

RESMED

AutoSet™ CS-A

SERVO-VENTILATORE ADATTIVO

Guida informativa

Italiano

Prima di usare l'apparecchio, leggere interamente la Guida informativa e la Guida introduttiva.

Indicazioni per l'uso

L'AutoSet CS-A è indicato per stabilizzare la ventilazione in pazienti adulti con apnea centrale del sonno (CSA), apnea notturna mista e respiro periodico, con o senza apnea ostruttiva del sonno. Il suo utilizzo è previsto in contesti domiciliari e ospedalieri.

Controindicazioni

La terapia di ASV (ventilazione servo-adattiva) è controindicata nei pazienti affetti da insufficienza cardiaca cronica sintomatica con riduzione della frazione di eiezione ventricolare sinistra (LVEF \leq 45%). La terapia delle vie aeree a pressione positiva può essere controindicata per nei pazienti che presentano i seguenti disturbi:

- grave pneumopatia bollosa;
- pneumotorace o pneumomediastino;
- ipotensione patologica, particolarmente se associata a deplezione del volume intravascolare;
- disidratazione;
- fuoriuscita di fluido cerebrospinale, recente operazione chirurgica alla testa, o trauma cranico.

Effetti collaterali

I pazienti devono segnalare al medico che ha prescritto il trattamento qualsiasi dolore toracico insolito, forte cefalea o aumentato affanno. In caso di infezioni acute delle vie respiratorie superiori, può essere necessario interrompere temporaneamente il trattamento.

Nel corso della terapia con questo apparecchio, possono insorgere i seguenti effetti collaterali:

- secchezza del naso, della bocca o della gola;
- epistassi;
- gonfiore allo stomaco;
- disturbi all'orecchio o ai seni paranasali;

- irritazioni oculari;
- irritazioni cutanee.

Risoluzione dei problemi

In caso di problemi, provare ad applicare i suggerimenti che seguono. Se non si riesce a risolvere il problema, contattare il proprio fornitore o ResMed. Non tentare di aprire l'involucro dell'apparecchio.

Problema/Possibile causa	Soluzione
--------------------------	-----------

Il display non visualizza nulla

L'apparecchio non è collegato all'alimentazione elettrica.

Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia collegato e che la presa di corrente (se disponibile) sia sotto tensione.

Lo spinotto di alimentazione in c.c. è inserito solo parzialmente nel retro dell'apparecchio o è stato inserito in maniera non abbastanza decisa.

Inserire fino in fondo lo spinotto di alimentazione in c.c.

L'apparecchio eroga una quantità d'aria insufficiente

Si sta facendo uso della rampa.

Attendere che la pressione abbia il tempo di salire o modificare la durata della rampa.

Il filtro dell'aria è sporco.

Sostituire il filtro.

Il circuito respiratorio non è inserito correttamente.

Verificare il circuito respiratorio.

Il circuito respiratorio è ostruito, pizzicato o forato.

Sbloccare o distendere il tubo. Verificare che esso non sia forato.

La maschera e il fissaggio sul capo non sono posizionati correttamente.

Sistemare meglio la maschera e il fissaggio sul capo.

È stato selezionato un circuito respiratorio errato.

Se si sta utilizzando il circuito respiratorio SlimLine, standard o 3m, assicurarsi di avere selezionato l'opzione corretta nel menu.

Si sta usando una maschera non-vented.

Usare solo una maschera vented.

Problema/Possibile causa**Soluzione**

I fori di aerazione della maschera potrebbero essere ostruiti.

Verificare che l'aerazione sia sufficiente. Se necessario, eliminare l'ostruzione dei fori di aerazione della maschera.

L'impostazione EPAP potrebbe essere troppo bassa.

Chiedere informazioni al proprio medico sulle impostazioni

L'apparecchio non entra in funzione quando il paziente respira nella maschera

La respirazione non è abbastanza profonda per avviare la funzione SmartStart/Stop.

Inspirare ed espirare profondamente attraverso la maschera.

La funzione SmartStart/Stop è disattivata perché è attivo l'allarme per alte perdite o per bassa ventilazione minuto.

Premere Start/Stop per avviare la terapia.

La funzione SmartStart/Stop è disattivata.

Chiedere al proprio medico di attivare la funzione SmartStart/Stop.

Vi sono perdite d'aria eccessive.

Sistemare meglio la maschera e il fissaggio sul capo.

Collegare in maniera ben salda entrambe le estremità del circuito.

L'apparecchio non si arresta quando il paziente si toglie la maschera

La funzione SmartStart/Stop è disattivata perché è attivo l'allarme per alte perdite o per bassa ventilazione minuto.

Premere Start/Stop per arrestare la terapia.

La funzione SmartStart/Stop è disattivata perché è attiva l'opzione Conferma stop.

Sullo schermo appare un messaggio. Per arrestare la terapia, selezionare Sì e premere il selettore a pulsante.

La funzione SmartStart/Stop è disattivata.

Chiedere al proprio medico di attivare la funzione SmartStart/Stop.

Problema/Possibile causa	Soluzione
---------------------------------	------------------

La funzione SmartStart/Stop è abilitata ma l'apparecchio non si arresta automaticamente quando viene tolta la maschera	
---	--

Inserire un nuovo filtro dell'aria ResMed assicurandosi che poggia piatto nel relativo coperchio.	Usare esclusivamente le apparecchiature consigliate da ResMed.
---	--

Si sta utilizzando un'impostazione erranea della maschera.	Controllare il tipo di maschera selezionato nel menu Configurazione. Se necessario, modificare.
--	---

Il paziente sta usando una maschera a cuscinetti nasali con ad una pressione impostata a meno di 6 cm H ₂ O.	Disabilitare la funzione SmartStart/Stop.
---	---

La pressione sale in maniera anomala	
---	--

L'utente parla, tossisce o respira in modo insolito.	Evitare di parlare mentre si indossa una maschera nasale e cercare di respirare nel modo più normale possibile.
--	---

Il cuscinetto della maschera vibra a contatto con la pelle.	Sistemare meglio il fissaggio sul capo.
---	---

Il cuscinetto è sistemato male e causa una perdita eccessiva.	Regolare il fissaggio sul capo o sistemare il cuscinetto.
---	---

Il display visualizza il messaggio: Temperatura troppo elevata, consultare il manuale per l'utente.	
--	--

L'apparecchio è stato lasciato in un ambiente caldo.	Lasciarlo raffreddare prima di utilizzarlo nuovamente. Staccare il cavo di alimentazione e inserirlo di nuovo per riavviare l'apparecchio.
--	--

Il filtro dell'aria è ostruito.	Sostituire il filtro dell'aria. Staccare il cavo di alimentazione e inserirlo di nuovo per riavviare l'apparecchio.
---------------------------------	---

Il circuito respiratorio è ostruito.	Ispezionare il circuito respiratorio e rimuovere eventuali ostruzioni. Staccare il cavo di alimentazione e inserirlo di nuovo per riavviare l'apparecchio.
--------------------------------------	--

Problema/Possibile causa

Soluzione

Il livello d'umidità impostato è troppo alto e ciò ha causato un accumulo d'acqua nel circuito respiratorio.

Abbassare l'impostazione del livello d'umidità e svuotare l'acqua dal circuito respiratorio.

Il display visualizza il messaggio: Controlla l'alimentatore ResMed 30/90W e connettilo correttamente

Lo spinotto di alimentazione in c.c. è inserito solo parzialmente nel retro dell'apparecchio o è stato inserito in maniera non abbastanza decisa.

Inserire fino in fondo lo spinotto di alimentazione in c.c.

È stato connesso all'apparecchio un alimentatore non prodotto da ResMed.

Rimuovere l'alimentatore e sostituirlo con uno di produzione ResMed.

L'alimentatore è coperto da lenzuola o coperte.

Assicurarsi che lenzuola, coperte, indumenti o altri oggetti non coprano l'alimentatore.

Il seguente messaggio d'errore compare sul display dopo avere tentato un tentativo di aggiornare le impostazioni o di copiare dati su una scheda SD: Errore scheda. Rimuovere scheda SD e rivolgersi al fornitore del servizio

La scheda SD non è inserita correttamente.

Assicurarsi che la scheda SD sia inserita correttamente.

La scheda SD potrebbe essere stata rimossa prima che le impostazioni siano state copiate dalla copia delle impostazioni sull'apparecchio.

Inserire nuovamente la scheda SD e attendere che sul display sia comparsa la schermata Home o il messaggio **"Dati aggiornati. Premere qualsiasi tasto"**.

Nota - Questo messaggio compare una sola volta. Se si reinsertisce la scheda SD dopo avere aggiornato le impostazioni, il messaggio non sarà visualizzato nuovamente.

Problema/Possibile causa	Soluzione
---------------------------------	------------------

Il seguente messaggio NON compare sul display dopo che si è tentato di aggiornare le impostazioni tramite una scheda SD: Dati aggiornati. Premere qualsiasi tasto	
--	--

L'aggiornamento delle impostazioni non è riuscito.	Contattare immediatamente il proprio medico o fornitore di servizi.
--	---

Allarmi

Se il sistema non è stato assemblato correttamente, l'apparecchio fa scattare un allarme. Verificare che il circuito respiratorio sia fissato correttamente all'apparecchio e alla maschera (ed eventualmente all'umidificatore).

Problema/Possibile causa	Soluzione
---------------------------------	------------------

Si attiva l'allarme e il display a cristalli liquidi scompare	
--	--

Interruzione della corrente. Il cavo d'alimentazione è scollegato oppure l'interruttore generale è stato spento mentre la terapia era in corso.	Rimuovere la maschera fino al ripristino dell'alimentazione elettrica. Verificare che il cavo d'alimentazione sia collegato e che l'interruttore generale (se disponibile) sia acceso.
--	---

Il display visualizza il messaggio: Alte perdite, verificare configurazione e connessioni	
--	--

Vi sono perdite d'aria eccessive.	Systemare meglio la maschera e il fissaggio sul capo. Collegare in maniera ben salda entrambe le estremità del circuito.
-----------------------------------	---

Il display visualizza il messaggio: Nessun circuito, verificare che il circuito sia collegato	
--	--

Il flusso è alto perché il circuito respiratorio non è collegato correttamente.	Collegare in maniera ben salda entrambe le estremità del circuito.
---	--

Nota - Quando si utilizza un filtro antibatterico, è possibile che il controllo di scollegamento del tubo non funzioni.

Problema/Possibile causa	Soluzione
---------------------------------	------------------

Il display visualizza il messaggio: Circuito ostruito, verificare il circuito	
--	--

Il circuito respiratorio è ostruito.	Ispezionare il circuito respiratorio e rimuovere eventuali ostruzioni. Staccare il cavo di alimentazione e inserirlo di nuovo per riavviare l'apparecchio.
--------------------------------------	---

Il display visualizza il messaggio: Nessun dato di SpO2, verificare il collegamento del sensore dell'ossimetro al modulo/dito.	
---	--

Il sensore dell'ossimetro non è collegato correttamente. È possibile che il sensore dell'ossimetro sia guasto.	Verificare che il sensore dell'ossimetro sia collegato correttamente al modulo e al dito del paziente. Se il messaggio appare ripetutamente ma l'ossimetro è collegato correttamente al modulo e al dito del paziente, è possibile che il sensore dell'ossimetro sia guasto. Rivolgersi al fornitore di servizi oppure sostituire l'ossimetro.
---	--

Il display visualizza il messaggio: Maschera non-vented, usare masch. vented o liberare fori aeraz.	
--	--

Si sta usando una maschera non-vented. I fori di aerazione della maschera potrebbero essere ostruiti. Una EPAP bassa in combinazione con ossigeno supplementare può causare la falsa attivazione dell'allarme di maschera ventilata.	Usare solo una maschera vented. Verificare che l'aerazione sia sufficiente. Se necessario, eliminare l'ostruzione dei fori di aerazione della maschera. Chiedere informazioni al proprio medico sulle impostazioni
--	--

Il display visualizza il messaggio: Nessun ossimetro, verificare/collegare l'adattatore dell'ossimetro.	
--	--

L'adattatore dell'ossimetro non è collegato correttamente.	Verificare che l'adattatore dell'ossimetro sia collegato correttamente.
--	---

Problema/Possibile causa**Soluzione**

È possibile che l'adattatore dell'ossimetro sia guasto.

Se il messaggio appare ripetutamente ma l'adattatore dell'ossimetro è collegato correttamente, è possibile che l'adattatore dell'ossimetro sia guasto.

Rivolgersi al fornitore di servizi.

Il display visualizza il messaggio: Controllare l'alimentatore ResMed 30/90W.

L'alimentatore è coperto da lenzuola o coperte.

Assicurarsi che lenzuola, coperte, indumenti o altri oggetti non coprano l'alimentatore.

L'alimentatore si è surriscaldato.

Lasciare che l'alimentatore si raffreddi.

Lo spinotto di alimentazione in c.c. è inserito solo parzialmente nel retro dell'apparecchio o è stato inserito in maniera non abbastanza decisa.

Inserire fino in fondo lo spinotto di alimentazione in c.c.

Il display visualizza il messaggio: Guasto del modulo di allarme, rivolgersi al fornitore di servizi.

Guasto generale del apparecchio e/o del modulo di allarme.

Rivolgersi immediatamente al proprio medico o al fornitore di servizi.

Non è possibile riavviare la terapia.

Specifiche tecniche generali**Alimentazione elettrica****Alimentatore a 90 W**

Range ingresso: 100–240 V, 50–60 Hz, 115 V, 400 Hz nominali per uso in aeroplano

Potenza assorbita tipica: 70 W (80 VA)

Potenza assorbita massima: 110 W (120 VA)

Alimentatore a 30 W

Range ingresso: 100–240 V, 50–60 Hz, 115 V, 400 Hz nominali per uso in aeroplano

Potenza assorbita tipica: 20 W (40 VA)

Potenza assorbita massima: 36 W (75 VA)

convertitore CC/CC 90 W

Ingressi nominali: 12 V, 24 V

Potenza assorbita tipica: 70 W

Potenza assorbita massima: 110 W

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio: tra +5 °C e +35 °C

Nota - Il flusso d'aria prodotto dall'apparecchio terapeutico per la respirazione può avere una temperatura superiore rispetto alla temperatura dell'ambiente. Il dispositivo può essere usato in sicurezza in presenza di condizioni termiche dell'ambiente estreme (40 °C).

Umidità operativa: tra 10 e 95% senza condensa

Altitudine operativa: Dal livello del mare a 2.591 m; range pressione atmosferica compreso tra 1013 hPa e 738 hPa

Temperatura di conservazione e trasporto: Da -20 °C a +60 °C

Umidità di conservazione e trasporto: tra 10% e 95% senza condensa

Uso in aeroplano

ResMed attesta che l'apparecchio è conforme ai requisiti della sezione 21, categoria M della norma RTCA/DO-160 della FAA (Federal Aviation Administration) ed è pertanto idoneo a tutte le fasi dei viaggi aerei.

Compatibilità elettromagnetica

Il prodotto è conforme a tutti i pertinenti requisiti di compatibilità elettromagnetica disposti dalla norma CEI 60601-1-2 per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera.

Si consiglia di tenere i dispositivi di comunicazione mobile ad almeno 1 metro di distanza dall'apparecchio.

Le informazioni su emissioni e immunità elettromagnetica per questo apparecchio ResMed si trovano sul sito **www.resmed.com**, nella pagina Products (prodotti) sotto **Service and Support** (assistenza e supporto). Fare clic sul file PDF nella propria lingua.

Classificazione CEI 60601-1

Classe II (doppio isolamento), tipo BF, protezione contro la penetrazione IP21

Specifiche tecniche dell'apparecchio AutoSet CS-A

Range di pressione per modalità	Modalità CPAP Pressione impostata: 4–20 cm H ₂ O
Pressione massima in condizione di singolo guasto	Modalità ASV e ASVAuto EPAP: 4–15 cm H ₂ O; PS: 0–20 cm H ₂ O
Caratteristiche fisiche	Pressione massima in regime stazionario in condizione di primo guasto: 30 cm H ₂ O in caso di superamento della pressione > 6 s; 40 cm H ₂ O in caso di superamento della pressione > 1 s
Filtro dell'aria	Dimensioni nominali (lungh. x largh. x alt.): 153 mm x 172 mm x 86 mm Peso: 1,04 kg Fabbricazione dell'involucro: Materiale termoplastico ignifugo Uscita dell'aria: uscita conica da 22 mm (conforme allo standard ISO 5356-1:2004)
Emissione acustica NUMERO BINARIO EMISSIONI ACUSTICHE DICHiarATE secondo la norma ISO 4871:1996	Filtro dell'aria ipoallergenico: fibre di acrilico e polipropilene su di un supporto in polipropilene Filtro dell'aria standard: fibra di poliestere a cellule aperte
	Livello di pressione (modalità CPAP)
	Con circuito respiratorio SlimLine: 26 dBA con incertezza di 2 dBA se misurato secondo lo standard EN ISO 17510-1:2009
	Con circuito respiratorio standard: 27 dBA con incertezza di 2 dBA se misurato secondo lo standard EN ISO 17510-1:2009
	Con circuito respiratorio SlimLine o standard e H5i: 28 dBA con incertezza di 2 dBA se misurato secondo lo standard EN ISO 17510-1:2009
	Livello di potenza (modalità CPAP)
	Con circuito respiratorio SlimLine: 34 dBA con incertezza di 2 dBA se misurato secondo lo standard EN ISO 17510-1:2009
	Con circuito respiratorio standard: 35 dBA con incertezza di 2 dBA se misurato secondo lo standard EN ISO 17510-1:2009
	Con circuito respiratorio SlimLine o standard e H5i: 36 dBA con incertezza di 2 dBA se misurato secondo lo standard EN ISO 17510-1:2009

Impostazione del volume degli allarmi Basso (56 dBA nominali), Medio (68 dBA nominali), Alto (80 dBA nominali)

Ossigeno supplementare Flusso massimo di ossigeno supplementare consigliato:
15 L/min (modalità CPAP, ASV); 4 L/min (modalità ASVAuto)

Specifiche tecniche del circuito respiratorio

Circuito respiratorio	Materiale	Lunghezza	Diametro interno
Circuito respiratorio riscaldato ClimateLine	Componenti in plastica flessibile ed elettrici	2 m	15 mm
Circuito respiratorio ClimateLine ^{MAX}	Componenti in plastica flessibile ed elettrici	1,9 m	19 mm
Circuito respiratorio SlimLine	Plastica flessibile	1,8 m	15 mm
Circuito respiratorio standard	Plastica flessibile	2 m	19 mm
Circuito respiratorio 3m	Plastica flessibile	3 m	19 mm

Soglia dell'interruttore termico del circuito respiratorio riscaldato: $\leq 41^{\circ}\text{C}$

Note

- *Il fabbricante si riserva il diritto di modificare queste specifiche senza preavviso.*
- *Le impostazioni di temperatura e umidità relativa mostrate per il Climate Control non sono valori misurati.*
- *Consultare il medico o il fornitore del servizio prima di usare il circuito respiratorio SlimLine con apparecchi non della serie S9 o H5i.*
- *L'estremità del connettore elettrico del circuito respiratorio riscaldato è compatibile solo con l'uscita dell'aria H5i e non deve essere innestato nell'apparecchio o nella maschera.*
- *Quando si usa SlimLine o ClimateLine oltre i 20 cm di H₂O, le prestazioni possono risultare sub-ottimali se l'apparecchio è abbinato a un filtro antibatterico. Occorre controllare le prestazioni dell'apparecchio prima di prescrivere SlimLine in associazione ad un filtro antibatterico.*
- *I circuiti ClimateLine o ClimateLine^{MAX} sono previsti per l'uso esclusivo con l'H5i.*

Funzionamento dell'umidificatore

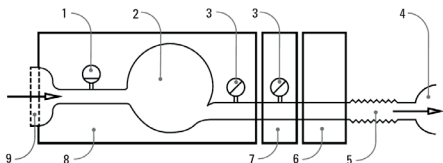
Le seguenti impostazioni sono state testate ad una temperatura ambiente di 22 °C

Pressione alla maschera cm H ₂ O	% UR in uscita		Erogazione nominale del sistema AH ^a , BTPS ^b	
	Impostazione 3	Impostazione 6	Impostazione 3	Impostazione 6
3	90	100	10	18
10	95	100	11,5	21
20	95	100	11	18
25	100	100	12	13,5

a. UA - Umidità assoluta in mg/L.

b. BTPS - Temperatura corporea, pressione atmosferica e saturazione in vapor acqueo.

Percorso del flusso pneumatico



1. Sensore di flusso
2. Soffiante
3. Sensore di pressione
4. Maschera
5. Circuito respiratorio
6. H5i
7. Modulo di allarme
8. Dispositivo
9. Filtro d'ingresso

Flusso (massimo) alle pressioni impostate

I seguenti valori sono misurati all'estremità del circuito respiratorio specificato:

Pressione, cm H ₂ O	AutoSet CS-A e Standard, l/min	AutoSet CS-A, H5i e Standard, l/min	AutoSet CS-A e SlimLine, l/min	AutoSet CS-A, H5i e ClimateLine, l/min
4	200	170	195	170
8	200	170	190	170
12	200	170	184	170
16	200	170	175	170
20	190	170	168	161
25	180	161	144	125

Valori visualizzati

Valore	Range	Risoluzione di visualizzazione
Sensore di pressione alla presa di uscita dell'aria		
Pressione nella maschera	4–20 cm H ₂ O (CPAP); 4–30 cm H ₂ O (modalità ASV e ASVAuto)	0,1 cm H ₂ O

Valori derivati dal flusso

Perdite d'aria	0–200 l/min	1 l/min
Volume corrente	0–4000 ml	1 ml
Frequenza respiratoria	0–50 BPM	1 BPM
Ventilazione minuto	0–30 l/min	0,1 l/min

Valore	Precisione ^a
--------	-------------------------

Misurazione della pressione^a

Pressione nella maschera	±0,5 cm H ₂ O (+4% del valore misurato)
--------------------------	--

Misurazioni del flusso^a

Perdite d'aria ^b	±12 l/min o 20% della lettura, a seconda di quale è maggiore, tra 0 e 60 l/min
Volume corrente ^{b,c}	±20%
Frequenza respiratoria ^{b,c}	±1 BPM
Ventilazione minuto ^{b,c}	±20%

a. I risultati sono espressi in condizioni ATPD (temperatura e pressione ambiente, asciutto).

b. L'accuratezza può essere ridotta dalla presenza di perdite d'aria, ossigeno supplementare, volume corrente <100 ml o ventilazione minuto <3 l/min.

c. Accuratezza della misurazione verificata ai sensi dello standard EN ISO 10651-6:2009 per gli apparecchi di supporto ventilatorio per uso domiciliare (Figura 101 e Tabella 101).

Precisione della pressione

Massima variazione della pressione statica a 10 cm H₂O secondo lo standard EN ISO 17510-1:2009


















	Circuito respiratorio standard	Circuito respiratorio SlimLine
Senza H5i	Da 9,89 cm H ₂ O a 9,97 cm H ₂ O	Da 9,76 cm H ₂ O a 9,87 cm H ₂ O
Con H5i	Da 9,82 cm H ₂ O a 9,98 cm H ₂ O	Da 9,78 cm H ₂ O a 9,88 cm H ₂ O

Massima variazione della pressione dinamica secondo lo standard EN ISO 17510-1:2009

Pressione (cm H₂O)	10 BPM	15 BPM	20 BPM
	AutoSet CS-A e circuito respiratorio standard senza H5i / AutoSet CS-A e circuito respiratorio standard con H5i		
4	0,18 / 0,18	0,30 / 0,30	0,51 / 0,51
8	0,21 / 0,20	0,26 / 0,24	0,38 / 0,36
12	0,21 / 0,20	0,26 / 0,23	0,34 / 0,31
16	0,22 / 0,21	0,27 / 0,26	0,36 / 0,33
20	0,23 / 0,22	0,26 / 0,28	0,38 / 0,35
25	0,30 / 0,31	0,54 / 0,50	0,74 / 0,71
Pressione (cm H₂O)	10 BPM	15 BPM	20 BPM
	AutoSet CS-A e circuito respiratorio SlimLine senza H5i / AutoSet CS-A e circuito respiratorio SlimLine con H5i		
4	0,22 / 0,20	0,28 / 0,29	0,47 / 0,53
8	0,23 / 0,19	0,32 / 0,29	0,41 / 0,42
12	0,22 / 0,21	0,35 / 0,29	0,41 / 0,45
16	0,22 / 0,23	0,41 / 0,33	0,44 / 0,50
20	0,24 / 0,27	0,37 / 0,34	0,48 / 0,50
25	0,31 / 0,31	0,50 / 0,54	0,78 / 0,84

Simboli

I seguenti simboli possono apparire sul prodotto o sulla confezione.

 Attenzione;  Leggere le istruzioni prima dell'uso; **IP21** Protezione contro l'inserimento delle dita e la caduta verticale di gocce d'acqua;  Apparecchiatura di tipo BF;  Apparecchiatura di classe II;  Avvio/stop;  Produttore;  Rappresentante autorizzato per l'Europa;  Direttiva RoHS europea;  Codice di lotto;  Numero di catalogo;  Numero di serie;  Corrente continua;  Blocco/sblocco;  Simbolo del controllo dell'inquinamento per la Cina 1;  Simbolo del controllo dell'inquinamento per la Cina 2; **IP20** Non a prova di gocciolamento;  Tenere all'asciutto;  Tasto di tacitazione allarmi;



Informazioni ambientali

La RAEE 2002/96/CE è una direttiva europea che definisce l'obbligo del corretto smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Questo apparecchio deve essere smaltito separatamente e non insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Per smaltire l'apparecchio bisogna servirsi degli appositi sistemi di raccolta, riutilizzo e riciclaggio disponibili nel proprio Paese. L'uso di questi sistemi di raccolta, riutilizzo e riciclaggio ha lo scopo di ridurre la pressione sulle risorse naturali e impedire a sostanze nocive di danneggiare l'ambiente.

Per informazioni su questi sistemi, contattare l'ente locale preposto allo smaltimento dei rifiuti. Il simbolo del cestino barrato invita a fare uso di questi sistemi di smaltimento. Per informazioni sulla raccolta e sullo smaltimento del proprio apparecchio ResMed, contattare la sede o il distributore locale ResMed più vicini, oppure visitare il sito www.resmed.com/environment.

Manutenzione

L'apparecchio AutoSet CS-A è realizzato al fine di operare in maniera sicura e affidabile purché lo si faccia funzionare secondo le istruzioni fornite da ResMed. ResMed raccomanda che l'apparecchio AutoSet CS-A venga ispezionato e sottoposto a manutenzione da parte di un centro di assistenza autorizzato ResMed in presenza di segni di usura o preoccupazioni sul suo buon funzionamento. Negli altri casi, di norma manutenzione e ispezione non sono necessarie durante i cinque anni di vita utile per i quali l'apparecchio è progettato.

Garanzia limitata

ResMed Ltd (qui di seguito abbreviata con 'ResMed') garantisce che il prodotto ResMed acquistato è esente da difetti di materiale e fabbricazione per il periodo sotto specificato a partire dalla data d'acquisto.

Prodotto	Periodo di garanzia
<ul style="list-style-type: none">Maschere (compresi telaio, cuscinetto, fissaggio sul capo e tubi), esclusi gli apparecchi monousoAccessori, esclusi gli apparecchi monousoSensori per dito delle pulsazioni di tipo flessibileCamere dell'acqua per umidificatori	90 giorni
<ul style="list-style-type: none">Batterie per l'uso in alimentatori a batteria ResMed interni o esterni	6 mesi
<ul style="list-style-type: none">Sensori per dito delle pulsazioni di tipo a clipModuli dati per apparecchi CPAP e bilevelOssimetri e adattatori per ossimetri di apparecchi CPAP e bilevelUmidificatori e camere dell'acqua per umidificatori di cui è possibile la puliziaApparecchi di controllo della titolazione	1 anno
<ul style="list-style-type: none">Apparecchi CPAP, bilevel e di ventilazione (compresi gli alimentatori elettrici esterni)Accessori per batterieDispositivi di screening/diagnostica portatili	2 anni

La garanzia è disponibile solo per il consumatore iniziale. Essa non è trasferibile.

Se il prodotto dovesse risultare difettoso in condizioni d'uso normale, ResMed provvederà a riparare o sostituire, a sua discrezione, il prodotto difettoso o i suoi componenti.

Questa garanzia limitata non comprende: a) danni causati da uso improprio, abuso, modifica o alterazione del prodotto; b) riparazioni effettuate da qualsiasi centro assistenza non espressamente autorizzato da ResMed all'esecuzione di tali riparazioni; c) danni o contaminazione causati da fumo di sigaretta, pipa, sigaro o altra fonte; e d) danni causati da acqua versata su un apparecchio elettronico o in esso penetrata.

La garanzia non si applica a prodotti venduti, o rivenduti, fuori della regione in cui sono stati originariamente acquistati.

La garanzia in caso di difetti del prodotto può essere fatta valere solo dall'acquirente originale, riportando il prodotto al luogo d'acquisto.

Questa garanzia sostituisce qualsiasi altra assicurazione, implicita o esplicita, ivi comprese le assicurazioni implicite di commerciabilità e idoneità a un dato scopo. Alcuni stati o regioni non consentono di fissare limitazioni temporali alle garanzie implicite, e la limitazione di cui sopra potrebbe pertanto non essere applicabile nel vostro caso.

ResMed non si assume alcuna responsabilità per qualsivoglia danno collaterale o indiretto dovuto alla vendita, all'installazione o all'uso di uno dei suoi prodotti. Alcuni stati o regioni non consentono di fissare limitazioni o esclusioni in materia di danni collaterali o indiretti, e la limitazione di cui sopra potrebbe pertanto non essere applicabile nel vostro caso.

Questa garanzia conferisce all'acquirente diritti legali specifici, oltre a quelli eventualmente previsti dalle singole giurisdizioni. Per ulteriori informazioni sui diritti previsti dalla garanzia, rivolgersi alla sede o al rivenditore ResMed più vicini.



AVVERTENZE

- Leggere interamente il manuale prima di utilizzare l'apparecchio.
- Usare l'apparecchio solo come indicato dal medico o dal fornitore di servizi domiciliari.
- L'apparecchio va utilizzato esclusivamente per lo scopo indicato in questo manuale. Le indicazioni contenute in questo manuale non hanno la precedenza sulle istruzioni impartite dal medico che ha prescritto il trattamento.
- In caso di variazioni inspiegabili nelle prestazioni dell'apparecchio, produzione di rumori insoliti o sgradevoli, caduta o maneggiamento improprio dell'apparecchio o dell'alimentatore, penetrazione di acqua nell'involucro o rottura dell'involucro, interrompere l'uso dell'apparecchio e rivolgersi al centro assistenza ResMed della propria zona.
- Pericolo di folgorazione. Non immergere l'apparecchio, l'umidificatore, l'alimentatore o il cavo d'alimentazione in acqua. In caso di versamento, scollegare l'apparecchio dall'alimentatore e lasciare asciugare le parti. Scollegare sempre l'apparecchio prima della pulizia e verificare che tutte le parti siano asciutte prima di ricollegarlo.
- Pericolo d'esplosione—non utilizzare in prossimità di anestetici infiammabili.
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione e la spina siano in buone condizioni e che l'apparecchiatura non sia danneggiata.
- Tenere il cavo di alimentazione lontano da superfici calde.

- L'apparecchio deve essere usato solo con maschere e connettori¹ consigliati da ResMed, dal medico o dal terapista della respirazione. La maschera va indossata solo quando l'apparecchio è acceso. Una volta applicata la maschera, assicurarsi che l'apparecchio eroghi aria. Il foro o i fori di sfiato sulla maschera non devono mai essere ostruiti.

Spiegazione - L'apparecchio è stato progettato in modo da essere usato con maschere o connettori speciali dotati di fori di sfiato che consentono la fuoriuscita continua di aria dalla maschera. Quando l'apparecchio è acceso e funziona correttamente, il flusso da esso generato permette di eliminare l'aria espirata attraverso tali aperture. Tuttavia, quando l'apparecchio non è in funzione, il flusso d'aria fresca attraverso la maschera diventa insufficiente e può verificarsi la reinalazione dell'aria precedentemente espirata. L'inspirazione per più di qualche minuto dell'aria già espirata può, in alcuni casi, causare il soffocamento. Questo vale per la gran parte degli apparecchi CPAP o Bi-level.

- L'ossigeno favorisce la combustione. Non utilizzare ossigeno mentre si fuma o in presenza di fiamme scoperte.
- Prima di attivare l'erogazione dell'ossigeno, verificare sempre che l'apparecchio sia acceso e che vi sia produzione del flusso d'aria. L'erogazione di ossigeno va sempre disattivata prima di spegnere l'apparecchio, di modo che l'ossigeno inutilizzato non si accumuli all'interno dell'involucro dell'apparecchio, con conseguente rischio di incendio.
- Non lasciare tratti lunghi del circuito intorno alla testiera del letto. Potrebbero avvolgersi attorno alla testa o al collo del paziente mentre dorme.
- Non usare circuiti respiratori elettricamente conduttivi o antistatici.
- Non usare il circuito respiratorio in presenza di danni visibili.
- L'apparecchio deve essere utilizzato solo con circuiti respiratori e accessori ResMed. L'utilizzo di circuiti o accessori di tipo diverso può alterare gli effettivi valori della pressione somministrata, riducendo l'efficacia del trattamento.
- Usare esclusivamente gli alimentatori ResMed da 90 W o 30 W. Usare l'alimentatore da 90 W per alimentare il sistema inclusivo dell'apparecchio, dell'H5i, del circuito respiratorio, del convertitore CC/CC e della batteria. L'alimentatore da 30 W è progettato per alimentare unicamente l'apparecchio e il suo uso è consigliato in viaggio.
- Il connettore del modulo è destinato esclusivamente al collegamento dei prodotti ResMed. Il collegamento di altri dispositivi può danneggiare l'apparecchio.
- L'ostruzione del circuito e/o dell'ingresso dell'aria dell'apparecchio durante il funzionamento può comportare il surriscaldamento dell'apparecchio stesso.

¹ Le valvole possono essere incorporate nella maschera o nei connettori in prossimità di essa.

PRECAUZIONI

- Non aprire l'involucro dell'apparecchio. L'apparecchio non contiene parti la cui manutenzione e riparazione possano essere effettuate dall'utente. Le riparazioni e la manutenzione devono essere eseguite da personale autorizzato ResMed.
- Per la pulizia dell'apparecchio, dell'umidificatore o del circuito respiratorio, non usare soluzioni a base di candeggina, cloro, alcool e neppure soluzioni aromatiche e saponi idratanti o antibatterici. Tali soluzioni possono causare danni ai prodotti e ridurne la durata.
- Una configurazione errata del sistema può comportare una lettura erronea della pressione nella maschera. Verificare che il sistema sia configurato correttamente.
- Assicurarsi che l'apparecchio non sia collocato in una posizione dove possa venire urtato o dove qualcuno possa inciampare nel suo cavo d'alimentazione.
- Verificare che lo spazio attorno l'area che circonda all'apparecchio sia asciutto, pulito e libero da biancheria da letto, capi di vestiario o altri oggetti che possano ostruire l'ingresso dell'aria o coprire l'alimentatore.
- Quando si utilizza l'apparecchio fuoril'aria aperta, verificare che sia protetto dall'acqua. Per il trasporto, riporre l'apparecchio nella borsa da viaggio S9.

 **Manufacturer:** ResMed Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive Bella Vista NSW 2153 Australia. **Distributed by:** ResMed Corp 9001 Spectrum Center Boulevard San Diego CA 92123 USA.  ResMed (UK) Ltd 96 Jubilee Ave Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4RW UK. See www.resmed.com for other ResMed locations worldwide.

For patent information, see www.resmed.com/ip. S9, H5i, ClimateLine, SlimLine, SmartStart and AutoSet CS are trademarks of ResMed Ltd. S9, ClimateLine, SlimLine and SmartStart are registered in U.S. Patent and Trademark Office. © 2015 ResMed Ltd. 368986/1 2015-05

