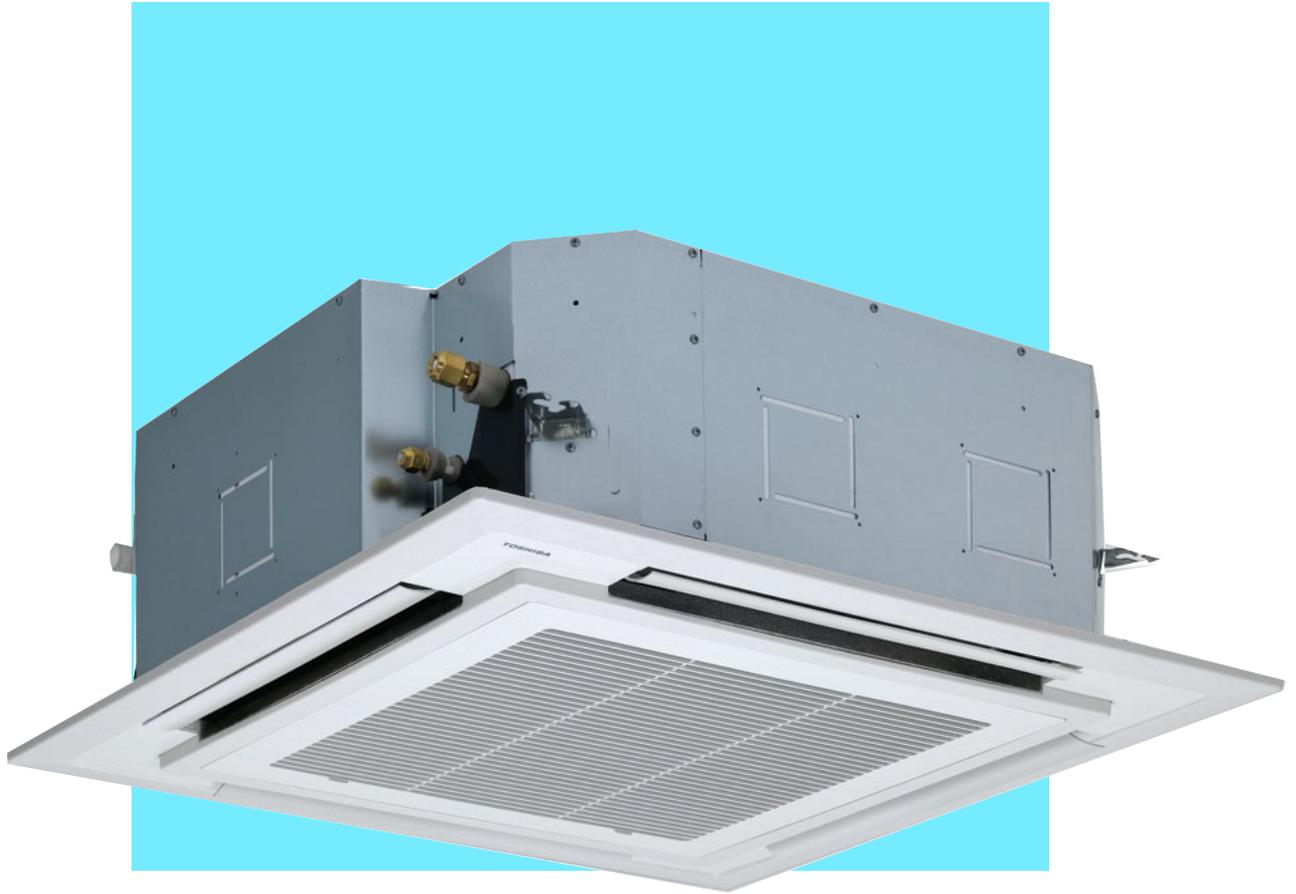




CIATEMA

climatización y soluciones térmicas



HIDROS

CASSETTE

MANUAL DE INSTALACIÓN
Y USO

Contenidos

Información general.....	3
Datos técnicos.....	4
Traslado y manipulación	5
Espacio funcional	5
Instalación	6
Ambiente de instalación.....	6
Acceso a la máquina	6
Conexión hidráulica	7
Conexión eléctrica	8
Puesta en marcha	9
Detección de fallas.....	9
Mantenimiento.....	10
Contactos	11



Información general

El presente manual fue diseñado con conceptos simples y racionales para aplicar en la instalación, puesta en marcha y mantenimiento del equipo **HIDROS**.

Se recomienda leer atentamente el contenido de este manual y conservarlo junto con la máquina.

Es de fundamental importancia atenderse a los siguientes puntos:

- » El equipo **HIDROS** debe ser instalado por personal calificado, cumpliendo con todos los requisitos legales.
- » Deben ser observadas las normas de seguridad locales vigentes al momento de la instalación.
- » Los equipos **HIDROS** sólo pueden usarse para cumplir las funciones para las que fueron creados, cualquier uso fuera de lo especificado no implicará obligaciones ni compromisos por de parte de CIATEMA.
- » Los elementos de embalaje (film de poliestireno, madera, tiras de suncho, etc.) deben mantenerse fuera del alcance de los niños, ya que representan una potencial fuente de peligro. Los mismos deben ser reciclados de acuerdo a las normas vigentes en el país correspondiente.
- » Las características de la red eléctrica de alimentación deben responder a los parámetros que figuran en la placa técnica de la máquina.
- » Toda modificación eléctrica, o de otro tipo, no autorizada de manera expresa y no incluida en el presente manual, hará caducar la garantía del producto.

Para cualquier mantenimiento o reparación se recomienda contactarse exclusivamente a CIATEMA, de manera telefónica o electrónica. El incumplimiento de lo antedicho puede comprometer la seguridad del aparato y el operador.

ATENCIÓN

CIATEMA SRL NO SE RESPONSABILIZA POR DAÑOS DIRECTOS O INDIRECTOS A PERSONAS O BIENES CAUSADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS RECOMENDACIONES CONTENIDAS EN EL PRESENTE MANUAL.



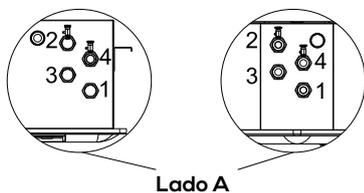
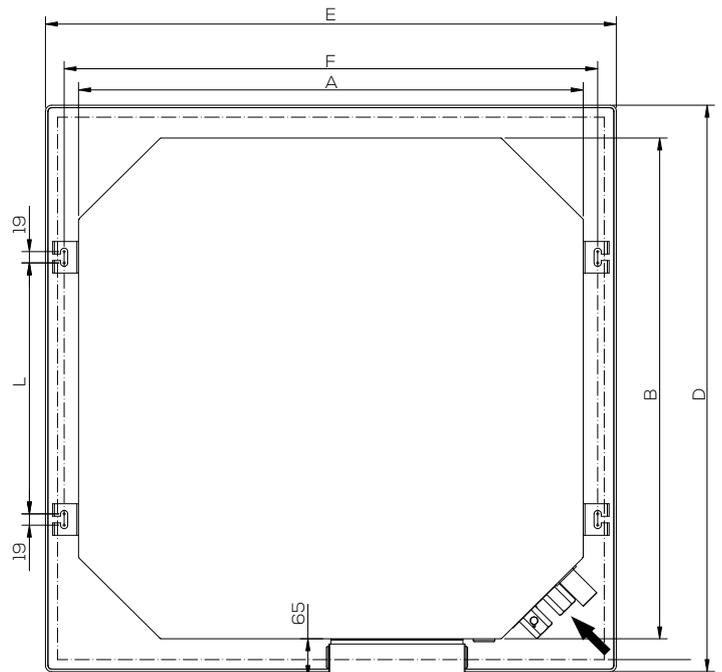
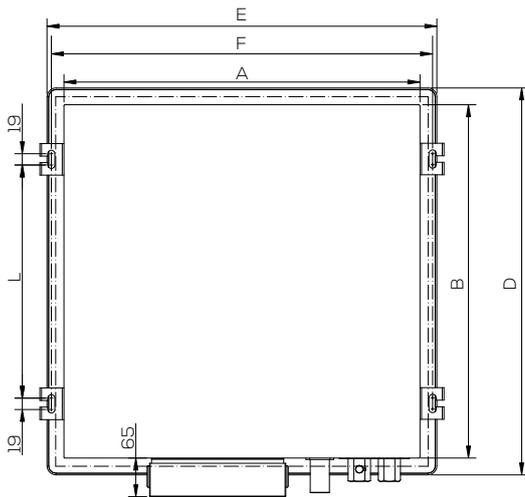
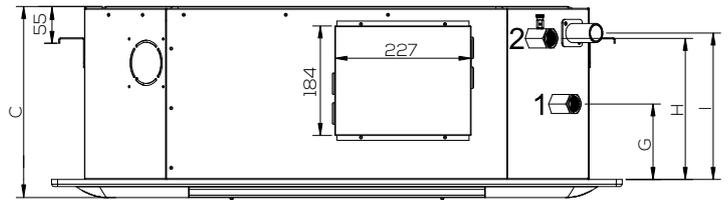
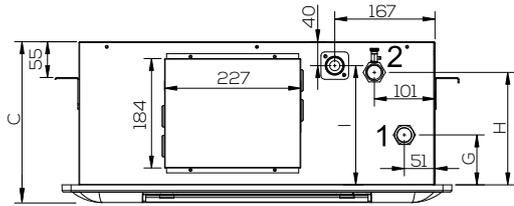
Este documento es propiedad de CIATEMA, que se reserva todos los derechos legales sobre el mismo. Su uso es directo y exclusivo del personal de CIATEMA SRL, y puede ser modificado sin previo aviso.

Confirmar que la versión de este manual sea la más actual.



Datos técnicos

HIDROS			68	170
Alimentación	v/f/Hz		220 / 1 / 50	220 / 1 / 50
Caudal de aire	(m ³ /h)		680	1750
Caída de presión circuito agua	kPa		26	30
Caudal de agua	l/h		650	1670
Presión disponible circuito aire	Pa		12	12
Conexiones hidráulicas E/S	in		3/4"	3/4"
Potencia térmica	Frigorífica (W)		3800	9800
	Calorífica (W)		5900	15200
Potencia eléctrica absorbida	W		58	160
Intensidad nominal	A		0,26	0,73
Dimensiones	A	mm	592	840
	B	mm	592	840
	C	mm	270	320
	D	mm	650	950
	E	mm	650	950
	F	mm	635	888
	G	mm	84	127
	H	mm	189	237
I	mm	200	246	
L	mm	391	421	
Peso	Kg		18,7	33,2
Potencia frigorífica total, para aire interior 27°C (19°C BH) y agua 7/12°C				
Potencia calorífica calculada, para aire interior 20°C y agua 60°C				



Traslado y manipulación

El traslado y manipulación de equipos debe realizarse por personal autorizado y teniendo en cuenta la normativa vigente, a continuación se detalla las acciones a realizar y tener en cuenta.

Acciones a realizar:

- » Al recibir el equipo, controlar que no haya sufrido daños, caso contrario contactar a CIATEMA.
- » El equipo se desplaza sin necesidad de utilización de máquinas de transporte de cargas, como elevadores. En caso de poseer varios equipos, transportarlos individualmente.

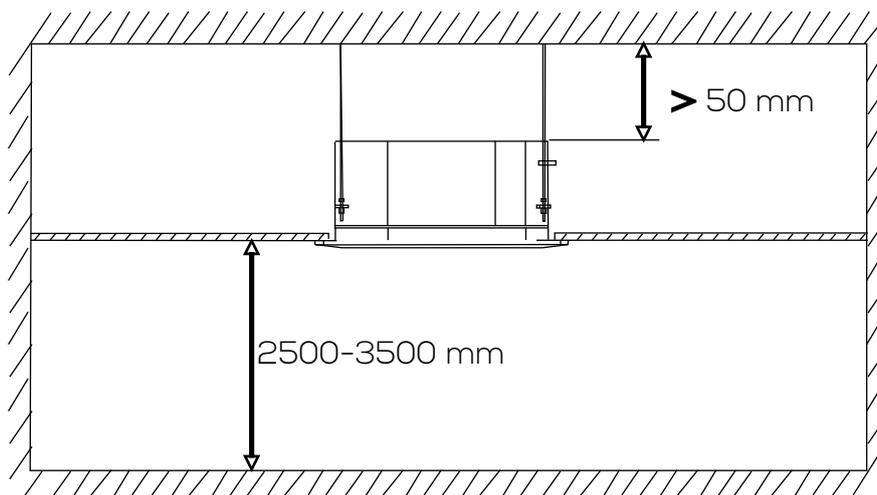
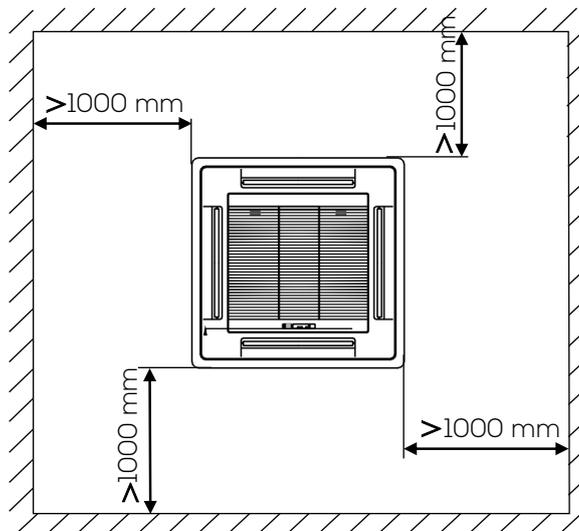
En caso que el equipo no se instalara de forma inmediata y quedara depositado al aire libre temporalmente, se recomienda cumplir las siguientes precauciones:

- » Mantenerlo tapado y seco.
- » No apoyar objetos encima.
- » Almacenarla a temperatura adecuada.



Espacio funcional

Los equipos **HIDROS** están diseñados para que se adapten a las necesidades del espacio donde serán instalados.





Instalación

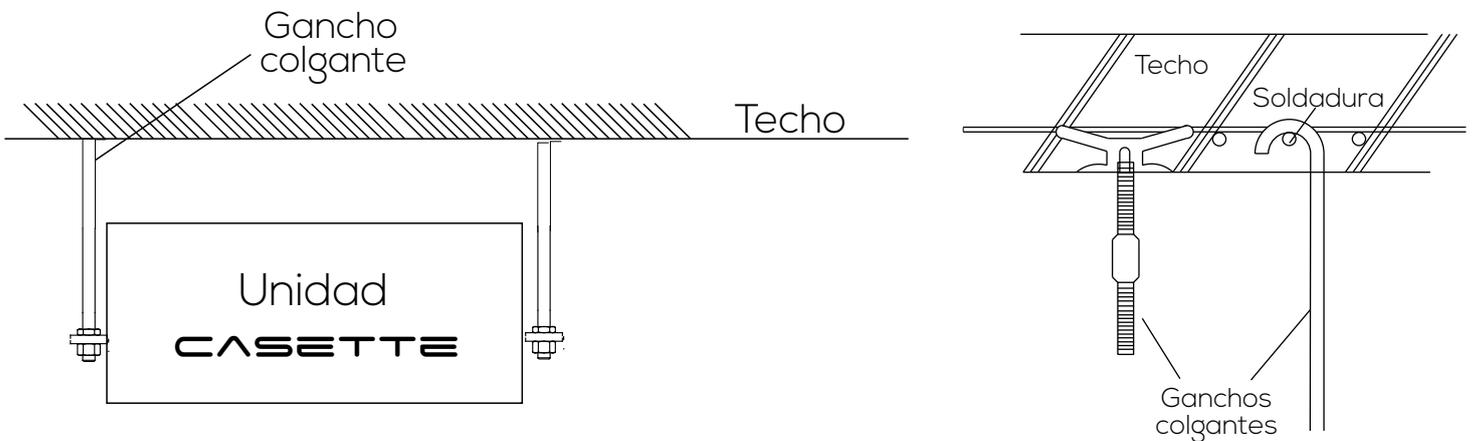
Ambiente de instalación

El equipo **HIDROS** se instala directamente en el ambiente a climatizar

Es importante que se respete el espacio necesario para el mantenimiento a fin de proteger a los operadores autorizados y facilitar el acceso a todas las partes de la máquina, en especial al tablero eléctrico.

- » Ubicar el equipo **HIDROS** en el sitio previsto para la instalación.
- » Los equipos **HIDROS** se fijan por medio de los 4 agujeros en la tapa superior, estando su ubicación indicada en los datos técnicos.

Fijación del equipo



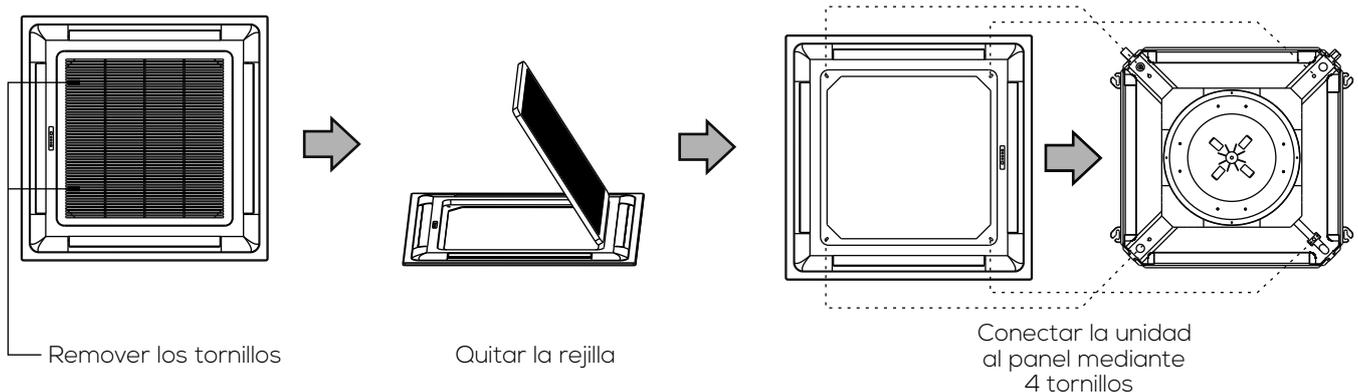
Los equipos hidros se fijan mediante 4 ganchos en el techo del ambiente y los agujeros destinados para éstos en el equipo (ver **datos técnicos**).

La instalación de los equipos es responsabilidad del instalador.

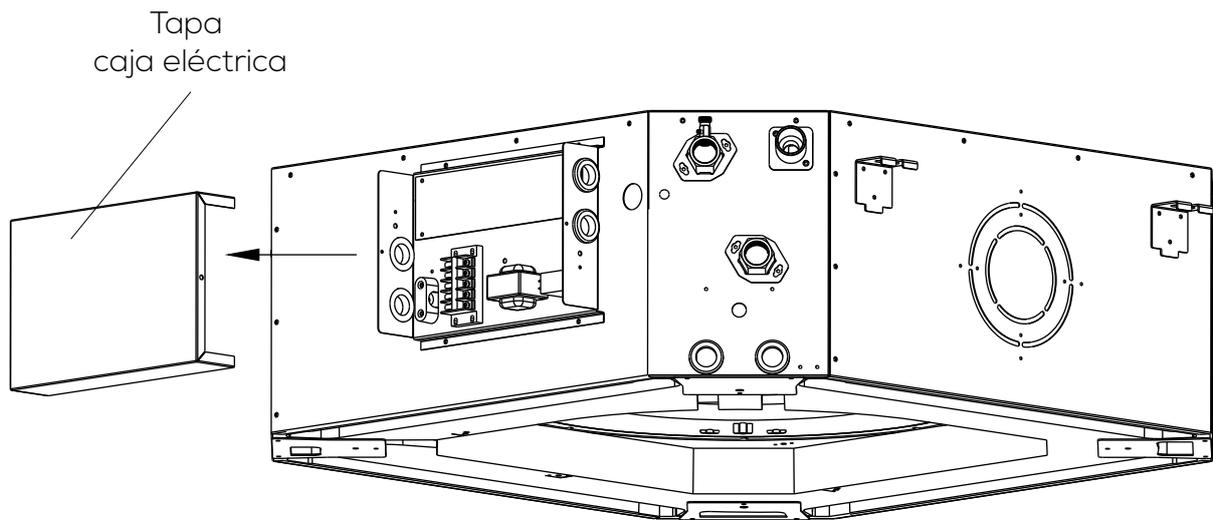
El aislamiento de la cañería externa a la caja metálica del equipo es responsabilidad del instalador y debe ser ésta completamente estanca.

Acceso a la máquina

Al finalizar la fijación del equipo en el techo, se debe conectar el panel a la unidad maestra.

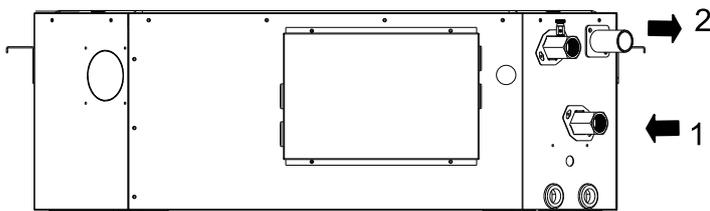


El acceso a los componentes eléctricos se hace mediante la remoción de la tapa de la caja ubicada en uno de los laterales del equipo **CASSETTE**.

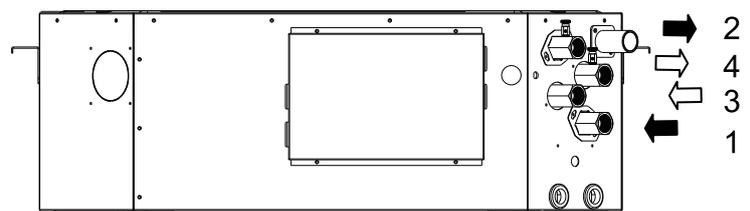


Conexión hidráulica

El equipo **HIDROS** se conecta al circuito de agua climatizada por las tomas laterales, una vez instalado en su sitio definitivo.

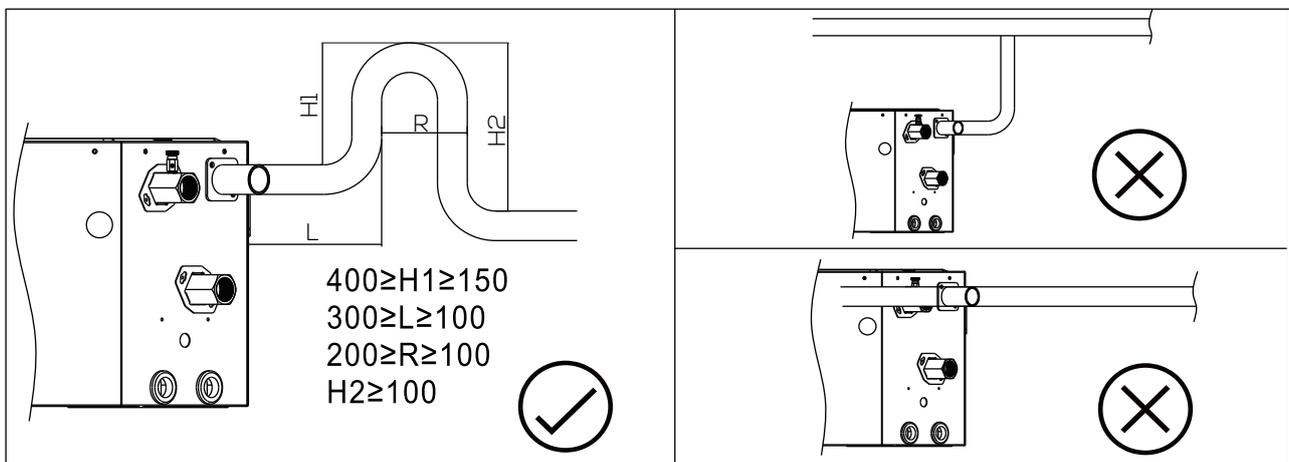


- 1- Entrada de agua
- 2- Salida de agua



- 1-Entrada de agua fría
- 2-Salida de agua fría
- 3-Entrada de agua caliente
- 4-Salida de agua caliente

Conectar el desagüe al exterior o a un depósito por medio de un tubo flexible de 1/2 in de diámetro. **Hacer un sifón para garantizar buen desagüe y evitar el retorno de olores.**



El instalador debe garantizar que las conexiones queden selladas para evitar fugas y pérdidas de rendimiento de la máquina.

ATENCIÓN

SE RECOMIENDA HACER UNA PRUEBA AL DESAGÜE, LLENANDO LA BANDEJA CON AGUA POR LA BOCA DE IMPULSIÓN DE AIRE

NO USAR NINGUN OTRO LÍQUIDO QUE NO SEA AGUA (CIRCUITO INTERIOR). EL INCUMPLIMIENTO DE ESTA NORMA PUEDE PROVOCAR DAÑOS GRAVES A PERSONAS Y AL EQUIPO.



⚡ Conexión eléctrica

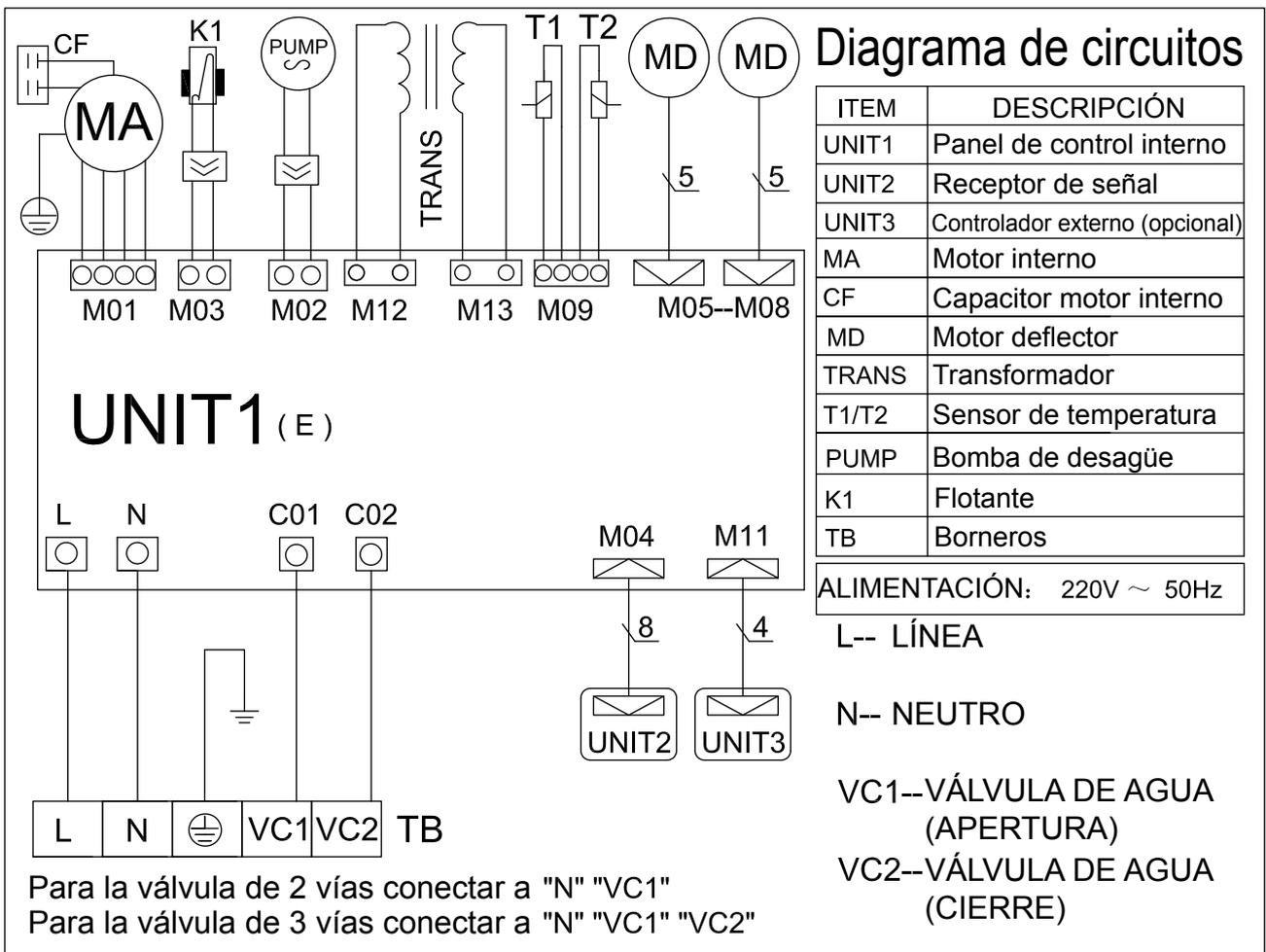
El cuadro eléctrico de los equipos **HIDROS** sólo controla el motor eléctrico, por eso es necesario conectarlo a un controlador externo como un termostato.

La alimentación del equipo debe ser de 220V/1f/50Hz y estar sostenido por cables con del diámetro adecuado para soportar las cargas eléctricas indicadas en la tabla de datos técnicos. El instalador es el responsable por la seguridad eléctrica de la instalación.

Es tarea del instalador eléctrico hacer las conexiones de acuerdo a los esquemas presentados en este apartado.

ATENCIÓN

ES NECESARIO CONTAR CON UNA RED DE ALIMENTACIÓN DE 220V/I F/50HZ PARA UTILIZAR EL EQUIPO HIDROS



ATENCIÓN

ES NECESARIO QUE EL INSTALADOR CONECTE LA MAQUINA AL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL LOCAL. CIATEMA SRL DECLINA TODA LA RESPONSABILIDAD POR CUALQUIER DAÑO CAUSADO POR LA AUSENCIA DE CONEXIÓN A TIERRA

LA VARIACIÓN DE ALIMENTACIÓN NO PODRÁ SER DE +/- 5%



Puesta en marcha

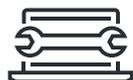
Una vez revisadas las correspondientes conexiones, tanto eléctricas como hidráulicas, el equipo puede ponerse en marcha.

El equipo se enciende con el sistema de climatización de agua también en funcionamiento para verificar la correcta actividad de la máquina.

Probar el equipo en modo frío y calor, y verificar la adecuada impulsión de aire en el ambiente.

Si no hay un buen caudal de aire, verificar si la falla está en el equipo o en el dimensionamiento de los conductos de aire.

Si no hay una buena temperatura de aire, verificar si la falla está en el equipo o en el dimensionamiento de la cañería de agua.



Detección de fallas

Si las conexiones eléctricas e hidráulicas se encuentran realizadas correctamente, son pocas las fallas que pueden suceder, debido al control de calidad hecho en fábrica. A continuación se indican cuáles son las fallas más frecuentes.

Fallas	Causa	Solución
Los ventiladores no se ponen en marcha.	Falta tensión de alimentación. Defecto en el motor eléctrico.	Controle el valor de tensión de línea. Corregir las conexiones eléctricas. Contactar servicio técnico.
Aire no calienta ni enfria.	Falta temperatura en el intercambiador.	Verificar la abertura de las válvulas en circuito de agua. Verificar correcto funcionamiento de bombas en circuito de agua. Contactar servicio técnico.
Ruidos en los ventiladores.	Defecto en el ventilador.	Verificar que no haya ningún objeto en la salida o entrada de aire. Contactar servicio técnico.
Bajo caudal de aire.	Mala aspiración de aire.	Obstrucción en reja Limpiar filtros Contactar servicio técnico.



Mantenimiento

Para asegurar la correcta toma de aire, realizar una limpieza del filtro mensualmente.

El filtro está alojado en la rejilla del panel.

Limpiar el filtro con agua o con aire comprimido.

Cada seis meses se debe verificar la limpieza del intercambiador y el tubo de condensación.

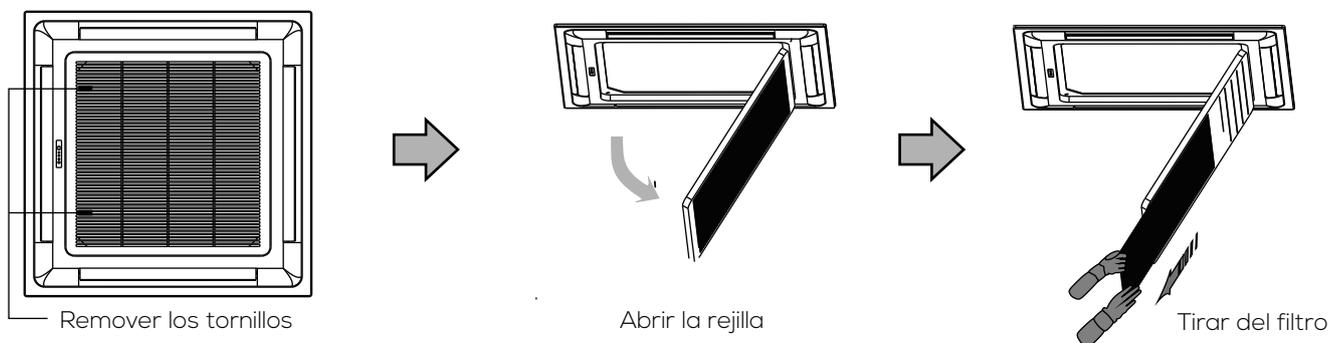
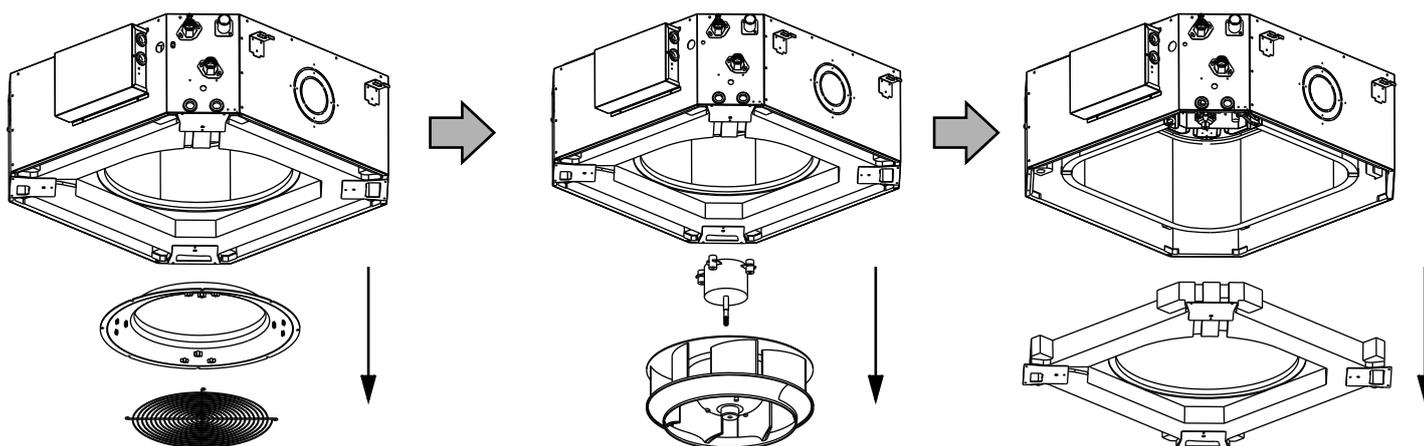


Diagram for parts replacement:



ATENCIÓN

ANTES DE COMENZAR CUALQUIER OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO DESCONECTAR LA MÁQUINA DE LA RED ELÉCTRICA.





Contactos



4635-6210 / 7086



sat@ciatema.com.ar
proyectos@ciatema.com.ar



www.ciatema.com.ar



Albariño 2052, CABA