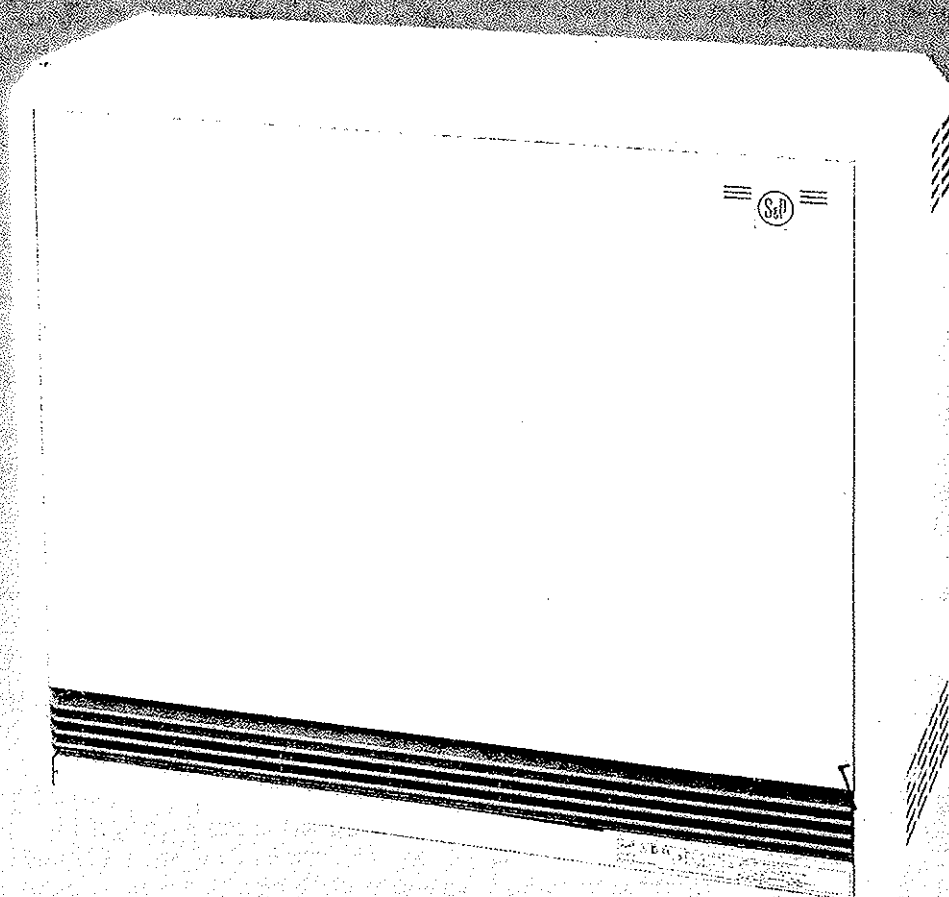


Acumuladores de calor eléctricos



Modelos:
DP-2000
DP-3000
DP-4000
DP-5000
DP-6000

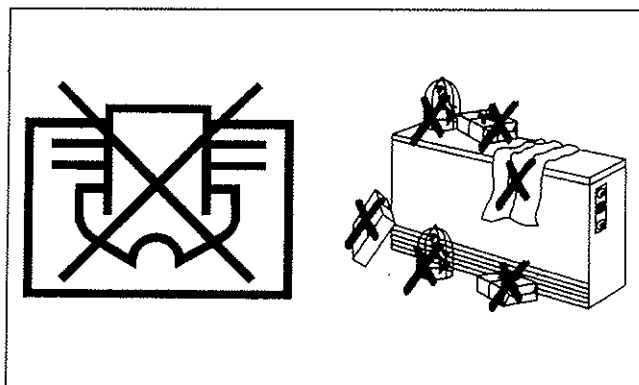
Instrucciones de funcionamiento y montaje

Instrucciones de utilización para el usuario

Índice

	Página
Instrucciones para el usuario	2-3
Estado en el suministro, colocación	4
Distancias mínimas	4
Instalación del acumulador	5-9
Esquema de conexiones	8
Rearme del limitador de temperatura	9
Puesta en funcionamiento	10
Datos técnicos	10

- No cubrir el aparato.
- Por el cubrimiento con objetos puede producirse una congestión de calor que es causa de temperaturas excesivas en la superficie del aparato y en los objetos.



Indicaciones generales

Se deben observar las presentes instrucciones en la instalación, el servicio y el mantenimiento del aparato. Este último ha de ser instalado y reparado sólo por personas entendidas. Las reparaciones efectuadas inadecuadamente pueden ser causa de peligros considerables para el usuario.

Con arreglo a las disposiciones VDE las instrucciones de montaje y de servicio han de estar a disposición en cualquier momento y se han de entregar al montador, para su conocimiento, cuando vaya a realizar trabajos en el aparato.

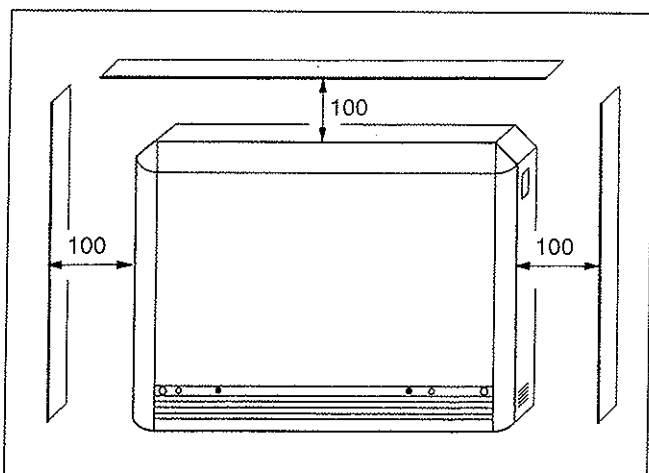
Por ello, rogamos que si se cambia de domicilio se entreguen las instrucciones al nuevo inquilino o propietario.

En trabajos de renovación en los que se levante polvo, hacer funcionar el aparato sólo con el ventilador desconectado.

Indicaciones de advertencia

¡Importante! Las temperaturas de las superficies pueden sobrepasar los 80°C durante el servicio.

Se han de observar las distancias mínimas indicadas. Estas distancias no deben disminuir por objetos que cuelguen o que se hayan caído.



A una distancia inferior a 300 mm de la rejilla de salida de aire no debe haber objetos de ninguna clase. Esto rige también para alfombras con capa de pelo largo.

- No introducir objetos en el aparato o ponerlos en contacto con él. Esto podría ser causa de irregularidades funcionales o de ignición de los objetos.

- Si caen objetos detrás del acumulador, deberán retirarse de inmediato.

- Asegurarse de que los niños pequeños o las personas débiles no toquen las superficies del aparato, particularmente la rejilla de salida de aire.

Piense Ud. que el aparato se puede comparar a un horno, a pesar de no producir llama.

Se ha de observar sin falta que junto al aparato o por delante o encima de él no se coloquen materiales inflamables, como p. ej., cortinas, papel, envases aerosol etc., o que no llegue a ellos aire caliente.

Los acumuladores eléctricos no deben funcionar en recintos en que existan, aunque sólo sea temporalmente, materias explosivas de cualquier género, como gases, vapores o polvo. Esto aplica también a disolventes volátiles, como p. ej., Tri, Tetra etc. En tales casos asegurarse de que los acumuladores están enfriados a la temperatura del recinto.

No usar lanzas de vapor para limpiar el acumulador.

Funcionamiento

El acumulador eléctrico almacena durante la noche en su núcleo la energía térmica que se necesitará al día siguiente. De este modo se puede aprovechar la energía eléctrica más barata durante las horas en las que las redes de distribución de las compañías eléctricas no están tan recargadas.

Nota

Las temperaturas perceptibles en todas las superficies del acumulador no son indicativas de la cantidad de calor almacenado en la misma, de manera especial por las diferentes potencias de los aparatos.

Los ruidos a modo de crujido o crepitación que se producen a veces durante el funcionamiento se deben a los cambios de temperatura de los ladrillos.

Primer calentamiento

Como en todos los artefactos eléctricos nuevos al usarse por primera vez, éstos pueden producir leves olores. Por favor asegurarse de una adecuada ventilación.

Instrucciones de utilización para el usuario

Carga

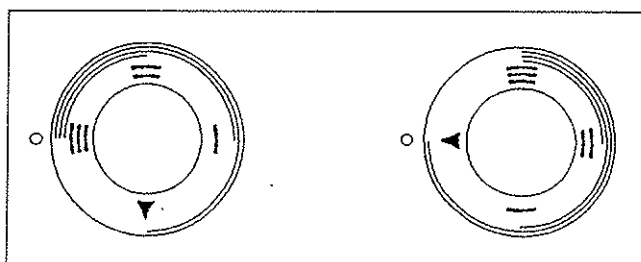
Insertar el botón giratorio en el eje del regulador de carga. Para ello se debe retirar la tapa de la cubierta superior derecha de la pared lateral.

La cantidad de calor acumulada se regula de acuerdo con la posición del botón giratorio.

Como regla general, en días muy fríos elegir una graduación elevada III (tope a la derecha) y una graduación más baja si las temperaturas exteriores son más altas.

Con variaciones muy pequeñas de la carga (contenido de calor) rogamos variar sólo ligeramente el ajuste del botón.

Con el botón en el tope izquierdo, no se carga el acumulador.



carga máxima

sin carga

Regulación de la temperatura interior

La entrega del calor acumulado en el aparato se regula automáticamente a través del termostato. La temperatura deseada (p. ej. 20°C) se ajusta con el índice de la escala. Se distingue entre termostatos de montaje mural y termostatos integrados en el acumulador.

Durante la noche, o cuando no se utiliza un determinado recinto, se recomienda bajar la temperatura interior en unos 4°C. Un mayor descenso de la temperatura no tendría sentido, ya que de lo contrario las paredes del recinto se enfriarían excesivamente. En modificaciones de ajustes de temperatura, transcurre un determinado tiempo hasta que se alcanza la temperatura interior deseada. Por ello es preciso observar que la temperatura descendida en la noche sea elevada con antelación suficiente (p. ej., 1 hora) antes de usar el recinto. En muchos reguladores esto se puede efectuar automáticamente por telemando mediante un cronruptor.

En caso de ausencia prolongada, hay que ocuparse de que exista protección contra congelación.

Mantenimiento

Los acumuladores eléctricos necesitan poco mantenimiento. No obstante aconsejamos hacer limpiar por un especialista la cámara o espacio de aspiración y soplado del aire antes del segundo período de calefacción. Luego pueden fijarse individualmente los ciclos o períodos de mantenimiento. Se recomienda aspirar ocasionalmente en la zona de la rejilla de salida de aire y de las series de ranuras inferiores de la pared lateral derecha.

Averías

En caso de averías en el aparato lea atentamente las instrucciones siguientes. Si no consigue usted eliminar la interrupción llame al instalador. Indique el número de referencia de su aparato y describa lo más exactamente posible la anomalía. El número de referencia del aparato (número de producto y cifra FD) se encuentran en la placa de características, en la derecha, debajo de la rejilla de salida del aire.

Placa de características

S&P	Typo DP-4000	ACUMULADOR DE CALOR	VENTILADOR 15 W	RESISTENCIA DE APOYO	CE
	Modelo S40E	Período de carga: 8 h	Consumo: 4 kW		
	Ref: 1/N/PE-230V 50/60Hz 3/N/PE-400V 50/60Hz	Carga total: 32 kWh	Atrnc:	FD	

Numéro de referencias

Eliminación de pequeñas anomalías

Con frecuencia las anomalías se deben a pequeñas causas.

1. La habitación no se calienta lo suficiente

- Controlar los fusibles del aparato en la caja de distribución; eventualmente cambiarlos o conectarlos de nuevo. Si los fusibles se disparan repetidamente, avisar al instalador electricista.
- El ajustador de la intensidad de carga del acumulador está ajustado a una temperatura demasiado baja. Corregir.
- El termostato de la temperatura interior no está bien ajustado. Reajustar.
- El ventilador del acumulador no funciona. Controlar el fusible en la caja de distribución y eventualmente cambiarlo o conectarlo de nuevo. Si vuelve a dispararse, avisar al instalador electricista.
- Las ventanas y puertas están abiertas permanentemente. Las habitaciones vecinas no están calefaccionadas, a pesar de que en el dimensionamiento está hecho partiendo de habitaciones vecinas calefaccionadas. No existe anomalía en el aparato o en el control.
- El botón de ajuste del regulador de carga no está en plena carga. Corregir el ajuste

2. Demasiado calor en la habitación

- Controlar el fusible del control de carga, situado en la caja de distribución, y cambiarlo o conectarlo de nuevo. Si se dispara de nuevo, avisar al instalador electricista.
- El ajustador de la intensidad de carga del acumulador está puesto a un valor demasiado alto. Corregirlo.
- El termostato está mal ajustado: corregir el ajuste.

Antes de llamar al instalador compruebe si puede subsanar usted mismo la anomalía siguiendo estas instrucciones.

Instrucciones de montaje para el instalador

Estado en el suministro

La carcasa, el grupo calefactor y los ladrillos refractarios se suministran en embalajes separados.

El grupo calefactor está constituido por las partes siguientes:

- resistencias calefactoras
- rótulo con indicación del tipo de resistencias calefactoras
- mando del regulador de carga
- tornillo, taco, arandela para seguro antivuelco
- tornillos de fijación de las regletas de empalme mural

Compruebe Vd. si el suministro se halla completo. Reclamar los daños en el transporte con arreglo a la hoja informativa.

Los pequeños daños en los ladrillos refractarios no afectan el funcionamiento del aparato.

Colocación

El acumulador no se debe instalar en:

- habitaciones con riesgo de explosiones
- habitaciones donde predomine una atmósfera corrosiva.

a. Colocación sobre el suelo

La capacidad de carga del suelo ha de ser la suficiente para soportar el peso del aparato (véase la tabla). La superficie de apoyo deberá ser plana y lisa.

Los aparatos pueden situarse sobre cualquier tipo de suelo; sin embargo, tratándose de superficies de PVC, parquet, moqueta o alfombra, pueden presentarse en la parte de los soportes alteraciones por la acción de la presión y del calor (observar que exista suficiente estabilidad frente a la temperatura).

Es necesario quitar los rodapiés murales, listones de fijación de alfombras o moquetas, o similares que toquen con la pared posterior del acumulador.

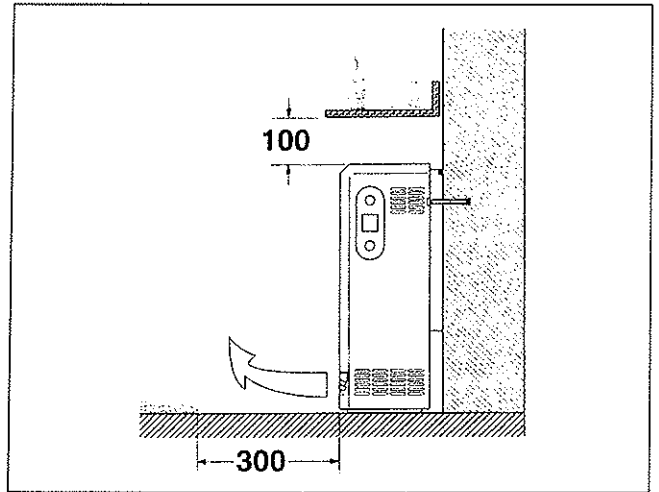
Deberán interponerse placas o consolas (accesorios especiales):

- En caso de revestimiento del suelo sensible al calor, que no resista con seguridad temperaturas de 80°C
- Si hay que contar con que los soportes de asiento se hundan en la superficie de apoyo, de manera que resulte dificultada la convección debajo del acumulador.

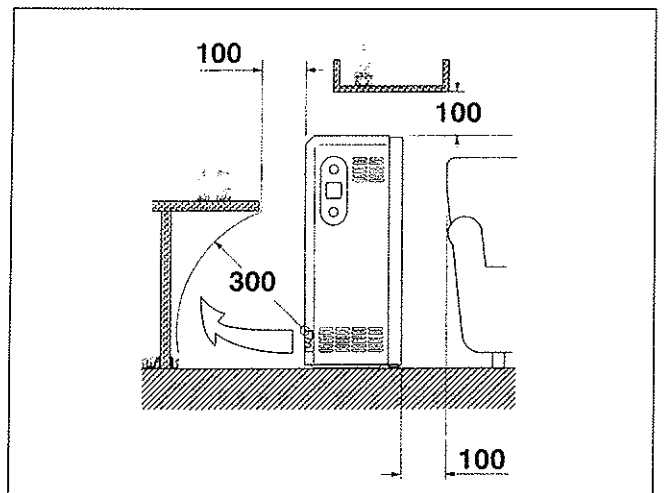
b. Colocación sobre consolas

Si se desea un emplazamiento libre del suelo, se usarán consolas BKOi25 (accesorio especial).

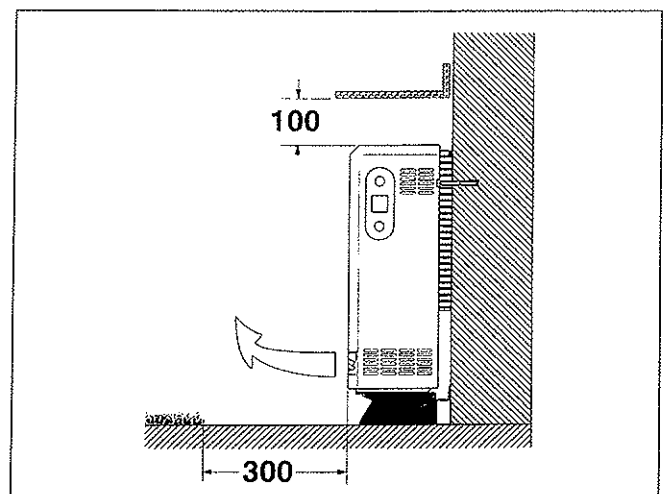
Distancias mínimas



1. Distancias mínimas en caso de colocación junto a la pared



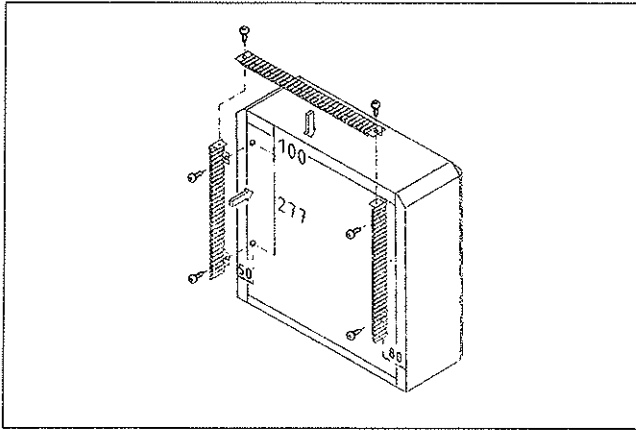
2. Distancias mínimas en caso de colocación apartada de la pared



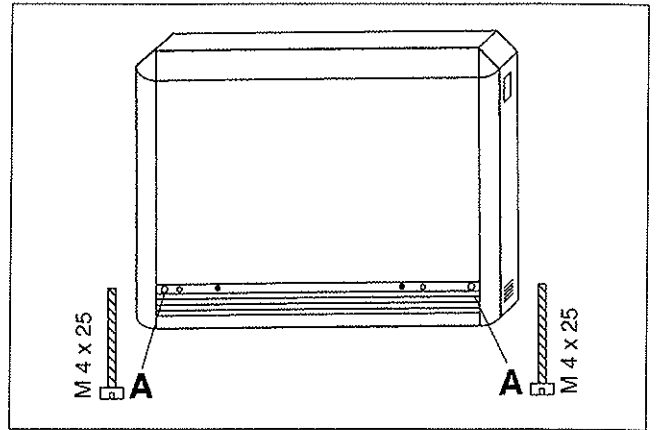
3. Distancias mínimas en caso de colocación sobre consolas

Instalación del acumulador

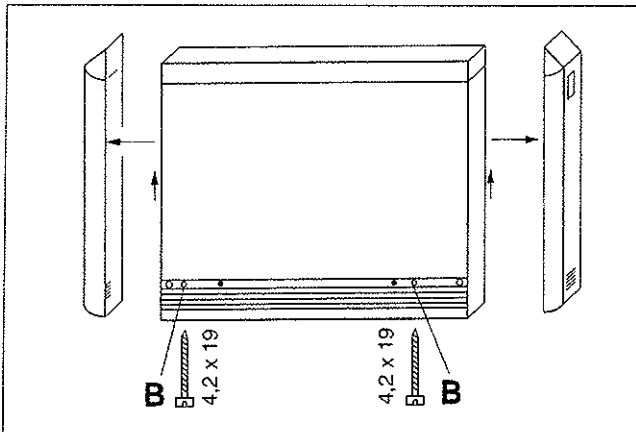
¡Esta operación sólo debe hacerla un especialista!



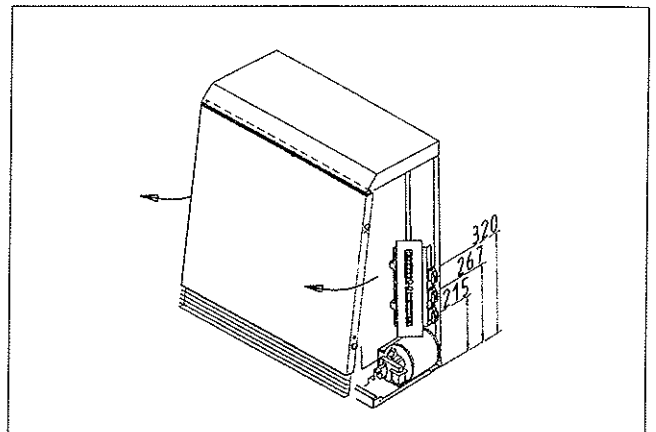
1. Sacar el aparato del embalaje. Eliminar debidamente el material de embalaje. Atornillar en la pared posterior del aparato las dos regletas de empalme. Atornillar la regleta superior en las dos regletas de empalme laterales.



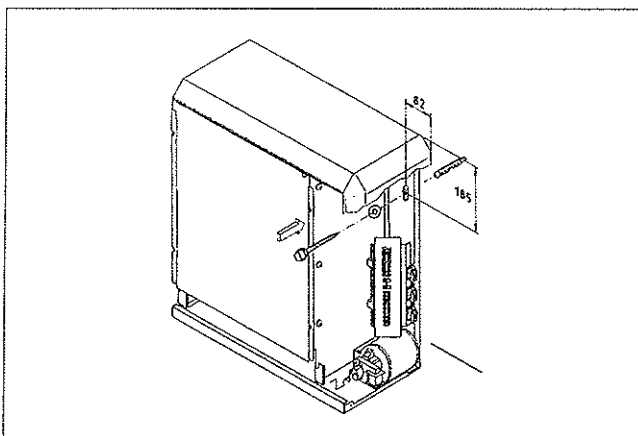
2. Desroscar los tornillos de fijación de las dos paredes laterales.



3. Empujar unos 5 mm hacia arriba, en dirección vertical, las paredes lateral izquierda y derecha y luego retirarlas en dirección horizontal. Desroscar los tornillos de fijación de la pared delantera.

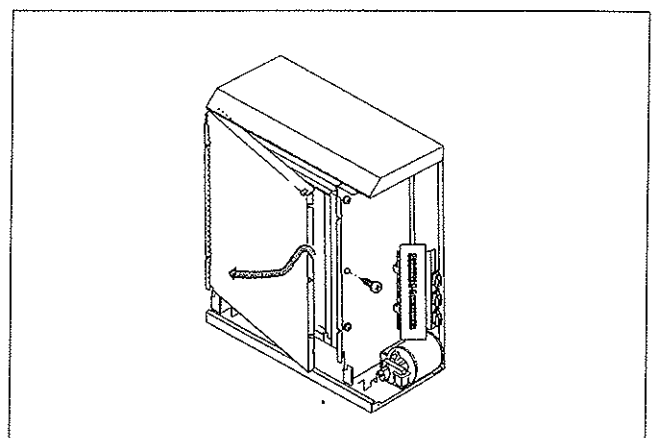


4. Orientar hacia adelante la pared delantera y desprenderla del pliegue de la chapa. Introducir los conductores de conexión y asegurarlos mediante dispositivo de contratracción (véase también la conexión eléctrica en la página 8). Cortar los conductores de forma que no puedan tocar superficies calientes del acumulador. No dejar bucles de conductor tras o debajo del acumulador.

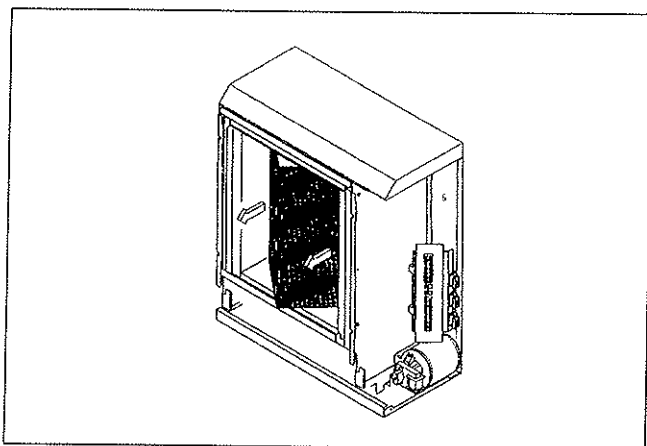


5. Seguro antivuelco

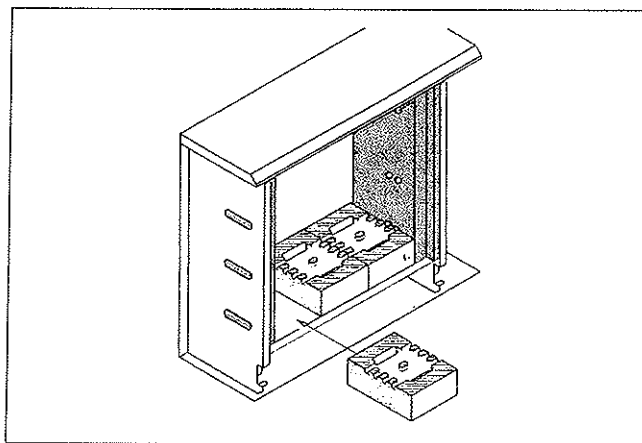
En caso de conexión fija a la red (sin base de enchufe mural), los aparatos de todos los tipos se han de asegurar contra vuelco. Los aparatos de los tipos DP-2000 y DP-3000 se han de asegurar también contra vuelco aun si se emplea una base de enchufe mural. El aparato, completamente montado, ha de resistir en el borde superior una tracción horizontal de 200N como mínimo sin que se vuelque o resbale. Si con los accesorios que se acompañan al suministro no se alcanza la estabilidad requerida, p. ej., en caso de paredes de construcción ligera, el instalador ha de elegir una fijación mural adecuada. Se recomienda asegurar contra vuelco todos los aparatos independientemente de su tamaño y de la clase de conexión.



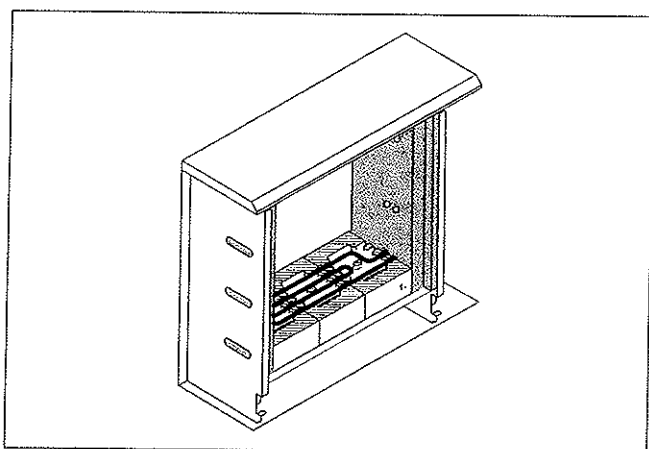
6. Retirar la cubierta del espacio de alojamiento del núcleo. Desroscar para ello el tornillo central de fijación. Orientar la cubierta algo hacia afuera por el lado derecho y retirarla hacia la derecha. Depositar la cubierta de manera que el aislamiento térmico no pueda resultar dañado.



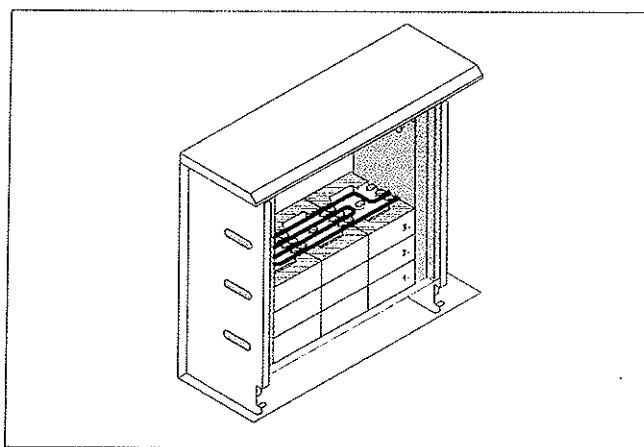
7. Quitar el seguro para el transporte (cartón plegable).



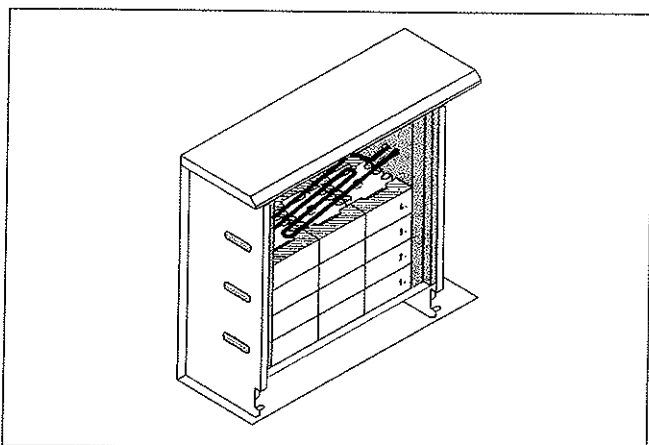
8. Colocar la fila inferior de ladrillos refractarios. Comenzar al raso con el costado derecho.



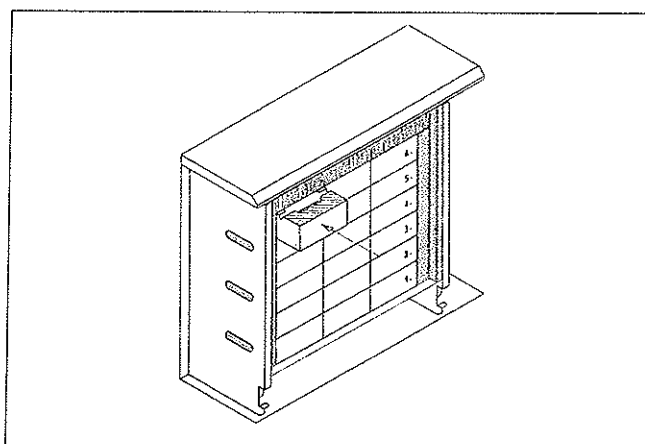
9. Después de colocar la fila inferior de ladrillos, poner la primera resistencia calefactora.



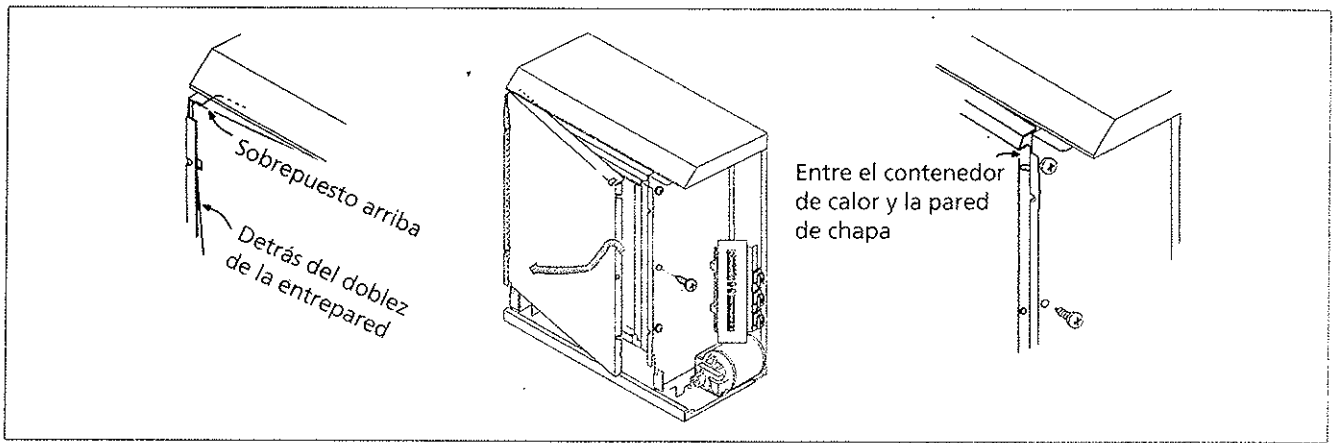
10. Colocar la segunda y tercera fila de ladrillos refractarios. Poner la segunda resistencia calefactora.



11. Después de haber colocado la cuarta fila de ladrillos, poner la tercera resistencia calefactora. Poner lateralmente la quinta fila de ladrillos debajo de la tercera resistencia calefactora.



12. Colocar la última fila de ladrillos (6 filas en total). Limpiar el espacio de soplado de aire y el espacio de las conexiones.



13. Colocar la cubierta del espacio de alojamiento del núcleo.

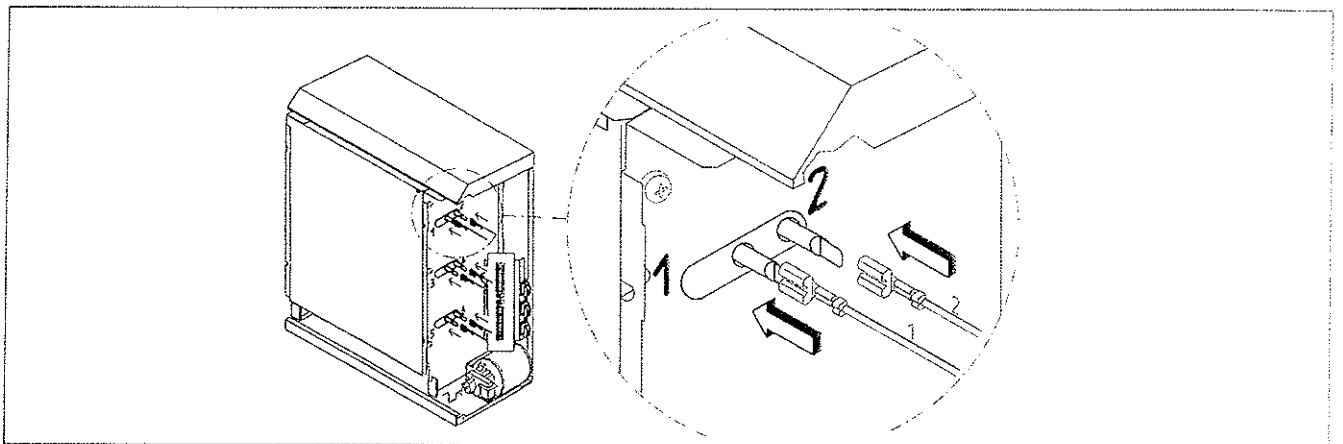
Lado izquierdo:

El doblado superior de la cubierta del espacio de alojamiento ha de apoyarse en la pared intermedia izquierda.

La arista lateral de la cubierta del espacio de alojamiento ha de ponerse detrás de la doblado de la pared intermedia lateral.

Lado derecho:

Introducir entre el aislamiento térmico y la pared intermedia el doblado lateral de la cubierta del espacio de alojamiento del núcleo. Tener en cuenta las ranuras de guía. Oprimir firmemente la cubierta del espacio de alojamiento y atornillarla a la pared lateral derecha.

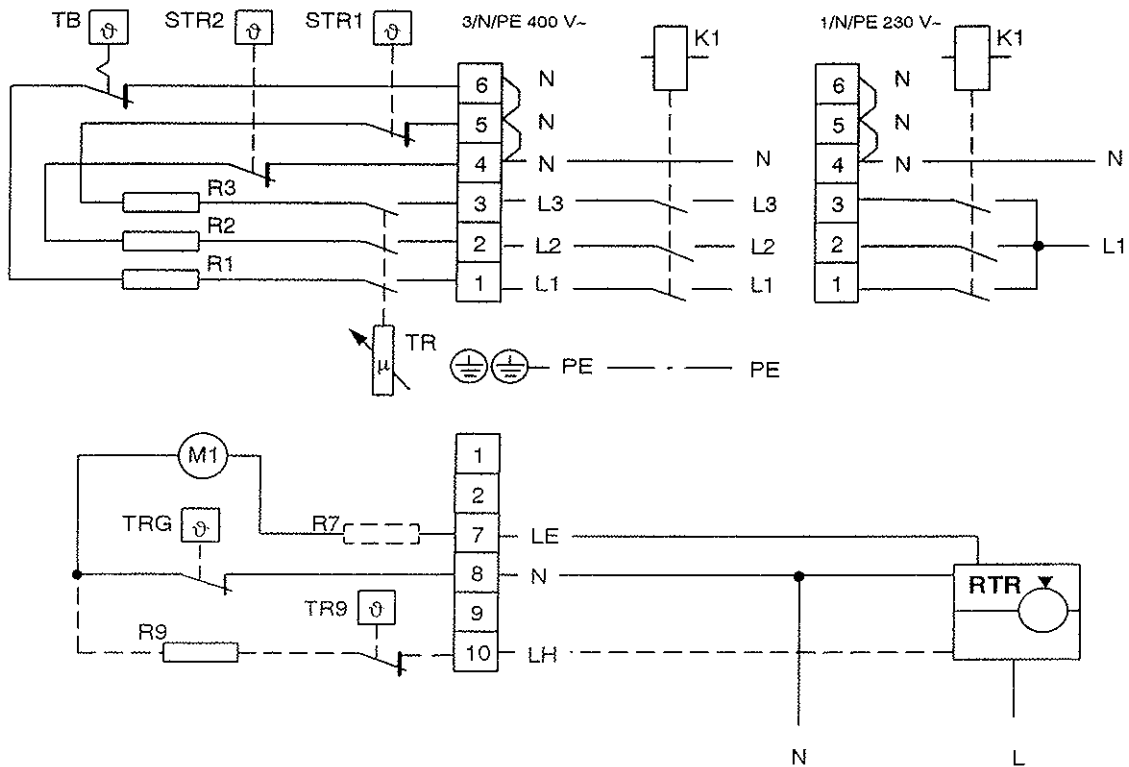


14. Conectar las resistencias calefactoras.

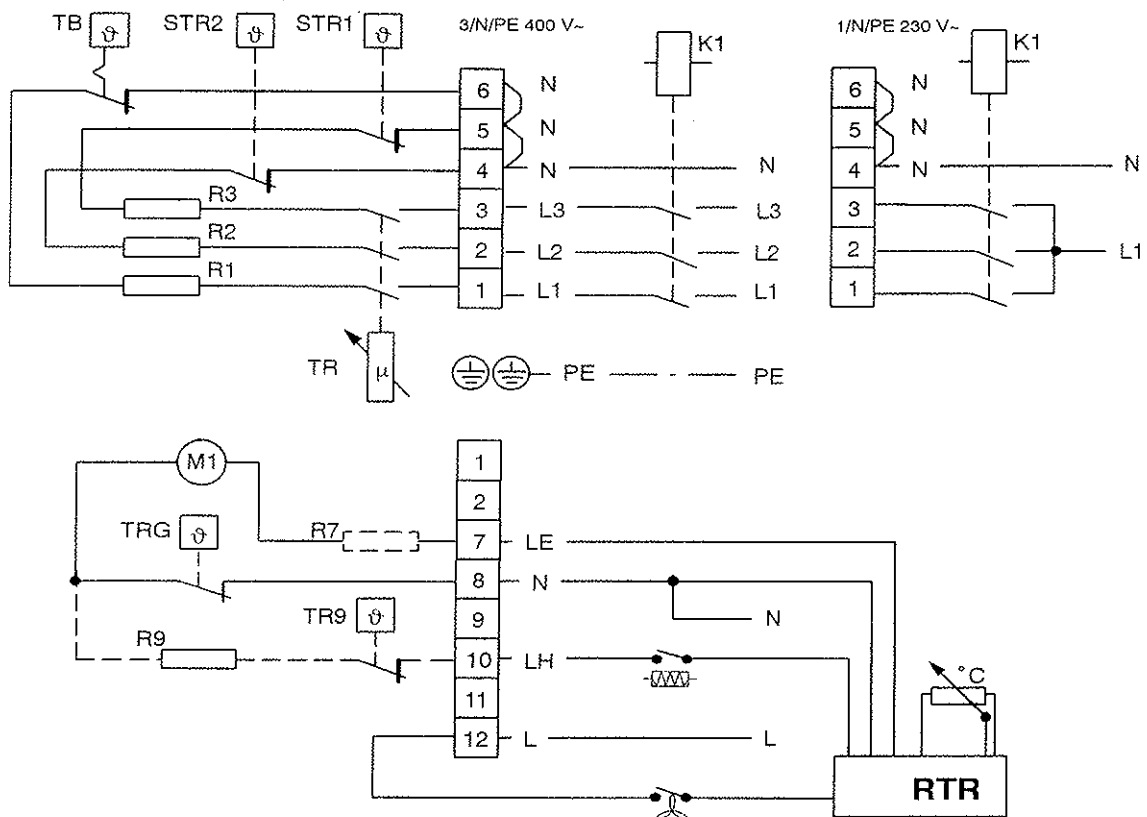
Para ello, calar los conductores de conexión numerados sobre los terminales de las resistencias. En la pared intermedia existe también la numeración correspondiente. Fijar los cables sueltos en el mazo de cables.

Esquema de conexiones

Conexiones para un termostato, montado en la pared

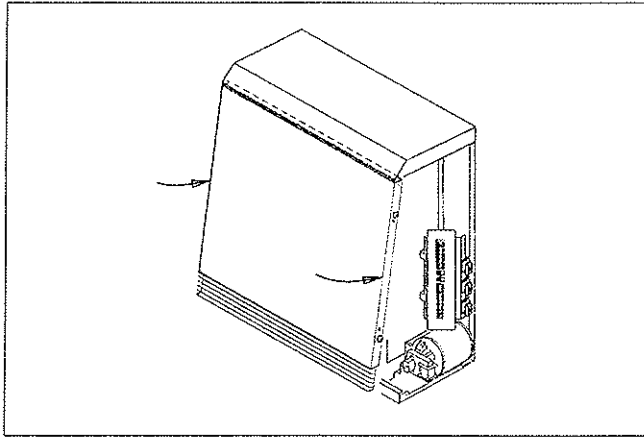


Conexiones para un termostato incorporado

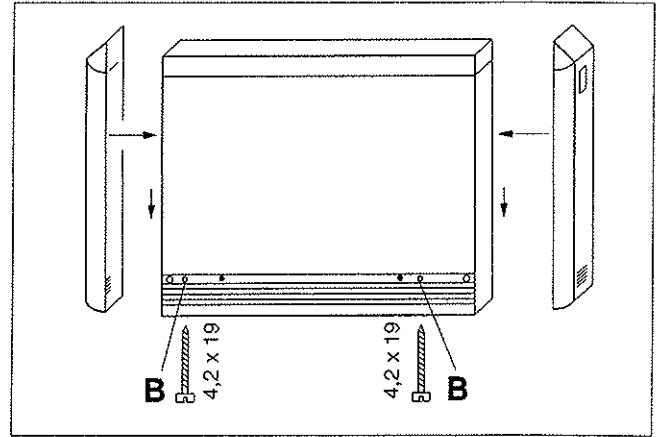


Leyenda del diagrama de la instalación eléctrica

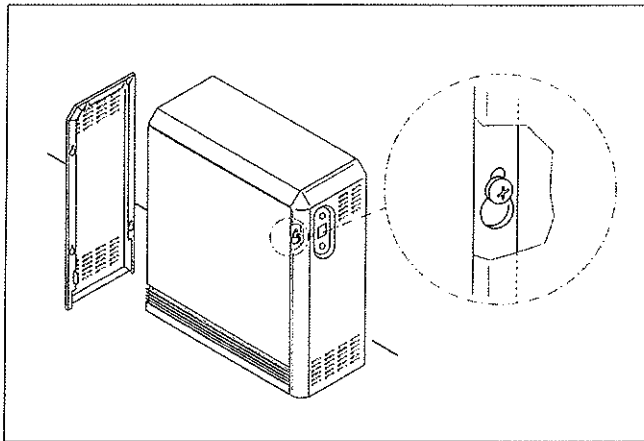
- | | | | |
|------------|--|---------|---|
| L1, L2, L3 | - Conductor exterior | R9 | - Calefacción suplementaria (accesorio) |
| LE | - Línea de descarga para ventilador | RTR | - Regulador de temperatura ambiente |
| LH | - Línea para calefacción suplementaria | STR 1,2 | - Limitador protector de temperatura |
| M1 | - Ventilador | TB | - Limitador de temperatura |
| N | - Neutro | TR | - Regulador de carga |
| PE | - Tierra | TR9 | - Termostato, calefacción adicional |
| R1-R3 | - Resistencias calefactoras | TRG | - Termostato, rejilla de ventilación |
| R7 | - Resistencia previa (incluido según modelo) | | |



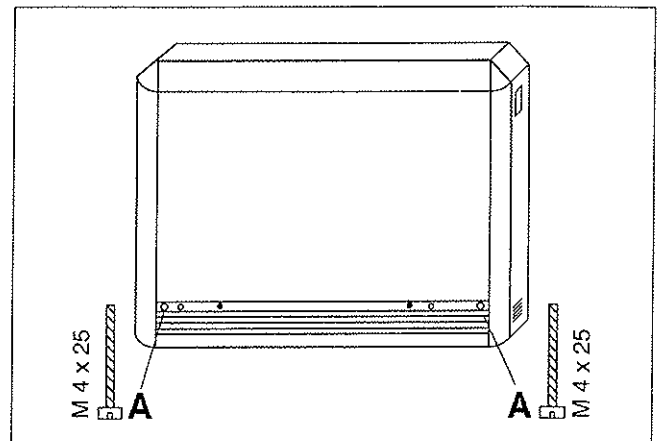
17. Enganchar la pared delantera en el bisel de la tapa; para ello, levantar un poco la tapa.



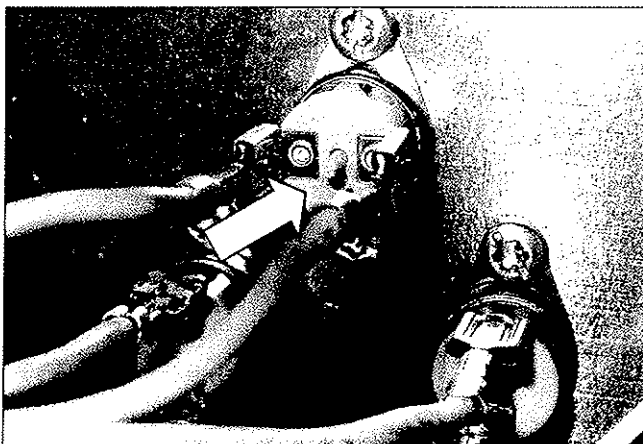
18. Atornillar la pared delantera (tornillos B). Efectuar una prueba de funcionamiento; véase página 10.



19. Las paredes laterales están dotadas de escotaduras en forma de llave. Poner las paredes laterales en los tornillos y empujarlas hacia abajo.



20. Atornillar las paredes laterales. El montaje está ahora concluido.



- Rearme del limitador de temperatura (en caso de avería):
 ¡Esta operación sólo debe hacerla un especialista!
 – Desconectar y aislar de la alimentación el acumulador.
 – Desmontar la pared lateral.
 – Dejar que se enfríe suficientemente el acumulador.
 – Pulsar el botón de rearme, p. ej. con la hoja plana de un destornillador.

Puesta en funcionamiento

Después de terminada instalación y conexión, se debe comprobar el funcionamiento del equipo.

Prueba de aislamiento con una tensión de 500V como mínimo (p. ej., con un inductor de manivela). La resistencia de aislamiento debe ser de cuando menos 0,5 MΩ.

La persona que efectúe la instalación debe medir la absorción de potencia (p. ej., con contador de kWh). En lugar de esta medición puede efectuarse una de resistencia en frío.

No es necesario que el primer calentamiento del equipo lo lleve a cabo personal experto. El equipo se puede entregar al usuario para que haga uso de él, inmediatamente después de que se haya completado la prueba de funcionamiento.

Reinstalación

Los equipos que ya hayan estado funcionando y sean transferidos a otro emplazamiento y vueltos montar, se deben someter, posteriormente a la reinstalación, a las pruebas descritas en "Puesta en funcionamiento". Al repetir el montaje hay que cerciorarse de que el aislamiento térmico no está dañado. Las partes dañadas del aislamiento se han de cambiar.

La primer carga después del remontaje, partiendo del estado frío del equipo (temperatura en el recinto), hasta la conexión del regulador de carga, ha de ser vigilada por una persona entendida.

Se debe determinar la energía eléctrica absorbida. Esta no debe ser de más del 125% de la carga nominal indicada en la placa de características.

Instrucciones de reparación

Las reparaciones de acumuladores eléctricos sólo las debe efectuar personal entendido. Reparaciones inapropiadas pueden ser causa de riesgos considerables para el usuario.

En caso de producirse algún fallo o avería a pesar de la calidad de los materiales empleados y de los esmerados controles durante la producción dirijase al servicio postventa más cercano.

El equipo cuenta con aislamiento térmico de gran resistencia. Retire Ud. la cubierta del espacio de alojamiento del núcleo con aislamiento integrado solamente cuando tenga que recambiar resistencias calefactoras. Los demás componentes eléctricos son accesibles después de quitar la pared lateral.

Todos los materiales utilizados en este equipo son reciclables.

Asistencia técnica

La extensa Red de Servicios Oficiales S&P garantiza una adecuada asistencia técnica en cualquier punto de España. En caso de observar alguna anomalía del aparato, rogamos se ponga en contacto con cualquiera de los Servicios mencionados, donde será debidamente atendido.

Cualquier manipulación efectuada por personas ajenas a los Servicios Oficiales S&P nos obligaría a cancelar su garantía (S&P se reserva el derecho a modificaciones son previo aviso).



Aparato	Nº Refractarios	Potencia (W)	Carga total (kWh)	Peso de transporte de la carcasa (kg)	Peso en funcionamiento (kg)	Dimensiones: longitud x altura x profundidad
DP-2000	12*	2000	16	34,5	98	626 x 672 x 250
DP-3000	18*	3000	24	40	137	776 x 672 x 250
DP-4000	24*	4000	32	46	176	926 x 672 x 250
DP-5000	30*	5000	40	52	215	1076 x 672 x 250
DP-6000	36*	6000	48	57,5	254	1226 x 672 x 250

* Refractarios tipo 25. Art. Nr. 328600



Ref. 1431094



Pol. Industrial Llevant
c/ Llevant 4
08150 Parets del Vallès (Barcelona)
ESPAÑA
Tel. 93 571 93 00
Fax 93 571 93 01
Tel. int. + 34 93 571 93 00
Fax int. + 34 93 571 93 11
<http://www.solerpalau.com>