



VNO-S

FAN COIL



MANUAL INSTALACIÓN Y USO

EL PRESENTE MANUAL SE SUBDIVIDE EN DIFERENTES APARTADOS Y EL NOMBRE DE CADA UNO DE ELLOS SE INDICA EN EL ENCABEZADO DE CADA PÁGINA

Declaración de conformidad	4
Introducción	5
Condiciones generales de garantía.....	5
Consideración preliminar	5
Descripción de la unidad	6
Finalidad de la máquina.....	6
Versión disponible y modalidad de instalación.....	6
Características generales	7
Dimensiones principales	7
Conexiones hidráulicas batería principal.....	7
Conexiones hidráulicas batería suplementaria	7
Leyenda esquemas eléctricos	8
Esquemas eléctricos	9
Instalación	12
Prescripciones de seguridad	12
Consejos para una correcta instalación	12
Operaciones preliminares a la instalación	13
Elección del lugar de instalación	13
Herramientas necesarias para la instalación.....	13
Accesorios de comercio necesarios para la instalación	14
Instalación de la unidad	14
Cambio de posición de la batería	15
Conexiones eléctricas	16
Uso	17
Control del fancoil	17
Mantenimiento de rutina	18
Normas generales para la limpieza	18
Limpieza exterior.....	18
Limpieza del filtro de aire	18
Anomalías y causas	19
Asistencia y repuestos	19
Placa de características	20



C/ Alcalde Martín Colmenero
Pol. Ind. Vallegueta
09007 Burgos

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

El fabricante **FÈRROLI ESPAÑA, S.L.U.** por la presente, declara que todos los modelos de la gama **VNO-S** cumplen con las siguientes Directivas:

DECLARATION OF CONFORMITY

The manufacturer **FÈRROLI ESPAÑA, S.L.U.** hereby declares that all the models of the series **VNO-S** comply with the provisions established by the next Directives:

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il fabbricante **FÈRROLI ESPAÑA, S.L.U.** dichiara sotto la sua responsabilità che tutti i modelli della gamma **VNO-S** sono conforme alle prescrizioni delle Direttive:

2006/42/CE
2006/95/CE
2004/108/CEE

Victor Gómez Álvarez
Director Industrial
Ferroli España, S.L.U.



**GRUPPO
FÈRROLI** www.ferroli.es

Introducción

Condiciones generales de garantía

El fabricante garantiza los aparatos que vende.

La garantía cubre los defectos del material y/o fabricación.

La garantía tiene vigencia desde la fecha de entrega del aparato certificada por la factura o bien por el boletín de transporte, excepto que existan diversas condiciones más ventajosas impresas en este manual.

Los términos de garantía son válidos y operativos bajo la condición que el aparato sea puesto en funcionamiento en el plazo máximo desde la fecha de fabricación.

Las posibles intervenciones en garantía no modifican la fecha de inicio validez ni la duración de la misma.

Las piezas sustituidas en garantía son de propiedad del fabricante, al cual deben ser restituidas a cargo y con gastos pagados por el usuario.

Por todo el período de garantía, el propietario del aparato está obligado a pagar el derecho de llamada por cada intervención requerida, excepto cuando la intervención se lleve a cabo en el **Centro de Asistencia Técnica** autorizado por el fabricante y el cliente se haya encargado de llevar allí el aparato y retirarlo después de la intervención.

Están excluidas de la presente garantía

- Las partes dañadas por el transporte, por defecto de **INSTALACIÓN**, por uso impropio o en condiciones demasiado duras y críticas que comprometan su integridad por modificaciones y manipulaciones hechas por personal no autorizado, por desgaste de piezas (juntas, pomos, testigos, etc) y por toda causa que no dependa del fabricante.

-

La garantía pierde toda validez sino se respetan las siguientes prescripciones

- Las partes dañadas por el transporte, por defecto de **INSTALACIÓN**, por uso impropio o en condiciones demasiado duras y críticas que comprometan su integridad, por modificaciones y manipulaciones hechas por personal no autorizado, por desgaste de piezas (juntas, pomos, testigos, etc) y por toda causa que no dependa del fabricante.

-

Prestaciones fuera de garantía

- Transcurridos los términos de duración de la garantía, la asistencia técnica se efectuará cargando al usuario el costo de las posibles piezas sustituidas, todos los gastos de mano de obra, transporte del personal y materiales, gastos de alojamiento sobre la base de las tarifas vigentes en el momento de la intervención.

-

Responsabilidades

- El personal autorizado por el fabricante interviene a título de asistencia técnica para el usuario; el instalador sigue siendo en todo momento el único responsable de la instalación que deberá respetar las indicaciones técnicas expuestas en este manual.
- La presente garantía no implica jamás obligación de resarcimiento de daños de ningún tipo sufridos por personas o cosas.
- Nadie está autorizado a modificar los términos de la presente garantía ni a otorgar otras, en modo verbal o escrito.

Cosideración preliminar

Conservar el manual en lugar seco para asegurar su conservación a lo largo del tiempo (**10 años**) para posibles consultas en el futuro.

Leer atentamente y en modo completo todas las informaciones contenidas en este manual. Prestar particular atención a las normas de uso acompañadas por los mensajes “PELIGRO” ó “ATENCIÓN” ya que, sino las respetamos, pueden causar daños a la máquina y/o a las personas o las cosas.

Para anomalías no contempladas en este manual, contactar con el servicio de asistencia técnica de la zona.

La empresa declina toda responsabilidad por daños, por uso indebido de la máquina, a una lectura parcial o superficial de las informaciones contenidas en este manual.

El incumplimiento de lo expuesto aquí o la incorrecta instalación de la máquina pueden causar la anulación - además de otras consecuencias explicitadas en la garantía - por parte del fabricante de la garantía que el mismo entrega con la máquina.

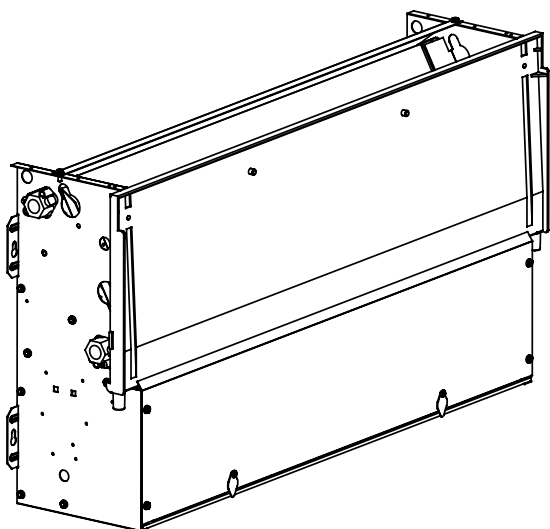
Descripción de la unidad

Finalidad de la máquina

El fancoil es una unidad terminal para el tratamiento de aire ambiente, tanto en el verano (batería suplementaria con agua fría mín. 6°C) que en invierno (batería suplementaria con agua caliente máx. 85°C). Incluye un filtro regenerable, sobre bastidor metálico. Puede ser pedido con una serie de accesorios que se suministran según los requerimientos de la instalación. (Ej. plenums, etc).

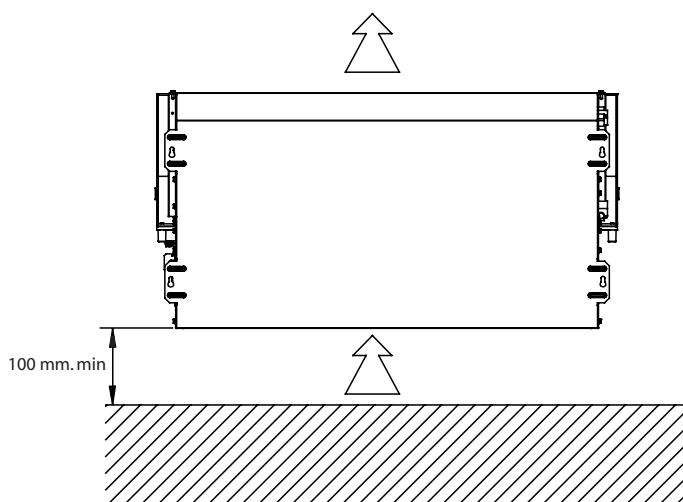
Versión disponible y modalidad de instalación.

Fan coil sin mueble para aplicaciones empotradas o en falso techo

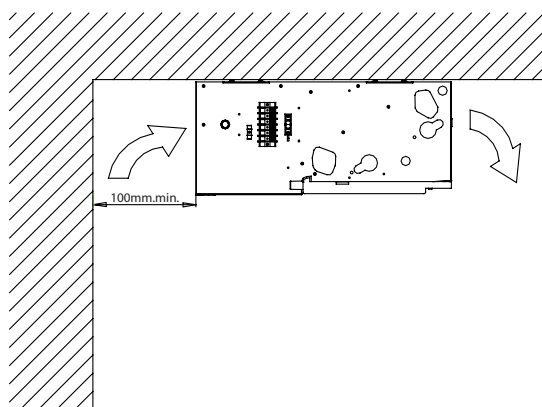


Sin mueble exterior, con filtro regenerable y sobre bastidor metálico. Puede ser suministrado con una serie de accesorios para los diversos tipos de instalación: plenum, racores, que se describen en la sección “ accesorios “ del manual técnico.

Tipos de instalación



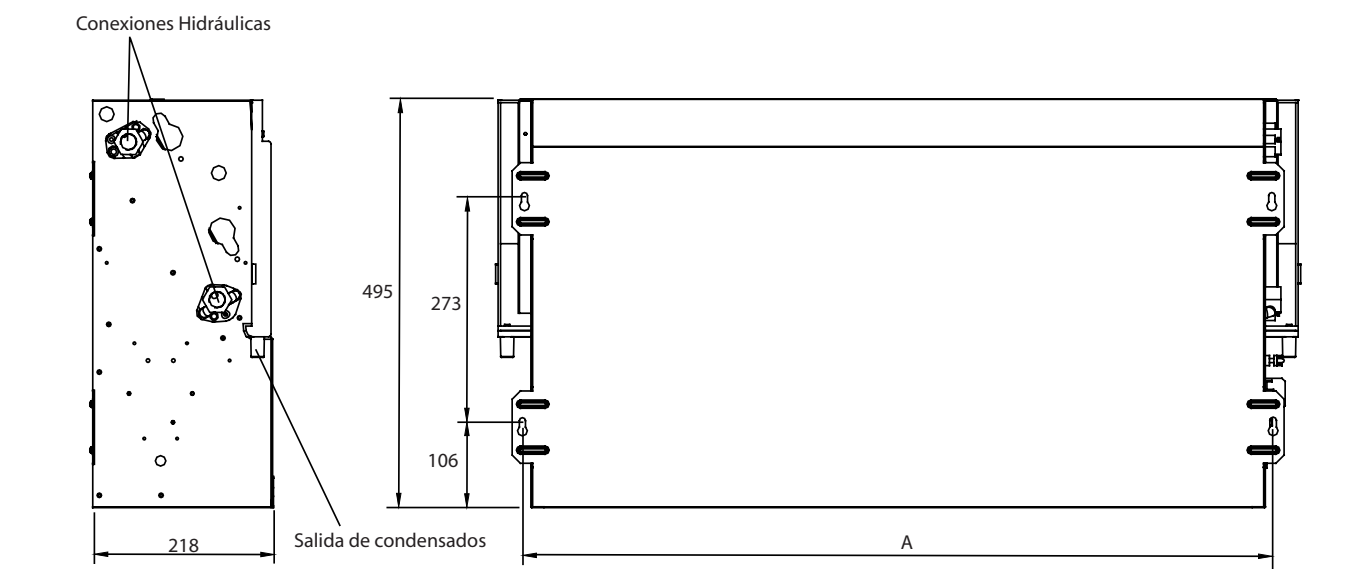
INSTALACIÓN VERTICAL



INSTALACIÓN HORIZONTAL DE TECHO

Características generales

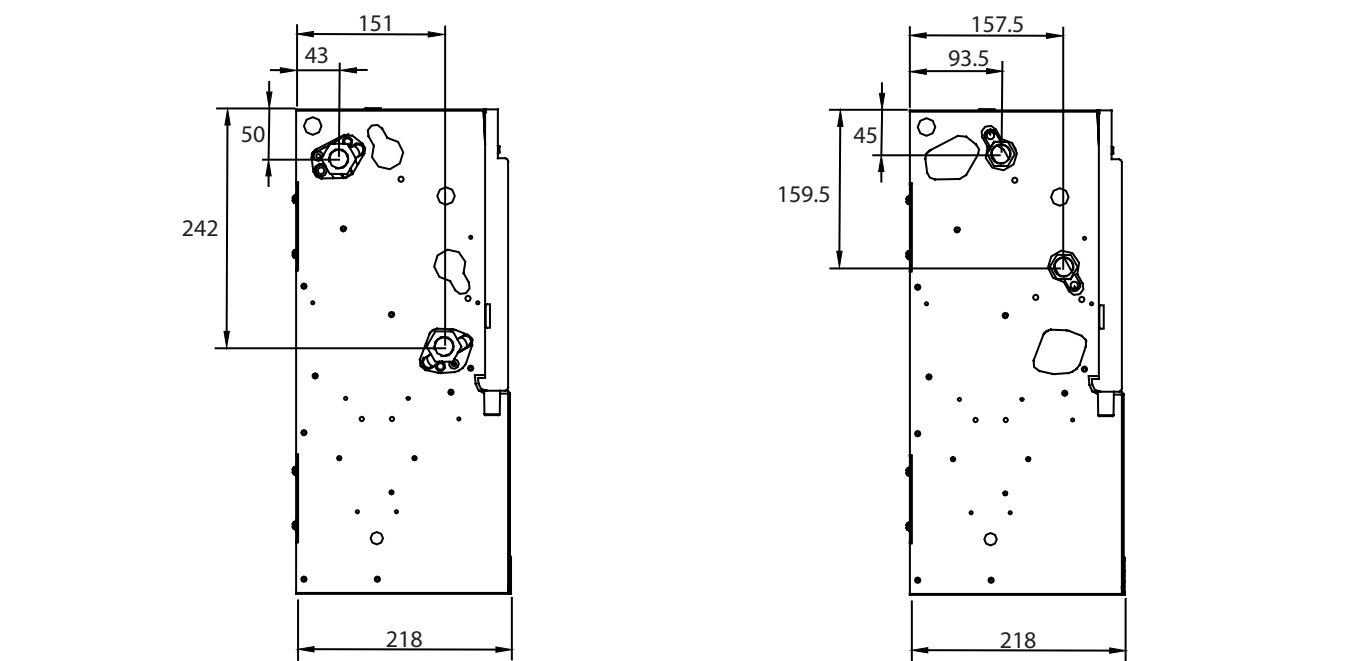
Dimensiones principales



Modelo	15	20	30	40	50	60	80	100	120	Uds.
A	415	415	665	665	915	915	915	1165	1165	mm
Peso	12.2	12.2	17.2	17.2	23.2	23.2	23.2	27.6	27.6	kg

Conexiones hidráulicas batería principal

Conexiones hidráulicas batería suplementaria



Características generales

Leyenda esquemas eléctricos

MT	= Bornas de conexión a tierra
MO	= Terminal de bornas general
CN1	= Conector motor
CN	= Conector conexión mandos
REM	= On/Off remoto (tensión 230V)
EC	= Tecla función economy
MA	= Cable marrón
GR	= Cable gris
G/V	= Cable amarillo / verde
MRS	= Cable rojo (3ª velocidad mín.)
MBL	= Cable azul (2ª velocidad med.)
MNE	= Cable negro (1ª velocidad máx.)
MBI	= Cable blanco (común)
VE	= Cable verde
GI	= Cable amarillo
TC	= Termostato de Tª mínima (opc.)
ST	= Selector verano / invierno
SV	= Selector velocidad ventilador
MC	= Motor ventilador
CV	= Condensador ventilador
SB	= Sonda batería
SA	= Sonda ambiente
L-EC	= Led economy
L-ON/OFF	= Led ON / OFF
IG	= Interruptor de protección a cargo del usuario con poder de interrupción no inferior a 4.5kA
CO	= Conector sonda batería
K1	= Válvula 3 vías / resistencia eléctrica
TS	= Ventilador set point
VM	= Válvula 3 vías (opcional)
ON/OFF	= Selector ON / OFF

---- Las líneas punteadas indican conexiones a cargo del instalador, cable tipo **H05 VV-K** 1.5mm² o según instalación. Ver normativa correspondiente.

Características generales

- Selector de las tres velocidades

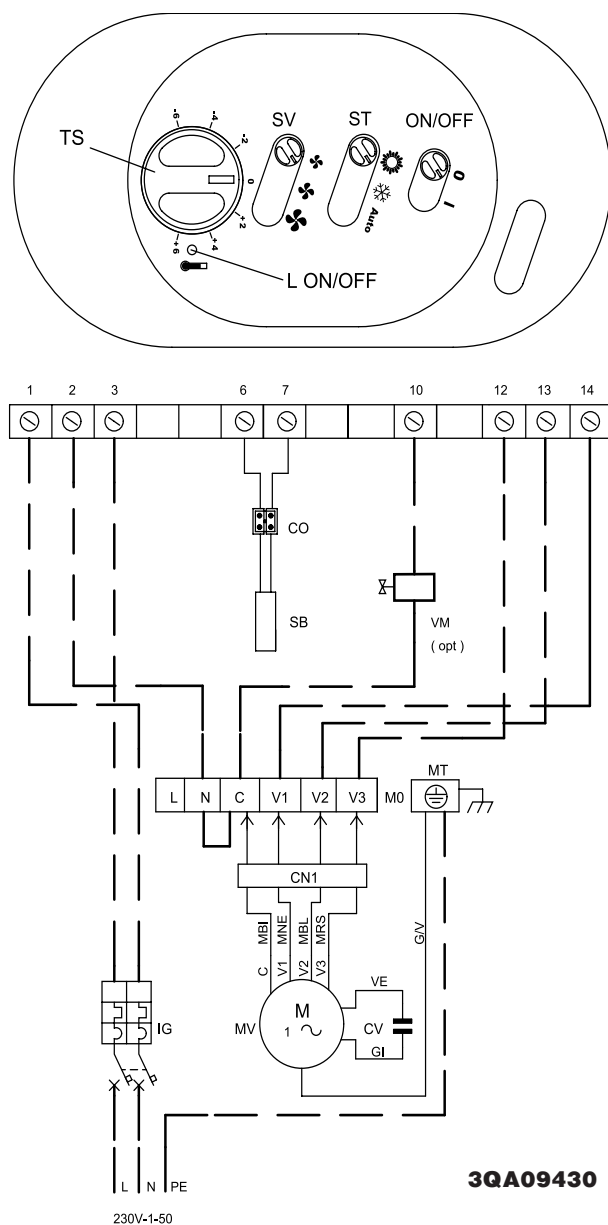
Esquemas eléctricos

Esquema eléctrico del modelo básico de termostato ambiente, función heat / cool y selector.

NOTAS: Termostato básico

- Selector ON/OFF
- Selector funcionamiento verano / funcionamiento invierno / funcionamiento automático
- Selector de las tres velocidades
- Selector de set point

MANDO SELECTOR VELOCIDADES - FUNCIÓN CALOR / FRÍO TERMOSTATO AMBIENTE



Características generales

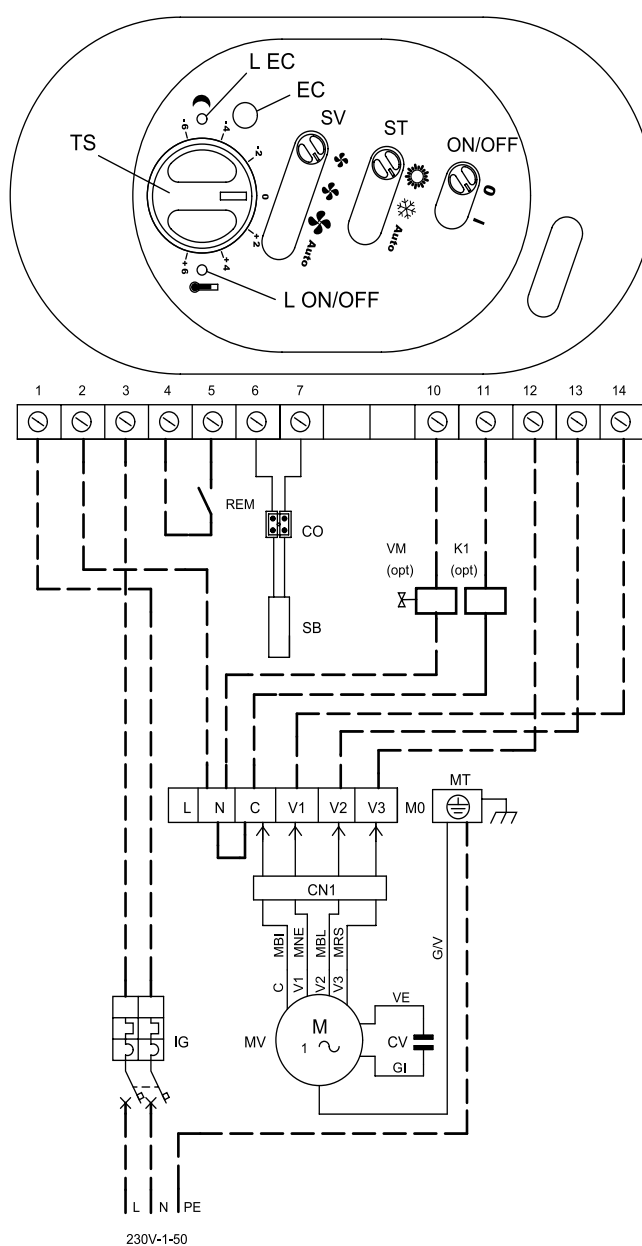
Esquemas eléctricos

Esquema eléctrico del termostato avanzado: selector velocidades, función heat / cool, termostato y función economy.

NOTAS: Termostato avanzado

- Selector ON / OFF
- Selector funcionamiento verano / Funcionamiento invierno / Funcionamiento automático
- Selector de las tres velocidades / velocidad automática
- Selector de set point

MANDO SELECTOR VELOCIDADES - FUNCIÓN CALOR / FRÍO TERMOSTATO / ECONOMY



3QA09440

Instalación

Prescripciones de seguridad

El fabricante declina toda responsabilidad en caso de incumplimiento de las normas de seguridad y prevención enumeradas a continuación.

Declina también toda responsabilidad ante daños causados por uso indebido del fancoil y/o por modificaciones realizadas sin autorización.

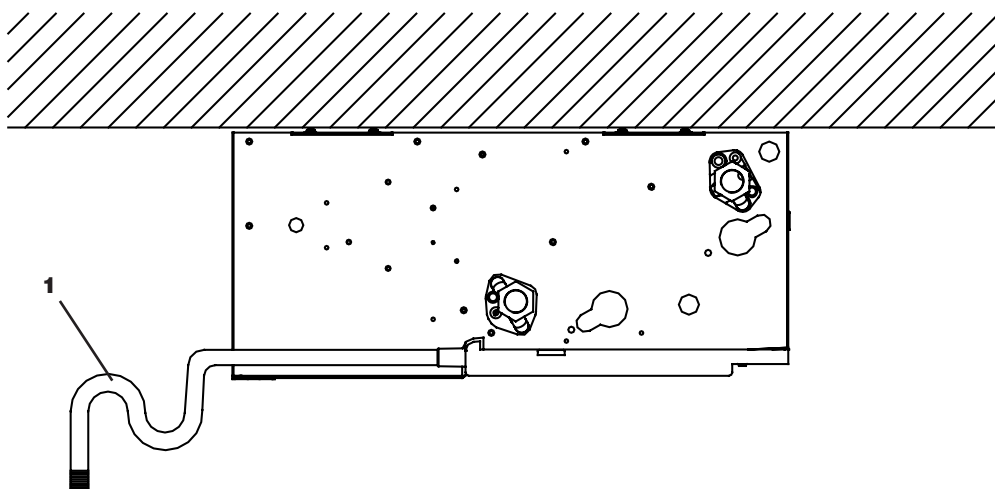
La instalación deberá encomendarse a personal cualificado.

- En las operaciones de instalación, usar ropa idónea y de seguridad, por ejemplo gafas, guantes, etc.
- Durante la instalación operar en condiciones totales de seguridad, ambiente limpio y libre de obstáculos.
- Respetar las leyes vigentes en el país en el que se instala el fancoil, en lo relativo al uso y a la eliminación de los embalajes y de los productos empleados para la limpieza y el mantenimiento de la máquina, observando también las indicaciones dadas por el fabricante de los productos.
- En el caso de desmantelamiento del fancoil, respetar las normativas anticontaminación previstas.
- No tocar nunca las partes móviles ni ponerse entre las mismas.
- Antes de poner en función el fancoil, comprobar el estado de los distintos componentes y de toda la instalación.
- Las piezas de repuesto deben corresponder a las exigencias definidas por el fabricante. **Usar exclusivamente repuestos originales.**
- Está terminantemente prohibido eliminar o alterar los dispositivos de seguridad.
- El mantenimiento y sustitución de las partes dañadas o gastadas del fancoil debe encomendarse siempre a personal cualificado y siguiendo las indicaciones expuestas en este manual.
- Antes de realizar los trabajos de mantenimiento y limpieza, comprobar que la unidad no esté conectada a la red y que no exista posibilidad de poder conectar accidentalmente la unidad a la red.

El siguiente manual de instalación y uso debe ser leído, tenido en cuenta y conservado durante toda la vida.

Consejos para una correcta instalación

Asegurarse de que la tubería está perfectamente recta. Es aconsejable realizar un sifón (1) en la tubería de salida de agua condensada, para evitar malos olores.



Instalación

Operaciones preliminares a la instalación

Antes de efectuar la instalación recordar lo siguiente:

- Comprobar el perfecto estado de los distintos componentes del fancoil
- Comprobar que la unidad no haya sufrido daños durante el transporte, en caso contrario efectuar la reclamación con el agente de transportes. Comprobar que en el embalaje están los accesorios para la instalación, y la documentación.
- Transportar la unidad embalada lo más cerca posible del lugar de instalación
- No poner herramientas ni pesos sobre la unidad embalada.

Elección del lugar de instalación

Antes de efectuar la instalación recordar que:

- Poner la unidad sobre una superficie sólida que no produzca vibraciones y que pueda soportar la estructura.
- Ponerla lejos de fuentes de calor o vapor, y donde la aspiración y la impulsión del aire no estén obstaculizados.
- Ponerla en un lugar en el cual la salida de agua condensada pueda producirse con facilidad.
- Ponerla en un lugar desde el cual el aire pueda ser difundido por todo el ambiente.
- Las unidades de techo con impulsión del aire a boca libre, deben instalarse del lado opuesto respecto a:

- Ventanas o amplias superficies de cristales
- Puertas de entrada desde el exterior

De este modo el flujo de aire puede contrarrestar eficazmente las entradas de calor en el verano y las dispersiones en el invierno. Sólo en el caso de locales con forma muy alargada la posición puede ser tal que emita flujo de aire hacia la superficie de cristales. Las unidades de techo no deben instalarse nunca sobre puertas que dan al exterior, ya que de este modo aspirarían fundamentalmente aire exterior disminuyendo considerablemente su rendimiento.

- No instalar la unidad en ambientes en los que haya gases inflamables o bien sustancias ácidas o alcalinas que puedan dañar irremediablemente los intercambiadores de cobre, aluminio o los componentes de plástico.
- No instalar la unidad en talleres o cocinas en los cuales podrían depositarse vapores de aceite mezclados con el aire tratado en las baterías de intercambio térmico reduciendo sus prestaciones, o en partes internas de la unidad deteriorándolas.

Herramientas necesarias para la instalación

Para la instalación del fancoil se hacen necesarias:

- Llaves fijas para las conexiones hidráulicas
- Destornillador de estrella y boca hexagonal de 7
- Taladro
- Tijeras
- Pela cables
- Corta tubos
- Dobladora de tubos
- Metro
- Nivel
- Gafas y guantes de protección

Instalación

Accesorios de comercio necesarios para la instalación

Para efectuar la instalación se necesitarán:

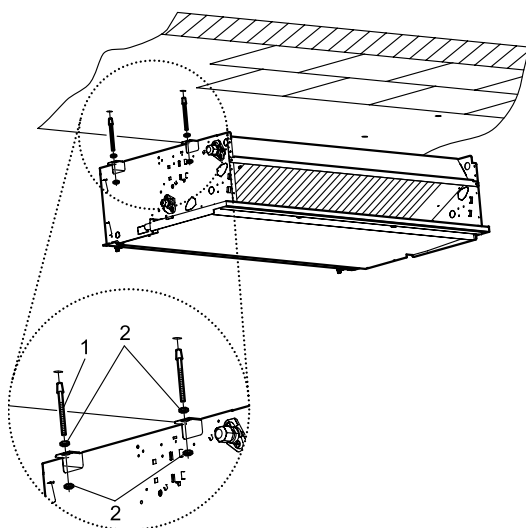
- Racores para tubería de agua
- Cinta anticondensación
- Cinta adhesiva
- Tubo de cobre o tubo flexible de acero con racores incluidos
- Tapones a presión Ø 8 mm

Instalación de la unidad

El fancoil debe ser instalado en posición tal que permita el mantenimiento de rutina y extraordinario, y del acceso al purgador de aire en el interior (**situado en las conexiones hidráulicas**). Para instalar la unidad operar del siguiente modo:

1. Quitar tensión a la red eléctrica y cerciorarse que, en ningún caso pueda volver a ser restablecida durante la operación.
2. Para la fijación en el techo usar tornillos de expansión (**no suministrados**)
3. Efectuar las conexiones hidráulicas. Para la posición de las conexiones hidráulicas consultar las **figuras de la página 7**. Se aconseja aislar adecuadamente las tuberías del agua o instalar las bandejas correspondientes, disponibles durante el funcionamiento en refrigeración. La tubería de salida de agua condensada debe estar dimensionada para que tengan suficiente pendiente (**mínimo 1%**). En el caso de descarga en el alcantarillado, se aconseja efectuar un sifón, para evitar malos olores.
4. Efectuar las conexiones eléctricas como se indica en el capítulo **PRESCRIPCIONES DE SEGURIDAD** y consultando los esquemas eléctricos de este manual.
5. Restablecer la tensión de la red al fancoil.

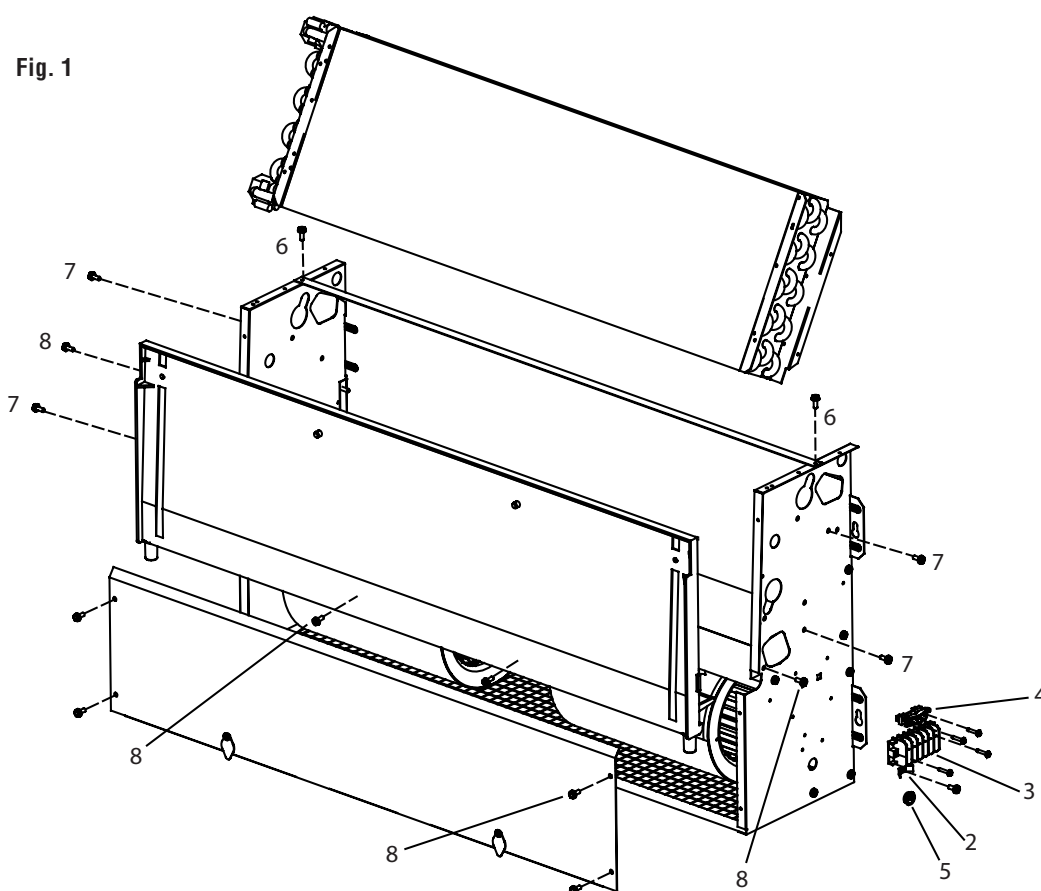
INSTALACIÓN DE TECHO



Cambio de posición de la batería

Si por motivos relacionados con la conexión hidráulica de la instalación debemos girar la batería (lado dcho), debemos operar de la siguiente manera.

1. Quitar tensión de la red eléctrica y cerciorarse que, durante la intervención, de ninguna manera pueda restablecerse.
2. Extraer los elementos de cableado eléctrico en el siguiente orden:
 - Desenroscar el perno U de masa (2 Fig.1).
 - Extraer el terminal de bornes (3 Fig.1)
 - Extraer el sujetacables (4 Fig.1)
 - Extraer el pasamuros (5 Fig.1)
3. Quitar los tornillos de fijación en la parte superior del bastidor (6 Fig.1), de modo que se pueda permitir una leve apertura de los laterales.
4. Quitar los tornillos de fijación de la bandeja de condensados (8 Fig.1) al bastidor y al ventilador, luego extraerla.
5. Quitar los tornillos de fijación de la batería (7 Fig.1), y extraerla.
6. Efectuar, en el lado izquierdo, el cierre de los orificios de paso de las conexiones (de la batería en configuración original), mediante cinta adhesiva anticondensación.
7. Girar la batería y fijarla con los tornillos que hemos quitado. Luego volver a enroscar el bastidor en la parte superior.
8. Volver a colocar los elementos de cableado eléctrico en el lateral derecho.
9. Montar el panel de mando (si existiese) en el soporte. Ver las instrucciones suministradas con el accesorio.
10. Pasar el cable del motor del ventilador por el pasamuros.
11. Fijar el panel frontal.
12. Volver a dar tensión.



Conexiones eléctricas

ATENCIÓN: Antes de efectuar cualquier trabajo, cerciorarse de que la alimentación eléctrica esté desconectada.

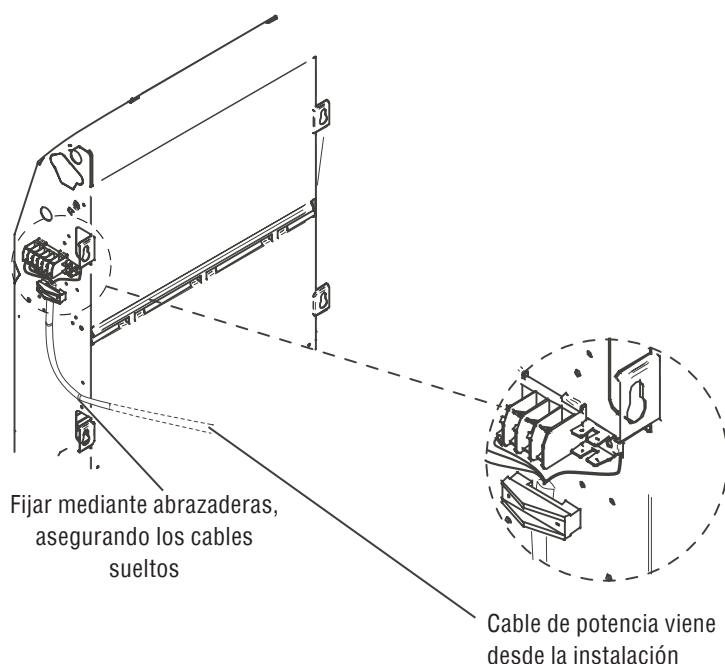
Para las conexiones eléctricas ver los esquemas eléctricos de las páginas 10 a 13. Para proteger la unidad contra los cortocircuitos montar en la línea de alimentación un fusible **F 2A 250V**. Los paneles con termostato electrónico (serie **TAR-F**, **TER-F**) poseen todos sonda de mínima temperatura de agua. Dicha sonda para la ventilación si la temperatura del agua en entrada a la batería desciende por debajo de los 39°C. En el caso de conmutador base (serie **CMR-F**) este termostato de temperatura mínima es opcional (**TC-F**).

Si está prevista la batería de un rango, la sonda de temperatura mínima de agua deberá colocarse en el alojamiento existente en la batería.

En el caso que exista válvula de 3 vías (serie **VB1-F**, **VB3-F**) independientemente de que exista o no la batería de 1 rango, la sonda de temperatura mínima de agua debe colocarse en el tubo delante de la válvula **VB1-F**, caso de que existiera sino, en las **VB3-F**.

Para la conexión eléctrica operar así:

1. Quitar la tensión de la red eléctrica y cerciorarse que, durante la operación, no pueda volver a ser restablecida.
2. El cable de protección puede ser conectado directamente a la toma de tierra, la cual debe garantizar la conexión equipotencial de todos los puntos metálicos y partes estructurales de la máquina.
3. Aflojar los tornillos relativos a las conexiones con la alimentación eléctrica.
4. Aflojar el sujetacables y, después de haber introducido el cable de alimentación, bloquearlo.
5. Conectar eléctricamente el panel de mandos (si existiera) con el terminal de bornes.
6. Cerciorarse que los cables estén correctamente introducidos y fijarlos en los alojamientos.
7. Volver a montar el filtro de aspiración.
8. Volver a dar tensión a la red.



Control del fancoil

El control del fancoil se realiza por medio del panel de mandos (disponible en tres VERSIONES) fijado en la pared.

1. Control encendido / apagado:

- Conmutar la posición del selector superior. Un led señala el funcionamiento del fancoil (a excepción de la versión **CMR-F**).

2. Control temperatura

- Con el pomo fijar la temperatura deseada (a excepción de la versión **CMR-F**). La temperatura correspondiente a la posición central del pomo (pos.0) es:
 - Régimen de invierno: **20°C**
 - Régimen de verano: **25°C**

3. Control ventilación:

- Conmutar la posición del selector en una de las tres velocidades posibles para obtener las prestaciones deseadas.

4. Control de funcionamiento verano - invierno:

- Conmutar la posición del selector en:
 - Si se requiere el funcionamiento en calefacción



Si se requiere el funcionamiento en refrigeración

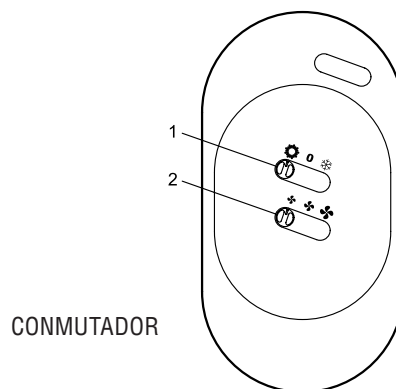


AUTO De este modo el fancoil logra “interpretar” en que modalidad debe funcionar: frío ó calor (con excepción de la versión **CMR-F**).

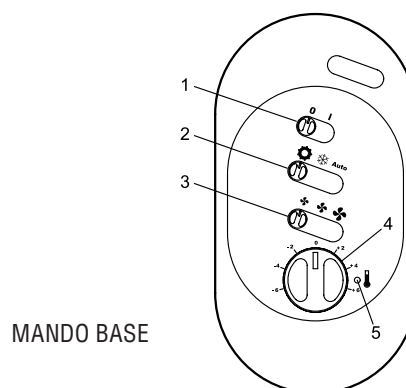
5. Tecla Economy (sólo versión TER-F)

Dicha función permite modificar los set point de invierno y verano.

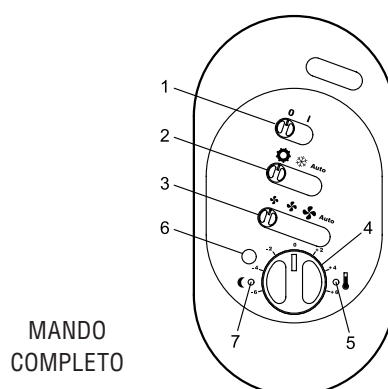
- Pulsar el botón economy. Un led señala la activación de la función de este modo:
- El ventilador va la misma velocidad.
- La temperatura correspondiente a la posición central del selector (**pos.0**) es:
 - Régimen de invierno: **17°C**
 - Régimen de verano: **28°C**



CONMUTADOR



MANDO BASE



MANDO COMPLETO

Mantenimiento de rutina

Normas generales para la limpieza

ATENCIÓN: Desenchufar la alimentación antes de efectuar operaciones de mantenimiento o limpieza del fancoil.
No verter agua sobre el aparato, podríamos causar daños mecánicos o eléctricos.

Durante las operaciones de limpieza está terminantemente prohibido usar:

- Gas, gasolina, diluyente o desengrasante; pueden dañar la pintura.
- Agua caliente de 40°C; podría quitar color o provocar deformaciones.

Limpieza externa

Para la limpieza externa recordar:

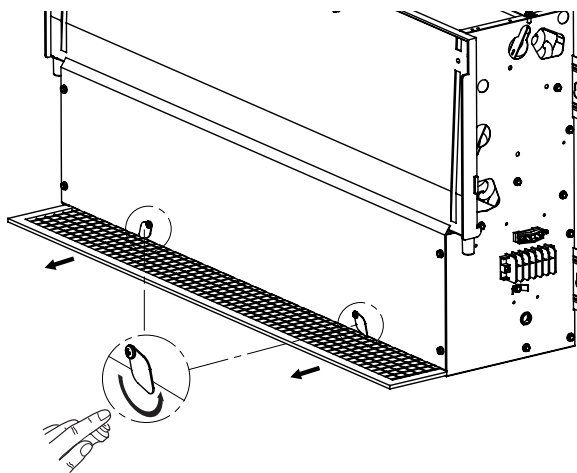
- Quitar el polvo usando un paño húmedo.
- En caso de manchas, usar un detergente neutro diluido con agua y retorcer el paño.
- Secar bien.

Limpieza del filtro de aire

Para la limpieza del filtro recordar lo siguiente:

1. Quitar el filtro.
2. Limpiarlo con una aspiradora o bien lavarlo con agua, después dejarlo secar completamente lejos de fuentes de calor.
3. Volver a poner el filtro y cerciorarse que se halle completamente dentro del alojamiento.

NOTA: Es aconsejable cambiar el filtro antes del invierno



Salida de agua condensada

Para la salida de agua condensada recordar lo siguiente:

- Durante el verano, comprobar que la salida de agua condensada esté libre de polvo u otros cuerpos que puedan obstruirla y provocar desbordamientos de agua.

Motor

El motor está lubricado de por vida, y por lo tanto no necesita lubricación periódica.

Mantenimiento de rutina

Anomalías y causas

INCONVENIENTE	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
Salida de aire escasa	- Selección de la velocidad en el tablero de mandos errónea - Filtro muy sucio u obstruido - Obstrucción del flujo de aire (entrada y/o salida)	- Seleccionar la velocidad en el tablero de mandos
No calienta	- Falta agua caliente - Programación errónea del panel de mandos	- Comprobar la caldera - Programar correctamente el panel de mandos
No enfría	- Falta agua fría - Programación errónea del panel de mandos	- Comprobar la enfriadora de agua - Programar correctamente el panel de mandos
El ventilador no gira	- Falta de corriente - En el funcionamiento invernal la alimentación al ventilador está supeditada a la intervención del termostato de mínima temperatura (si está montado). Sólo cuando la temperatura del agua alcanza los 39°C, arranca la ventilación	- Comprobar la caldera

Asistencia y repuestos

Si usted no conoce cual es nuestro servicio de asistencia técnica más cercano, puede dirigirse al lugar donde haya comprado el aparato, o bien consultarlo en las páginas amarillas en “Aire Acondicionado” o “Calderas a gas”.

Placa de características

C/ Alcalde Martín Cobos, s/n. - Polígono Industrial VILLAYUDA Apto. 267 - 09007 BURGOS Tfno. (947) 483250 - Fax: (947) 485672									
MODELO	A				COD FE	B			
Nº SERIE	D	FECHA FAB.	E		COD FI	C			
CICLO FRIO	POTENCIA ELECT. ABSORBIDA kW	F	PS(H/L) bar	K	VHz/FASES	N			
	POTENCIA FRIGORIFICA kW	G	Tªmin. °C	L	CATEGORIA	O			
CICLO CALOR	POTENCIA ELECT. ABSORBIDA kW	H	Tªmax. °C	M	MODULO	P			
	POTENCIA CALORIFICA kW	I	GRUPO	Q	PESO UNIDAD Kg	R			
	CONSUMO MAXIMO Amp	J	FLUIDO	S	IP	U			
	CALEFACCION ELECTRICA kW	W	PESO FLUIDO kg	T	dB[A]	V			

La figura de arriba muestra los campos presentes en la placa de identificación de la unidad, colocada en el lado exterior izquierdo del Tablero Eléctrico. A continuación se enumeran las descripciones de los diversos campos:

- | | |
|--|---|
| <p>A.- Modelo</p> <p>B.- Código Ferrolí España</p> <p>C.- Código Ferrolí Italia</p> <p>D.- Nº de serie</p> <p>E.- Fecha de fabricación</p> <p>F.- Pot. absorbida en frío</p> <p>G.- Producción en frío</p> <p>H.- Pot. absorbida en calor</p> <p>I.- Producción en calor</p> <p>J.- Máxima corriente</p> <p>K.- Presión máxima</p> <p>L.- Temperatura mínima</p> | <p>M.- Temperatura máxima</p> <p>N.- Alimentación eléctrica</p> <p>O.- Categoría según PED</p> <p>P.- Módulo según PED</p> <p>Q.- Grupo según PED</p> <p>R.- Peso unidad</p> <p>S.- Tipo de refrigerante</p> <p>T.- Carga de refrigerante</p> <p>U.- Índice de protección</p> <p>V.- Índice sonoro</p> <p>W.- Pot. calefacción eléctrica</p> |
|--|---|

CERTIFICADO DE GARANTÍA - FERROLI ESPAÑA S.L.U.

FERROLI ESPAÑA, S.L.U. garantiza las aparatos que mantendrá de acuerdo con la Ley 230/93 modificada por el Real Decreto 1608/7 de Consulta en la Verdad de Bienes de Consumo.

Para VALORAR la garantía de los aparatos de la **GRUPO DOMESTICO INDUSTRIAL**, será necesario que la puesta en marcha haya sido realizada por personal autorizado de FERROLI ESPAÑA, S.L.U. Así mismo, para los aparatos que no necesiten puesta en marcha, el periodo de garantía comenzará a contar desde la fecha de entrega de serie emitida por Ferrol a su distribuidor autorizado. Para casos de serie de equipos domésticos, en grupos equipos de 10 unidades completas, para una misma serie o instalación, se podrá solicitar al SAT Oficial de zona para realizar una verificación de la instalación y de sus equipos, y cualquier otro de la instalación es correcta. (Los gastos de este intervención serán por cuenta del solicitante). En este caso la fecha de inicio de garantía será la de dicha intervención. En todos los casos las garantías tienen como límite máximo 27 meses desde la fecha de entrega de serie.

Los sistemas accesorios instalados en los aparatos, tales como enchufes, elevadores, etc., serán garantizados por cuenta del cliente.

Dicha garantía tiene carácter único y exclusivamente, para los aparatos vendidos e instalados en el territorio español.

ALCANCE DE LA GARANTÍA

- **Coverman de instalación:** 2 años - Quince, a partir de la fecha de entrega. En el caso de equipos en los que sea necesario la puesta en marcha, el periodo de garantía comenzará a contar a partir de la fecha de la puesta en marcha, realizada por personal autorizado de Ferrol España, con límite máximo de 27 meses desde la fecha de entrega.

La garantía es válida siempre que se realicen las operaciones normales de mantenimiento descritas en las instrucciones técnicas suministradas con los equipos.

La garantía no cubre las instalaciones realizadas por:

- La alteración eléctrica de los aparatos con grupos electrógenos o cualquier otro sistema que no sea una red eléctrica existente y de suficiente capacidad para la potencia de la garantía.
- Las instalaciones de agua de la gama comercial/industrial cuya puesta en marcha no haya sido realizada por el Servicio Técnico Oficial de Ferrol.
- Transporte no efectuado a cargo de FERROLI.
- Conexiones, desmontajes, etc., realizados por un técnico no autorizado.
- Manipulación del producto por personal ajeno a FERROLI durante el periodo de garantía.
- Montaje no acorde con las instrucciones que se suministran con los equipos.
- Instalación del equipo que no cumple las Leyes y Reglamentaciones en vigor (eléctricas, hidráulicas, etc.).
- Defectos en las instalaciones eléctricas, hidráulicas, o bien por instalación de causal, etc.
- Averías causadas por el uso no autorizado del agua de alimentación al equipo, por conexiones originales por la seguridad de la misma, por instalaciones desautorizadas mal realizadas, etc.
- Averías causadas por agentes atmosféricos (nieve, agua, inundaciones, etc.) así como por condiciones climáticas.
- Por modificaciones posteriores, desmonte o mal uso.

El material incluido en garantía quedará en propiedad de FERROLI ESPAÑA, S.L.U.

NOTA: En consecuencia, la documentación de la garantía de los datos recogidos en el Certificado de Garantía de Ferrol. La documentación de la garantía deberá ser enviada, una vez elaborada la puesta en marcha del equipo, consignando en ella su fecha, cumplida según lo establecido en FERROLI ESPAÑA, S.L.U. En caso contrario, la garantía quedará automáticamente anulada. Los posibles reclamaciones deberán efectuarse ante el organismo competente en cada materia.

LEY ORGÁNICA DE PROTECCIÓN DE DATOS:

El/los firmante/s declara/n que los datos personales recogidos en este Certificado de Garantía de Ferrol, se recogen en el momento de la entrega de la garantía, de forma voluntaria, una vez elaborada la puesta en marcha del equipo, consignando en ella su fecha, cumplida según lo establecido en FERROLI ESPAÑA, S.L.U. En caso contrario, la garantía quedará automáticamente anulada. Los posibles reclamaciones deberán efectuarse ante el organismo competente en cada materia.

DATOS DEL PRODUCTO: Web Resuelto Para obtener, por el instalador o el centro de asistencia, el código de barras emitido en la documentación del producto Código Fecha de compra Modelo Fecha puesta en marcha 	
Fecha y Hora del SAT Oficial Código SAT de SAT Código SAT de SAT 	
DATOS DEL USUARIO: Domicilio Cód. Postal Nº de identificación Localidad Provincia Teléfono Fax / Móvil 	DATOS DEL INSTALADOR: Domicilio Cód. Postal Nº Localidad Provincia Teléfono Fax / Móvil
Firma del cliente FERROLI ESPAÑA S.L.U. Of. Calle Alcalá 1000, 100 Polígono Industrial Villavieja, 00000 BARRIOS TEL: 947 400 200 - FAX: 947 400 100 Apartado 807. 00000 Burgos COD: 00000000	

El fabricante declina cualquier responsabilidad por eventuales datos inexactos contenidos en la presente publicación debidos a errores de impresión o de transcripción



Cod: A73019552 15-07-2013



FÉRROLI ESPAÑA, S.L.U.



Sede Central y Fábrica

Polígono Industrial de Villayuda
Apartado de Correos 267 - 09007 Burgos
Tel. 947 48 32 50 • Fax 947 47 41 95
email: ferrolí@ferrolí.es
<http://www.ferrolí.es>

Dirección General y Comercial

Edificio FERROLI
Avda. Italia 2
28820 Coslada (Madrid)
Tel 91 661 23 04 • Fax 91 661 09 91
e mail: marketing@ferrolí.es

Jefaturas Regionales de Ventas

CENTRO Madrid, Castilla-La Mancha excepto Albacete), Ávila y Extremadura	Tel.: 91 661 23 04 Fax: 91 661 09 73 email: madrid@ferrolí.es
CENTRO-NORTE Castilla-León (excepto Ávila y León) y Cantabria	Tel.: 947 48 32 50 Fax: 947 48 56 72 email: burgos@ferrolí.es
NOROESTE Galicia, León y Asturias	Tel.: 91 661 23 04 Fax: 91 661 09 73 email: coruna@ferrolí.es
LEVANTE-BALEARES Levante, Albacete y Baleares	Tel.: 91 661 23 04 Fax: 91 661 09 73 email: delegacion.valencia@ferrolí.es
NORTE País Vasco, Aragón, Navarra, La Rioja y Soria	Tel.: 947 47 51 71 Fax: 976 35 15 26 email: delegacion.norte@ferrolí.es
CATALUÑA	Tel.: 93 729 08 64 Fax: 93 729 12 55 email: barna@ferrolí.es
ANDALUCÍA	Tel.: 91 661 23 04 Fax: 91 661 09 73 email: sevilla@ferrolí.es
CANARIAS	Tel.: 91 661 23 04 Fax: 91 661 09 73