



CIATEMA

climatización y soluciones térmicas



HIDROS

VISTO

MANUAL DE INSTALACIÓN
Y USO

Contenidos

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

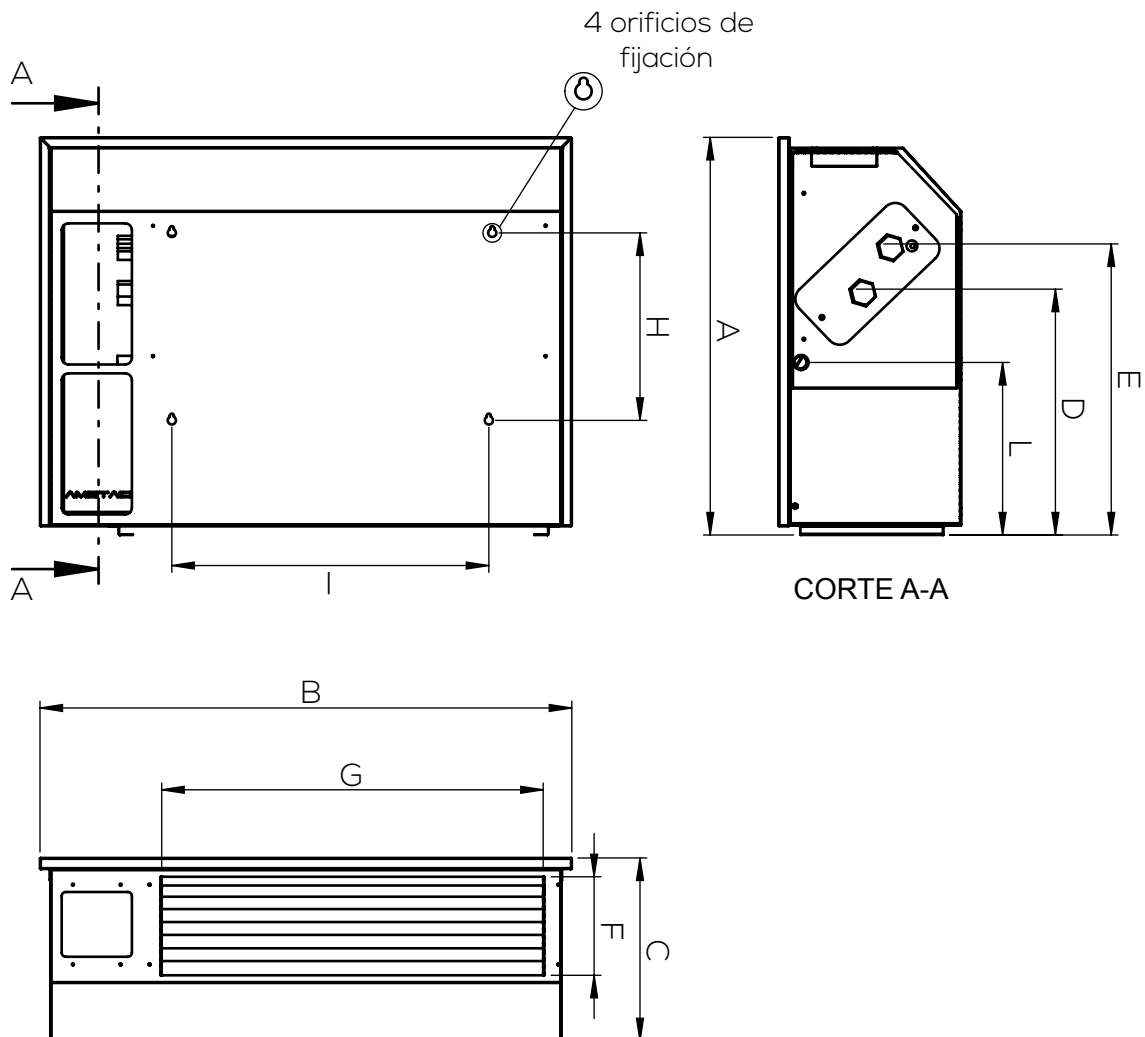
Confirmar que la versión de este manual sea la más actual.

Versión 2.2.7



Datos técnicos

HIDROS		VISTO	
Alimentación	V / f / Hz	220/1/50	
Caudal de aire (m ³ /h)	Máx.	650	
	Min.	100	
Caída de presión circuito agua	m. c. a.	2,6	
Caudal de agua	l/h	1040	
Presión disponible circuito aire	Pa	25	
Conexiones hidráulicas E/S	in	3/4"	
Potencia térmica	Frigorífica (W)	5200	
	Calorífica (W)	5340	
Potencia eléctrica absorbida	W	49	
Intensidad máxima absorbida	A	2,2	
Dimensiones	A	mm	583
	B	mm	780
	C	mm	268
	D	mm	360
	E	mm	426
	F	mm	145
	G	mm	560
	H	mm	275
I	mm	465	
L	mm	253	
Peso	Kg	16	
Potencia frigorífica total, para aire interior 27°C (19°C BH) y agua 7/12 °C.			
Potencia calorífica calculada, para aire interior 21°C y agua 45/50 °C			





Desplazamiento

Para la correcta ubicación y desplazamiento del equipo deben tomarse las siguientes precauciones, teniendo en cuenta que todas las operaciones que se detallan a continuación, deben realizarse por parte de personal autorizado y de acuerdo a las normas de seguridad vigentes, ya sea tanto para los medios como para las modalidades de desplazamiento.

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.

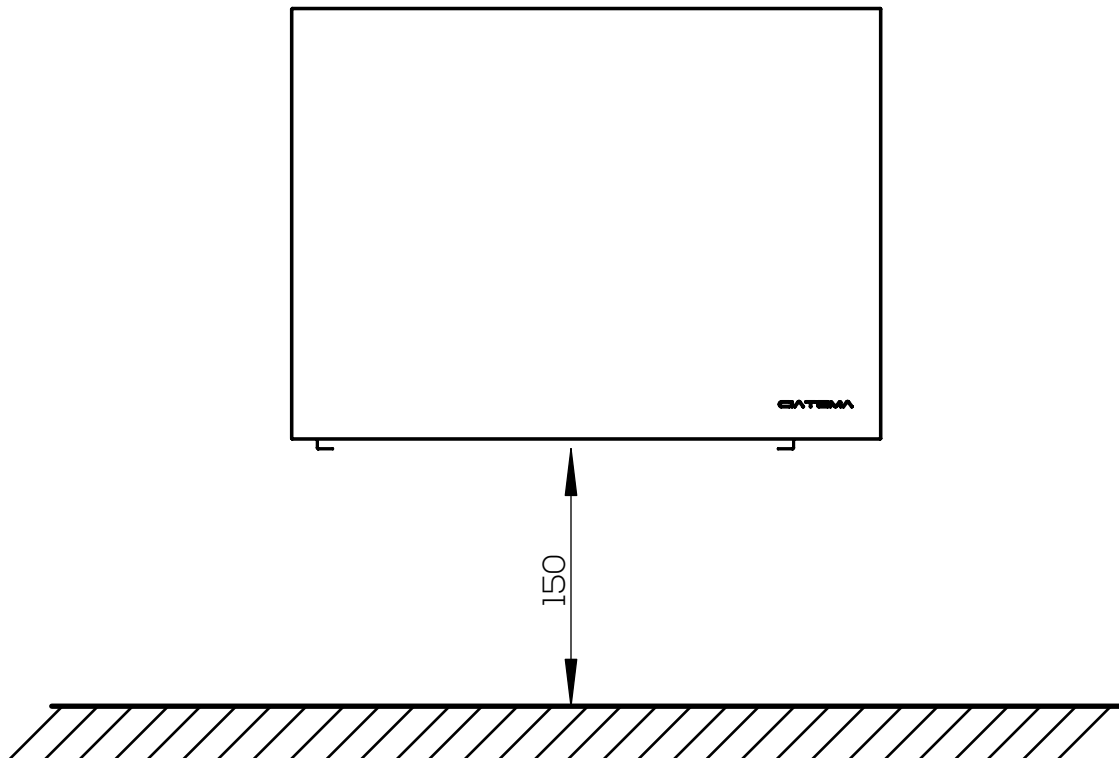
En caso que el equipo no se instalara de forma inmediata y quedara depositado al aire libre temporalmente, se recomienda cumplir las siguientes precauciones:

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



Espacio funcional

Los equipos **HIDROS VISTO** están diseñados para que se adapten a las necesidades del espacio donde serán instalados. A continuación se presenta el espacio a tener en cuenta para su correcta instalación.





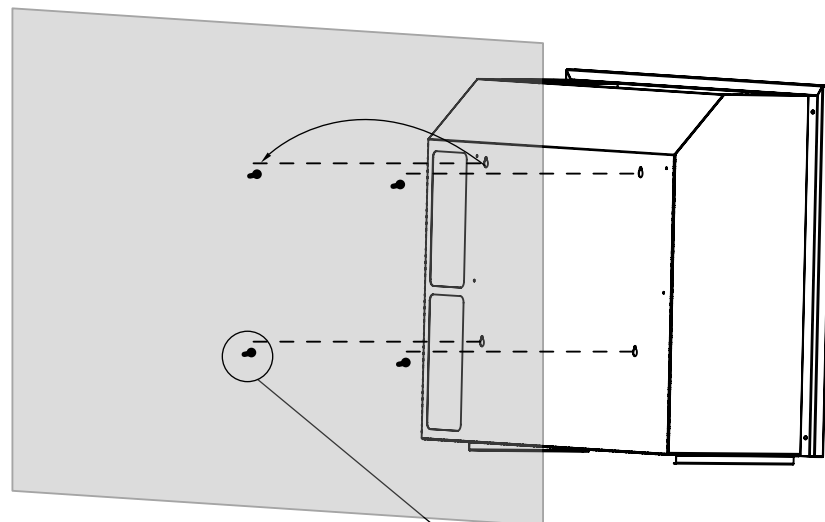
Instalación

Ambiente de instalación

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

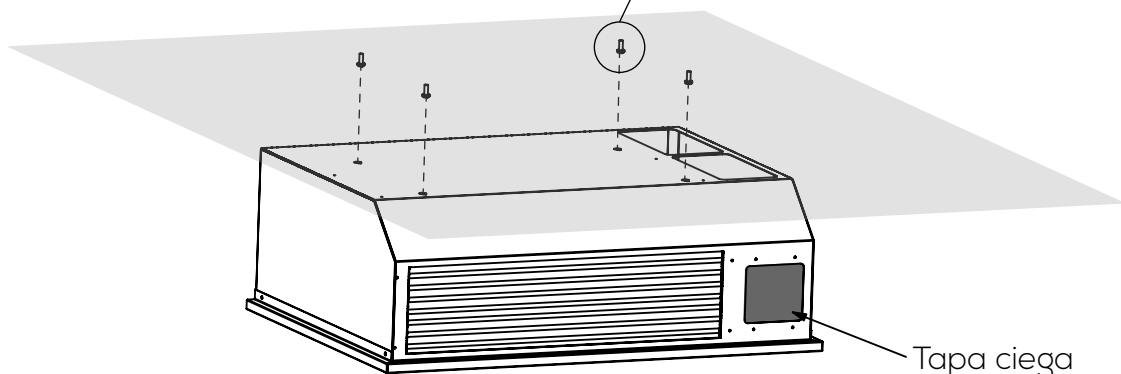
- » Ubicar el equipo **HIDROS** en el sitio previsto para la instalación.
- » Los equipos **HIDROS** se fijan por medio de los 4 agujeros en la zona posterior, estando su ubicación indicada en los datos técnicos.
- » Colocar el equipo **HIDROS** sobre los tornillos como es indicado en el gráfico.
- » Es necesario un buen ajuste de los tornillos de fijación para reducir vibraciones y ruidos.
- » La instalación de los equipos es responsabilidad del instalador.
- » El aislamiento de la cañería extena a la caja metálica del equipo es responsabilidad del instalador.
- » La salida de aire de la unidad **HIDROS** se debe encontrar lo más despejada posible para favorecer la correcta recirculación del aire en la sala a climatizar.
- » Para uso en modo refrigeración es recomendable aislar toda la cañería hidráulica para evitar condensaciones.
- » En el caso de instalar la unidad **HIDROS** en el techo, se proveerá una tapa ciega para colocar en el hueco del termostato.

En la pared



Tornillos de fijación

En el techo



Tapa ciega

Acceso a la máquina

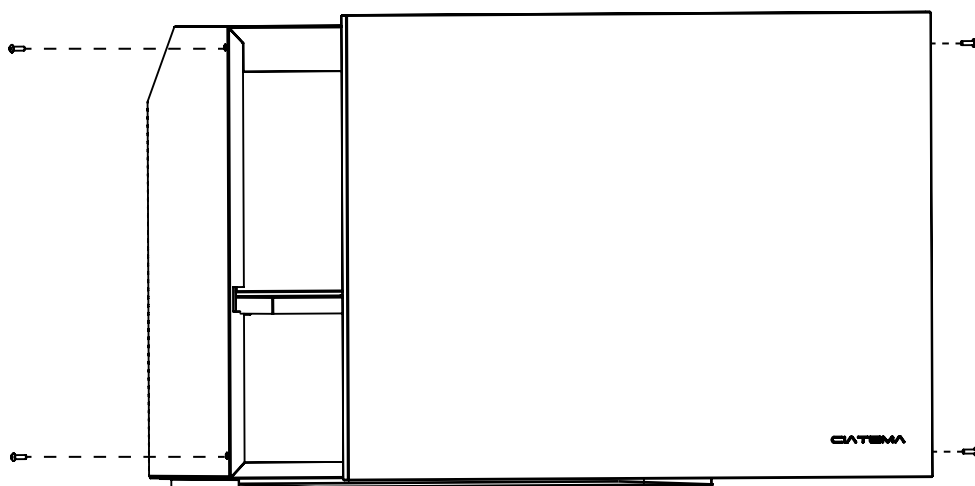
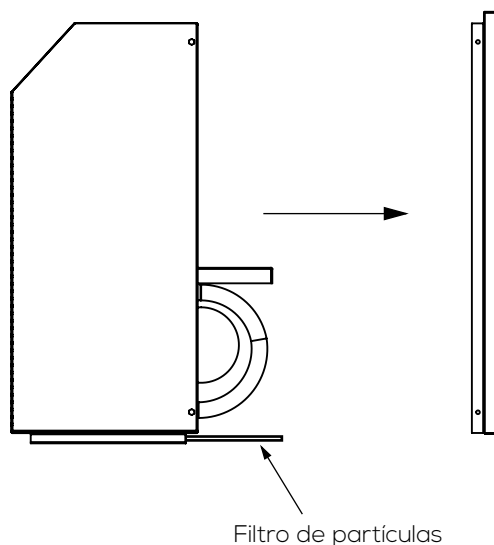
El acceso a los componentes internos del equipo se hace a través de la remoción de la tapa frontal quitando los tornillos laterales.

Después de sacar la tapa ciega, el ventilador está apoyado en una bandeja móvil, diseñada para mejorar el mantenimiento.

El filtro se accede desde la parte inferior del equipo.

Las operaciones de mantenimiento sobre la máquina son tarea exclusiva de personal especializado.

Evite tener contacto con piezas internas que puedan provocar quemaduras (tubos, entradas o salidas de intercambiadores).



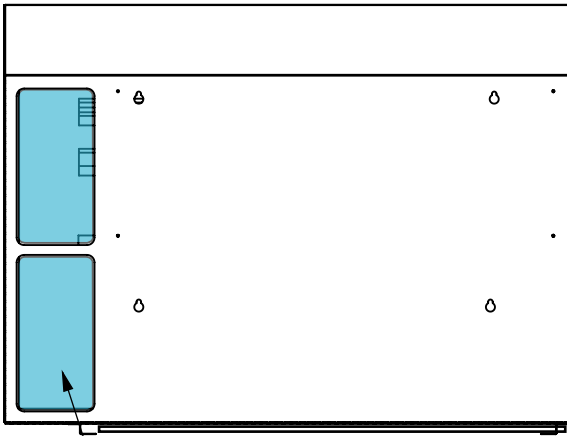
Conexión hidráulica

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

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

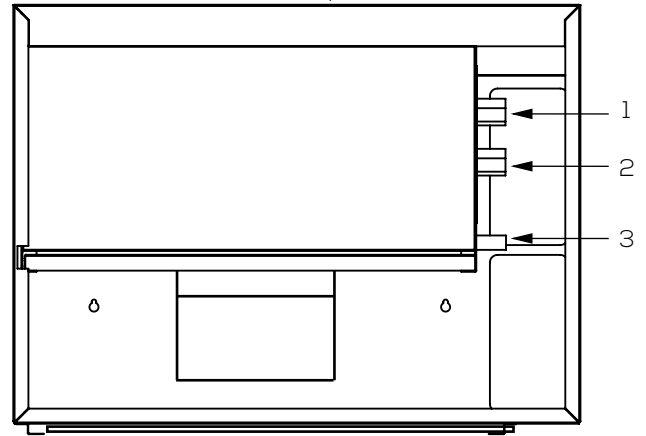
El instalador debe garantizar que las conexiones queden selladas para evitar fugas y pérdidas de rendimiento de la máquina.

Vista posterior



Ranuras para conexión hidráulica

Vista frontal o anterior
(sin tapa)



1 - ENTRADA
2- SALIDA
3- DESAGÜE

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 termostato controla la velocidad del motor electrónico según la temperatura requerida por el usuario.

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.

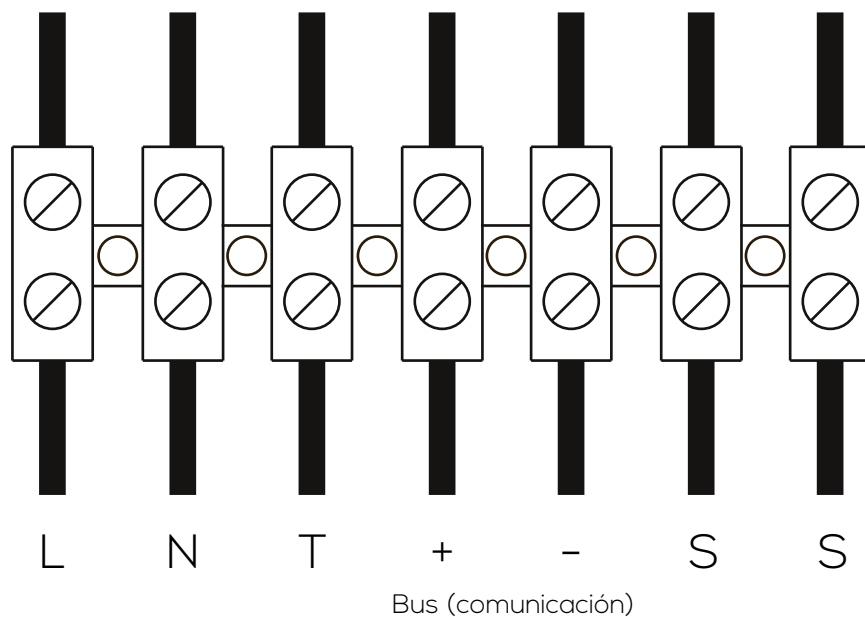
ATENCIÓN

ES NECESARIO CONTAR CON UNA RED DE ALIMENTACIÓN DE 220V/1 F/50HZ PARA UTILIZAR EL EQUIPO HIDROS



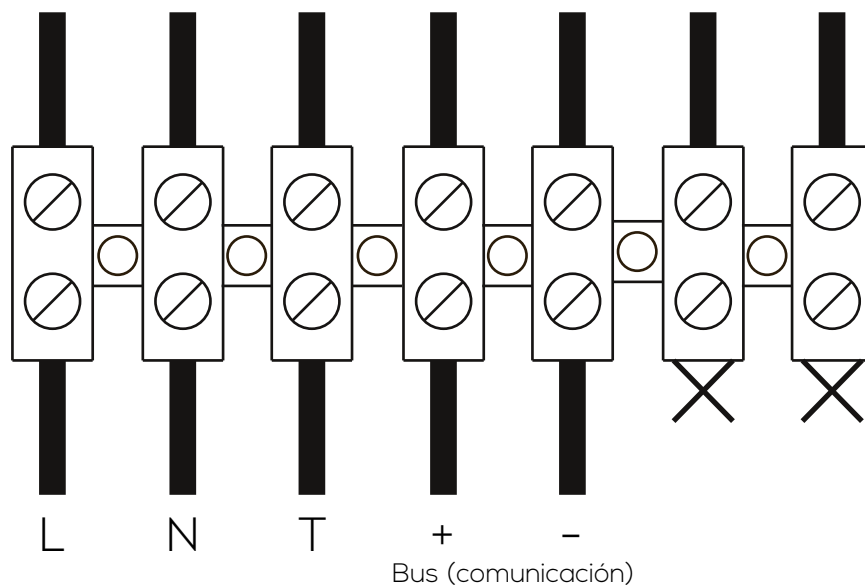
Conexión CON solenoide

L - Línea
N - Neutro
T - Tierra
S - Solenoide
(+) - Bus
(-) - Bus



Conexión SIN solenoide

L - Línea
N - Neutro
T - Tierra
(+) - Bus
(-) - Bus



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.



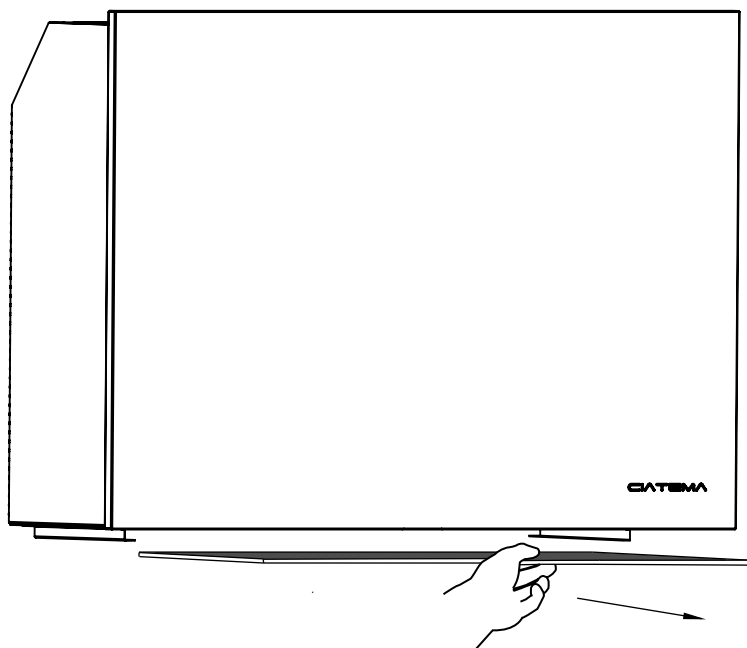
Detección de fallas

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
El ventilador no se pone 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.
El aire no calienta ni enfría.	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 el ventilador.	Defecto en el ventilador.	Contactar servicio técnico.
Bajo caudal de aire	Mala aspiración de aire	Posible obstrucción en la entrada de aire. Limpiar filtros Contactar servicio técnico.



Mantenimiento



- » Se recomienda revisar y limpiar el filtro cada 3 meses.
- » Para retirar el filtro deslizar hacia adelante como se indica en la imagen.
- » El lavado del mismo se realiza con agua y jabón.

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

