



GHIDUL BATERIEI

UTILIZAREA BATERIILOR AUTONOME, CU CICLU PROFUND

ResMed

9001 Spectrum Center Boulevard, San Diego, CA 92123 Tel. 800-424-0737

198103/7 2018-08

Introducere

Acest ghid oferă detalii despre funcționarea dispozitivului ResMed cu o baterie autonomă, cu ciclu profund, pentru o singură noapte înainte de reîncărcare. Începeți cu secțiunea Noțiuni introductive pentru a vă determina nevoile și a identifica tipul de baterie necesară pentru dispozitivul ResMed. Tabelele din acest ghid conțin detalii tehnice referitoare la cerințele bateriei pentru anumite tipuri de dispozitive ResMed. Consultați secțiunea Întrebări frecvente de la sfârșitul acestui ghid pentru răspunsuri la întrebările dvs.

NOTĂ: Acest ghid conține detalii pentru dispozitivele acceptate în prezent de ResMed. Dacă aveți un dispozitiv mai vechi care nu este listat în acest ghid, vă rugăm să contactați furnizorul de echipamente medicale pentru utilizare la domiciliu pentru asistență.

Cuprins

Introducere	2	Tabele de baterii ale convertorului	6
Cuprins	2	AirMini	6
Prezentare generală	3	Seria Stellar	6
Noțiuni de bază	4	Seria Air10	7
Convertor sau Invertor?	4	Seria S9	8
Utilizarea unui convertor	4	Tabelele bateriei invertorului	9
Utilizarea unui invertor	5	Seria S9	9
BATERII	6	Seria VPAP III	10
		AutoSet CS2 și VPAP Adapt	10
		Seria Stellar	10
		ÎNTREBĂRI FRECVENTE	11
		GRAFIC DE SELECȚIE AL BATERIEI	14

PREZENTARE GENERALĂ

Următoarea prezentare generală descrie selecția unei baterii cu ciclu profund adecvată pentru funcționarea dispozitivului ResMed timp de 8 ore folosind un **convertor ResMed DC-to-DC** adecvat.

NOTĂ: Dacă intenționați să utilizați un inverter DC-AC sau aveți nevoie de instrucțiuni mai detaliate, consultați secțiunea „Noțiuni introductive” de pe pagina următoare.

1. **Obțineți un convertor DC-to-DC adecvat pentru dispozitivul ResMed.**



Convertor ResMed DC-to-DC (exemplu)

2. **Obțineți un adaptor de cablu pentru a vă conecta convertorul DC-DC la o baterie.**



Adaptor de cablu

3. **Identificați presiunea de tratament a dispozitivului.**
4. **Accesați „Tabele de baterii pentru convertor” și găsiți tabelul adecvat pentru dispozitivul dvs.**

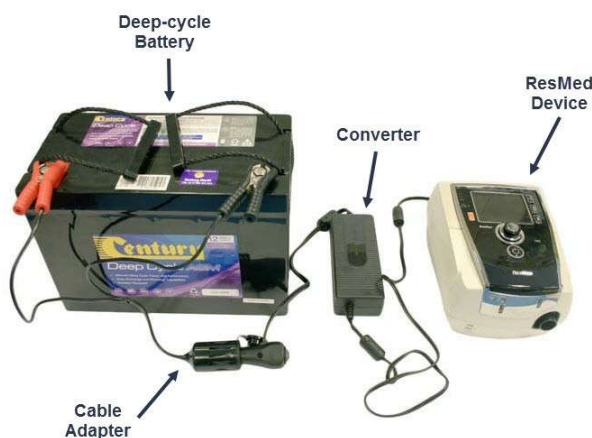
5. **Localizați presiunea de tratament (sau următoarea valoare cea mai mare) în tabel și citiți dimensiunea necesară a bateriei în amp ore (AH).**

Exemplu: **AirStart 10** cu o presiune de **10cmH₂O** necesită o baterie cu ciclu profund de **7AH**:

Air10 series			
AirStart 10 and AirSense 10.			
Product	IPAP Pressure (cm H ₂ O)	Battery Size (AH)	Current draw @ 12V DC (amps)
AirStart 10 + SlimLine tubing	6	5	0.39
	8	6	0.48
	10	7	0.53
	12	8	0.61

tabelul bateriei convertorului AirStart 10 DC-to-DC

6. **Asamblați toate componentele.**



Baterie, adaptor de cablu, convertor și dispozitiv

NOȚIUNI DE BAZĂ

Oferim două soluții diferite pentru conectarea dispozitivului la o baterie autonomă. O soluție folosește convertoare DC-to-DC, iar cealaltă folosește invertoare DC-AC. Înainte de a începe, să analizăm câteva ipoteze de bază pe care ne bazăm recomandările noastre în acest ghid. Veți:

- alimenta dispozitivul utilizând o baterie autonomă, cu ciclu profund,
- utiliza dispozitivul pentru o perioadă de 8 ore,
- reîncărca bateria în fiecare zi după utilizare,
- folosi doar componentele pe care le descriem în acest ghid.

Convertor sau Invertor?

Vă recomandăm cu tărie să folosiți convertoare DC-to-DC pentru a alimenta dispozitivul ResMed de la o baterie în loc de invertoarele DC-AC. Să începem cu câteva întrebări pentru a ajuta la identificarea etapelor procesului de urmat.

1. Veți putea reîncărca bateria zilnic după utilizare?

- **DA** - Continuați cu pasul 2
- **NU** - Contactați furnizorul echipamentului medical sau furnizorul bateriilor pentru a discuta despre opțiunile dvs. de alimentare, deoarece acest ghid se aplică numai identificării dimensiunilor bateriei suficiente pentru a alimenta un dispozitiv ResMed timp de 8 ore între încărcări. Consultați și „Întrebări frecvente” de la sfârșitul acestui ghid.

2. Vei folosi un convertor DC-DC sau un invertor DC-AC?

- **Convertor** - Urmați pașii din secțiunea „Utilizarea unui convertor” de mai jos.
- **Invertor** - Urmați pașii din secțiunea „Utilizarea unui invertor” mai târziu în acest ghid.

Utilizarea unui convertor

Următoarele întrebări vă ajută să identificați bateria adecvată pentru a fi utilizată cu un convertor DC-to-DC pentru a alimenta dispozitivul ResMed.

NOTĂ: Această secțiune se aplică următoarelor produse ResMed: AirMini, AirSolutions 10, S9 și seria Stellar.

1. Aveți un convertor DC-to-DC adecvat pentru dispozitivul ResMed?

- **DA** - Continuați cu pasul 2.
- **NU** - Consultați lista de mai jos și contactați furnizorul de echipamente medicale pentru utilizare acasă pentru convertorul corespunzător dispozitivului ResMed și apoi treceți la pasul 2:
 - **Seria Air10** - convertor Air10 DC / DC (p / n 37297)
 - **Seria AirMini** - convertor AirMini DC / DC (p / n 38839)
 - **Seria S9** - convertor DC / DC 24V / 90W (p / n 36970)
 - **Seria Stellar** - Convertor DC / DC Stellar (p / n 24922)

2. Aveți un adaptor de cablu pentru a vă conecta convertorul DC-DC la o baterie?

- **DA** - Continuați cu pasul 3.
- **NU** - Obțineți un adaptor de cablu adecvat de la furnizorul echipamentului medical de acasă sau de la furnizorul de baterii. Continuați cu pasul 3.

3. Știți presiunea de tratament setată pe dispozitivul dvs.?

- **DA** - Continuați cu pasul 4.
- **NU** - Contactați furnizorul echipamentului medical sau furnizorul de asistență medicală și solicitați presiunea tratamentului, apoi treceți la pasul 4.

4. Accesați secțiunea „Tabelele bateriei convertorului” și localizați tabelul adecvat pentru dispozitivul dvs. Localizați presiunea de tratament (sau următoarea valoare cea mai mare) în tabel și citiți pentru a identifica dimensiunea necesară a bateriei în amperi-ore (AH). Aceasta este dimensiunea bateriei de care veți avea nevoie pentru a vă folosi dispozitivul timp de 8 ore.

Utilizarea unui invertor

Deși vă recomandăm să folosiți convertoare DC-DC, dacă trebuie să utilizați un invertor DC-AC, puteți face acest lucru cu unele dispozitive ResMed. Următoarele întrebări vă ajută să identificați bateria adecvată pentru a fi utilizată cu un invertor DC-AC pentru a alimenta dispozitivul ResMed. Vă recomandăm să folosiți un invertor cu undă sinusoidală pură, cu o putere continuă de 300 wați și un vârf / supratensiune de 500 wați.

AVERTISMENT: Vă recomandăm să utilizați numai un invertor certificat de o organizație de testare și certificare acreditată, cum ar fi VDE, TSU sau BSI, în plus față de marcajele CE pentru țările UE sau marcajele UL pentru SUA.

NOTĂ: Pașii din această secțiune se aplică următoarelor produse ResMed: S9, VPAP III, AutoSet CS2, seria VPAP Adapt utilizate cu umidificatoare adecvate (numai HumidAire 2i, H4i sau H5i). Acești pași se aplică și seriei Stellar.

1. Aveți un invertor DC-AC cu undă sinusoidală pură, cu o putere continuă de 300 de wați și un rating de vârf / supratensiune de 500 de wați?

- **DA** - Continuați cu pasul 2.
- **NU** - Contactați furnizorul de baterii sau consumabile electrice pentru asistență în obținerea tipului adecvat de invertor.

NOTĂ : Următoarele dispozitive ResMed **fără** umidificatoare pot funcționa utilizând un invertor cu undă sinusoidală modificată de 150 de wați: VPAP III, AutoSet CS2, seria VPAP Adapt. Seria S9 cu umidificatoare H5i poate funcționa și de la acest tip de invertor.

2. Dacă este necesar, aveți un adaptor de cablu pentru a vă conecta invertorul DC-AC la o baterie?

- **DA** - Continuați cu pasul 3.
- **NU** - Obțineți un adaptor de cablu adecvat de la furnizorul echipamentului medical de acasă sau de la furnizorul de baterii. Continuați cu pasul 3.

3. Știți presiunea de tratament setată pe dispozitivul dvs.?

- **DA** - Continuați cu pasul 4.
- **NU** - Contactați furnizorul echipamentului medical de acasă sau furnizorul de asistență medicală și solicitați presiunea tratamentului, apoi treceți la pasul 4.

4. Accesați secțiunea „Tabelele bateriei” pentru invertor și localizați tabelul adecvat pentru dispozitivul dvs.

Localizați presiunea de tratament (sau următoarea valoare cea mai mare) în tabel și citiți pentru a identifica dimensiunea necesară a bateriei în amperi-ore (AH). Aceasta este dimensiunea bateriei de care veți avea nevoie pentru a vă folosi dispozitivul timp de 8 ore.

Vă rugăm să rețineți următoarele aspecte legate de utilizarea invertoarelor cu produsele ResMed:

Avertisment:

- Alte umidificatoare încălzite ResMed nu trebuie utilizate cu invertoare. Poate rezulta deteriorarea aparatului sau rănirea gravă a utilizatorului. Dacă utilizați o altă marcă de umidificator încălzit, consultați producătorul pentru recomandarea acestora.
- HumidAire™ original nu trebuie utilizat cu invertoare.

ATENȚIE: Nu utilizați umidificatorul încălzit Tango din seria C cu un invertor. Acest umidificator poate fi utilizat numai la rețeaua de curent alternativ, nu la baterie.

BATERII

După cum am menționat mai devreme, acest ghid oferă instrucțiuni pentru utilizarea unei **baterii autonome, cu ciclu profund**, pentru a alimenta dispozitivul ResMed. Pentru a utiliza tabelele din această secțiune, stabiliți mai întâi dacă veți utiliza un convertor DC-DC sau un inverter DC-AC. Apoi, selectați setul adecvat de tabele (convertor sau inverter) și localizați tabelul pentru dispozitivul ResMed.

După ce ați identificat tabelul corespunzător, localizați dispozitivul în coloana „Produs”. Pot exista diverse intrări în funcție de model, de utilizarea unui umidificator și de alegerea tubului. Apoi, localizați setarea de presiune (sau următoarea cea mai mare dacă a dvs. nu este listată) în coloana „Presiune”. Citiți pentru a identifica dimensiunea bateriei în amp ore (AH). Acest lucru vă arată dimensiunea bateriei pentru ciclul profund de care veți avea nevoie pentru a vă alimenta dispozitivul timp de 8 ore.

Atenție:

- Potrivii tensiunea bateriei cu cerința de tensiune a convertorului sau a inverterului.
- Verificați întotdeauna la producătorul bateriei pentru rate de descărcare și instrucțiuni de încărcare. Deteriorarea bateriei poate rezulta din descărcare excesivă sau încărcare incorectă.
- Respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului bateriei pentru întreținerea și depozitarea bateriei.

Tabele de baterii ale convertorului

Această secțiune conține o serie de tabele pentru identificarea dimensiunii bateriei pentru ciclul profund (în AH) necesară pentru alimentarea dispozitivului ResMed la o presiune de tratament dată utilizând convertorul ResMed DC-to-DC adecvat. Toate dimensiunile bateriei se bazează pe o utilizare de 8 ore și includ o marjă de siguranță de 50%. Dispozitivele din această secțiune includ:

- AirMini
- Seria Stellar
- Seria Air10
- Seria S9

ATENȚIE: Aceste tabele se aplică numai utilizării cu convertorul ResMed DC-to-DC adecvat. Dacă utilizați un inverter DC-AC, consultați „Tabelele bateriei inverterului” mai târziu în acest ghid.

AirMini

Produs	Presiune Tratament (cm H ₂ O)	Dimensiunea bateriei (AH)	Curent @ 12 V DC (amperi)
AirMini	6	4	0,37
	8	5	0,40
	10	5	0,45
	12	6	0,50
	16	8	0,63
	20	10	0,76

Seria stelară

Produs	Presiune IPAP (cm H ₂ O)	Dimensiunea bateriei (AH)	Curent @ 12 V DC (amperi)
Stellar	10	8	0,66
	15	10	0,76
	20	11	0,86
	25	12	0,97
	30	14	1,11
	35	15	1,24
	40	17	1,38

Seria Air10

AirStart 10 și AirSense 10.

Produs	Presiune IPAP (cm H ₂ O)	Dimensiune a bateriei (AH)	Curent @ 12 V DC (amperi)
AirStart 10 + Tuburi SlimLine	6	5	0,39
	8	6	0,48
	10	7	0,53
	12	8	0,61
	16	10	0,80
	20	13	1,01
AirStart 10 + Tub SlimLine, umidificator (@ 4)	6	16	1,28
	8	18	1,49
	10	20	1,66
	12	23	1,84
	16	28	2,28
	20	32	2,66
AirStart 10 + Tuburi SlimLine, umidificator (@ 8)	6	38	3,14
	8	40	3,31
	10	42	3,44
	12	45	3,67
	16	48	4,00
	20	53	4,34
AirSense 10 CPAP AirSense 10 Elite AirSense 10 AutoSet AirSense 10 AutoSet for Her + Toate cele de mai sus cu ClimateLineAir (@ 30 ° C)	6	13	1,06
	8	15	1,20
	10	19	1,52
	12	24	1,96
	16	33	2,68
	20	42	3,50

Tabelul continuă în coloana următoare

Produs	Presiune IPAP (cm H ₂ O)	Dimensiune a bateriei (AH)	Curent @ 12 V DC (amperi)
AirSense 10 CPAP AirSense 10 Elite AirSense 10 AutoSet AirSense 10 AutoSet For Her + Toate cele de mai sus cu Tuburi SlimLine	6	9	0,70
	8	10	0,79
	10	12	0,93
	12	13	1,06
	16	15	1,23
	20	20	1,66
AirSense 10 CPAP AirSense 10 Elite AirSense 10 AutoSet AirSense 10 AutoSet For Her + Toate cele de mai sus cu Tuburi SlimLine, umidificator (@ 4)	6	21	1,73
	8	24	2,00
	10	28	2,30
	12	32	2,61
	16	40	3,33
	20	51	4,19
AirSense 10 CPAP AirSense 10 Elite AirSense 10 AutoSet AirSense 10 AutoSet For Her + Toate cele de mai sus cu Tuburi SlimLine, umidificator (@ 8)	6	42	3,44
	8	42	3,49
	10	44	3,66
	12	47	3,86
	16	51	4,18
	20	56	4,59
AirSense 10 CPAP AirSense 10 Elite AirSense 10 AutoSet AirSense 10 AutoSet For Her + Toate cele de mai sus cu tubulatură ClimateLine Air, umidificator Auto	6	38	3,12
	8	43	3,55
	10	46	3,77
	12	49	4,02
	16	51	4,21
	20	53	4,35
AirSense 10 CPAP AirSense 10 Elite Setare automată AirSense 10 Setare automată AirSense 10 pentru ea + Toate cele de mai sus cu tubulatura ClimateLine Air (@ 30°C), umidificator (@ 8)	6	57	4,71
	8	58	4,77
	10	60	4,92
	12	62	5,12
	16	65	5,37
	20	68	5,61

Seria S9

În cazul în care se folosește H5i, cifrele vor varia în funcție de umiditatea relativă.

Produs	Presiunea tratamentului (cm H ₂ O)	Dimensiune a bateriei (AH)	Curent @ 12 V DC (amperi)
S9 AutoSet S9 Elite S9 Escape S9 Escape Auto	6	5	0,39
	8	6	0,46
	10	7	0,55
	12	8	0,65
	16	11	0,90
	20	13	1,00
S9 AutoSet S9 Elite S9 Escape S9 Escape Auto + Toate cele de mai sus cu H5i (@ 3)	6	15	1,25
	8	20	1,62
	10	25	2,03
	12	29	2,39
	16	39	3,19
	20	49	4,03
S9 AutoSet S9 Elite S9 Evadare S9 Escape Auto + Toate cele de mai sus cu H5i (@ 6)	6	56	4,61
	8	59	4,84
	10	60	4,99
	12	63	5,17
	16	67	5,58
	20	73	6,04
S9 AutoSet S9 Elite S9 Evadare S9 Escape Auto + Toate cele de mai sus cu H5i, Climate control (@ 30 ° C)	6	52	4,27
	8	61	5,08
	10	67	5,58
	12	70	5,77
	16	74	6,15
	20	79	6,59
Presiune IPAP (cm H₂O)			
S9 VPAP S S9 VPAP ST	10	7	0,52
	15	10	0,80
	20	15	1,17
	25	19	1,57
S9 VPAP S S9 VPAP ST + Toate cele de mai sus cu H5i (@ 3)	10	17	1,41
	15	23	1,90
	20	37	3,07
	25	42	3,44

Tablelul continuă în coloana următoare

Produs	Presiunea tratamentului (cm H ₂ O)	Dimensiunea bateriei (AH)	Curent @ 12 V DC (amperi)
Presiune IPAP (cm H₂O)			
S9 VPAP S S9 VPAP ST + Toate cele de mai sus cu H5i (@ 6)	10	59	4,87
	15	62	5,10
	20	72	5,95
	25	77	6,35
S9 VPAP S S9 VPAP ST + Toate cele de mai sus cu H5i, control climatic (@ 30 ° C)	10	56	4,66
	15	69	5,69
	20	74	6,10
25	77	6,41	
Presiunea EPAP (cm H₂O)			
S9 VPAP S9Adapt SV-A S9 AutoSet CS / CS-A	5	8	0,61
	10	10	0,76
	15	12	0,95
S9 VPAP S9Adapt SV-A S9 AutoSet CS / CS-A + Toate cele de mai sus cu H5i (@ 3)	5	30	2,45
	10	37	3,05
	15	45	3,75
S9 VPAP S9Adapt SV-A S9 AutoSet CS / CS-A + Toate cele de mai sus cu H5i (@ 6)	5	54	4,47
	10	63	5,24
	15	73	6,06
S9 VPAP S9Adapt SV-A S9 AutoSet CS / CS-A + Toate cele de mai sus cu H5i, control climatic (@ 30 ° C)	5	71	5,85
	10	77	6,35
	15	85	7,05
Presiune IPAP maximă (cm H₂O)			
S9 VPAP Auto	15	7	0,54
	20	9	0,75
	25	12	1,00
S9 VPAP Auto + H5i (@ 3)	15	16	1,27
	20	25	2,01
	25	28	2,26
S9 VPAP Auto + H5i (@ 6)	15	47	3,89
	20	62	5,10
	25	65	5,42
S9 VPAP Auto + H5i, control climatic (@ 30 ° C)	15	37	3,05
	20	52	4,29
	25	65	5,34

Tabelele bateriei invertorului

Această secțiune conține o serie de tabele pentru identificarea dimensiunii bateriei pentru ciclul profund (în AH) necesară pentru alimentarea dispozitivului ResMed la o presiune de tratament dată utilizând un invertor DC-AC. Toate dimensiunile bateriei se bazează pe o utilizare de 8 ore și includ o marjă de siguranță de 50%. Dispozitivele din această secțiune includ:

- Seria S9
- Seria VPAP III
- AutoSet CS2
- VPAP Adapt
- Seria Stellar

ATENȚIE: Aceste tabele se aplică numai utilizării cu un invertor DC-AC. Dacă veți utiliza un convertor DC-to-DC, consultați „Tabelul bateriei convertorului” mai devreme în acest ghid.

NOTĂ: Presiunile de tratament automat ale dispozitivului variază - presiunea percentilei 95 utilizată pentru toate produsele AutoSet.

Seria S9

Produs	Presiunea tratamentului (cm H ₂ O)	Dimensiunea bateriei (AH)	Curent @ 12 V DC (amperi)
S9 Elite S9 AutoSet + Toate cele de mai sus cu (EPR @ 0)	6	11	0,89
	8	12	0,95
	10	12	1,02
	12	13	1,08
	16	15	1,23
	20	17	1,41
S9 Elite S9 AutoSet + Toate cele de mai sus cu H5i (EPR @ 0, H5i @ 3)	6	31	2,57
	8	33	2,76
	10	36	3,01
	12	40	3,32
	16	45	3,77
	20	49	4,10
S9 Elite S9 AutoSet + Toate cele de mai sus cu H5i (EPR @ 0, H5i @ 6)	6	59	4,94
	8	65	5,45
	10	71	5,90
	12	74	6,18
	16	78	6,47
	20	80	6,69
S9 Elite S9 AutoSet + Toate cele de mai sus cu H5i și Climate control (EPR @ 0, CC @ 27 ° C)	6	37	3,05
	8	44	3,69
	10	49	4,12
	12	54	4,48
	16	73	6,06
	20	87	7,25

Produs	Presiunea tratamentului (cm H ₂ O)	Dimensiunea bateriei (AH)	Curent @ 12 V DC (amperi)
S9 Elite S9 AutoSet + Toate cele de mai sus cu H5i și controlul climatului (EPR @ 0, CC @ 30 ° C)	6	40	3,32
	8	45	3,78
	10	50	4,20
	12	57	4,71
	16	68	5,68
	20	78	6,49
Presiune IPAP (cm H₂O)			
S9 VPAP ST-A S9 BPOC	10	15	1,19
	15	16	1,29
	20	17	1,40
	25	18	1,47
	30	23	1,90
	Presiunea EPAP (cm H₂O)		
S9 VPAP Adapt SV-A S9 AutoSet CS-A	5	20	1,66
	10	28	2,33
	15	37	3,01
S9 VPAP Adapt SV-A S9 AutoSet CS-A + Toate cele de mai sus cu H5i (@ 3)	5	36	2,93
	10	43	3,53
	15	58	4,79
S9 VPAP Adapt SV-A S9 AutoSet CS-A + Toate cele de mai sus cu H5i (@ 6)	5	60	4,94
	10	67	5,51
	15	84	6,95
S9 VPAP Adapt SV-A S9 AutoSet CS-A + Toate cele de mai sus cu H5i, ClimateLine (@ 30 ° C)	5	88	7,28
	10	97	8,04
	15	108	8,94

Seria VPAP III

Valorile din tabel se bazează pe o frecvență respiratorie de 20 de respirații pe minut. Consumul de energie (și capacitatea recomandată a bateriei) vor crește odată cu frecvențele respiratorii mai mari.

Produs	IPAP Presiune (cm H ₂ O)	Dimensiune baterie (AH)	Curent @ 12 V DC (amperi)
VPAP III ST-A VPAP III ST-A cu QuickNav	5	20	1,65
	10	22	1,86
	15	25	2,11
	20	29	2,41
	25	33	2,76
	30	38	3,15
VPAP III ST-A VPAP III ST-A cu QuickNav + Toate cele de mai sus cu HumidAire 2i	5	48	4,04
	10	51	4,25
	15	54	4,49
	20	58	4,79
	25	62	5,15
	30	66	5,54

AutoSet CS2 și VPAP Adapt

Produs	EEP (cm H ₂ O)	Suport median de presiune (cm H ₂ O)	Dimensiunea bateriei (AH)	curent 12 V CC (amperi)
AutoSet CS2 VPAP Adapt	4	6	23	1,88
	6	6	24	1,97
	8	6	26	2,11
	10	5	27	2,23
AutoSet CS2 VPAP Adapt + Toate cele de mai sus cu H2i	4	6	56	
	6	6	57	
	8	6	58	
	10	5	60	

Seria stelară

Produs	IPAP Presiune (cm H ₂ O)	Dimensiune a bateriei (AH)	Curent @ 12 V DC (amperi)
Stellar	10	16	1,25
	15	16	1,27
	20	18	1,42
	25	20	1,59
	30	22	1,77
	35	27	2,21
Stelar + H4i (@ 4)	40	30	2,47
	10	87	7,21
	15	94	7,79
	20	103	8,57
	25	112	9,31
	30	127	10,55
	35	142	11,82
40	150	12,49	

ÎNTREBĂRI FRECVENTE

Găsiți ajutor cu următoarele întrebări și răspunsuri. Pentru întrebări fără răspuns în acest ghid, vă rugăm să contactați echipamentul medical de acasă sau furnizorul de baterii.

Trebuie să folosesc o baterie autonomă pentru a alimenta dispozitivul ResMed?

Puteți utiliza un convertor ResMed DC-DC pentru a vă conecta dispozitivul la priza de curent continuu a unui vehicul care funcționează, cum ar fi o mașină, o barcă sau un RV. Atâta timp cât vehiculul rămâne în funcțiune, bateria vehiculului va continua să se încarce. Alimentarea dispozitivului de la un vehicul care nu funcționează poate descărca bateria vehiculului, provocând deteriorarea acestuia. Pentru momentele în care vehiculul nu va funcționa, vă recomandăm să utilizați o baterie separată, autonomă, cu ciclu profund pentru a vă alimenta dispozitivul. **AVERTISMENT:** Nu încercați să porniți motorul vehiculului în timp ce utilizați dispozitivul ResMed alimentat de la bateria vehiculului. Vârfuri de tensiune periculoase pot deteriora dispozitivul.

Ce tip de baterie ar trebui să iau?

Vă recomandăm să utilizați o baterie cu ciclu profund pentru a vă alimenta dispozitivul în afara vehiculului care funcționează. Determinați dimensiunea bateriei (evaluată în amp-ore sau AH) necesară pentru dispozitivul dvs. specific, utilizând diagramele din secțiunea „Baterii” din acest ghid.

Pot folosi o baterie auto autonomă pentru a alimenta dispozitivul?

Nu. Acest ghid oferă informații despre alimentarea dispozitivelor ResMed folosind baterii cu ciclu profund cu o amplificare-oră specifică (AH). Bateriile auto sunt proiectate să fie încărcate continuu, iar descărcările profunde (așa cum s-ar întâmpla atunci când se utilizează bateria singură) scad semnificativ durata de viață a bateriei. Mai mult, bateriile pentru autovehicule sunt clasificate în amperi cu pornire la rece (CCA), ceea ce nu este echivalent cu ratingurile AH ale bateriilor cu ciclu profund.

De unde iau o baterie?

Puteți achiziționa o baterie de la magazinele de camping sau de la alți comercianți cu amănuntul care oferă baterii cu ciclu profund de dimensiuni suficiente pentru a satisface nevoile de energie ale dispozitivului dvs. ResMed.

Ce este o baterie cu ciclu profund?

Bateriile cu ciclu profund utilizează plăci groase de plumb în fiecare celulă a bateriei și pot experimenta în mod regulat descărcări profunde de 80% sau mai mult înainte de reîncărcare. Bateriile cu ciclu profund sunt clasificate (sau dimensionate) în amp ore (AH). Aceasta este valoarea „dimensiunii bateriei” pe care o enumerăm în tabelele noastre.

Ce este o baterie marină?

Bateriile marine sunt similare cu bateriile cu ciclu profund, dar nu sunt același lucru. La fel ca bateriile cu ciclu profund, bateriile marine sunt evaluate (sau dimensionate) în ore de amplificare, dar în general nu trebuie descărcate peste 60% înainte de reîncărcare.

Ce sunt orele de amplificare?

Amp ore (AH) descrie „dimensiunea” sau capacitatea unei baterii. Evaluarea AH definește curentul care poate fi extras din baterie pentru un timp specificat. De exemplu, o baterie evaluată la 50 AH poate furniza 1 amp pentru 50 de ore sau 2 amperi pentru 25 de ore și așa mai departe. Acest lucru funcționează doar până la un punct, deoarece există constrângeri privind performanța maximă.

Sunt amplificatoarele cu pornire la rece la fel ca orele de amplificare?

Nu. Amplificatoarele de pornire la rece (CCA) descriu capacitatea bateriilor auto. Mai exact, CCA descrie numărul de amperi pe care bateria îl poate furniza la 0 ° F timp de 30 de secunde, menținând în același timp o tensiune de 7,2 volți.

Ce se întâmplă dacă nu îmi pot încărca bateria în fiecare zi?

Este posibil să puteți utiliza în continuare o singură baterie pentru a alimenta dispozitivul ResMed. Tabelele din acest ghid furnizează cerința AH pentru o baterie cu ciclu profund pentru a alimenta un dispozitiv timp de o zi (8 ore). Înmulțind valoarea AH necesară pentru combinația dispozitiv / presiune cu numărul de zile între încărcări, rezultă ratingul AH al bateriei cu ciclu profund pentru a vă satisface nevoile. **ATENȚIE:** Asigurați-vă că aveți confirmarea furnizorului de baterii că această abordare se aplică scenariului dvs. de utilizare și bateriei cu ciclu profund pe care doriți să o utilizați.

Ar trebui să folosesc un convertor sau un invertor?

Ori de câte ori este posibil, vă recomandăm cu tărie utilizarea unui convertor DC-to-DC pentru a alimenta dispozitivul ResMed. Convertoarele sunt mai eficiente decât invertoarele cu un potențial mai redus de rezultate neașteptate care pot apărea din utilizarea unui tip greșit de invertor.

Care sunt avantajele utilizării unui convertor în locul unui inverter?

Avantajele utilizării convertoarelor în loc de invertoare includ:

- Convertoarele sunt mai eficiente decât invertoarele.
- Convertoarele oferă protecție electrică dispozitivului dacă sunt conectate incorect cablurile la baterie.
- Convertoarele asigură reglarea tensiunii bateriei.
- Convertoarele se opresc automat atunci când tensiunea scade sub un anumit prag și protejează bateria de deteriorări, nepermițând o descărcare completă.
- Convertoarele asigură izolarea electrică a dispozitivului.

Următoarele ilustrează un convertor ResMed DC-to-DC:



Care este diferența dintre un inverter cu undă sinusoidală pură și modificat?

Un inverter cu undă sinusoidală pură produce o formă de undă de ieșire lină care se potrivește cu cea a unei prize de curent domestice. Prin comparație, convertoarele modificate cu undă sinusoidală alternează tensiunea în trepte care pot deteriora electronica sensibilă.

Cum pot conecta convertorul la o baterie autonomă?

Toate convertoarele ResMed au un cablu care se conectează la dispozitivul dvs. și un alt cablu care se conectează la priza de curent continuu a unui vehicul (priza brichetei). Veți avea nevoie de un adaptor de cablu pentru a conecta convertorul la o baterie autonomă. Adaptorul pentru cablu are o priză de curent continuu la un capăt și o pereche de cleme la celălalt. Conectați mufa de alimentare DC a convertorului la priza de curent continuu a adaptorului de cablu și apoi conectați clemele adaptorului de cablu la bornele corespunzătoare ale bateriei.

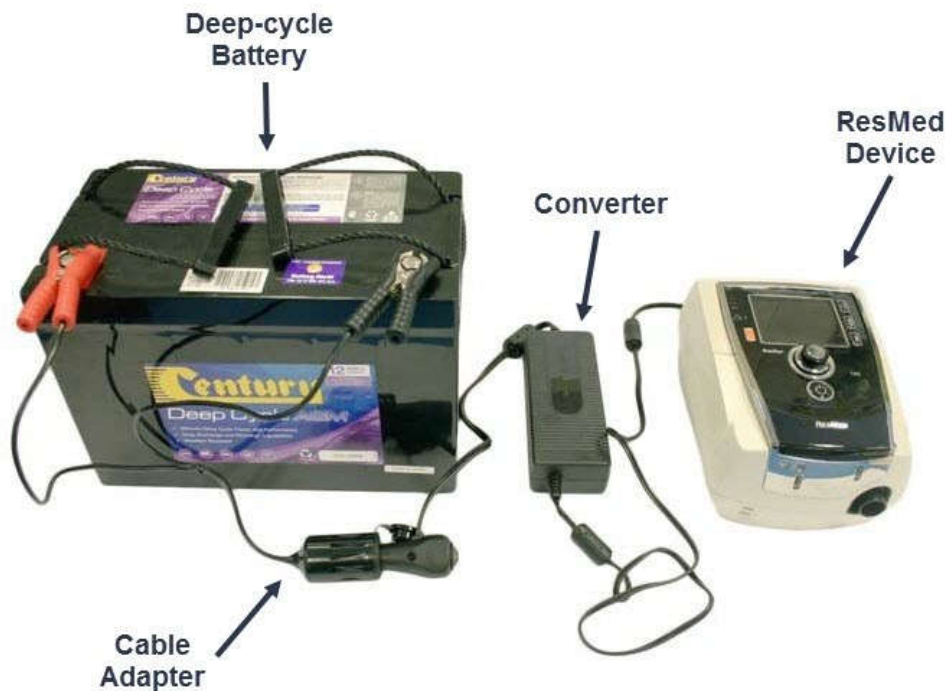


Cum se conectează toate componentele?

Asamblați componentele după cum urmează:

1. Conectați clemele adaptorului dvs. de cablu la bornele corespunzătoare ale bateriei autonome, cu ciclu profund (asigurați-vă că aliniați corect clemele pozitive și negative la bornele corespunzătoare de pe baterie).
2. Conectați mufa sursă DC de la convertorul ResMed DC-DC la priza de curent continuu de pe adaptorul de cablu atașat la baterie.
3. Conectați cablul de alimentare al dispozitivului de la convertorul DC-DC la portul de alimentare al dispozitivului ResMed.

NOTĂ: Cu invertoare, conectați sursa de alimentare a dispozitivului ResMed la inverter și la dispozitiv. Următoarea imagine ilustrează un Stellar conectat la o baterie folosind un convertor și un adaptor de cablu:



GRAFIC DE SELECTARE A BATERIEI

Acest grafic arată cum să identificați o dimensiune adecvată a bateriei pentru a alimenta dispozitivul ResMed. Începeți de la balonul „start” și treceți prin întrebări până ajungeți la balonul „Sfârșit”.

