.

 Las conexiones eléctricas e hidráulicas deben realizarse conforme a las normas en vigor y por personal calificado y autorizado a establecer la declaración de conformidad a las leyes en vigor.

1. Alimentación eléctrica

 Debe preverse una protección por material conforme con la ley, cerca del aparato y fácilmente accesible.

Observación : La continuidad del circuito de TIERRA debe asegurarse entre el aparato y su toma de conexión. Asegúrase de conectar a tierra el aparato. No conectar el cable de tierra a las tuberías de gas o de agua, a los pararrayos o líneas telefónicas de conexión a tierra. Si el aparato no está correctamente conectado a tierra, puede producirse una descarga eléctrica


El cliente se encargará de la instalación de un disyuntor diferencial (1 por material).

La tensión de alimentación debe corresponderse con la tensión nominal del material indicada en la placa descriptiva.

El cliente debe conectarse al armario eléctrico.

2. Desagüe

La salida del desagüe puede instalarse detrás o al lado del utracongelador (posición a determinar durante la instalación). Perforar un agujero \varnothing 35 mm. Sección \varnothing 40mm mínimo para la evacuación hacia el desagüe.

 El agua proveniente de la condensación no es potable porque no contiene minerales y puede contener bacterias. Por lo tanto, no es apta para el consumo humano o animal.

3. Paneles

Paneles desmontables con módulos de 1000mm.

Espesor del aislamiento térmico : 100 mm.

Revestimiento interior y exterior recubierto de una protección que permite un mantenimiento fácil y ofrece una gran resistencia a los golpes y rasguños (acero inoxidable opcional).

4. Grupo frigorífico

Todos los ultracongeladores están equipados de un grupo frigorífico con refrigeración por aire. Este equipo viene preequipado de fábrica con presostato, deshidratador, piloto de líquido y caja de conexiones eléctricas.

Este equipo está previsto para funcionar con el fluido refrigerante R404A o R452A y es suministrado con tuberías aisladas con carga de seguridad (nitrógeno)

El evaporador viene montado en el panel de techo, equipado de su válvula de expansión y precableado

Los cables y tubos frigoríficos salen arriba del techo. Los tubos vienen obturados y con carga de seguridad (nitrógeno).

Si se coloca el grupo a distancia, se tendrá que aumentar su potencia y la tubería debe adaptarse en consecuencia (el \emptyset de los tubos de unión deben ser los del grupo).

Conexiones frigoríficas :

- MINISO : 5/8" - 3/8"
- ISO : 7/8" - 3/8"



Debido a su peso y sus dimensiones, el grupo frigorífico no puede ser instalado en el techo del ultracongelador, sino que tiene que ser instalado de forma remota. En el caso de un grupo frigorífico remoto, el técnico especialista responsable del sistema de refrigeración deberá cargar el refrigerante en el circuito de acuerdo con la distancia del grupo (el grupo se entregará entonces vacío). El grupo frigorífico está compatible con R452A y R404A como gas frigorífico. Cualquier cambio de gas durante una intervención debe estar claramente identificado en la máquina (etiqueta) y el cuaderno de mantenimiento debe imperativamente estipular este cambio de gas.



Si excepcionalmente un ultrácongelador viene sin grupo frigorífico, hay que señalar que si se instala en el exterior, el grupo frigorífico debe ser carrozado o protegerse del mal tiempo.

IVANTES DE CUALQUIER INTERVENCIÓN EN LA MÁQUINA



Antes de realizar cualquier tipo de intervención sobre una parte eléctrica, cortar la alimentación de la máquina en el seccionador externo.

Cuidado con los riesgos de tensiones residuales.

Para desconectar el aparato de la toma eléctrica, jamás tirar del cable.



No tocar el material :

- Con una parte del cuerpo mojada o húmeda.
- Si usted va descalzo.



No tocar las tuberías de refrigerante con las manos descubiertas durante el funcionamiento. Las tuberías de refrigerante están calientes o frías dependiendo del estado del refrigerante que fluye. Si toca las tuberías, pueden producirse quemaduras o congelaciones.



Toda intervención sobre el material debe ser realizada por una persona cualificada y autorizada.

En el caso de una puesta en funcionamiento espontánea de los sistemas de seguridad, contactar de forma imperativa al servicio técnico.

VII. CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL

El ultracongelador se compone de :

Paneles emparedados inyectados (negro al exterior, inox al interior).

Compartimento de ultracongelación :

- ISO : Una puerta
- MINISO : Una media puerta

Compartimientos de almacenamiento : Una media puerta / compartimento

Termostato de seguridad

Evaporador

Grupo frigorífico

Un regulador con pantalla táctil eDrive



Gestión de las siguientes funciones :

Fase de enfriamiento

Fase de ultracongelación :

- Uso de la duración de congelación programada
- Uso de la sonda de pinchar

Fase de almacenamiento

Desescarche automático

Opciones :

- Grupo a distancia > 10 m (consultarnos)
- Grupo tropicalizado (consultarnos)
- Juegos adicionales de 2 guías (SRG-GLISSIERE)
- Protección de puerta (SRG-***OPORTE)
- Protección eléctrica (SRG-00PROTELE) :



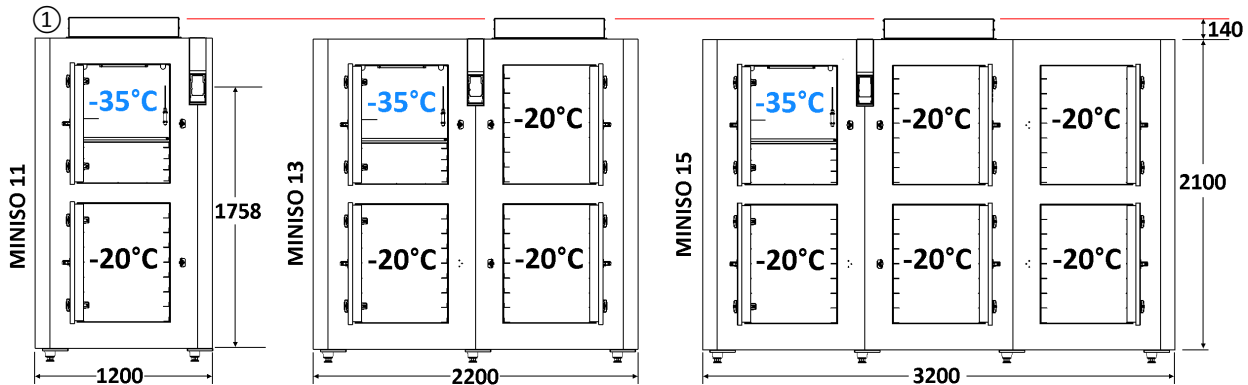
Protección eléctrica : Esta función tiene como objetivo proteger el material eléctrico asegurando una regularidad contra las fluctuaciones de tensión del sector.

El relés de control de tensión colocado en la línea de alimentación del regulador salta si la tensión se sale de los márgenes de ajuste durante 6 segundos y se rearma automáticamente cuando la tensión del secteur vuelve a la normalidad..

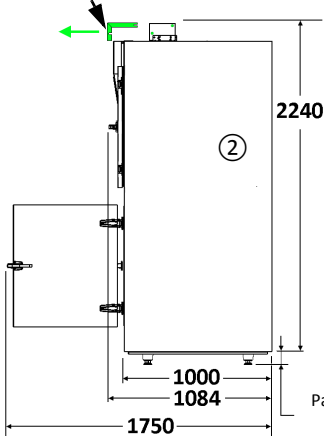
FICHAS TÉCNICAS

Ultracongeladores : Gama MINISO 11-13-15

Dimensiones en mm



Caja eléctrica : retiro fácil de la tapa para las intervenciones técnicas.



Patas regulables de 85 mm a 122 mm

SRG-MS1*	Compartimento(s) de almacenamiento		
	SRG-MS11*	SRG-MS13*	SRG-MS15*
4	8	24	40
5	15	45	75
10	30	90	150
4	10	30	50
8	20	60	100
3	8	24	40
6	16	48	80

Juegos de 2 guías suministrados⁽¹⁾:
 Capacidad máxima por un espacio de **50 mm** :
 Número de bandejas 600x800
 Número de bandejas 600x400
 Capacidad máxima por un espacio de **75mm** :
 Número de bandejas 600x800
 Número de bandejas 600x400
 Capacidad máxima por un espacio de **100 mm** :
 Número de bandejas 600x800
 Número de bandejas 600x400

⁽¹⁾ Juegos adicionales de 2 guías disponibles como una opción

① Conexión eléctrica (el cliente debe conectarse al armario eléctrico).

② Desagüe : Posición a determinar durante la instalación (perforar un agujero Ø 35 mm).. Sección Ø 40mm mínimo para la evacuación hacia el desagüe..

! La toma ① y desagüe ② son a cargo del cliente y deben estar hechos antes de la instalación. Debido a su peso y sus dimensiones, el grupo frigorífico no puede ser instalado en el techo del ultracongelador, sino que tiene que ser instalado de forma remota. En el caso de un grupo frigorífico remoto, el técnico especialista responsable del sistema de refrigeración deberá cargar el refrigerante en el circuito de acuerdo con la distancia del grupo (el grupo se entregará entonces vacío). El grupo frigorífico está compatible con R452A y R404A como gas frigorífico. Cualquier cambio de gas durante una intervención debe estar claramente identificado en la máquina (etiqueta) y el cuaderno de mantenimiento debe imperativamente estipular este cambio de gas.

i Espesor de los paneles : 100 mm.
 Si excepcionalmente un ultrácongelador viene sin grupo frigorífico, hay que señalar que si se instala en el exterior, el grupo frigorífico debe ser carrozado o protegerse del mal tiempo.

Datos eléctricos :

Tensión : ~3x400V+N+T
 Frecuencia : 50 Hz
 Poder absorbido : 3,7 kW
 Intensidad : 6,7 A
 Potencia de desescarche : 2970 W
 Potencia de la resistencia de puerta autorregulable : 52 W/m a -30°C

Grupo frigorífico : 50 Hz

Potencia : 3 CV *
 Poder absorbido : 1500 W*
 Potencia frigorífica : 1684 W*
 Peso : 71 Kg
 Potencia acústica : 75 dB(A)
 Conexiones frigoríficas : 5/8" - 3/8"
 Profundidad : 654 mm
 Anchura : 1174 mm
 Altura : 837 mm
 Espacio entre las fijaciones : 529 mm x 630 mm
 * estas potencias vienen dadas para una temperatura de evaporación de -35°C y temperaturas de aspiración y ambientales de 32°C.

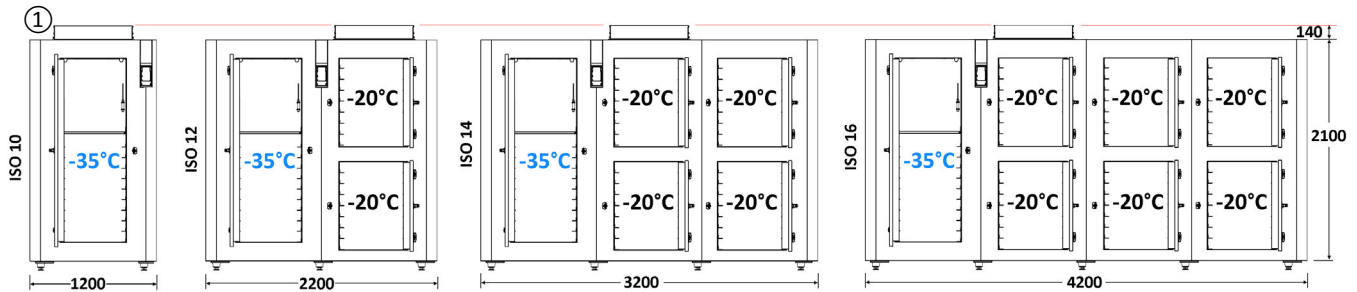
R452A es un gas fluorado de efecto invernadero, cubierto por el Protocolo de Kyoto, con un potencial de calentamiento global (GWP) = 2141 (aconsejado).

R404A es un gas fluorado de efecto invernadero, cubierto por el Protocolo de Kyoto, con un potencial de calentamiento global (GWP) = 3922.

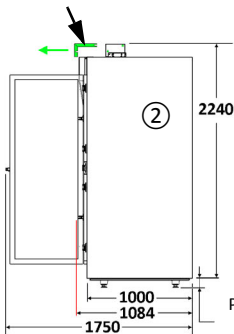
FICHA TÉCNICA

Ultracongeladores : Gama ISO 10-12-14-16

Dimensiones en mm



Caja eléctrica : retiro fácil de la tapa para las intervenciones técnicas.



	- 35°C Compartimento de ultracongelación		- 20°C Compartimento(s) de almacenamiento		
	SRG-0S1*	SRG-0S10*	SRG-0S12*	SRG-0S14*	SRG-0S16*
Juegos de 2 guías suministrados ⁽¹⁾ : Capacidad máxima por un espacio de 50 mm :	10		16	32	48
Número de bandejas 600x800	20		30	60	90
Número de bandejas 600x400	40		60	120	180
Capacidad máxima por un espacio de 75mm :					
Número de bandejas 600x800	13		20	40	60
Número de bandejas 600x400	26		40	80	120
Capacidad máxima por un espacio de 100 mm :					
Número de bandejas 600x800	10		16	32	48
Número de bandejas 600x400	20		32	64	96

⁽¹⁾ Juegos adicionales de 2 guías disponibles como una opción

① Conexión eléctrica (el cliente debe conectarse al armario eléctrico).

② Desagüe : Posición a determinar durante la instalación (perforar un agujero Ø 35 mm).. Sección Ø 40mm mínimo para la evacuación hacia el desagüe..



La toma ① y desagüe ② son a cargo del cliente y deben estar hechos antes de la instalación.

Debido a su peso y sus dimensiones, el grupo frigorífico no puede ser instalado en el techo del ultracongelador, sino que tiene que ser instalado de forma remota. En el caso de un grupo frigorífico remoto, el técnico especialista responsable del sistema de refrigeración deberá cargar el refrigerante en el circuito de acuerdo con la distancia del grupo (el grupo se entregará entonces vacío). El grupo frigorífico está compatible con R452A y R404A como gas frigorífico. Cualquier cambio de gas durante una intervención debe estar claramente identificado en la máquina (etiqueta) y el cuaderno de mantenimiento debe imperativamente estipular este cambio de gas.



Espesor de los paneles : 100 mm.

Si excepcionalmente un ultracongelador viene sin grupo frigorífico, hay que señalar que si se instala en el exterior, el grupo frigorífico debe ser carrozado o protegerse del mal tiempo.

Datos eléctricos :

Tensión : ~3x400V+N+T
Frecuencia : 50 Hz
Poder absorbido : 5 kW
Intensidad : 8,6 A
Potencia de desescarche : 2970 W
Potencia de la resistencia de puerta autorregulable : 52 W/m a -30°C

Grupo frigorífico : 50 Hz

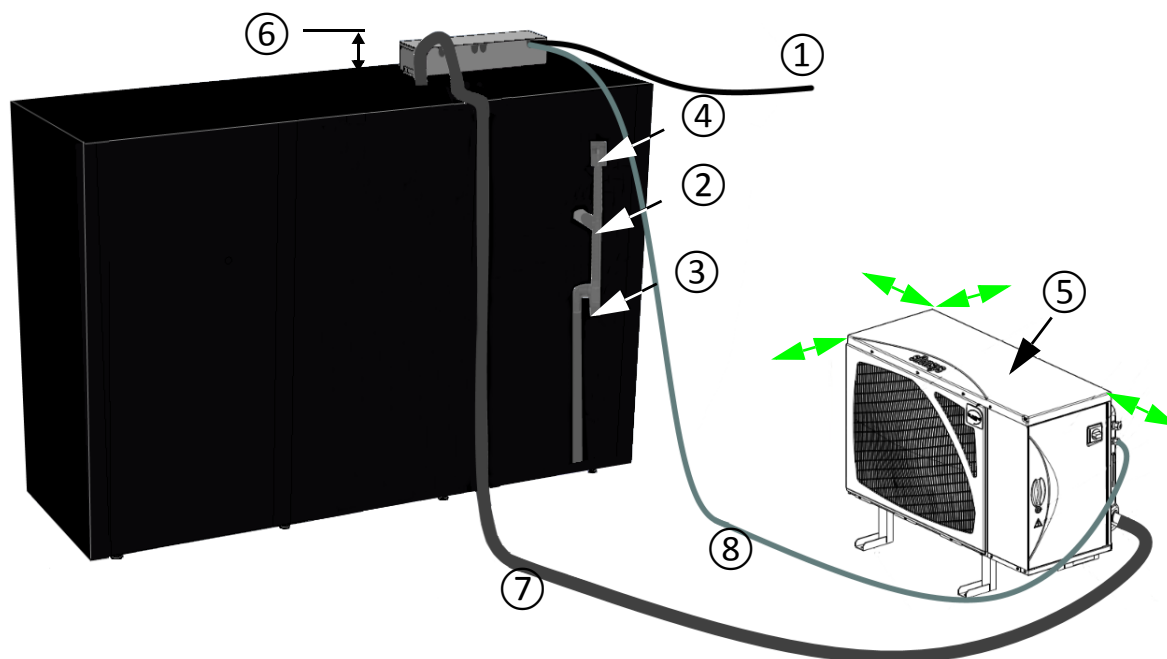
Potencia : 4 CV*
Poder absorbido : 2210 W*
Potencia frigorífica : 2651 W*
Peso : 106 Kg
Potencia acústica : 70 dB(A)
Conexiones frigoríficas : 7/8" - 3/8"
Profundidad : 654 mm
Anchura : 1209 mm
Altura : 1465 mm
Espacio entre las fijaciones : 529 mm x 630 mm
* estas potencias vienen dadas para una temperatura de evaporación de -35°C y temperaturas de aspiración y ambientales de 32°C.

R452A es un gas fluorado de efecto invernadero, cubierto por el Protocolo de Kyoto, con un potencial de calentamiento global (GWP) = 2141 (aconsejado).

R404A es un gas fluorado de efecto invernadero, cubierto por el Protocolo de Kyoto, con un potencial de calentamiento global (GWP) = 3922.

VISTA TRASERA / PRINCIPIO DE CONEXIONES

1. MINISO 11 - 13 - 15



- ① Conexión eléctrica. El cliente debe conectarse al armario eléctrico (ver las instrucciones de montaje).
- ② Desagüe. La salida del desagüe puede instalarse detrás o al lado del ultracongelador (posición a determinar durante la instalación). Perforar un agujero \varnothing 35 mm. Sección \varnothing 40mm mínimo para la evacuación hacia el desagüe
- ③ Sifón anti-retorno
- ④ Válvula de descompresión
- ⑤ Grupo frigorífico (ver las instrucciones del grupo frigorífico).

Este equipo está previsto para funcionar con el fluido refrigerante R404A o R452A y es suministrado con tuberías aisladas con carga de seguridad (nitrógeno).

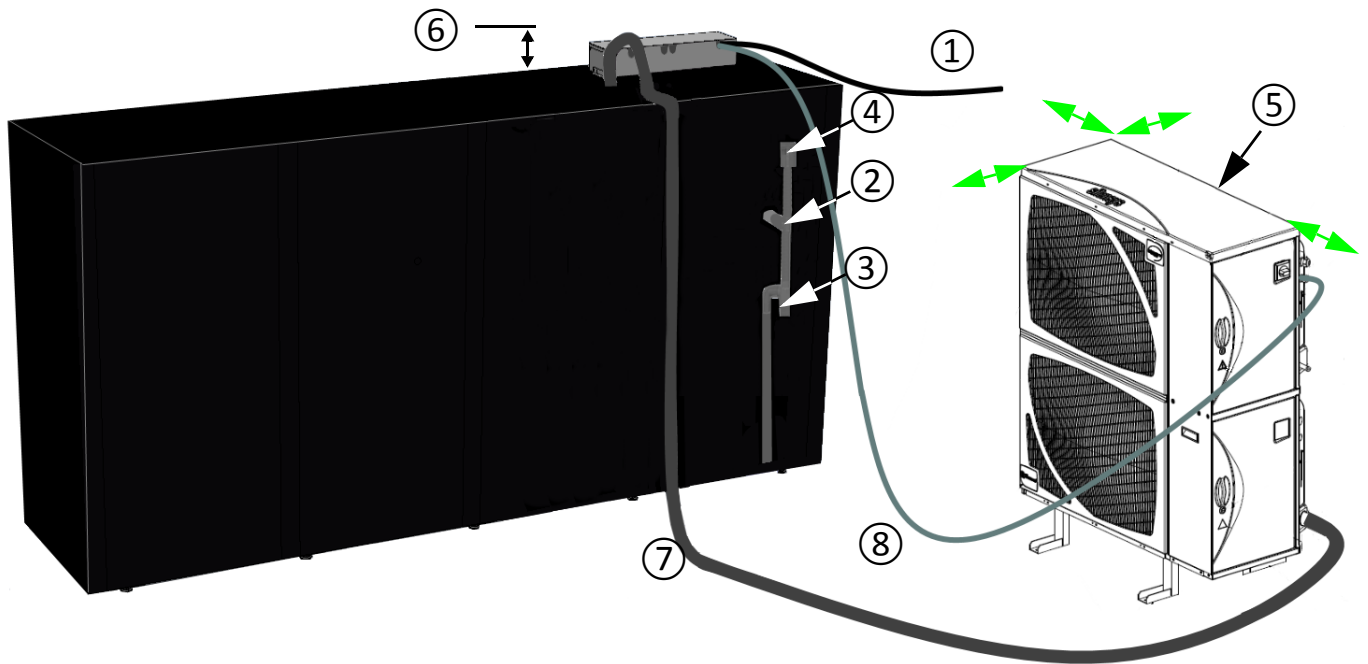
- ⑥ Salidas técnicas : H + \approx 150 mm
- ⑦ Conexiones frigoríficas : 5/8'' - 3/8''

Si se coloca el grupo a distancia, se tendrá que aumentar su potencia y la tubería debe adaptarse en consecuencia (el \varnothing de los tubos de unión deben ser los del grupo).

⑧ Conexión eléctrica del grupo frigorífico. El cliente debe conectarse al armario eléctrico (ver las instrucciones de montaje).

↔ = 500 mm

2. ISO 10 - 12 - 14 - 16




- ① Conexión eléctrica. El cliente debe conectarse al armario eléctrico (ver las instrucciones de montaje).
- ② Desagüe. La salida del desagüe puede instalarse detrás o al lado del ultracongelador (posición a determinar durante la instalación). Perforar un agujero \varnothing 35 mm. Sección \varnothing 40mm mínimo para la evacuación hacia el desagüe
- ③ Sifón anti-retorno
- ④ Válvula de descompresión
- ⑤ Grupo frigorífico (ver las instrucciones del grupo frigorífico).

Este equipo está previsto para funcionar con el fluido refrigerante R404A o R452A y es suministrado con tuberías aisladas con carga de seguridad (nitrógeno).

- ⑥ Salidas técnicas : H + \approx 150 mm
- ⑦ Conexiones frigoríficas : 7/8" - 3/8"

Si se coloca el grupo a distancia, se tendrá que aumentar su potencia y la tubería debe adaptarse en consecuencia (el \varnothing de los tubos de unión deben ser los del grupo).

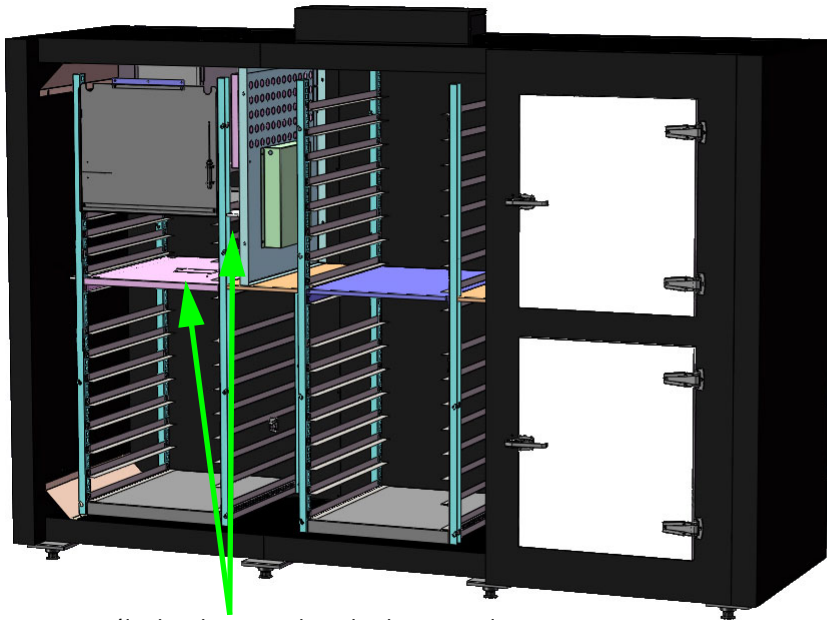
- ⑧ Conexión eléctrica del grupo frigorífico. El cliente debe conectarse al armario eléctrico (ver las instrucciones de montaje).

 = 500 mm

VISTA INTERIOR

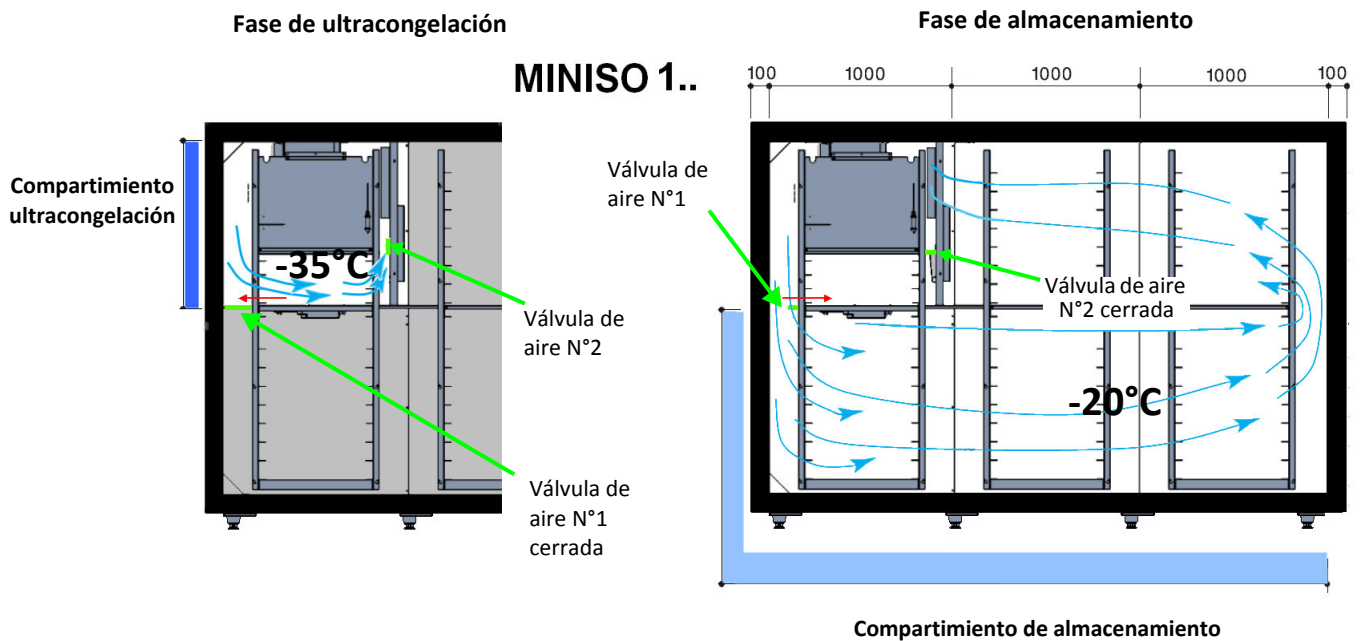
1. MINISO 11 - 13 - 15

a. Válvulas de aire



Válvulas de aire colocadas horizontalmente

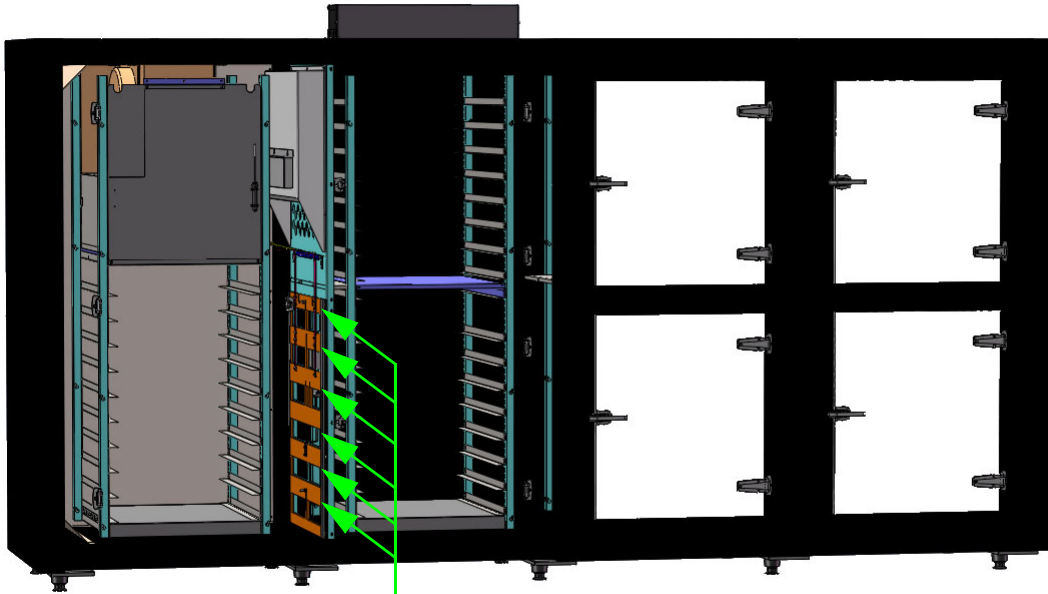
b. Flujo de aire



Jámas almacenar grande cartones (flujo de aire perturbado). Es imperativo utilizar anaquelierias para almacenar los productos.

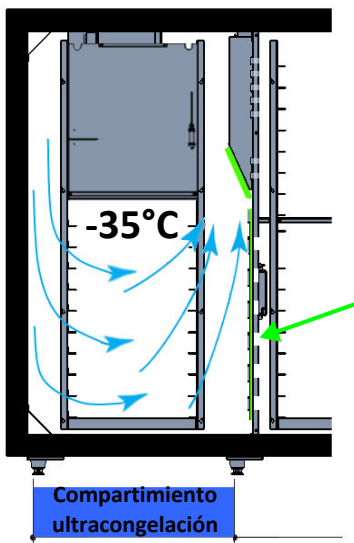
2. ISO 10 - 12 - 14 - 16

a. Válvulas de aire



b. Flujo de aire

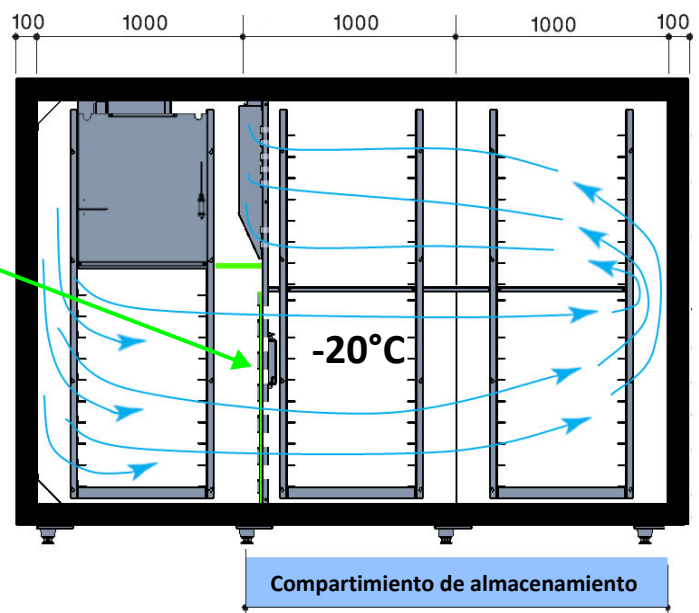
Fase de ultracongelación



ISO

Válvulas de aire abiertas
Válvulas de aire cerradas

Fase de almacenamiento



Jámas almacenar grande cartones (flujo de aire perturbado). Es imperativo utilizar anaquelarias para almacenar los productos.



577, rue Célestin Hennion CS 70029
59144 Gommegnies - France

Tel : +33.(0)3.27.28.18.18

Fax : +33.(0)3.27.49.80.41

www.eurofours.com
infos@eurofours.com