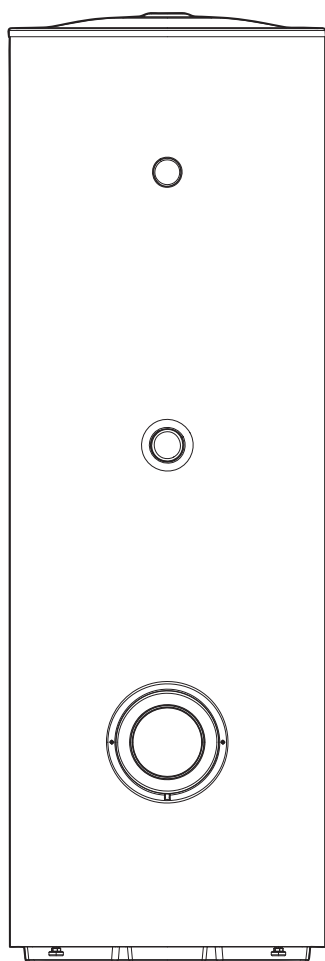


IDRA N DS

Solar | interacumulador solar



ES Manual del Instalador y Usuario

Estimado Técnico,
 Enhorabuena por haber propuesto un interacumulador solar **Beretta**, un producto moderno que asegurará una elevada fiabilidad, eficiencia, calidad y seguridad.
 Con este manual deseamos proporcionarle la información necesaria para efectuar una instalación más fácil y correcta del aparato, sin poner en duda su competencia y capacidad técnica.

Buen trabajo y de nuevo gracias,

Beretta

CONFORMIDAD

Los interacumuladores **Beretta** cumplen la DIN 4753-3/UNI 9905 y UNI EN 10025.

GAMA

MODELO	CÓDIGO
IDRA N DS 1500	20136241
IDRA N DS 2000	20136242
IDRA N DS 2600	20086803

ACCESORIOS

Consulte el Catálogo para la lista completa de accesorios y la información inherente a las posibles combinaciones.

ÍNDICE

GENERAL	4	CENTRO TÉCNICO DE ASISTENCIA	14
1 Advertencias de carácter general	4	15 Puesta en servicio	14
2 Reglas fundamentales sobre seguridad	4	16 Desactivación temporal	14
3 Descripción del aparato	5	17 Inutilización prolongada	14
4 Identificación	5	18 Mantenimiento	15
5 Estructura	5	19 Limpieza y desmontaje de sus componentes	
6 Datos técnicos	6	internos	15
7 Colocación de las sondas	7	20 Reciclaje y desguace	16
8 Medidas y tomas	8	21 Anomalías y soluciones	16
INSTALADOR	9	USUARIO	17
9 Recepción del producto	9	22 Encendido	17
10 Manipulación	10	23 Desactivación temporal	17
11 Montaje de los ánodos de magnesio	11	24 Inutilización prolongada	17
12 Montaje del aislamiento	12	25 Mantenimiento externo	17
13 Local de instalación del interacumulador	13		
14 Instalación en equipos viejos o que se			
deberán modernizar	13		

3

En algunas partes del manual se utilizan los símbolos:












ATENCIÓN = para acciones que requieren tomar precauciones especiales y una formación adecuada












PROHIBIDO = para acciones que NO DEBEN ser efectuadas en absoluto.

1 ADVERTENCIAS DE CARÁCTER GENERAL

-  Al recibir el producto, asegurarse de que el material entregado esté íntegro y que no falte nada; en caso en que el material entregado no corresponda con el pedido, contactar con la Agencia **Beretta** que ha vendido el aparato.
-  La instalación del producto debe ser efectuada por una empresa habilitada que, tras finalizar el trabajo, otorgará al propietario la declaración de conformidad de instalación realizada de modo técnicamente correcto, esto es, en cumplimiento de lo establecido por las normas vigentes nacionales y locales y aplicando las instrucciones proporcionadas por **Beretta** en el manual de instrucciones del aparato.
-  El producto deberá destinarse al uso previsto por **Beretta** para el que ha sido expresamente realizado. Se descarta cualquier responsabilidad de carácter contractual y extracontractual de **Beretta** por los daños causados a personas, animales o cosas, por errores de instalación, de regulación, de mantenimiento y por usos impropios.
-  Programar con tiempo con el Centro técnico de asistencia **Beretta** de la zona el mantenimiento anual del aparato.
-  Personal cualificado se encargará de realizar las operaciones de asistencia y de mantenimiento para el aparato.
-  En caso de pérdidas de agua, cerrar la alimentación del agua y avisar inmediatamente al Centro técnico de asistencia **Beretta** o bien a personal profesionalmente cualificado.
-  Si no se utiliza el aparato durante un largo período, se recomienda la intervención de la Centro técnico de asistencia para realizar al menos las siguientes operaciones:
 - Cerrar los dispositivos de cierre de la instalación sanitaria
 - Apagar el generador combinado consultando para ello el manual específico del aparato
 - Situar el interruptor principal (si lo hay) y el general de la instalación en "apagado"
 - Vaciar la instalación térmica y la sanitaria en caso de peligro de hielo.
-  Este manual forma parte integrante del aparato, por lo tanto debe conservarse en perfecto estado y SIEMPRE deberá acompañarlo, incluso en caso de cesión a otro propietario o usuario, o en caso de traslado a otra instalación. En caso de daño o extravío, solicitar otro ejemplar. Guardar los documentos relativos a la compra del producto para poder solicitar una intervención en garantía al Centro técnico de asistencia autorizado **Beretta**.
-  Dimensionar el vaso de expansión solar para que asegure la total absorción de la dilatación del fluido contenido en la instalación, de acuerdo con las normas en vigor al respecto. En particular, considerar las características del fluido, las variaciones elevadas de la temperatura de ejercicio y la formación de vapor en la fase de estancamiento del colector solar. El dimensionamiento correcto del vaso de expansión permite la absorción de las variaciones de volumen del fluido caloportador, evitando aumentos excesivos de la presión. Una variación moderada de la presión evita que se alcance la presión de apertura de la válvula de seguridad y la consiguiente descarga de fluido.

2 REGLAS FUNDAMENTALES SOBRE SEGURIDAD

Recordamos que la utilización de productos que emplean energía eléctrica y agua requiere el cumplimiento de algunas reglas fundamentales de seguridad:

-  Se prohíbe instalar el aparato sin adoptar los equipos de protección individual, respetar la normativa vigente acerca de la seguridad laboral.
-  Si se han instalado accesorios eléctricos, queda prohibido tocar el aparato con los pies descalzos o con partes del cuerpo mojadas o húmedas.
-  Se prohíbe efectuar cualquier intervención técnica o de limpieza sin antes haber desconectado los accesorios eléctricos del aparato (si los hay) de la corriente posicionando para ello el interruptor general de la instalación en "apagado".
-  Se prohíbe tirar de los cables eléctricos que salen del aparato, desconectarlos o torcerlos (si los tiene), aunque éste no esté conectado a la corriente.
-  Se prohíbe exponer el aparato a los agentes atmosféricos porque no se ha diseñado para funcionar al aire libre.
-  En caso de disminución de la presión de la instalación solar, se prohíbe rellenar solo con agua para evitar el peligro de hielo y de sobrecalentamiento.
-  Se prohíbe el uso de dispositivos de conexión y seguridad no ensayados o no idóneos para el empleo en instalaciones solares (vasos de expansión, tuberías, aislamiento).
-  Se prohíbe el uso del aparato por parte de niños y personas discapacitadas sin asistencia.
-  Se prohíbe tirar y dejar el material del embalaje al alcance de los niños ya que es una fuente potencial de peligro. Por consiguiente, se ha de eliminar según se contempla en la legislación vigente.

3 DESCRIPCIÓN DEL APARATO

Los interacumuladores solares **Beretta IDRA N DS** con doble serpentín, con capacidad de 1500, 2000 y 2600, se integran en instalaciones solares para la producción de agua caliente sanitaria.

Los elementos técnicos principales del diseño del interacumulador solar son:

- el estudio meticuloso de las geometrías del depósito y de los serpentines que permiten obtener las mejores prestaciones en términos de estratificación, intercambio térmico y tiempos de reposición
- la vitrificación interna, bacteriológicamente inerte, para asegurar la higiene del agua tratada, reducir la posibilidad de depósito de cal y facilitar la limpieza
- el aislamiento de poliuretano expandido sin CFC y el elegante revestimiento externo para limitar las dispersiones
- la disposición en diferentes alturas de las tomas para emplear generadores de calor de diferentes tipos, sin afectar la estratificación
- el uso de la brida para la limpieza del ánodo de magnesio con función "anticorrosión".

Los interacumuladores **Beretta IDRA N DS** pueden equiparse con el regulador solar correspondiente y se integran fácilmente en sistemas solares en donde las calderas o los grupos térmicos **Beretta** son productores de apoyo de calor.

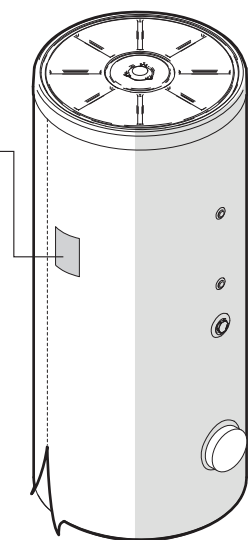
4 IDENTIFICACIÓN

Los acumuladores solares **Beretta IDRA N DS** se identifican mediante:

Placa técnica

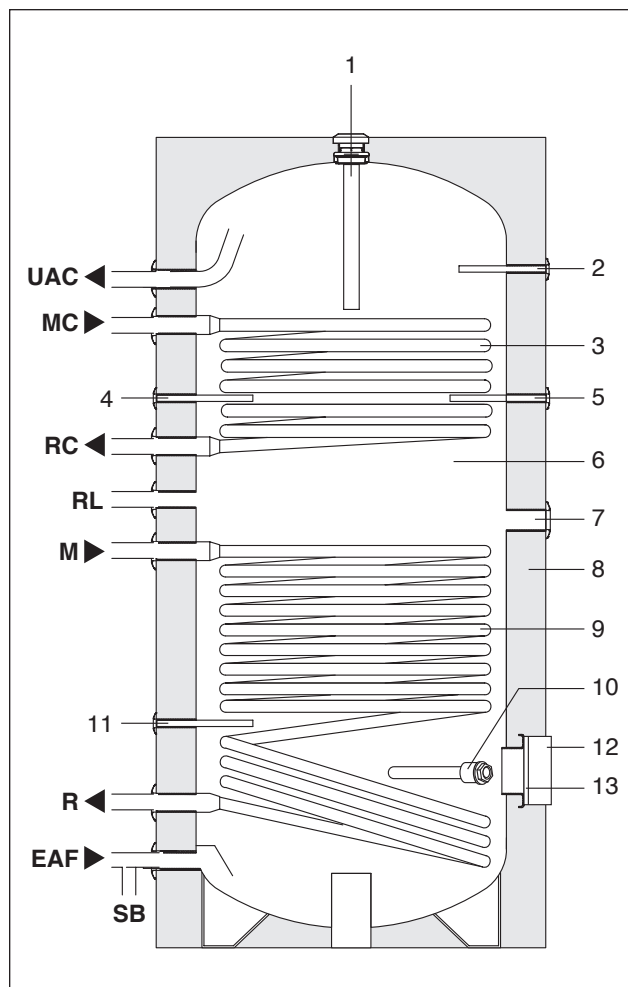
Contiene los datos técnicos y relativos a las prestaciones del interacumulador.

		CE
Il clima di casa		
Model:	IDRA N DS 1500	
Code:	20052790	
Serial Number:	K4LH3800001	
		
Capacità nom. sanitaria	1140 L	PS 8 bar
Materiale costruzione	D912 R235 IR	
Trattamento	SMALGLASS	
Capacità nom. riscaldamento	- L	PS - bar
Scambiatore superiore	10.4 L	1.8 mq. PS 6 bar
Potenza serpentino sup. (DIN 4708)	47 kW	1200 L/h
Coefficiente di resa	45 NL	
Scambiatore inferiore	19.4 L	3.4 mq. PS 6 bar
Potenza serpentino inf. (DIN 4708)	88 kW	2200 L/h
Temperatura d'esercizio max	99 °C	
Peso a vuoto	330 kg	
Ingombro per raddrizzamento	2280 mm	
Ánodo n°	Misure BxLx. 32 mm	700/700
Beretta Caldaie Via Risorgimento, 13 23900 Lecco (LC) - Italy		



La alteración, la remoción, la ausencia de las placas de identificación o de cualquier elemento que impida identificar con seguridad el producto dificultará las operaciones de instalación y de mantenimiento.

5 ESTRUCTURA



- 1 Primer ánodo de magnesio
- 2 Vaina sonda caldera
- 3 Serpentín superior
- 4 Vaina auxiliar (para modelos 1500)
- 5 Vaina auxiliar (para modelos 2000 - 2600)
- 6 Depósito
- 7 Manguito para resistencia eléctrica (no suministrada)
- 8 Aislamiento
- 9 Serpentín inferior
- 10 Segundo ánodo de magnesio
- 11 Vaina sonda regulador solar
- 12 Cubrebrida
- 13 Brida para inspección del depósito

- UAC** Salida de agua caliente sanitaria
- MC** Ida caldera
- RC** Retorno caldera
- M** Entrada solar
- R** Retorno solar
- RL** Recirculación sanitario
- EAF** Entrada de agua fría sanitaria
- SB** Vaciado interacumulador

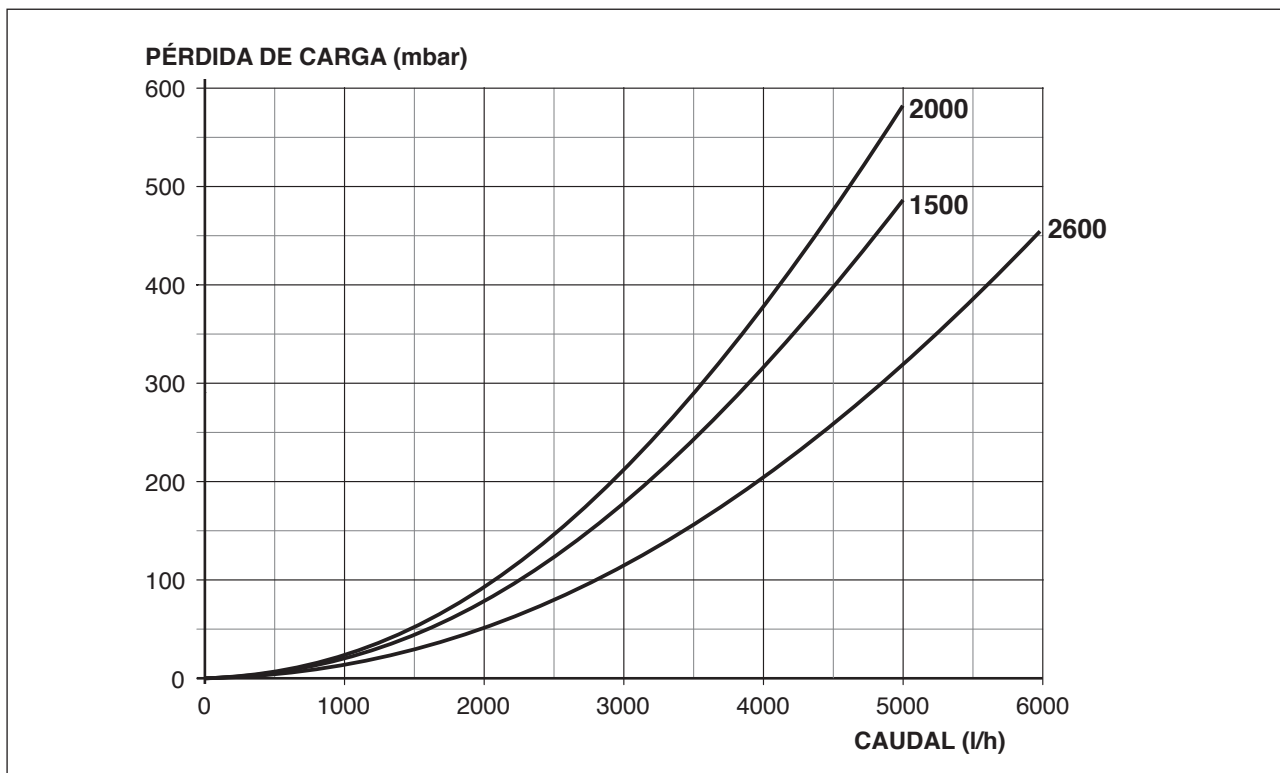
6 DATOS TÉCNICOS

DESCRIPCIÓN	IDRA N DS			
	1500	2000	2600	
Tipo de interacumulador	Vitrificado			
Disposición del interacumulador	Vertical			
Disposición de los intercambiadores	Vertical			
Capacidad del interacumulador	1390	1950	2572	l
Volumen útil no solar (Vbu)	525	800	1000	l
Diámetro con aislamiento	1200	1300	1450	mm
Diámetro sin aislamiento	1000	1100	1250	mm
Altura sin aislamiento	2120	2370	-	mm
Altura con aislamiento	2185	2470	2455	mm
Grosor aislamiento	100	100	100	mm
Peso neto total	325	540	600	kg
Primer ánodo de magnesio (Ø x largo)	32x700			mm
Segundo ánodo de magnesio (Ø x largo)	32x400		32x700	mm
Diámetro brida (externo/interno)	290/220			mm
Diámetro / largo vainas sondas	8/200		8/-	mm
Manguito para resistencia eléctrica (**)	1" 1/2			
Contenido de agua del serpentín	19,4	28,1	28,4	L
Superficie de intercambio del serpentín	3,4	4,6	4,6	m ²
Potencia absorbida serpentín (*)	88	120	110	kW
Producción de agua caliente sanitaria (*)	2200	2900	4700	l/h
Caudal necesario para el serpentín (*)	3,8	5,2	5,9	m ³ /h
Contenido de agua en serpentín superior	10,4	16,9	20,3	l
Superficie de intercambio en serpentín superior	1,8	2,8	3,3	m ²
Potencia consumida serpentín superior (*)	47	73	79	kW
Producción de agua caliente - serp. sup. (*)	1200	1800	3400	l/h
Caudal necesario para el serpentín superior (*)	2	3,1	4,3	m ³ /h
Presión máxima de funcionamiento	8			bares
Temperatura máxima de funcionamiento	99			°C
Dispersiones según EN 12897:2006 (ΔT=45 °C, ambiente 20°C y depósito a 65°C)	162	186	-	W
	3,89	4,46	-	kWh/24h
Tipo de aislamiento	PU blando envolturas			
Presión máxima de ejercicio de los serpentines	10		6	bares
Presión máxima de funcionamiento	110		-	°C
Índice NL	55	84	-	

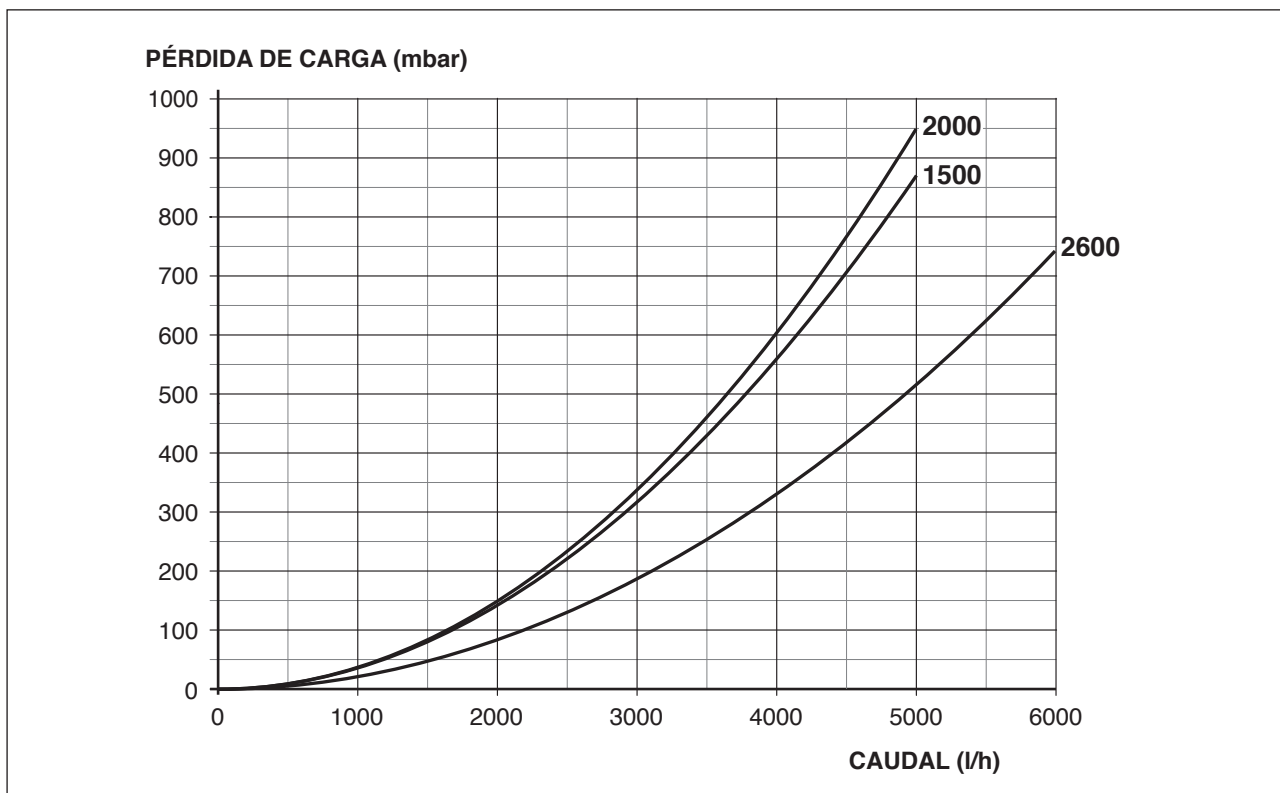
(*) De acuerdo con la DIN 4708 con ΔT 20 °C (80 °/60 °C) en el serpentín.

(**) Resistencia eléctrica (no suministrada).

**Pérdidas de carga
SERPENTÍN SUPERIOR**



**Pérdidas de carga
SERPENTÍN INFERIOR**



7 COLOCACIÓN DE LAS SONDAS

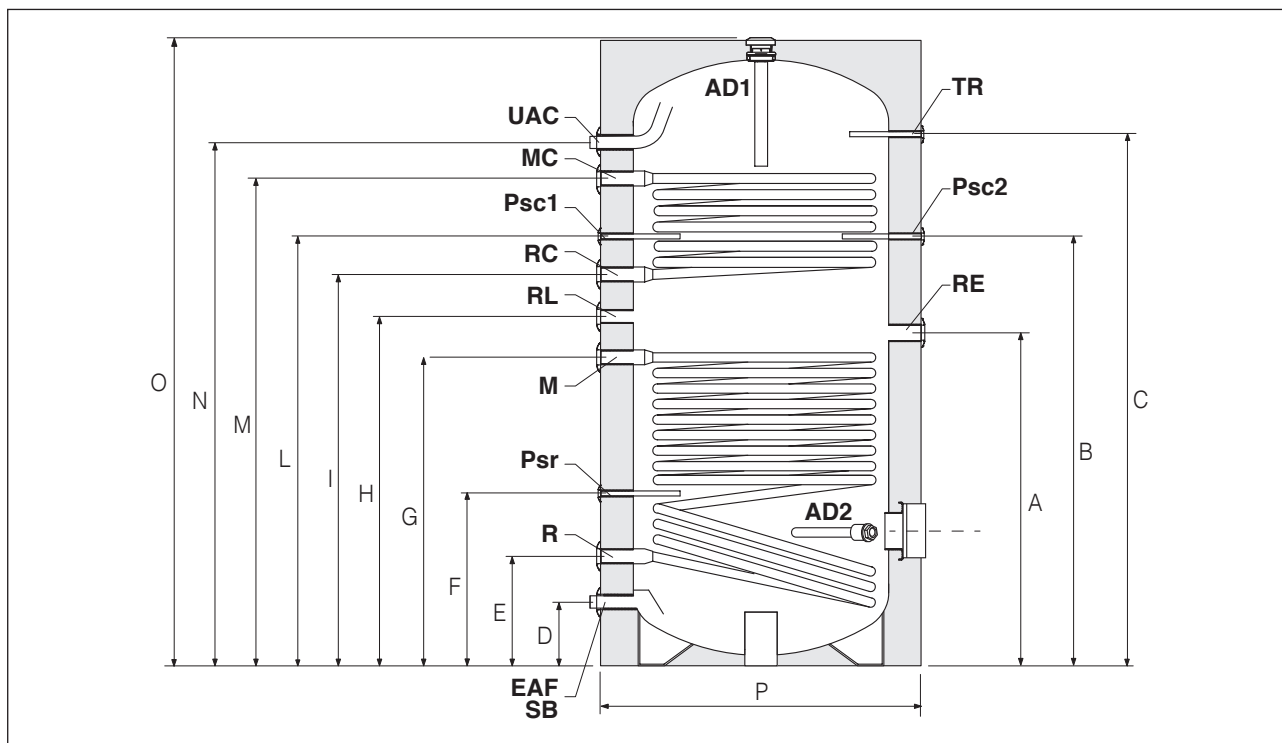
Los interacumuladores **Beretta IDRA N DS** presentan vainas portasondas dentro de las que se colocarán el BULBO TERMOSTATO interacumulador o la SONDA interacumulador.

⚠ El instalador deberá efectuar las conexiones al/a la generador de calor/ instalación solar y habrá de obrar según las reglas de la buena técnica y la legislación vigente.

⚠ Si está presente una sonda, los puntos de unión eléctricos entre cable sonda y alargadores para la conexión al cuadro eléctrico se deben estañar y proteger con una vaina o un aislamiento eléctrico adecuado.

8 MEDIDAS Y TOMAS

Los interacumuladores **Beretta IDRA N DS** pueden acoplarse con generadores de calor, incluso ya instalados, siempre y cuando tengan la potencia térmica adecuada y se respete la dirección de los flujos hidráulicos.



DESCRIPCIÓN	IDRA N DS			
	1500	2000	2600	
UAC Salida de agua caliente sanitaria	1"1/2 H			Ø
MC Ida caldera	1"1/4 F			Ø
RC Retorno caldera	1"1/4 F			Ø
M Ida solar	1"1/4 F			Ø
R Retorno solar	1"1/4 F			Ø
RL Recirculación sanitario	1" F			Ø
EAF (SB) Entrada de agua fría sanitaria (Descarga interacumulador)	1"1/2 H		1"1/4 F	Ø
Psc1 Diámetro/largo vaina sonda caldera	8/200	-	-	mm
Psc2 Diámetro/largo vaina sonda caldera	-	8/200		mm
Psr Diámetro/largo vaina sonda regulador solar	8/200			mm
RE Manguito para resistencia eléctrica (no suministrada)	1"1/2 H			Ø
AD1 Diámetro / largo primer ánodo de magnesio	32/700			Ø/mm
AD2 Diámetro / largo segundo ánodo de magnesio	32/400		32/700	Ø/mm
TR Termómetro	1/2" F			Ø
A	1230	1340	1310	mm
B	-	1487	1455	mm
C	1775	2000	1950	mm
D	280	250	235	mm
E	415	400	430	mm
F	525	662	655	mm
G	1125	1205	1085	mm
H	1225	1315	1255	mm
I	1325	1425	1425	mm
L	1420	-	-	mm
M	1730	1870	1845	mm
N	1890	1990	1950	mm
O	2120	2045	2455	mm
P	1200	1300	1450	mm

⚠ Se recomienda instalar en la alimentación y retorno, válvulas de cierre.

⚠ Durante la fase de llenado/carga del interacumulador, controlar la correcta hermeticidad de las juntas.

9 RECEPCIÓN DEL PRODUCTO

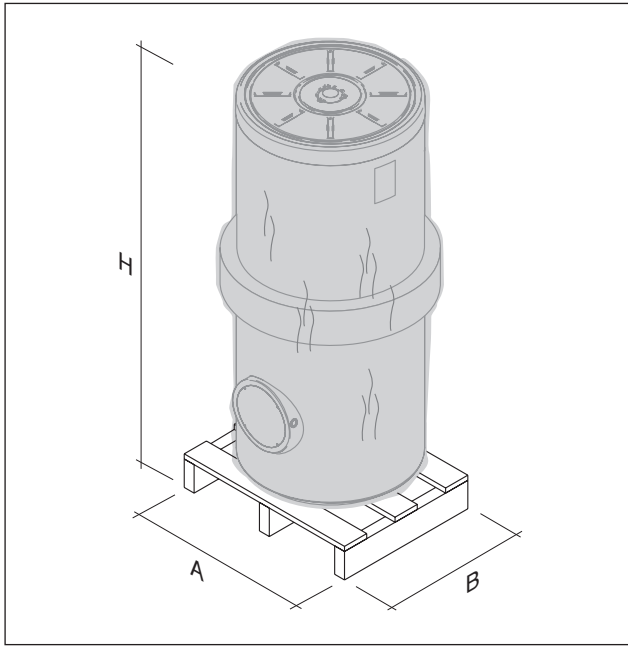
MODELOS IDRA N DS 1500

Los interacumuladores **Beretta IDRA N DS** se entregan en un único paquete, sobre un pallet de madera, protegidos con una bolsa de nylon y con una banda de protección antiimpacto de espuma de caucho.


El sobre de plástico dentro del embalaje contiene el siguiente material:

- Manual de instrucciones
- Etiqueta con código de barras
- Certificado de prueba hidráulica

Los dos ánodos de magnesio se suministran en una caja de cartón en el pallet.



IDRA N DS	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Peso (kg)
1500	1000	1000	2325	340

 El manual de instrucciones es parte integrante del interacumulador, por lo que se recomienda leerlo y conservarlo meticulosamente.

MODELOS IDRA N DS 2000

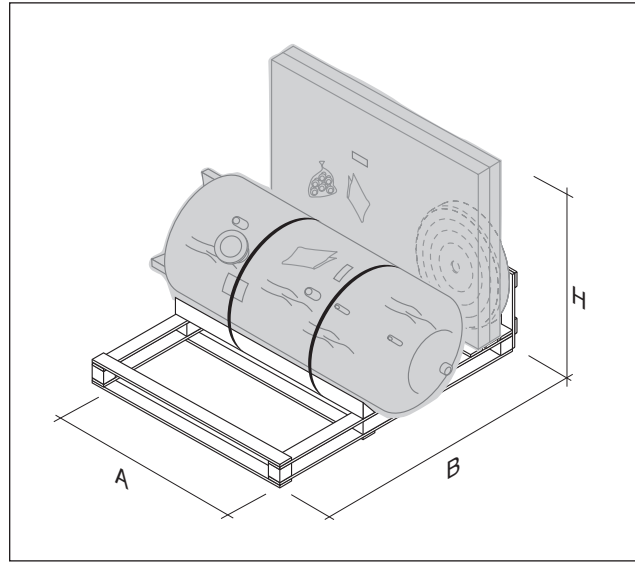
Los interacumuladores **Beretta IDRA N DS** se entregan en dos paquetes separados:

- El primer paquete está formado por el depósito pintado, protegido por una bolsa de nylon y colocado sobre un pallet de madera.
- El segundo paquete, también protegido por una bolsa de nylon, está compuesto por el aislamiento de poliuretano equipado con el elegante revestimiento exterior, por los anillos de revestimiento exterior de los manguitos, por la tapadera superior, la tapadera cubrebrida, las placas de características y la documentación.


El sobre de plástico dentro del embalaje contiene el siguiente material:

- Manual de instrucciones
- Etiquetas con código de barras
- Certificado de prueba hidráulica

Los dos ánodos de magnesio se suministran en una caja de cartón en el pallet.



IDRA N DS	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Peso (kg)
2000	1700	1900	2000	565

 El manual de instrucciones es parte integrante del interacumulador, por lo que se recomienda leerlo y conservarlo meticulosamente.

MODELOS IDRA N DS 2600

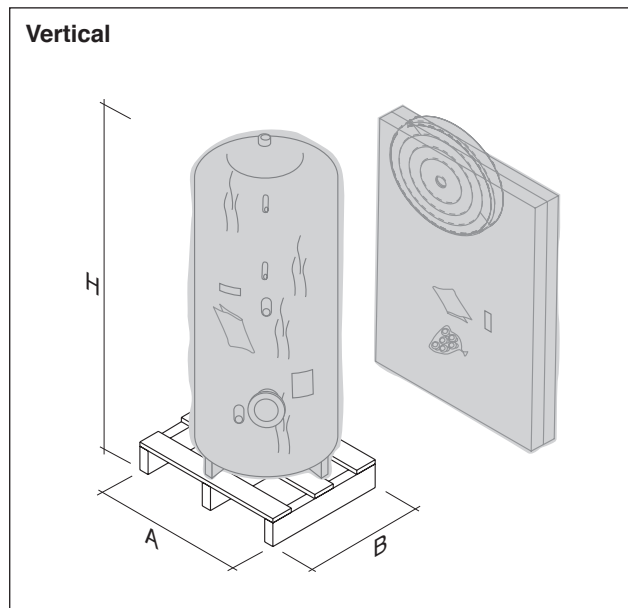
Los interacumuladores **Beretta IDRA N DS** se entregan en dos paquetes separados:

- El primer paquete está formado por el depósito pintado, protegido por una bolsa de nylon y **colocado en posición vertical** sobre un pallet de madera.
- El segundo paquete, **suministrado por separado**, también protegido por una bolsa de nylon, está compuesto por el aislamiento de poliuretano equipado con el elegante revestimiento exterior, por los anillos de revestimiento exterior de los manguitos, por la tapadera superior, la tapadera cubrebrida, las placas de identificación y la documentación.

El sobre de plástico dentro del embalaje contiene el siguiente material:

- Manual de instrucciones
- Etiquetas con código de barras
- Certificado de prueba hidráulica

Los dos ánodos de magnesio se suministran en una caja de cartón en el pallet.



IDRA N DS	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Peso (kg)
2600	1300	1300	2525	620

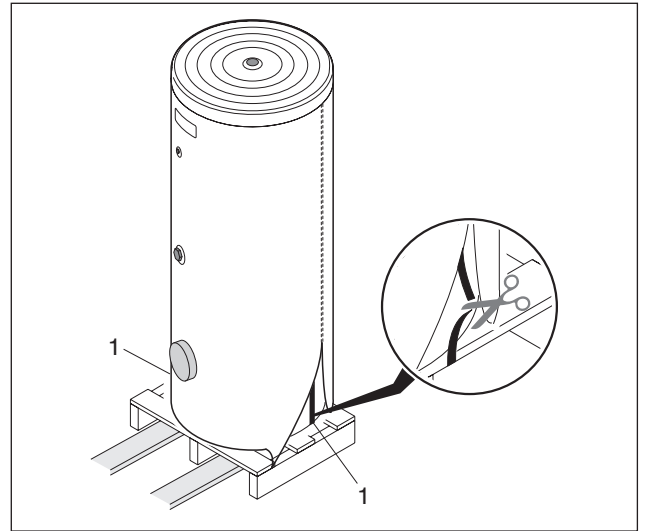
- ⚠ El manual de instrucciones es parte integrante del interacumulador, por lo que se recomienda leerlo y conservarlo meticulosamente.

10 MANIPULACIÓN

- ⚠ Utilizar protecciones adecuadas para la prevención de accidentes.
- ⚠ Usar herramientas adecuadas para el peso del interacumulador solar para manipularlo.
- ⊘ Se prohíbe tirar y dejar el material del embalaje al alcance de los niños ya que es una fuente potencial de peligro. Por consiguiente, se ha de eliminar según se contempla en la legislación vigente.

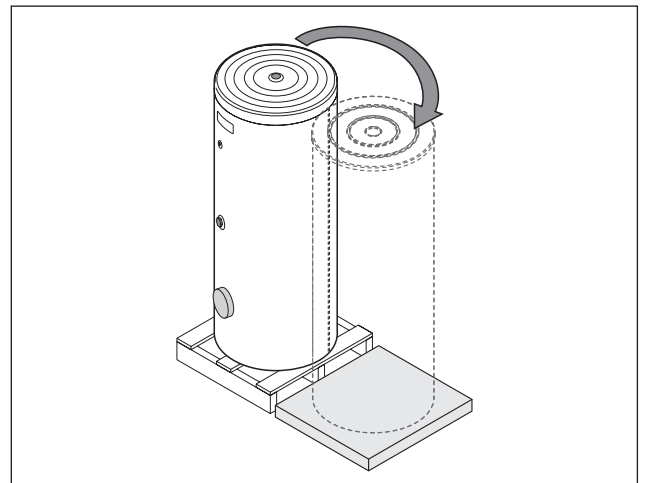
MODELOS IDRA N DS 1500

Para separar el interacumulador solar del pallet, cortar el fleje (1) que está debajo del aislamiento en correspondencia de las cremalleras.



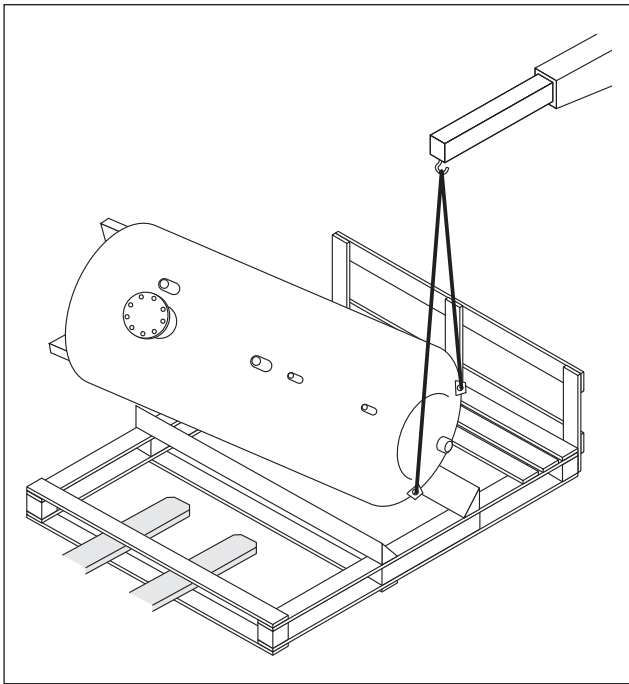
Si no se puede levantar el interacumulador con una armetlla, para retirar el interacumulador solar del pallet, hacer lo siguiente:

- Acercar una plataforma (con una altura equivalente a la mitad de la altura del pallet y adecuada para el peso del aparato) al interacumulador solar
- Tras haber quitado el fleje (1) girar y deslizar el interacumulador con cuidado hasta que quede apoyado sobre la plataforma
- Retirar el pallet y asegurarse de la estabilidad del interacumulador
- Girar el interacumulador y deslizarlo hasta el suelo con cuidado para bajarlo de la plataforma
- Quitar la plataforma y colocar el interacumulador.



MODELOS IDRA N DS 2000

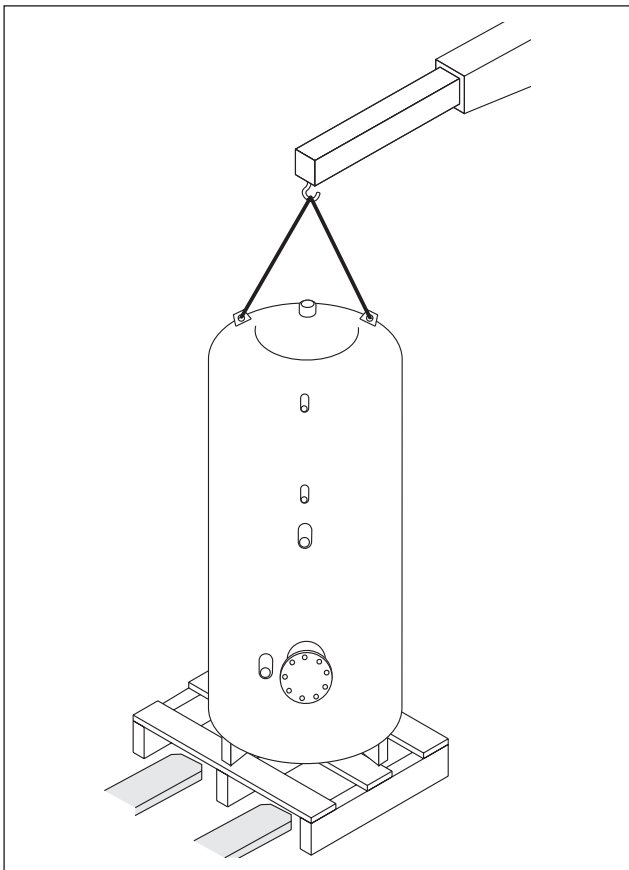
Para separar el interacumulador solar del pallet, tras haber quitado el aislamiento, fijar los cables de elevación a los ganchos situados en la parte superior del interacumulador y levantar con cuidado.



MODELOS IDRA N DS 2600

Para separar el interacumulador del pallet, proceder de la siguiente manera:

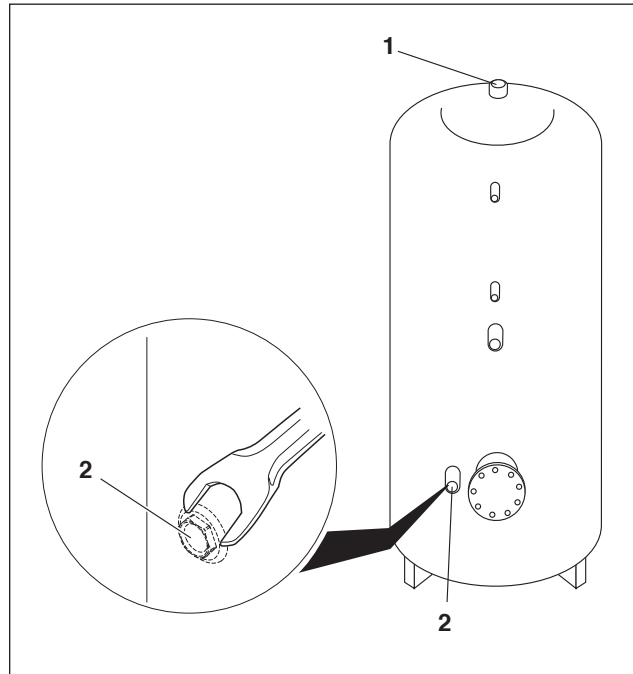
- quitar los flejes
- fijar los cables de elevación a los ganchos en la parte superior del interacumulador
- levantar con cuidado el interacumulador y colocarlo en la posición prevista



11 MONTAJE DE LOS ÁNODOS DE MAGNESIO

Para instalar los ánodos de magnesio, efectuar lo siguiente:

- Retirar los tapones de protección
- Montar los dos ánodos de magnesio en las tomas (1) y (2)
- Enroscar con una llave los dos ánodos de magnesio.



NOTA: el par de apriete del ánodo deberá ser 25 Nm.

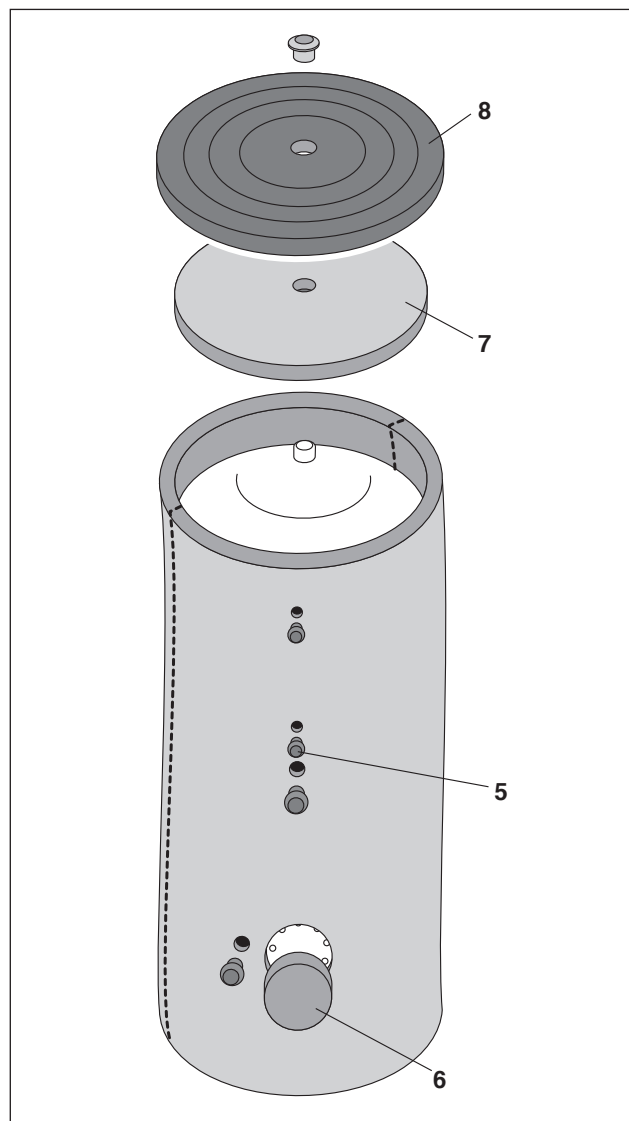
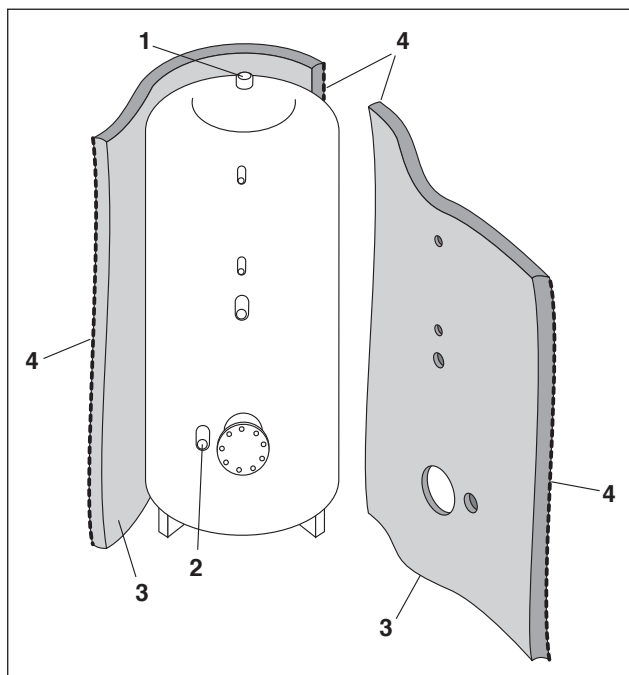
12 MONTAJE DEL AISLAMIENTO

MODELOS IDRA N DS 2000 ÷ 2600

Tras haber colocado el depósito en la posición prevista en el interior del local de instalación, es posible montar el aislamiento y los elementos que completan el interacumulador solar.

Para ello:

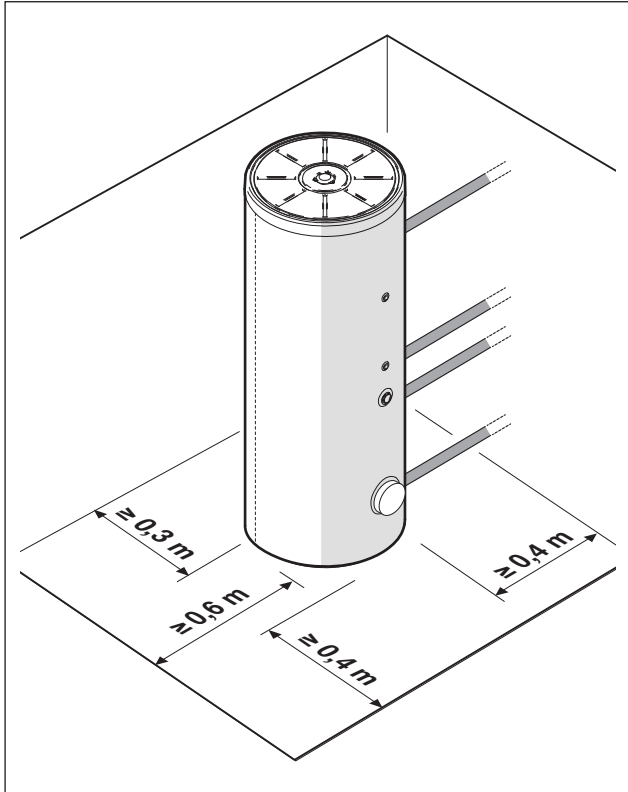
- Liberar todo el material suministrado en el segundo paquete
- Envolver el depósito con el aislamiento (3) respetando los agujeros presentes en la parte interior del aislamiento y bloquearlo con la cremallera (4) presente en los extremos



- Taladrar el aislamiento en correspondencia de los taladros para las tomas y aplicar los anillos de revestimiento (5)
- Colocar la tapadera cubrebrida (6)
- Por último, aplicar la parte superior (7) del aislamiento y cubrirla a su vez con la tapadera (8).

13 LOCAL DE INSTALACIÓN DEL INTERACUMULADOR

Los interacumuladores **Beretta IDRA N DS** pueden instalarse en todos los locales en los que no se requiera un grado de protección eléctrica superior a IP X0D para el aparato.



⚠ Para agilizar las operaciones de instalación, montaje, inspección y mantenimiento ordinario y extraordinario, deben mantenerse las distancias mínimas y el local de instalación del interacumulador debe ser fácil de acceder. En particular, el acceso al local debe permitir, entre otras cosas, la posible remoción completa y la reinstalación al final de la vida útil del mismo interacumulador. Por lo tanto, el usuario deberá tener en cuenta los gastos necesarios para el abatimiento de las obras de mampostería o de otro tipo que imposibilitan o dificultan el acceso al local de instalación del interacumulador.

14 INSTALACIÓN EN EQUIPOS VIEJOS O QUE SE DEBERÁN MODERNIZAR

En caso de instalar los interacumuladores solares **Beretta IDRA N DS** en sistemas viejos o que deben modernizarse, será necesario controlar que:

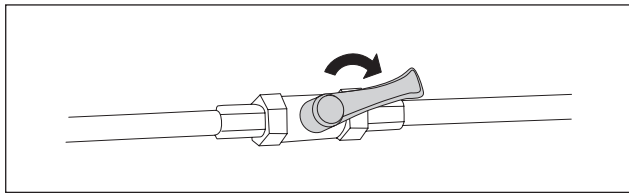
- La instalación esté dotada de los elementos de seguridad y de control en cumplimiento de las normas específicas
- Se haya lavado la instalación, no contenga fangos e incrustaciones, esté purgada y mantenga su hermeticidad
- Se haya montado un sistema de tratamiento cuando el agua de alimentación/reintegración presente características particulares de dureza (considerar como valores de referencia los valores contenidos en la tabla).

VALORES DE REFERENCIA	
pH	6-8
Conductividad eléctrica	menor que 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C)
iones cloro	menor que 50 ppm
iones ácido sulfúrico	menor que 50 ppm
Hierro total	menor que 0,3 ppm
Alcalinidad M	menor que 50 ppm
Dureza total	menor que 35 °F
iones azufre	ninguno
iones amoníaco	ninguno
iones silicio	menor que 30 ppm

15 PUESTA EN SERVICIO

Antes de poner en marcha y efectuar el ensayo funcional del interacumulador, es indispensable controlar que:

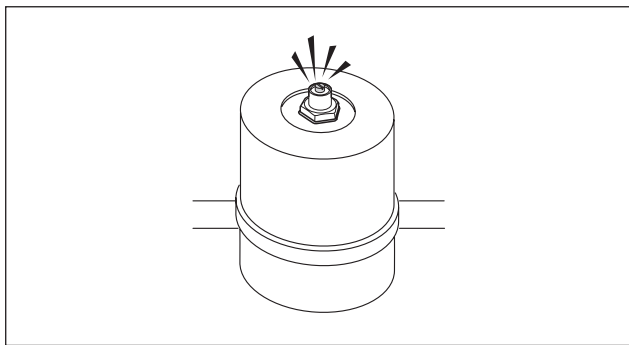
- Los grifos del agua de abastecimiento del circuito sanitario estén abiertos



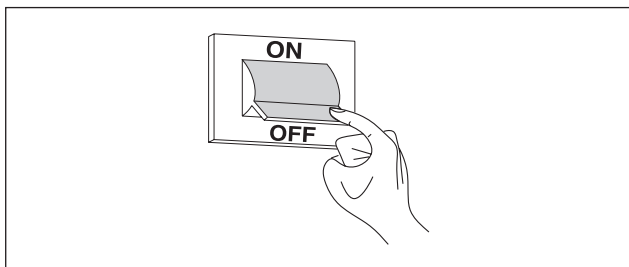
- Las conexiones hidráulicas a la caldera combinada y a la instalación solar hayan sido realizadas correctamente
- Las tuberías de la red hidráulica estén aisladas según establece la normativa en vigor
- Las conexiones eléctricas de los eventuales accesorios hayan sido realizadas correctamente
- Se haya efectuado correctamente el procedimiento de lavado y llenado del circuito solar con la mezcla de agua-glicol y la purga contemporánea de la instalación (remitirse al manual específico del colector solar)
- Poner en servicio la caldera para el calentamiento de apoyo del interacumulador, consultar el manual correspondiente del aparato.
- Poner en servicio los colectores solares, consultar el manual correspondiente de los colectores solares y sus accesorios eléctricos.

Tras la puesta en marcha controlar que:

- Las bombas de circulación de carga de la instalación giren libre y correctamente
- Los circuitos estén totalmente purgados;



- La parada del "generador de calor y de los "colectores solares" que componen el sistema al situar el interruptor general de la instalación en "apagado".



Si se cumplen todas las condiciones, arrancar de nuevo el sistema y realizar un control de sus prestaciones.

16 DESACTIVACIÓN TEMPORAL

En caso de ausencias provisionales, fines de semana, viajes breves, etc. y con temperaturas externas superiores a CERO, efectuar las siguientes operaciones:

- Situar el mando de la temperatura del interacumulador en el valor mínimo.

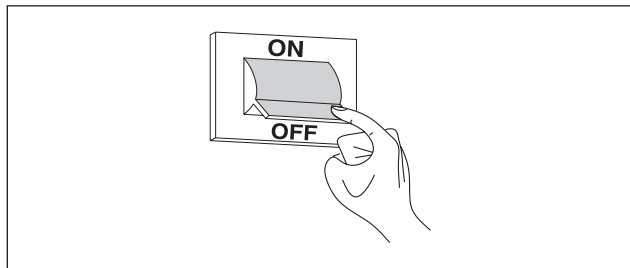


Si el interacumulador está expuesto a una temperatura que puede alcanzar valores bajo CERO (peligro de hielo), efectuar las operaciones descritas en el párrafo "Inutilización prolongada".

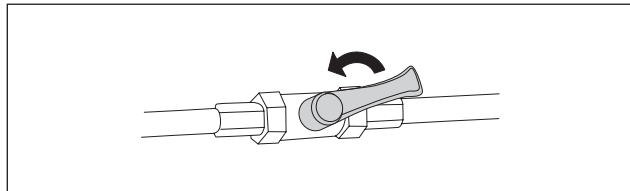
17 INUTILIZACIÓN PROLONGADA

La inutilización del interacumulador durante un largo período requiere las siguientes operaciones:

- Cortar la corriente eléctrica al interacumulador y al generador asociado, situando para ello el interruptor general de la instalación y el principal del panel de mandos (si lo hay) en "apagado"



- Cerrar los dispositivos de cierre de la instalación sanitaria.



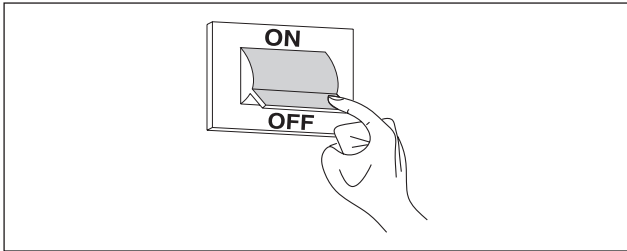
Vaciar la instalación térmica y la sanitaria en caso de peligro de hielo.

18 MANTENIMIENTO

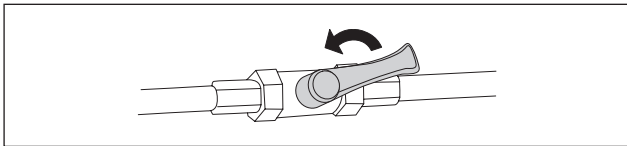
El mantenimiento periódico, esencial para la seguridad, el rendimiento y la duración del interacumulador, permite reducir los consumos y que el producto siga siendo fiable a largo plazo. Recordamos que el mantenimiento del interacumulador puede ser efectuado por el Centro técnico de asistencia o bien por personal profesionalmente cualificado y, debe realizarse anualmente por lo menos.

Antes de efectuar cualquier operación de mantenimiento:

- Cortar la corriente eléctrica al interacumulador y al generador asociado, situando para ello el interruptor general de la instalación y el principal del panel de mandos (si lo hay) en "apagado"



- Cerrar los dispositivos de cierre de la instalación sanitaria



- Vaciar el circuito secundario del interacumulador.

19 LIMPIEZA Y DESMONTAJE DE SUS COMPONENTES INTERNOS

EXTERNA

Limpiar el revestimiento del interacumulador con paños humedecidos con agua y jabón. Para las manchas resistentes, humedecer el paño con una mezcla al 50% de agua y alcohol desnaturalizado o con productos específicos. Tras haber acabado la limpieza secar el interacumulador.

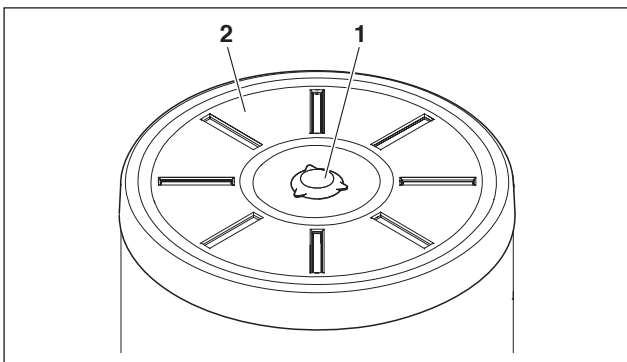


No usar productos abrasivos, gasolina o tricloroetileno.

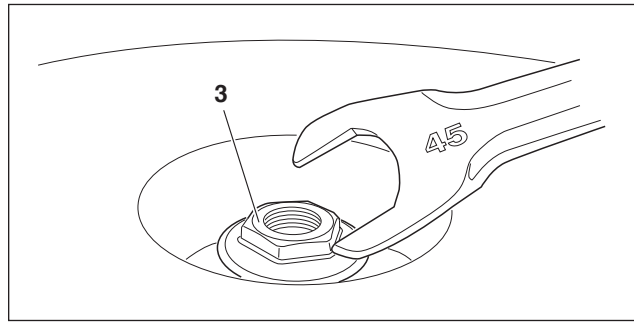
INTERNA

Extraer y controlar el ánodo de magnesio

- Quitar el tapón (1), la tapadera (2) y el disco aislante central que cubre el ánodo.



- Desenroscar con una llave de 45 el tapón portaánodo (3).

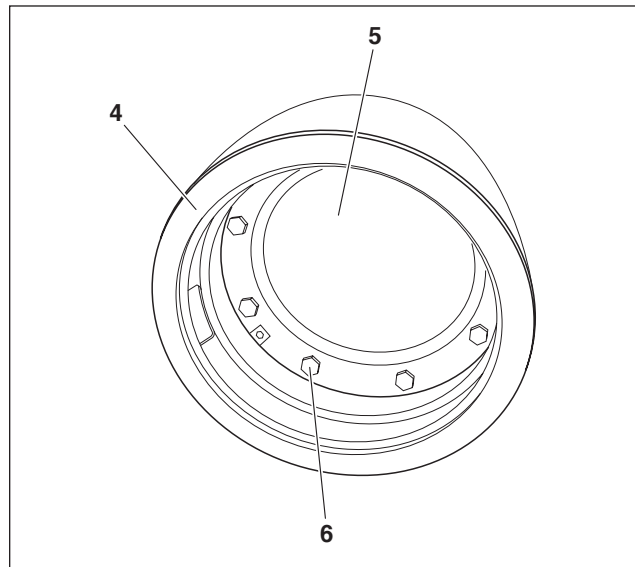


- Controlar el deterioro del ánodo de magnesio y sustituirlo si es necesario.
- Realizar la misma operación para el segundo ánodo de magnesio, utilizando una llave de tubo.
- Una vez ejecutadas las operaciones de limpieza, montar de nuevo todos los componentes invirtiendo el orden de las operaciones anteriormente descritas.

NOTA: el par de apriete del tapón portaánodo deberá ser 25-30 N x m.

Limpieza de las partes internas del interacumulador

- Quitar el cubrebreda (4)
- Desenroscar los pernos (4) de fijación en la brida (5) y sacarla
- Quitar la junta
- Limpiar las superficies internas y eliminar los residuos por la apertura.



Verificar el estado de deterioro de la junta y sustituirla si es necesario.

Una vez ejecutadas las operaciones de limpieza, montar de nuevo todos los componentes invirtiendo el orden de las operaciones anteriormente descritas.



Apretar los pernos (6) con un sistema "en cruz" para distribuir uniformemente la presión ejercida en la junta.

- Cargar el circuito secundario del interacumulador y verificar la hermeticidad de las juntas
- Comprobar las prestaciones.

20 RECICLAJE Y DESGUACE

Al final del ciclo de vida del interacumulador, no tirarlo y eliminarlo correctamente según la normativa vigente.

21 ANOMALÍAS Y SOLUCIONES

CIRCUITO DE INTEGRACIÓN TÉRMICA

ANOMALÍA	CAUSA	SOLUCIÓN
El interacumulador no funciona correctamente y las prestaciones no son regulares	Caudal excesivo	- Instalar un limitador de presión
		- Montar un reductor de caudal
	Obstrucciones y depósitos en el circuito sanitario	- Controlar y limpiar
	Bomba de circulación de carga	- Controlar el funcionamiento correcto
	Temperatura baja del generador combinado	- Verificar regulación
	Hay aire en el circuito primario	- Purgar

CIRCUITO SOLAR

ANOMALÍA	CAUSA	SOLUCIÓN
El interacumulador no funciona correctamente y las prestaciones no son regulares	Hay aire en la instalación	- Purgar
	Caudal insuficiente o demasiado elevado	- Verificar el caudal del circuito solar
	Presión escasa	- Controlar que la presión de la instalación sea aproximadamente 3 bares en frío
	Hay cal o incrustaciones en el depósito	- Controlar y limpiar
Alta dispersión nocturna de calor del interacumulador	Activación de circulación natural hacia los colectores	- Verificar el cierre y la estanqueidad de la válvula de retención y si necesario cambiarla

SECCIÓN DEDICADA AL USUARIO.

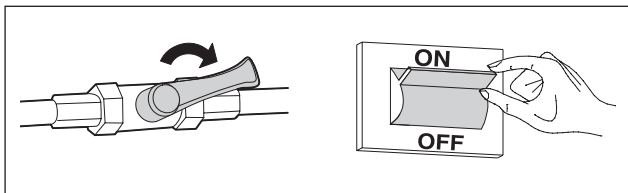
Consultar el párrafo "Advertencias generales" para las **ADVERTENCIAS GENERALES** y las **REGLAS FUNDAMENTALES SOBRE SEGURIDAD**.

22 ENCENDIDO

El personal del Centro técnico de asistencia realizará el primer encendido del interacumulador.

Tal vez el usuario tendrá que poner de nuevo en marcha el aparato autónomamente sin tener que recurrir al Centro técnico de asistencia; por ejemplo después de un período de ausencia prolongado. En dichos casos, realizar los controles y las operaciones siguientes:

- Verificar que los grifos del agua de abastecimiento del circuito sanitario estén abiertos
- Verificar que el interruptor general de la instalación y el principal del panel de mandos (si lo hay) estén activos "ON".



23 DESACTIVACIÓN TEMPORAL

Con el objeto de reducir el impacto ambiental y conseguir un ahorro de energía, en caso de ausencias temporales, fines de semana, viajes breves, etc. y con temperaturas externas superiores a 0°C, posicionar el control de temperatura del acumulador, si está presente, en el valor mínimo.

! Si el interacumulador está expuesto a una temperatura que puede alcanzar valores bajo CERO (peligro de hielo), efectuar las operaciones descritas en el párrafo "Inutilización prolongada".

24 INUTILIZACIÓN PROLONGADA

Si no se utiliza el interacumulador durante largos periodos, ponerse en contacto con el Centro técnico de asistencia para poner el sistema en seguridad.

25 MANTENIMIENTO EXTERNO

Limpiar la cubierta, las partes pintadas y las partes de plástico utilizando paños humedecidos con agua jabonosa. En el caso de manchas tenaces humedecer el paño con una mezcla de 50% de agua y alcohol desnaturalizado o productos específicos.

! No utilizar combustibles ni/o esponjas embebidas en soluciones abrasivas o detergentes en polvo.

Via Risorgimento, 23 A
23900 - Lecco (LC)

www.berettaboilers.com

La Empresa realiza una constante actividad de perfeccionamiento de toda su producción por lo que las características estéticas y dimensionales, los datos técnicos, los equipos y los accesorios quedan sujetos a posibles variaciones.

