

Serie VPAP™ III

GUÍA SOBRE ALIMENTACIÓN CON BATERÍA

Preguntas frecuentes

¿Puedo hacer funcionar un generador de aire de la serie VPAP™ III con una batería? ¿Cómo?

Sí, los generadores de aire ResMed VPAP™ III pueden funcionar a batería, por ejemplo una batería de 12V o 24V. Para ello, tendrá que comprar una batería de ciclo profundo y un inversor.

Nota: Tenga en cuenta que las baterías comunes de automóvil sólo pueden descargarse sin riesgo hasta un nivel que no sea inferior al 80% de su carga total, por tanto no son adecuadas para el VPAP. Para la utilización del VPAP en vehículos, consulte “¿Puedo usar el generador de aire de la serie VPAP III en mi vehículo?”.

Para obtener más información acerca de la elección de la batería, consulte con el proveedor de inversores y/o baterías.

¿De qué capacidad es la batería que tengo que comprar para hacer funcionar un generador de aire de la serie VPAP III?

La capacidad de la batería se mide en amperios hora. Usted deberá determinar la capacidad correcta, que depende del valor de presión indicado y de la cantidad de horas de uso con batería que se prevean para el VPAP. Compre una batería que exceda sus necesidades. Como guía, utilice la tabla que se encuentra al reverso de la página.

¿Qué tipo de inversor es apropiado para utilizar con los generadores de aire de la serie VPAP III?

Podrá utilizar cualquier inversor marcado con las siglas CE* o UL que tenga una potencia de salida mínima continua de 200W y un índice de subida de tensión (<50 milisegundos) de 500W cuando se enciende el VPAP. Algunos fabricantes de inversores sólo detallan la potencia máxima. Para conocer el índice de subida de tensión póngase en contacto con el fabricante.

* También se recomienda que el inversor esté certificado por una organización de certificación y controles acreditada, como VDE, TÜV o BSI. Para obtener más información póngase en contacto con su oficina local ResMed.

¿Puedo usar un humidificador con un inversor?

Sí. El HumidAire 2i™ de ResMed se puede utilizar con un inversor sinusoidal puro.



ADVERTENCIA

El uso de un inversor con cualquier otro humidificador puede provocar daños serios al humidificador y lesiones graves al usuario.

¿Cómo debo configurar la batería y el inversor para hacer funcionar un generador de aire de la serie VPAP III?

Conecte el inversor a la batería, luego conecte el VPAP al inversor. Cuando vaya a conectar el inversor a la batería, remítase a las instrucciones del fabricante del inversor. Asegúrese de mantener la polaridad correcta.



Para obtener recomendaciones sobre cómo mantener la batería de ciclo profundo en buenas condiciones, consulte a su proveedor de baterías.

¿Puedo usar el generador de aire de la serie VPAP III en mi vehículo?

Sí. Sin embargo, necesitará una doble instalación de batería, con la batería de ciclo profundo como auxiliar. Se deberá usar la batería auxiliar para alimentar al VPAP. Conecte la batería de ciclo profundo al inversor a través del enchufe del encendedor de cigarrillos. Para obtener más información póngase en contacto con su oficina local ResMed.



Doble instalación de batería



Conexión al enchufe del encendedor de cigarrillos

Consumo de energía con la serie VPAP III

Utilice la siguiente tabla para estimar el consumo de energía de su generador de aire de la serie VPAP III bajo condiciones normales de funcionamiento. Esto determinará la capacidad de batería que necesitará.

- 1 Seleccione un valor de presión EPAP. (Seleccione la presión más aproximada en la tabla.)
- 2 Seleccione un valor de presión IPAP. (Seleccione la presión más aproximada en la tabla; los 25 cmH₂O le indican el nivel de consumo en la hipótesis más desfavorable.)
- 3 La carga consumida por el VPAP = corriente continua (CC) x cantidad de horas de uso. En la tabla, la carga total está medida para ocho horas de uso. Los valores en la tabla están basados en una frecuencia respiratoria de 15 rpm.

Cálculo de la capacidad de batería necesaria

EPAP (cm H ₂ O)	IPAP (cm H ₂ O)	Carga para una hora (amperios-hora)	Total de carga necesaria para 8 horas (amperios-hora)	Capacidad de batería mínima recomendada*
4	8	1,35	10,8	18
4	16	1,78	14,2	24
8	16	1,81	14,5	24
12	16	1,80	14,4	24
4	25	2,15	17,2	30
8	25	2,22	17,8	30
12	25	2,32	18,6	30

* Valor nominal de amperios-hora para 8 horas de uso.

(continúa en la página siguiente)

Cálculo de la capacidad de batería necesaria (con HumidAire 2i)

EPAP (cm H ₂ O)	IPAP (cm H ₂ O)	Carga para una hora (amperios-hora)	Total de carga necesaria para 8 horas (amperios-hora)	Capacidad de batería mínima recomendada* (amperios-hora)
4	8	2,83	22,6	35
4	16	3,02	24,2	38
8	16	3,24	25,9	40
12	16	3,41	27,3	42
4	25	4,28	34,2	52
8	25	4,38	35,0	55
12	25	4,49	35,9	55

* Valor nominal de amperios-hora para 8 horas de uso.

Ejemplo de cálculo

Si la presión EPAP = 12 cmH₂O, la presión IPAP = 25 cmH₂O, y la frecuencia respiratoria = 15 rpm, entonces la energía utilizada en 8 horas (con HumidAire 2i) = 35,9 amperios-hora. Capacidad de batería mínima recomendada (amperios-hora) = 55.

Nota: Los valores anteriores están basados en una frecuencia respiratoria de 15 rpm. El consumo de energía (y el tamaño de batería recomendado) aumentará conforme lo haga la frecuencia respiratoria.

Fabricado por: **ResMed Ltd** 97 Waterloo Road North Ryde NSW 2113 Australia Tel: +61 (2) 9886 5000 o 1 800 658 189 Fax: +61 (2) 9878 0120 **Oficinas de ResMed:** **ResMed Corp (Agente designado para EE.UU.)** 14040 Danielson Street Poway CA 92064-6857 USA Tel: +1 (858) 746-2400 o 1-800-424-0737 Fax: +1 (858) 746-2900 • **ResMed (UK) Ltd (Representante autorizado para la UE)** 65 Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4RX UK Tel: +44 (1235) 862 997 Fax: +44 (1235) 831 336 • **ResMed Asia Pacific Ltd** North Ryde Australia • **ResMed Finland** ESPOO Suomi • **ResMed GmbH & Co. KG** Mönchengladbach Deutschland • **ResMed Hong Kong Limited** Tsim Sha Tsui Hong Kong • **ResMed Japan** Tokyo Japan • **ResMed Malaysia Sdn Bhd** Kuala Lumpur Malaysia • **ResMed NZ Ltd** Auckland New Zealand • **ResMed SA** Saint-Priest France • **ResMed Singapore Pte Ltd** Ubi Centre Singapore • **ResMed Spain SL** Madrid España • **ResMed Sweden AB** Trollhättan Sverige • **Labhardt AG** Basel Schweiz

Protegido por las patentes: AU 697652, AU 699726, AU 713679, EP 0661071, US 4944310, US 5199424, US 5522382, US 6213119, US 6240921. Otras patentes pendientes. Protegido por los registros de diseño: AU 147283, AU 147335, AU 147336, CH 128709, CH 128710, CH 128711, CH 128712, ES 153518, GB 3001791, GB 3001819, GB 3001820, GB 3001821, JP 1164087, JP 1164265, JP 1164266, JP 1164267, US D467335, US D468011, US D476077, US D477868. Otros diseños pendientes.

VPAP y HumidAire 2i son marcas registradas de ResMed Ltd.
©2004 ResMed Ltd.

24896/1 0403