

TERMOS ELÉCTRICOS

TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS

Instrucciones de instalación, uso y conservación
Instruções de instalação, uso e conservação



Modelos/Modelo:

Posición Vertical
Posição Vertical
TNC 200 NVC

Posición Horizontal
Posição Horizontal
TNC 200 NHC


¡ATENCIÓN!

NO CONECTAR A LA RED ELECTRICA ANTES DE LLENAR YA QUE PUEDEN PRODUCIRSE DAÑOS IRREVERSIBLES EN EL APARATO.

ATENÇÃO!

NÃO CONECTAR A REDE ELECTRICA ANTES DE ENCHER JÁ QUE PODEM-SE PRODUIZIR DANOS IRREVERSÍVEIS NO APARELHO.

Le felicitamos y le damos las gracias por la adquisición de nuestro producto. El termo eléctrico FERROLI que usted ha elegido, ha sido proyectado y fabricado con esmero por nuestros especialistas y comprobado cuidadosamente para satisfacer todas sus exigencias. Para lograr el mayor rendimiento de su nuevo termo eléctrico FERROLI y prolongar la durabilidad del mismo, le aconsejamos que lea atentamente las instrucciones contenidas en este manual.

	<p>Este producto es conforme a la Directiva EU 2002/96/EC.</p> <p>El símbolo de la "papelera tachada" reproducido en el aparato indica que el producto, al final de su vida útil, debe ser tratado separadamente de los residuos domésticos, por lo que se ha de tirar en un centro de recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos o bien se ha de devolver al distribuidor en el momento de la compra de un nuevo aparato equivalente. El usuario es responsable de la entrega del aparato, al final de su vida útil, a los centros de recogida establecida.</p> <p>La correcta recogida del aparato permitiendo el reciclaje del aparato al final de la vida útil del mismo, el tratamiento de éste y el desmantelamiento respetuoso con el medio ambiente, contribuye a evitar posibles efectos negativos sobre el medio ambiente y sobre la salud, y favorece el reciclaje de los materiales de los que está compuesto el producto.</p> <p>Para informaciones más detalladas acerca de los sistemas de recogida disponibles, dirigirse a las instalaciones de recogida de los entes locales o a los distribuidores en los que se realizó la compra.</p>
---	---

ÍNDICE	Pág.
1. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, USO Y CONSERVACIÓN	3
1.1. Características generales	3
1.2. Instrucciones de instalación	3
1.3. Ubicación del producto	3
1.4. Colocación y sujeción	4
1.5. Instalación red de agua	4
1.6. Descripción válvula de seguridad	4
1.7. Instalación eléctrica	4
1.8. Puesta en servicio	4
1.9. Conservación	5
1.10. Termostato regulable desde el interior	5
2. VOLUMEN DE PROHIBICIÓN Y VOLUMEN DE PROTECCIÓN	5
3. DIMENSIONES GENERALES DE LOS TERMOS	6
4. ESQUEMA INSTALACIÓN ELÉCTRICA	6
5. ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO	7
6. SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA	8

ÍNDICE	Pág.
1. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO, USO E CONSERVAÇÃO	10
1.1. Características gerais	10
1.2. Instruções de instalação	10
1.3. Localização do produto	11
1.4. Colocação e fixação	11
1.5. Instalação rede de água	11
1.6. Descrição válvula de segurança	11
1.7. Instalação elétrica	11
1.8. Pôr em funcionamento	11
1.9. Conservação	12
1.10. Termostato regulavel interno	12
2. VOLUME DE PROIBIÇÃO E VOLUME DE PROTEÇÃO	12
3. DIMENSÕES GERAIS DOS TERMOACUMULADORES	13
4. ESQUEMA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	14
5. ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO	14
6. SERVIÇO DE ASSITÊNCIA TÉCNICA	14

1. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, USO Y CONSERVACIÓN

El buen funcionamiento de su termo depende no sólo de la calidad del producto, sino también de su correcta instalación por un profesional cualificado.

1.1. Características generales

MODELOS		POSICIÓN VERTICAL	POS. HORIZONTAL
		TNC 200 NVC	TNC 200 NHC
CAPACIDAD NOMINAL	LITROS	200	200
PESO NETO	KG	42	42
PESO LLENO DE AGUA	KG	242	242
MONTAJE MURAL		SI	SI
MONTAJE BASE	°C	NO	NO
TEMPERATURA TERMOSTATO	°C	70 ± 5°	
TEMPERATURA LIMITADOR	°C	90 ± 5°	
TENSIÓN ELÉCTRICA	Vca/F/50Hz	230/1/50	230/1/50
POTENCIA ELÉCTRICA	W	2400	2400
TIEMPOS DE CALENTAMIENTO	Δ 25 °C	2h 25'	2h 25'
PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	bar	6	
PERFIL DE CARGA DECLARADO		L	L
CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE CALENTAMIENTO DE AGUA.		C	C
EFICIENCIA ENERGÉTICA DE CALENTAMIENTO DE AGUA	(η _{wh}) [%]	37,0	37,0
CONSUMO ANUAL DE ELECTRICIDAD	(AEC) [kWh]	2801	2804
AJUSTES DE TEMPERATURA DEL TERMOSTATO DEL CALENTADOR DE AGUA, TAL COMO SE COMERCIALIZAN	[°C]	70	60
NIVEL DE POTENCIA DE SONIDO	(LWA) [dB]	15	15
CONSUMO DIARIO DE ELECTRICIDAD	(Q _{elec}) [kWh]	13,09	13,10
AGUA MEZCLADA	A 40° C (V40) [l]	361	272

1.2. Instrucciones de instalación

La instalación debe cumplir la reglamentación oficial como el "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión", el Código Técnico de la Edificación y la Reglamentación local aplicable. Especialmente para la instalación en un cuarto de baño o aseo, se respetarán los volúmenes establecidos por el "Reglamento electrotécnico de baja tensión".

- En el volumen de prohibición (fig. 1) pág. 5 no se instalarán interruptores, tomas de corriente ni aparatos de iluminación.
- En el volumen de protección (fig. 2) pág. 5 no se instalarán interruptores, pero podrán instalarse tomas de corriente de seguridad.

1.3. Ubicación del producto

Conviene situar el termo lo más cerca posible de los puntos de toma de agua caliente para evitar pérdidas de calor en las tuberías.

Los termos TNC 200 NVC se instalarán siempre en posición vertical, con las conexiones de agua abajo (ver fig. 3 pág. 6), **excepto el modelo TNC 200 NHC**, que se instalarán **siempre en horizontal**, **igualmente con las conexiones de agua abajo** (ver fig. 4, pág. 6)

Para facilitar, en su día, la revisión y limpieza interna, debe quedar un espacio libre de al menos 25 cm entre la tapa de protección (pos.7 en fig. 7 y 8, pág. 7) del termo y cualquier obstáculo fijo.

1.4. Colocación y sujeción

Para anclar el termo en la pared (ver cotas en pág.6) utilice 2 tacos y tornillos adecuados para soportar el peso del termo lleno de agua (ver tabla "características" pág.3).

1.5. Instalación red de agua

Al instalar las tuberías de agua siga las reglas básicas para la prevención de la corrosión: "No emplee cobre antes de hierro o acero, en el sentido de la circulación del agua". Para evitar pares galvánicos y su efecto destructor, rosque en los dos tubos del termo, (tal como se ve en los dibujos de la figs. 7, 8 pág. 7) y empleando cinta de teflón, los manguitos aislantes (pos. 13) suministrados con el termo.

Rosque al tubo de entrada de agua fría (azul) del termo, el grupo de seguridad hidráulica con dispositivo de vaciado (figs. 7, 8 pág. 7) suministrado con el termo. Instale en el tubo de alimentación de agua fría una llave de corte, tal como se ve en los dibujos (figs. 7, 8 y 9, pág. 7).

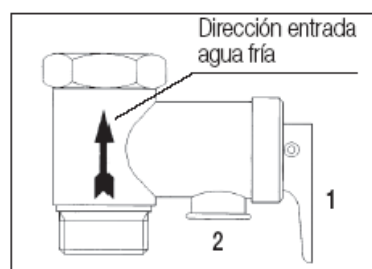
Conecte la tubería de distribución de agua caliente al manguito aislante del tubo de salida de agua caliente (rojo) del termo. El grupo o la válvula de seguridad hidráulica, suministrado con el termo, contiene una válvula de retención y de sobrepresión. Esta última abre como máximo a 6 bar. **Si la presión en la instalación de agua supera los 5 bar, instale un reductor de presión (pos. 10 en figs. 7 y 8 pag, 7), como indica la normativa.**

El uso generalizado de válvulas antirretorno en las acometidas de la red de agua sanitaria, ocasiona un fuerte aumento de presión por efecto del proceso de calentamiento; en estos casos se hace imprescindible conducir el desagüe de la válvula de seguridad a un tubo de evacuación provisto de sifón (figs. 7, 8, pág. 7); este tubo debe de salir al aire libre y debe de instalarse en declive continuo hacia abajo.

Compruebe la estanquidad de todas las conexiones.

1.6. Descripción válvula de seguridad

1. - Dispositivo para el vaciado del agua del termo.
2. - Boca de salida o vaciado.



1.7. Instalación eléctrica

Retire la tapa de protección no olvidando colocarla nuevamente como seguridad. El cable de conexión del termo tiene una clavija tipo Schuko, con contactos laterales de toma de tierra. Asegúrese que la toma de corriente es una base de enchufe adecuada para la clavija del termo y que los tres conductores (uno de ellos de tierra) hasta la base de enchufe tengan sección suficiente para la potencia a consumir. Procure que la instalación eléctrica lleve el disyuntor diferencial reglamentario.

Asegúrese de que la tensión eléctrica disponible es de 230 V / 50 Hz. El cable de alimentación eléctrica deber ser conectado al termostato del termo y el punto de conexión a tierra (cable amarilli-verde) como se indica en los esquemas de las figs. 5 y 6 pag. 6.

1.8. Puesta en servicio

Llene el termo de agua, abriendo la llave de corte de agua fría y los grifos de agua caliente. Cuando salga agua por estos últimos, ciérrelos, empezando por el más bajo (bidet) y terminando por el más alto (ducha). De esta forma se eliminará el aire del termo y de las tuberías.

Conecte el termo enchufando su clavija. La lámpara piloto (pos. 14, figs. 7 y 8 pág. 7) encendida indica que se está calentando el agua; apagada indica que todo el agua caliente está a la temperatura seleccionada en el termostato de regulación del termo (pos. 6, figs. 7 y 8, pág. 7).

El termo se debe llenar de agua antes del primer uso (o después del mantenimiento o limpieza), y luego conectarlo a la corriente. NO CONECTARLO ELECTRICAMENTE si no está lleno, puesto que se puede estropear la resistencia.

1.9. Conservación

Es imprescindible que el Servicio de Asistencia Técnica (SAT) revise anualmente su termo para eliminar la cal depositada en el elemento calefactor (pos. 4, figs. 7 y 8, pág. 7) y comprobar el estado del ánodo de magnesio (pos. 15, figs. 7 y 8, pág. 7). Si el agua en su zona es muy dura o corrosiva debe solicitar revisiones más frecuentes.

Si el ánodo de magnesio de su termo está desgastado, el SAT debe sustituirlo por uno nuevo.

No olvide maniobrar regularmente la válvula de sobrepresión, a fin de evitar que se bloquee.

Para limpiar el exterior del termo debe emplearse un paño humedecido con agua jabonosa. No emplee productos abrasivos o que contengan disolventes (por ejemplo alcohol).

Por razones de seguridad, COINTRA no se responsabiliza del empleo de otros elementos que no sean los de origen e instalados por su Servicio de Asistencia Técnica.

1.10. Termostato regulable desde el interior

El termostato de regulación de temperatura está situado en la parte interior del termo.

Para aumentar la temperatura del agua acumulada debe girarse el mando en el sentido de las agujas del reloj y en sentido contrario para disminuirla.

2. VOLUMEN DE PROHIBICIÓN Y VOLUMEN DE PROTECCIÓN

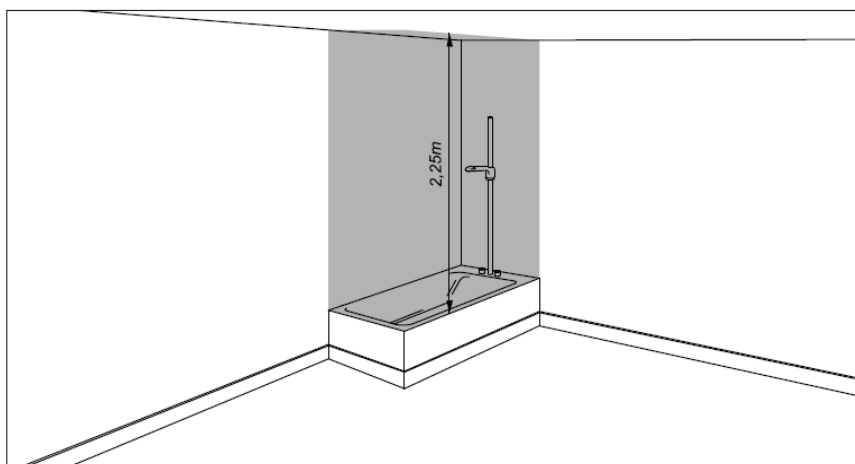


Figura 1: Volumen de prohibición

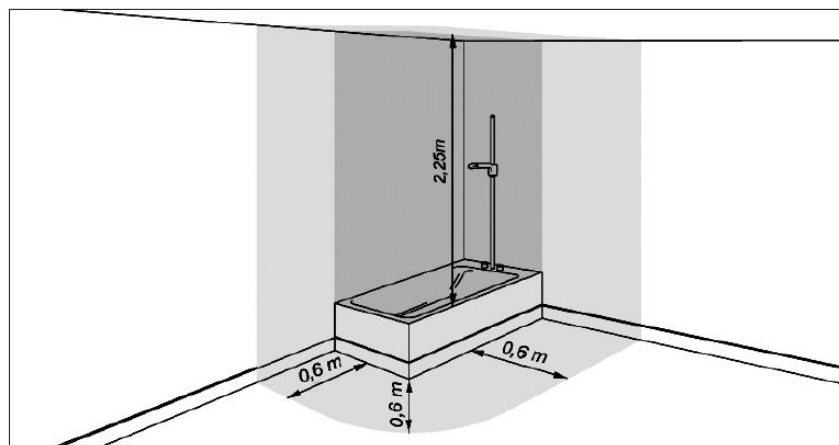


Figura 2: Volumen de protección

3. DIMENSIONES GENERALES DE LOS TERMOS

Esquema de dimensiones (mm)

COTA	TNC 200 NVC	TNC 200 NHC
A	Ø 565	Ø 565
B	592	592
C	1245	1245
D	175	175
E	1010	1010
F	440	440
G	3/4"	3/4"
H	230	230
L	790	790

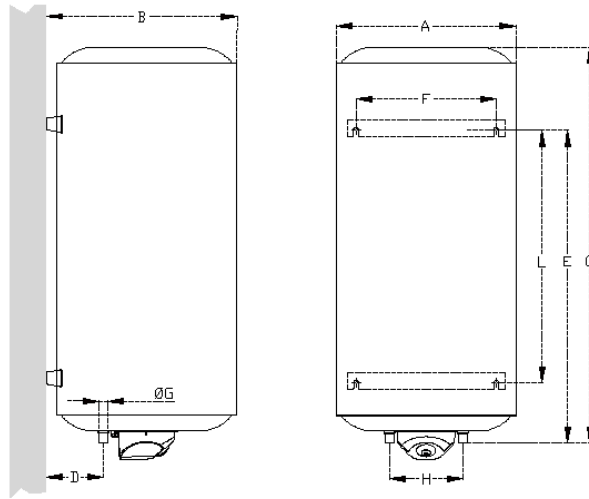


Fig.3 Modelo TNC 200 NVC

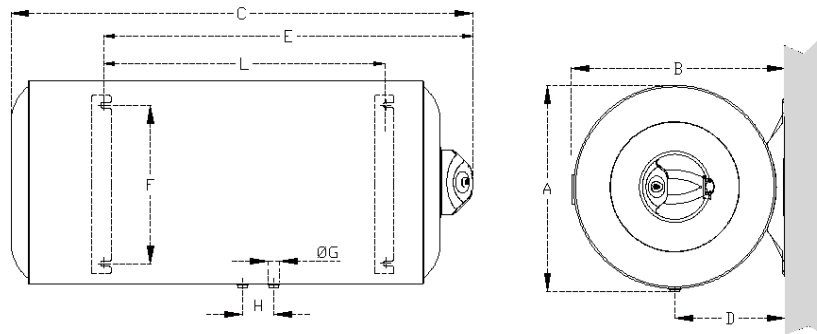


Fig.4 Modelo TNC 200 NHC

Los modelos TNC 200 NVC y TNC 200 NVC disponen de dos soportes metálicos de fijación.

4. ESQUEMA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

TNC 200 NVC y TNC 200 NHC

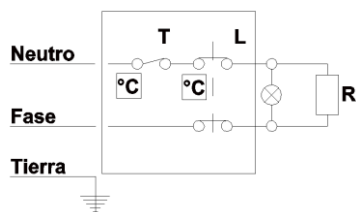


Fig.5

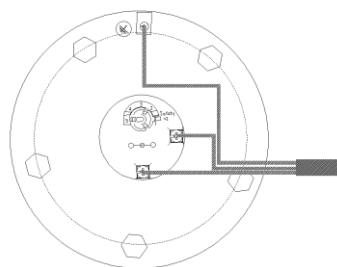


Fig.6 Monofásico 230 V - 2.400 W

5. ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

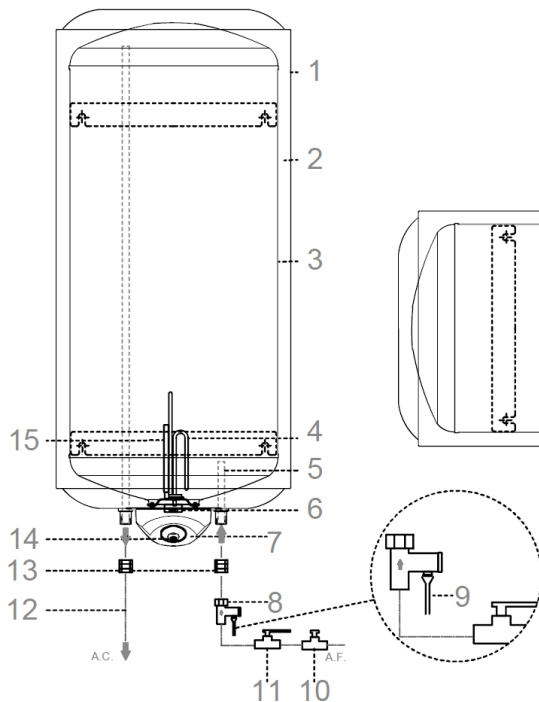


Fig. 7 Instalación vertical

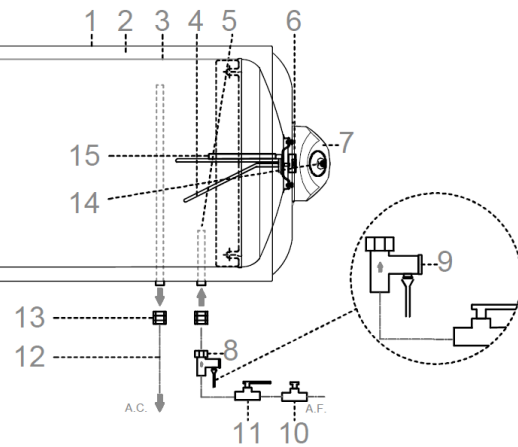


Fig. 8 Instalación horizontal

1. Envoltente.
2. Aislamiento (espuma de poliuretano expandido sin CFC).
3. Calderín esmaltado vitrificado.
4. Elemento calefactor.
5. Entrada de agua con rompechorro.
6. Grupo termostato.
 - Termostato ajustable internamente.
 - Limitador de temperatura.
7. Tapa protección.
8. Grupo de seguridad hidráulica.
9. Desagüe conducido.*

10. Reductor de Presión*: es necesario colocarlo después del contador en la entrada de la vivienda (nunca cerca del termo) cuando la presión es superior a 5 bar.
11. Llave corte de agua fría.*
12. Salida agua caliente.
13. Manguitos aislantes.
14. Lámpara piloto.
15. Ánodo de magnesio.

* a poner por el instalador

¡ATENCIÓN!

INSTALAR LOS MANGUITOS ELECTROLÍTICOS Nº 13 (SUMINISTRADOS CON EL TERMO), LLENARLO DE AGUA ANTES DE CONECTARLO A RED, Y REVISAR EL ÁNODO DE MAGNESIO Nº 15 ANUALMENTE PARA EVITAR POSIBLES CORROSIONES.

EL TERMO SE DEBE LLENAR DE AGUA ANTES DEL PRIMER USO (O DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO O LIMPIEZA), Y LUEGO CONECTARLO A LA CORRIENTE. NO CONECTARLO ELECTRICAMENTE SI NO ESTÁ LLENO, PUESTO QUE SE PUEDE ESTROPEAR LA RESISTENCIA.

6. SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA

SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA DEL FABRICANTE

Más de 120 puntos en toda España.

Estamos a su disposición en el teléfono:

902 40 20 10

Asegure la vida y buen funcionamiento de su aparato.

Solicite información en su teléfono amigo

902 40 20 10

COINTRA

USUARIO

Nombre
Domicilio
Población

VENDEDOR

Nombre
Domicilio
Población

Fecha de venta

Sello y firma del distribuidor

CERTIFICADO DE GARANTÍA

GARANTE: Ferroli España, S.L.U., con domicilio social C/ Alcalde Martín Cobos, 4 – 09007 Burgos

PRODUCTO: esta garantía es aplicable a los termos eléctricos contenidos en el presente manual.

GARANTÍA:

Se garantizan los aparatos suministrados de acuerdo con el R.D.L. 1/2007 de garantía en la venta de Bienes de Consumo por un periodo de **2 años** contra las faltas de conformidad que se manifiesten desde la adquisición del producto.

Salvo prueba en contrario, se presumirá que las faltas de conformidad que se manifiesten transcurridos 6 meses desde la entrega no existían cuando el bien se entregó.

La garantía de los repuestos tendrá una duración de **2 años** desde la fecha de entrega del aparato.

Dicha garantía tiene validez única y exclusivamente para los aparatos vendidos e instalados en el territorio español.

Las reparaciones se realizarán en los talleres de Servicio de Asistencia Técnico Oficial.

El material sustituido en garantía quedará en propiedad del garante.

ALCANCE DE LA GARANTÍA:

Salvo prueba en contrario, se entenderá que los bienes son conformes y aptos para la finalidad que se adquirieron y siempre que se lleve a cabo bajo las siguientes condiciones:

- El aparato garantizado deberá corresponder a los que el fabricante destina expresamente para España, y deberá ser instalado en España.
- Los repuestos que sean necesarios sustituir serán los determinados por nuestro Servicio Técnico Oficial, y en todos los casos serán originales del fabricante.
- La garantía es válida siempre que se realicen las operaciones normales de mantenimiento descritas en las instrucciones técnicas suministradas con los equipos.
- El consumidor deberá informar al garante de la falta de conformidad del bien, en un plazo inferior a dos meses desde que tuvo conocimiento de esta.

La garantía no cubre las incidencias producidas por:

- La alimentación eléctrica de equipos con grupos electrógenos o cualquier otro sistema que no sea una red eléctrica estable y de suficiente capacidad.
- Los productos cuya reparación no haya sido realizada por el Servicio Técnico Oficial del fabricante y/o personal autorizado por el mismo.
- Corrosiones, deformaciones, etc., producidas por un almacenamiento inadecuado.
- Manipulación del producto por personal ajeno al fabricante durante el período de garantía.
- Montaje no acorde con las instrucciones que se suministran en los equipos, por ejemplo, conectar el termo sin haberlo llenado previamente.
- Instalación del equipo que no respete las Leyes y Reglamentaciones en vigor (electricidad, hidráulicas, etc.).
- Defectos en las instalaciones eléctricas, hidráulica, desagües o bien por insuficiencia de caudal necesario.
- Anomalías causadas por el incorrecto tratamiento del agua de alimentación al equipo, por corrosiones originadas por la agresividad de esta, por tratamientos desincrustantes mal realizados, etc.
- Anomalías causadas por agentes atmosféricos (hielos, rayos, inundaciones, etc.) así como por corrientes erráticas.
- Mantenimiento inadecuado, descuido o mal uso.

Los daños producidos en el transporte deberán ser reclamados por el usuario directamente al transportista.

MUY IMPORTANTE: Para hacer uso del derecho de Garantía aquí reconocido, será requisito necesario que el aparato se destine al uso doméstico. También será necesario presentar al personal técnico del fabricante antes de su intervención, la factura o tique de compra del aparato junto al albarán de entrega correspondiente si éste fuese de fecha posterior. Las posibles reclamaciones deberán efectuarse ante el organismo competente en esta materia.

NOTA: Todos nuestros Servicios Técnicos Oficiales disponen de la correspondiente acreditación por parte del fabricante. Exija esta acreditación en cualquier intervención.

Congratulamo-lo e obrigado por adquirir o nosso produto. O aquecedor de água elétrico FERROLI que você escolheu foi projetado e fabricado com cuidado por nossos especialistas e cuidadosamente verificado para atender todas as suas necessidades. Para obter o melhor desempenho do seu novo aquecedor elétrico de água FERROLI e prolongar a durabilidade, aconselhamos a leitura atenta das instruções contidas neste manual.



Este produto é conforme a Diretiva EU 2002/96/EC.

O símbolo do "caixote de lixo cruzado" reproduzido no aparelho indica que o produto, no final da sua vida útil, deve ser tratado separadamente dos resíduos domésticos, portanto, deve-se levar a um centro de recolha seletivo de aparelhos elétricos e electrónicos ou bem, devolver ao distribuidor no momento da compra de um novo aparelho equivalente. O usuário é responsável da entrega do aparelho, no final da sua vida útil, aos centros de recolha estabelecidos.

A correta recolha do aparelho permitindo a reciclagem do aparelho ao final da vida útil do mesmo, o tratamento deste e a desmontagem respeitosa com o meio ambiente, contribui a evitar possíveis efeitos negativos sobre o meio ambiente e sobre a saúde, e favorece a reciclagem dos materiais dos que está composto o produto.

Para informações mais detalhadas acerca dos sistemas de recolha disponíveis, dirigir-se às instalações de recolha dos entes locais ou aos distribuidores nos que se realizou a compra.

1. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO, USO E CONSERVAÇÃO

O bom funcionamento do seu termoacumulador depende não só da qualidade do produto, mas também da sua correta instalação por um profissional qualificado.

1.1. Características gerais

MODELOS		POSICIÓN VERTICAL	POS. HORIZONTAL
		TNC 200 NVC	TNC 200 NHC
CAPACIDADE NOMINAL	LITROS	200	200
PESO LÍQUIDO	KG	42	42
PESO CHEIO DE ÁGUA	KG	242	242
MONTAGEM DE PAREDE		SI	SI
ASSEMBLEIA BASE	°C	NO	NO
TERMOSTATO DE TEMPERATURA	°C	70 ± 5°	
LIMITANDO A TEMPERATURA	°C	90 ± 5°	
TENSÃO ELÉTRICA	Vca/F/50Hz	230/1/50	230/1/50
POTÊNCIA ELÉTRICA	W	2400	2400
TEMPOS DE AQUECIMENTO	Δ 25 °C	2h 25'	2h 25'
PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO	bar	6	
DECLARADO PERFIL DE CARGA		L	L
CLASSE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO AQUECIMENTO DE ÁGUA.		C	C
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO AQUECIMENTO DE ÁGUA	(η _{wh}) [%]	37,0	37,0
CONSUMO ANUAL DE ENERGIA ELÉTRICA	(AEC) [kWh]	2801	2804
AJUSTES DA TEMPERATURA DO TERMOSTATO DO AQUECEDOR DE ÁGUA, COMO SELOS	[°C]	70	60
NÍVEL DE POTÊNCIA SONORA	(LWA) [dB]	15	15
CONSUMO DIÁRIO DE ELETRICIDADE	(Q _{elec}) [kWh]	13,09	13,10
ÁGUA MISTA	A 40° C (V40) [l]	361	272

1.2. Instruções de instalação

A instalação deve cumprir a regulação oficial como o "Regulamento Eletrotécnico de Baixa Tensão", o Código Técnico da Edificação e a Regulação local aplicável. Especialmente para a instalação num quarto de banho ou sanitário, se respeitarão os volumes estabelecidos pelo "Regulamento eletrotécnico de baja tensão".

- No volume de proibição (fig. 1) pág. 12 não se instalarão interruptores, tomadas de corrente nem aparelhos de iluminação.
- No volume de proteção (fig. 2) pág. 13 não se instalarão interruptores, mas se poderiam instalar tomadas de corrente de segurança.

1.3. Localização do produto

Convém situar o termoacumulador o mais perto possível dos pontos de tomada de água quente para evitar perdas de calor nas tubagens.

Os termoacumuladores NTC 200 NVC se instalarão sempre em posição vertical, com as conexões de água abaixo (ver fig. 3 pág. 13), exceto o modelo TNC 200 NHC, que deve sempre ser instalado horizontalmente, também com as conexões de água abaixo (ver a fig. 4, pág 13)

Para facilitar, a revisão e limpeza interna, deve ficar um espaço livre pelo menos de 25 cm entre a tampa de proteção (ver pos.7 Fig. 7 e 8, pág 14) do cilindro e qualquer obstáculo fixo.

1.4. Colocação e fixação

Para ancorar o cilindro na parede (ver dimensões na pág.13) utilize 2 buchas e parafusos adequados para suportar o peso do cilindro cheio de água (ver tabela "características" pág.10).

1.5. Instalação rede de água

Ao instalar as tubagens de água siga as regras básicas para a prevenção da corrosão: "Não use cobre antes de ferro ou aço, no sentido da circulação da água". Para evitar pares galvânicos e o seu efeito destrutor, rosque nos dois tubos do cilindro, (tal como se vê nos desenhos da fig. 7, 8 pág. 14) e usando fita de teflon, os manguitos eletrolíticos (pos 13) fornecidos com o cilindro.

Enrosque ao tubo de entrada de água fria (azul) do cilindro o grupo de segurança hidráulica com dispositivo de esvaziamento (fig. 7, 8 págs. 14) fornecido com o cilindro. Instale no tubo de alimentação de água fria uma chave de corte, tal como se vê nos desenhos (fig. 7, 8 págs. 14).

Conecte a tubagem de distribuição de água quente ao manguito isolante do tubo de saída de água quente (vermelho) do cilindro. O grupo ou a válvula de segurança hidráulica, fornecida com o cilindro, contém uma válvula de retenção e de sobre pressão. Esta última abre como máximo a 8 bar. **Se a pressão na instalação de água supera os 5 bar, instale um redutor de pressão (ver pos.10 Fig. 7 e 8, pág 14), como indica a normativa.**

O uso generalizado de válvulas de retenção nas acometidas da rede de água sanitária ocasiona um forte aumento de pressão por efeito do processo de aquecimento; nestes casos faz-se imprescindível conduzir o desaguadouro da válvula de segurança a um tubo de evacuação fornecido de sifão (fig. 7, 8 págs. 14); este tubo deve de sair ao ar livre e deve-se instalar em declive contínuo para baixo.

Comprove a estanqueidade de todas as conexões.

1.6. Descrição válvula de segurança

1. - Dispositivo para o esvaziamento da água do cilindro.
2. - Boca de saída ou esvaziamento.

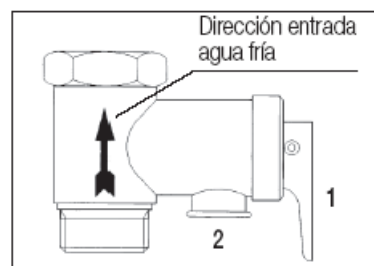
1.7. Instalação elétrica

Assegure-se de que a tensão elétrica disponível é de 230 V / 50 Hz. O cabo de conexão do cilindro tem uma cravelha tipo Schuko, com contatos laterais de tomada de terra. Assegure-se que a tomada de corrente é uma base da ficha adequada para a cravelha do cilindro e que os três condutores (um de eles de terra) até à base da ficha tenham seção suficiente para a potência a consumir. Procure que a instalação elétrica leve o disjuntor diferencial regulamentário. O cabo de energia elétrica deve ser conectado ao termostato do termostato e ao ponto de conexão à terra (cabo amarelo-verde) conforme indicado nos diagramas dos figs. 5 e 6 pag. 14

1.8. Pôr em funcionamento

Encha o cilindro de água, abrindo a chave de corte de água fria e as torneiras de água quente. Quando saia água por estes últimos feche-os, começando pelo mais baixo (bidê) e terminando pelo mais alto (ducha). De esta forma se eliminará o ar do cilindro e das tubagens.

Conecte o cilindro ligando a sua cravelha. A lâmpada piloto (pos.14 Fig. 7 e 8, pág 14) acesa indica que se está aquecendo a água; apagada indica que toda a água quente está à temperatura selecionada no termostato interno ou externo de regulação do cilindro (pos.6 Fig. 7 e 8, pág 14).



O termoacumulador deve-se encher de água antes do primeiro uso (ou depois da manutenção ou limpeza), e depois conectá-lo à corrente. **NÃO CONECTÁ-LO ELETRICAMENTE** se não está cheio, já que se pode danificar a resistência.

1.9. Conservação

É imprescindível que o Serviço de Assistência Técnica (SAT) revise anualmente o seu cilindro para eliminar a cal depositada no elemento aquecedor (pos.4 Fig. 7 e 8, pág 14) e comprovar o estado do ânodo de magnésio (pos.15 Fig. 7 e 8, pág 14). Se a água na sua zona é muito dura ou corrosiva deve solicitar revisões mais frequentes.

Se o ânodo de magnésio do seu termo está desgastado, o SAT deve-o substituir por um novo.

Não se esqueça de manobrar regularmente a válvula de sobre pressão, com o fim de evitar que se bloqueie.

Para limpar o exterior do cilindro deve-se usar um pano humedecido com água ensaboada. Não use produtos abrasivos ou que contêm dissolventes (por exemplo, álcool).

Por razões de segurança, COINTRA não se responsabiliza do uso de outros elementos que não sejam os de origem e instalados pelo seu Serviço de Assistência Técnica.

1.10. Termostato regulavel interno

O termostato de regulação de temperatura está localizado no interior da garrafa térmica.

Para aumentar a temperatura da água acumulada deve-se rodar o botão no sentido dos ponteiros do relógio e para diminuir a temperatura rodá-lo no sentido contrário.

2. VOLUME DE PROIBIÇÃO E VOLUME DE PROTEÇÃO

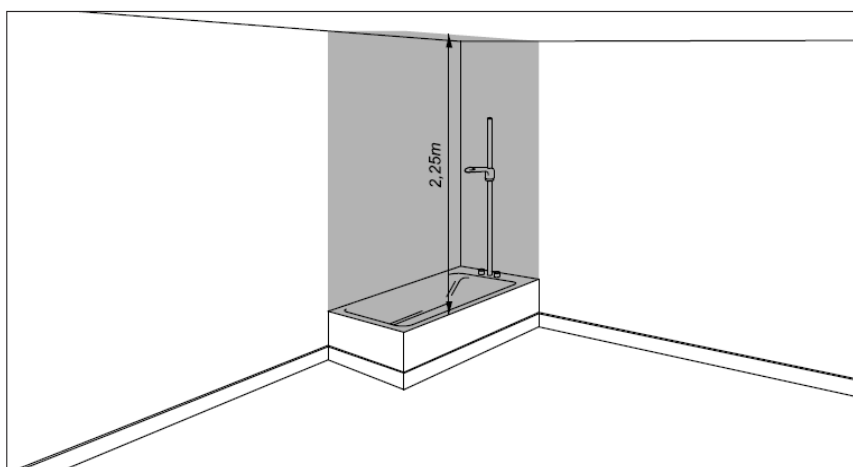


Figura 1: Volume de proibição

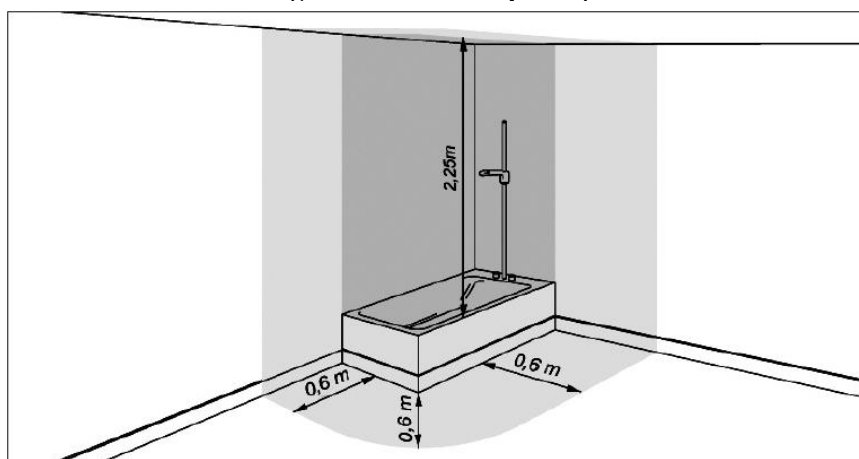


Figura 2: Volume de proteção

3. DIMENSÕES GERAIS DOS TERMOACUMULADORES

Esquema de dimensões (mm)

DIMENSÕES	TNC 200 NVC	TNC 200 NHC
A	Ø 565	Ø 565
B	592	592
C	1245	1245
D	175	175
E	1010	1010
F	440	440
G	¾"	¾"
H	230	230
L	790	790

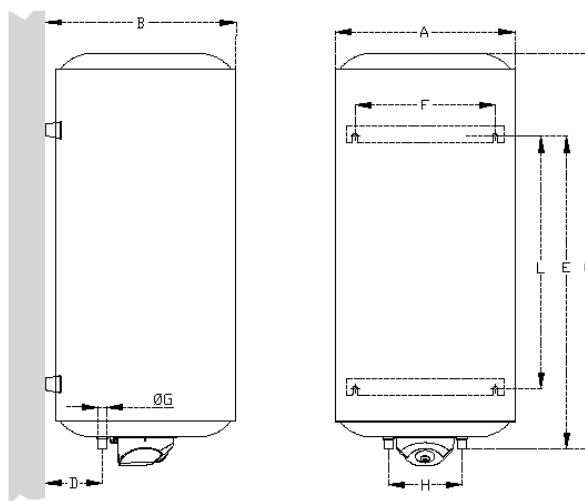


Fig.3 Modelo TNC 200 NVC

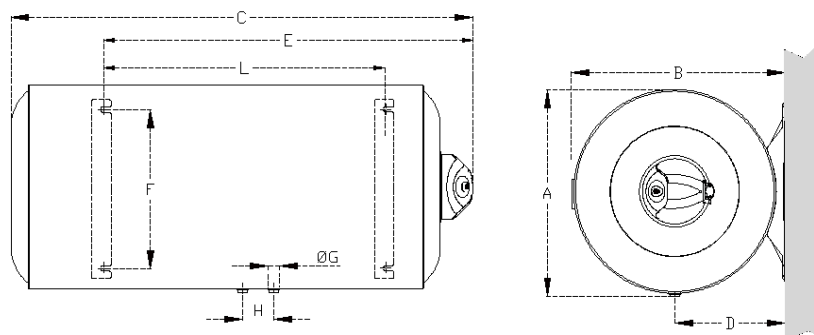


Fig.4 Modelo TNC 200 NHC

Os modelos TNC 200 NVC e TNC 200 NVC possuem dois suportes de fixação de metal.

4. ESQUEMA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

TNC 200 NVC e TNC 200 NHC

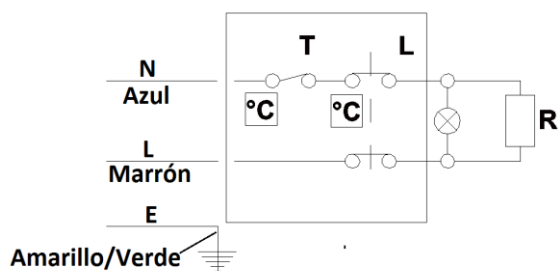


Fig.5

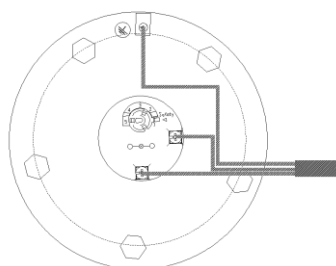


Fig.6 Monofásico 230 V – 2.400 W

5. ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO

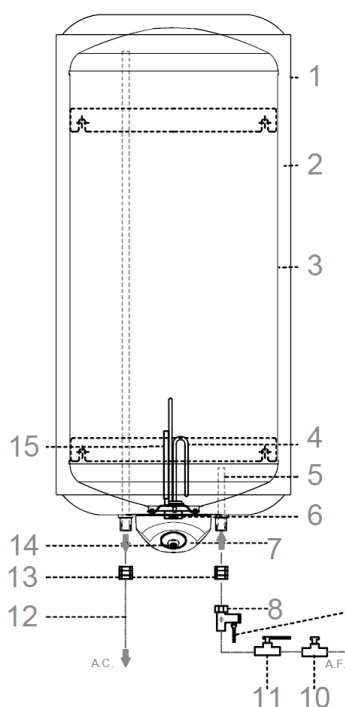


Fig. 7 Instalação vertical

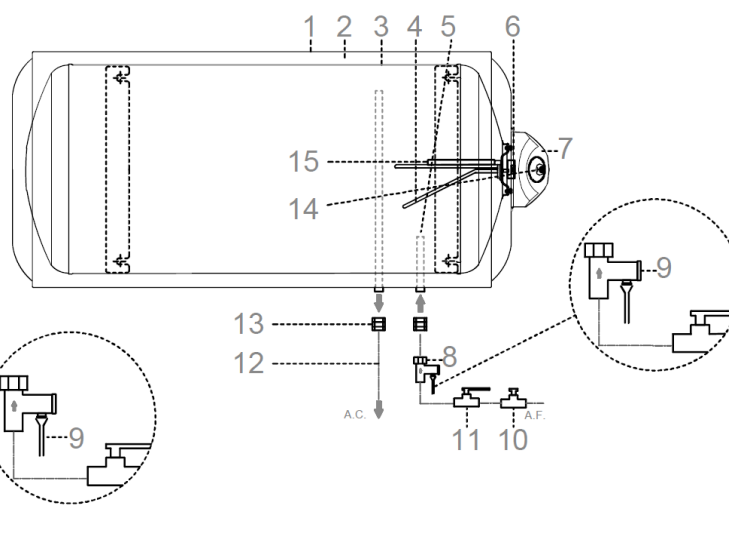


Fig. 8 Instalação horizontal

1. Envolvente.
2. Isolamento (espuma de poliuretano expandido sem CFC).
3. Caldeira esmaltada vitrificada.
4. Elemento aquecedor.
5. Entrada de água com rompe jatos.

6. Termostato exterior de regulação
7. Tampa proteção.
8. Grupo de segurança hidráulica.
9. Desaguadouro conduzido.*

10. Redutor de Pressão: É necessário colocá-lo depois do contador na entrada da vivenda (nunca perto do termo) quando a pressão é superior a 5 bar.
11. Chave corte de agua fría.*
12. Saída água quente.
13. Manguitos isolantes.
14. Lâmpada piloto
15. Ânodo de magnésio.

* a pôr pelo instalador

ATENÇÃO!

INSTALAR OS MANGUITOS ELETROLÍTICOS Nº 13 (FORNECIDOS COM O TERMOACUMULADOR), ENCHER O TERMOACUMULADOR DE ÁGUA ANTES DE CONECTÁ-LO À REDE, E REVISAR O ÂNODO DE MAGNÉSIO Nº 15 ANUALMENTE PARA EVITAR CORROSÕES.

O THERMO DEVE SER CHEIO DE ÁGUA ANTES DA PRIMEIRA UTILIZAÇÃO (OU DEPOIS DA MANUTENÇÃO OU LIMPEZA), E DEPOIS CONECTE-O À CORRENTE. NÃO CONECTE ELE ELETRICAMENTE SE NÃO ESTIVER CHEIO, POIS A RESISTÊNCIA PODE SER ESTRAGADA.

SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DO FABRICANTE

Uma vasta rede de postos moveis de assistência técnica, com cobertura a nível nacional.

LINHA AZUL DO CENTRO DE ATENDIMENTO
DISPONIVEL 24 HORAS, DURANTE TODO O ANO

808 202 774

de telemovel marque:

PORTO: 227 863 050 e LISBOA: 210 537 240

Assegure a durabilidade e o bom funcionamento do seu aparelho dentro e fora do período de garantia, aconselhamento técnico e peças de origem.

A COINTRA oferece a seriedade e garantia que só pode ser dada pelo serviço técnico oficial do fabricante.

COINTRA

USUÁRIO

Nome
Domicílio
Localidade

Data de venda

VENDEDOR

Nome
Domicílio
Localidade

Carimbo e assinatura do
distribuidor

CERTIFICADO DE GARANTIA

GARANTE: Ferroli España, S.L.U., com sede social C/ Alcalde Martín Cobos, 4 – 09007 Burgos

PRODUTO: esta garantia é aplicável aos termoacumuladores elétricos contidos no presente manual.

GARANTIA:

Os aparelhos fornecidos são garantidos de acordo com o DL 84/2008 sobre garantias na venda de Bens de Consumo por um período de **2 anos** contra as faltas de conformidade que se manifestem desde a aquisição do produto.

Salvo prova em contrário, presume-se que as falhas de conformidade que se manifestem passados 6 meses desde a entrega não existiam quando o bem foi entregue.

A garantia das peças sobressalentes terá uma duração de **2 anos** a partir da data de entrega do aparelho.

Tal garantia é válida única e exclusivamente para os aparelhos vendidos e instalados no território português.

As reparações serão realizadas nas oficinas do Serviço de Assistência Técnica Oficial.

O material substituído em garantia quedará em propriedade do garante.

ALCANCE DA GARANTIA:

Salvo prova em contrário, entender-se-á que os bens estão em conformidade e preparados para a finalidade para a qual foram adquiridos e sempre que sejam usados nas condições seguintes:

- O aparelho garantido deverá corresponder aos que o fabricante destina expressamente à Portugal, e deverá ser instalado na Portugal.
- As peças que seja necessário substituir serão as que tiverem sido indicadas pelo nosso Serviço Técnico Oficial, e em todos os casos serão originais do fabricante.
- A garantia é válida sempre que sejam efectuadas as operações normais de manutenção descritas nas instruções técnicas fornecidas com os equipamentos.
- O consumidor deverá informar o garante sobre a falta de conformidade do bem, num prazo inferior a dois meses desde que teve conhecimento da mesma.

A garantia não cobre as incidências produzidas por:

- A alimentação eléctrica de equipamentos com grupos electrogéneos ou qualquer outro sistema que não seja uma rede eléctrica estável e de suficiente capacidade.
- Os produtos cuja reparação não tenha sido efectuada pelo Serviço Técnico Oficial do fabricante e/ou por pessoal autorizado pelo mesmo.
- Corrosões, deformações, etc., provocadas por armazenamento inadequado.
- Manipulação do produto por pessoal alheio o fabricante durante o período de garantia.
- Montagem feita não seguindo as instruções fornecidas com os equipamentos, por exemplo, conectar o termoacumulador sem o ter enchido previamente.
- Instalação do equipamento não respeitadora das Leis e das Regulamentações em vigor (eletricidade, hidráulicas, etc.).
- Defeitos nas instalações eléctricas, hidráulica, desaguedouros ou bem por insuficiência de caudal necessário.
- Anomalias causadas por um incorreto tratamento da água de alimentação ao equipamento, por corrosões originadas pela agressividade da mesma, por tratamentos desincrustantes mal efectuados, etc.
- Anomalias causadas por agentes atmosféricos (gelo, raios, inundações, etc.) assim como por correntes erráticas.
- Manutenção inadequada, descuido ou mau uso.

Os danos provocados durante o transporte deverão ser reclamados pelo usuário diretamente ao transportador.

MUITO IMPORTANTE: Para que possa fazer uso do direito de Garantia aqui reconhecido, exige-se que o aparelho seja destinado a uso doméstico. Também será necessário apresentar ao pessoal técnico do fabricante antes da sua intervenção, a factura ou o talão de compra do aparelho, juntamente com a guia de entrega correspondente, se esta tiver data posterior. As possíveis reclamações deverão-se efetuar ante o organismo competente nesta matéria.

NOTA: Todos os nossos Serviços Técnicos Oficiais dispõem da respectiva certificação por parte do fabricante. Exija esta acreditação em qualquer intervenção.



Avda. Italia, 2
28820 Coslada (Madrid)
Tel. 91 661 23 04
<http://www.cointra.es>

FABRICADO EN ITALIA - FABRICADO EM ITALIA

3I380850-02