



H5i™

HEATED HUMIDIFIER

ClimateLine™ / ClimateLineMAX™

HEATED AIR TUBING

Information Guide

English • Svenska • Dansk • Norsk • Suomi • Eesti • 简体中文 • 繁體中文

English

Indications for use

The H5i is indicated for the humidification of the air delivered from a CPAP or bilevel device. The H5i is for use only as recommended by a physician. The H5i is intended for single patient re-use in the home environment and re-use in a hospital/institutional environment.

Contraindications

The H5i is contraindicated for use with patients whose upper (supraglottic) airway has been bypassed. Please refer to the S9 Series Information Guide for contraindications associated with CPAP or bilevel therapy.

Troubleshooting

If there is a problem, try the following suggestions. If the problem cannot be solved, contact your equipment supplier or ResMed. Do not attempt to open these devices.

Problem/possible cause	Solution
No display	
Power is not connected.	Ensure the power cable is connected and the power outlet (if available) is on.
The DC plug is partially inserted into the back of the device.	Fully insert the DC plug.
The S9 and H5i are not connected correctly.	Ensure that the S9 and H5i are securely attached.
Insufficient air delivered from the device	
The S9 is not working correctly.	See the Troubleshooting section of the S9 Series Information Guide.

Problem/possible cause	Solution
Air tubing is not connected properly.	Check air tubing.
Air tubing is blocked, pinched or punctured.	Unblock or free the air tubing. Check the air tubing for punctures.
The H5i flip lid is not latched correctly.	Close the flip lid ensuring that it clicks into place.
The H5i flip lid seal is not fitted correctly.	Make sure the flip lid seal is facing the right way up and fitted securely.
Incorrect air tubing selected.	If you are using the SlimLine or Standard air tubing ensure that you have the correct air tubing selected via the menu.

Displays error message: Heated tube fault, replace tube

Device has been left in a hot environment.	Allow to cool before re-use. Disconnect the power cord and then reconnect it to restart the device.
There is a fault in your ClimateLine or ClimateLine ^{MAX} air tubing.	Discontinue using your ClimateLine or ClimateLine ^{MAX} air tubing and contact your clinician/service provider. Use Standard or SlimLine tubing in the interim.

Displays error message: Humidifier fault, replace humidifier

There is a fault in your H5i heated humidifier.	Discontinue using your H5i and contact your clinician/service provider.
Device has been left in a hot environment.	Allow to cool before re-use. Disconnect the power cord and then reconnect it to restart the device.
Refilling the humidifier with cold water while humidifier is still hot after therapy.	Allow the humidifier to cool before re-filling.
Filling the humidifier with ice cold water on a warm day or with hot water.	Use room temperature water.

Displays error message: Tube blocked, please check your tube

Air tubing is blocked.	Check your air tubing and remove any blockages.
------------------------	---

Displays error message: High leak, please check system setup and all connections

There is excessive leak.	Adjust position of mask and headgear. Air tubing is not connected properly. Connect firmly at both ends.
The H5i flip lid is not latched correctly.	Close the flip lid ensuring that it clicks into place.

Problem/possible cause	Solution
Displays error message: Please close H5i flip lid, attach tube and press any key	
H5i flip lid is not closed.	Close the flip lid ensuring that it clicks into place.
Air tubing is not connected properly.	Connect firmly at both ends.
Water splashing on your face from the H5i	
The water tub is overfilled.	Check that the water level is below the maximum water level mark.
Condensation is forming in the air tube and mask.	Turn the H5i or relative humidity setting down via the menu.
Leaking water tub	
The water tub may be damaged or cracked.	Contact your service provider for a replacement.
The cleanable water tub is not assembled correctly.	Check for damage and reassemble the cleanable water tub correctly.
Air feels too warm/cold in the mask	
The temperature of the ClimateLine or ClimateLine ^{MAX} air tubing is set too high/low.	Turn up/down the heated tubing temperature via the menu.
Technical specifications	
Maximum heater plate temperature	65°C
Temperature cut-out	74°C
Maximum gas temperature	≤ 41°C
Nominal dimensions (L x W x H)	Docking station and water tub: 153 mm x 145 mm x 86 mm
Weight (Water tub)	Docking station and unfilled water tub 0.67 kg
Weight (Cleanable water tub)	Docking station and unfilled water tub 0.77 kg
Water capacity	To maximum fill line 380 mL
Docking station	Flame retardant engineering thermoplastic, aluminium
Cleanable water tub	Injection molded plastic, stainless steel and silicone seal
Water tub	Injection molded plastic, aluminium and thermoplastic elastomer
Operating temperature	+5°C to +35°C
Operating humidity	10–95% non-condensing

Storage and transport temperature	-20°C to +60°C
Storage and transport humidity	10–95% non-condensing
ClimateLine air tubing	Flexible plastic and electrical components, 1.98 m, 15 mm inner diameter
ClimateLine ^{MAX} air tubing	Flexible plastic and electrical components, 1.91 m, 19 mm inner diameter
Heated tubing temperature cut-out	≤ 41°C
IEC 60601-1 classification	Class II (double insulation), Type BF
Electromagnetic compatibility	Please refer to the S9 Series Information Guide for details

Notes:

- The manufacturer reserves the right to change these specifications without notice.
- The temperature and relative humidity settings displayed for ClimateLine or ClimateLine^{MAX} are not measured values.
- Check with your clinician/service provider before using the SlimLine air tubing with devices other than the S9 or H5i.

Humidifier performance

The following settings have been tested at 22°C ambient temperature:

CPAP mask pressure, cm H ₂ O	RH output %		Nominal system output AH ^a , BTPS ^b	
	Setting 3	Setting 6	Setting 3	Setting 6
4	90	100	10	18
10	95	100	11.5	21
20	95	100	11	18
25	100	100	12	13.5

a. AH - Absolute Humidity in mg/L.

b. BTPS - Body Temperature Pressure Saturated.

Symbols

The following symbols may appear on your H5i, ClimateLine or packaging.



Caution;



Follow instructions for use;



Manufacturer;

IP21 Protection against insertion of

fingers and against vertically dripping water; IP20 Not drip proof; **EC REP** European Authorised

Representative;  European RoHS; **LOT** Batch code; **REF** Catalogue number;

 Serial number;  Not for use on more than one patient;  Keep dry; **MAX** Maximum water level;  Disinfectable up to 93°C;  China pollution control logo 1;  China pollution control logo 2;  Lock/unlock;  Remove tub to fill;



Environmental information

WEEE 2002/96/EC is a European Directive that requires the proper disposal of electrical and electronic equipment. These devices should be disposed of separately, not as unsorted municipal waste. To dispose of your device, you should use appropriate collection, reuse and recycling systems available in your region. The use of these collection, reuse and recycling systems is designed to reduce pressure on natural resources and prevent hazardous substances from damaging the environment. If you need information on these disposal systems, please contact your local waste administration. The crossed-bin symbol invites you to use these disposal systems. If you require information on collection and disposal of your ResMed device please contact your ResMed office, local distributor or go to www.resmed.com/environment.

Servicing

The H5i device is intended to provide safe and reliable operation when operated in accordance with the instructions provided by ResMed. ResMed recommends that the H5i be inspected and serviced by an authorised ResMed Service Centre if there is any sign of wear or concern with device function. Otherwise, service and inspection of the devices generally should not be required during the five year design life of the device.

Limited warranty

ResMed Ltd (hereafter 'ResMed') warrants that your ResMed product shall be free from defects in material and workmanship from the date of purchase for the period specified below.

Product	Warranty period
- Mask systems (including mask frame, cushion, headgear and tubing)—excluding single-use devices - Accessories—excluding single-use devices - Flex-type finger pulse sensors - Humidifier water tubs	90 days
Batteries for use in ResMed internal and external battery systems	6 months

Product	Warranty period
• Clip-type finger pulse sensors • CPAP and bilevel device data modules • Oximeters and CPAP and bilevel device oximeter adapters • Humidifiers and humidifier cleanable water tubs • Titration control devices	1 year
• CPAP, bilevel and ventilation devices (including power supply units) • Battery accessories • Portable diagnostic/screening devices	2 years

This warranty is only available to the initial consumer. It is not transferable.

If the product fails under conditions of normal use, ResMed will repair or replace, at its option, the defective product or any of its components.

This limited warranty does not cover: a) any damage caused as a result of improper use, abuse, modification or alteration of the product; b) repairs carried out by any service organisation that has not been expressly authorised by ResMed to perform such repairs; c) any damage or contamination due to cigarette, pipe, cigar or other smoke; and d) any damage caused by water being spilled on or into an electronic device.

Warranty is void on product sold, or resold, outside the region of original purchase.

Warranty claims on defective product must be made by the initial consumer at the point of purchase.

This warranty replaces all other expressed or implied warranties, including any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. Some regions or states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

ResMed shall not be responsible for any incidental or consequential damages claimed to have resulted from the sale, installation or use of any ResMed product. Some regions or states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from region to region. For further information on your warranty rights, contact your local ResMed dealer or ResMed office.



WARNINGS

- Read the entire manual before using the device.
- Use the device only as directed by your physician or healthcare provider.
- Use the device only for the intended use as described in this manual. Advice contained in this manual should not supersede instructions given by the prescribing physician.

- If you notice any unexplained changes in the performance of the device, if it is making unusual or harsh sounds, if the device or the power supply are dropped or mishandled, if water is spilled into the enclosure, or if the enclosure is broken, discontinue use and contact your ResMed Service Center.
- Beware of electrocution. Do not immerse the device, humidifier, power supply or power cord in water. In the event of a spill, disconnect the device from the power supply and let the parts dry. Always unplug the device before cleaning and make sure that all parts are dry before plugging in the device.
- Explosion hazard—do not use in the vicinity of flammable anesthetics.
- Make sure the power cord and plug are in good condition and the equipment is not damaged.
- Keep the power cord away from hot surfaces.
- Do not operate the H5i if it is not working properly or if any part of the device or H5i has been dropped or damaged.
- Do not leave long lengths of air tubing around the top of your bed. It could twist around your head or neck while you are sleeping.
- Only ResMed air tubing and accessories should be used with the device. A different type of air tubing or accessory may alter the pressure you actually receive, reducing the effectiveness of the treatment.
- Only use the ResMed 90W power supply units.



CAUTIONS

- Do not open the device enclosure. There are no user serviceable parts inside. Repairs and servicing should only be performed by an authorised ResMed service agent.
- Do not use bleach, chlorine, alcohol, or aromatic-based solutions, moisturising or antibacterial soaps or scented oils to clean the device, humidifier or air tubing. These solutions may cause damage and reduce the life of these products.
- The H5i should only be used with tubing or accessories recommended by ResMed. Connection of other delivery tubes or accessories could result in injury, or damage to the device.
- Do not open the H5i enclosure. There are no user serviceable parts inside. Repairs and servicing should only be performed by an authorised ResMed service agent.
- Do not overfill the water tub as water may enter the device and air tubing.
- Do not use any additives (eg, scented oils and perfumes). These may reduce the humidification output of the H5i and/or cause deterioration of the water tub materials.
- Take care when handling the H5i as the water/water tub may be hot. Allow 10 minutes for the heater plate and any excess water to cool.
- The H5i should only be connected or disconnected when the water tub is empty.
- Make sure that the water tub is empty before transporting the H5i.
- Do not operate the H5i on an aircraft as water may enter the device and air tubing during turbulence.

- Always place the H5i on a level surface below the level of the user to prevent the mask and tubing from filling with water.
- If liquids are inadvertently spilled into or on the H5i, unplug the device from the power outlet. Disconnect the H5i from the device and allow it to drain and dry before re-using.

Svenska

Indikationer

H5i är avsedd för befuktning av den luft som levereras av en CPAP- eller bilevelapparat. H5i bör endast användas på läkarordination. H5i är avsedd att återanvändas av en och samma patient i hemmet och återanvändning i sjukhus-/klinisk miljö.

Kontraindikationer

H5i bör inte användas av patienter som har genomgått bypass-operation i de övre luftvägarna. Var vänlig se S9-seriens informationsguide för kontraindikationer relaterade till CPAP- eller bilevel behandling.

Felsökning

Försök följande förslag om problem uppstår. Kontakta utrustningsleverantören eller ResMed om problemet inte kan lösas. Försök inte öppna dessa apparater.

Problem/Möjlig orsak	Lösning
Ingen bild på skärmen	
Ingen ström inkopplad.	Se till att nätsladden är inkopplad och strömuttaget (om sådant finns) är påkopplat.
DC-kontakten är delvis införd på baksidan av apparaten.	Sätt in DC-kontakten helt och hållet.
S9 och H5i är inte korrekt inkopplade.	Se till att S9 och H5i är stadigt inkopplade.
Otillräcklig mängd luft från apparaten	
S9 fungerar inte korrekt.	Se felsökningsavsnittet i S9-seriens informationsguide.
Luftslangen inte korrekt inkopplad.	Kontrollera luftslangen.
Luftslangen är blockerad, klämd eller punkterad.	Räta ut luftslangen. Se till att slangen inte är blockerad eller punkterad.
Svänglocket på H5i är inte ordentligt stängt.	Stäng svänglocket och se till att det klickar in sig i rätt läge.
Tätningen på H5i-svänglocket sitter inte rätt.	Se till att tätningen på svänglocket är rättvänd och sitter säkert.

Problem/Möjlig orsak	Lösning
Du har inte valt korrekt luftslang.	Om du använder SlimLine eller Standard luftslang måste du se till att du har valt korrekt luftslang via menyn.
Bilden visar felmeddelandet: Fel på uppvärmd slang, byt ut slang	
Apparaten har lämnats i en varm omgivning.	Låt den svalna innan den används på nytt. Koppla bort och sedan tillbaka sladden för att starta om apparaten.
Det är ett elfel på din ClimateLine- eller ClimateLine ^{MAX} -luftslang.	Avbryt användningen av ClimateLine- eller ClimateLine ^{MAX} -luften slangen och kontakta din läkare/utrustningsleverantör. Använd en Standard eller SlimLine slang under tiden.
Felmeddelande på skärmen: Fel på befuktaren, byt ut befuktare	
Fel i H5i befuktaren med uppvärmningsfunktion.	Sluta använda H5i och kontakta klinikern.
Apparaten har lämnats i en varm omgivning.	Låt den svalna innan den används på nytt. Koppla bort och sedan tillbaka sladden för att starta om apparaten.
Påfyllning av befuktaren med kallt vatten medan befuktaren fortfarande är varm efter behandling.	Låt befuktaren svalna innan du fyller den på nytt.
Fylla befuktaren med iskallt vatten på en varm dag eller med hett vatten.	Använd rumstempererat vatten.
Felmeddelande på skärmen: Blockerad slang, kolla slang	
Stopp i luftslangen.	Kontrollera luftslangen och ta bort stoppet.
Felmeddelande visas: Hög läcka, kolla systeminstallation och alla kopplingar	
Det finns ett stort läckage.	Rätta till läget på masken och huvudbandet. Luftslangen är inte ordentligt inkopplad. Sätt fast den stadigt i båda ändarna.
Svänglocket på H5i är inte ordentligt stängt.	Vrid ner H5i eller den relativa fuktighetsinställningen via menyn.
Felmeddelande visas: Stäng H5i lock, koppla in slang och tryck valfri knapp	
H5i-svänglocket är inte stängt.	Stäng svänglocket och se till att det klickar in sig i rätt läge.
Luftslangen är inte ordentligt inkopplad.	Sätt fast den stadigt i båda ändarna.

Problem/Möjlig orsak	Lösning
Vattenstänk på ansiktet från H5i	
För mycket vatten i vattenbehållaren. Kondens byggs upp i luftslangen och masken.	Se till att vattennivån inte är högre än markerad gräns. Vrid ner H5i eller den relativa fuktighetsinställningen via menyn.
Vattenbehållaren läcker	
Vattenbehållaren kan vara skadad eller spräckt.	Kontakta klinikern om utbyte.
Den rengöringsbara vattenbehållaren är inte korrekt monterad.	Se till att inga skador uppstått och montera den rengöringsbara vattenbehållaren korrekt.
Luften i masken känns för varm/kall	
Temperaturen på ClimateLine- eller ClimateLine ^{MAX} -luftslangen är inställd för högt/lågt.	Öka/minska slangtemperaturen via menyn.
Tekniska specifikationer	
Värmeplattans max. temperatur	65 °C
Temperaturfrånslagning	74 °C
Max. gastemperatur	≤ 41 °C
Dimensioner (L x B x H)	Dockningsstation och vattenbehållare: 153 mm x 145 mm x 86 mm
Vikt (Vattenbehållare)	Dockningsstation och ofylld vattenbehållare 0,67 kg
Vikt (Rengöringsbar vattenbehållare)	Dockningsstation och ofylld vattenbehållare 0,77 kg
Vattenkapacitet	Till max. fyllningsmarkering 380 ml
Dockningsstation	Flamsäker teknisk termoplast, aluminium
Rengöringsbar vattenbehållare	Injektionsgjuten plast, rostfritt stål och silikontätning
Vattenbehållare	Injektionsgjuten plast, aluminium och termoplast elastomer
Drifttemperatur	+5 °C till +35 °C
Driftfuktighet	10–95 % ej kondenserande
Temperatur vid förvaring och transport	-20 °C till +60 °C
Fuktighet vid förvaring och transport	10–95 % ej kondenserande

ClimateLine-luftslang	Böjlig plast och elektriska komponenter, 1,98 m, 15 mm innerdiameter
ClimateLine ^{MAX} -luftslang	Böjlig plast och elektriska komponenter, 1,91 m, 19 mm innerdiameter
Temperaturfrånslagning för uppvärmd slang	≤ 41 °C
IEC 60601-1 klassifikation	Klass II (dubbelisolerad), Typ BF
Elektromagnetisk kompatibilitet	Se S9-seriens informationsguide för mer information

Obs!

- Tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra dessa specifikationer utan varsel.
- De inställningar som visas för temperatur och relativ fuktighet för ClimateLine eller ClimateLine^{MAX} är inte uppmätta värden.
- Rådgör med klinikern innan du använder SlimLine luftslang med andra utrustningar än S9 eller H5i.

Befuktarens prestanda

De följande inställningarna har testats vid 22 °C rumstemperatur:

CPAP-masktryck	RF uteffekt %		Nominell systemuteffekt AH ^a , BTPS ^b	
cm H ₂ O	Inställning 3	Inställning 6	Inställning 3	Inställning 6
4	90	100	10	18
10	95	100	11,5	21
20	95	100	11	18
25	100	100	12	13,5

a. AF – absolut fuktighet i mg/l.

b. BTPS – Body Temperature Pressure Saturated.

Symboler

Följande symboler kan visas på H5i, ClimateLine eller förpackningen.

-  Se upp!;  Följ användningsanvisningarna;  IP21 Skydd mot införande av fingrar och mot vertikalt droppande vatten;  IP20 Ej droppsäker;  Tillverkare;  Auktoriserad europeisk representant;  Europeisk RoHS;  Batchnummer;  Katalognummer;  Serienummer;
-  Använd endast för en patient;  Förvaras torrt;  Max. vattennivå;



Kan desinfekteras upp till 93 °C;



China pollution control



China pollution control

logo 2;  Lås/lås upp;



Ta bort vattenbehållaren vid fyllning;



Miljöinformation

WEEE 2002/96/EG är ett europeiskt direktiv som reglerar bortskaffning av elektrisk och elektronisk utrustning. Produkterna måste bortskaffas separat och inte som del av osorterat kommunalt avfall. Vid bortskaffning av produkten bör du använda uppsamlings-, återanvändnings- eller återvinningssystemen i det område där du är bosatt. Sådana uppsamlings-, återanvändnings- och återvinningssystem är avsedda att skona naturresurser och förhindra att farliga ämnen skadar miljön.

Om du behöver information om dessa avfallshanteringssystem, var god kontakta lokal myndighet ansvarig för avfallshantering. Symbolen, en överkryssad soptunna på hjul, uppmanar dig att använda dessa avfallssystem. Om du behöver information om uppsamling och bortskaffning av din ResMed produkt, var god kontakta ResMeds kontor, den lokala återförsäljaren eller besök www.resmed.com/environment.

Service

H5i är avsedd att fungera på ett säkert och pålitlig sätt under förutsättning att den används enligt de anvisningar som tillhandahålls av ResMed. ResMed rekommenderar att H5i besiktigas och tas in för service av ett auktoriserat ResMed servicecenter vid alla tecken på förslitning eller om det finns tvivel runt utrustningens prestanda. Annars är service och besiktning av utrustningen i allmänhet inte nödvändig under utrustningens avsedda livslängd på fem år.

Begränsad garanti

ResMed Ltd (härefter kallat ResMed) garanterar att din ResMed produkt är felfri med avseende på material och utförande från och med inköpsdagen för nedan angivna tidsperiod.

Produkt	Garantiperiod
- Masksystem (inkl. maskstomme, mjukdel, huvudband och slangar), med undantag för engångsprodukter - Tillbehör – med undantag för engångsprodukter - Fingerpulssensorer av Flex-typ - Vattenbehållare för befuktare	90 dagar
Batterier för användning i ResMeds interna och externa batterisystem	6 månader

Produkt	Garantiperiod
• Clip-typ fingerpulssensorer • Datamoduler för CPAP-och bilevel-apparater • Oximetrar och oximeteradapttrar för CPAP- och bilevel-apparater • Befuktare och rengöringsbara vattenbehållare för befuktare • Titreringskontrollutrustningar	1 år
• CPAP-, bilevel- och ventilationsapparater (inkl. strömförsörjningsenheter) • Batteritillbehör • Bärbara utrustningar för diagnostik/screening	2 år

Denna garanti gäller endast för den ursprungliga köparen. Den kan inte överföras.

Om produkten visar sig vara bristfällig under normala användningsförhållanden, kommer ResMed att efter eget gottfinnande reparera eller byta ut den defekta produkten eller delar av produkten.

Denna begränsade garanti omfattar inte: a) skador som uppstår till följd av otillbörlig användning, missbruk, modifiering eller ändring av produkten; b) reparationer som utförts av en serviceorganisation som inte uttryckligen erhållit tillstånd av ResMed att utföra sådana reparationer; c) eventuell skada eller kontamination som uppstår till följd av cigarett-, pip-, cigarrök eller annan form av rök; d) eventuell skada som uppstår till följd av att vatten spillts på eller in i en elektronisk utrustning.

Garantin ogiltigförklaras om produkten säljs eller säljs på nytt utanför det område där den ursprungligen inköptes.

Garantianspråk på defekt produkt måste lämnas av den ursprungliga köparen på inköpsstället.

Denna garanti ersätter alla andra uttryckliga eller underförstådda garantier, inkl. underförstådd garanti beträffande säljbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål. Vissa områden eller länder tillåter inte tidsbegränsningar för en underförstådd garanti och ovanstående begränsning kan av denna anledning eventuellt inte komma att beröra dig.

ResMed ska inte hållas ansvarigt för några tillfälliga skador eller följdskador som uppges ha inträffat till följd av försäljning, installation eller användning av ResMed produkter. Vissa områden eller länder tillåter inte undantag eller begränsning av tillfälliga skador eller följdskador och ovanstående begränsning kan av denna anledning eventuellt inte komma att beröra dig.

Denna garanti ger dig bestämda juridiska rättigheter och du kan eventuellt också ha andra rättigheter som kan variera från land till land. För mer information om dina rättigheter enligt garantin, var god kontakta närmaste ResMed-leverantör eller ResMed-kontor.



VARNINGAR

- Läs hela bruksanvisningen innan du använder apparaten.
- Utrustningen ska endast användas på det sätt som föreskrivs av din läkare eller vårdleverantör.

- Använd utrustningen endast för den avsedda användning som beskrivs i den här manualen. De råd som ges i bruksanvisningen ska inte ersätta anvisningar från vårdansvarig läkare.
- Om du upptäcker oförklarliga förändringar av utrustningens prestanda, om den ger ifrån sig ovanliga eller skarpa ljud, om utrustningen eller strömförsörjningsenheten tappas eller hanteras felaktigt, om vatten spills inuti utrustningens hölje eller om höljet är trasigt ska du sluta att använda utrustningen och kontakta ditt ResMed-servicecenter.
- Se upp för elektriska stötar. Sänk ej ned utrustningen, befuktaren, strömförsörjningen eller strömsladden i vatten. I händelse av spill, fränkoppla utrustningen från strömförsörjningen och låt delarna torka. Fränkoppla alltid utrustningen före rengöring och säkerställ att alla delar är torra innan utrustningen kopplas på.
- Explosionsrisk – använd inte utrustningen i närheten av antändliga narkosmedel.
- Se till att nätsladden och stickkontakten är i gott skick och att det inte finns några skador på utrustningen.
- Se till att hålla nätsladden borta från varma ytor.
- Använd inte H5i om den inte fungerar ordentligt eller om någon del av utrustningen eller H5i har tappats eller skadats.
- Lämna inte långa delar luftslang runt sängens huvudända. Slangen kan slingra sig runt huvudet eller nacken medan du sover.
- Endast luftslangar och tillbehör från ResMed ska användas tillsammans med utrustningen. Andra luftslangstyper eller tillbehör kan förändra det tryck du faktiskt erhåller och därigenom göra behandlingen mindre effektiv.
- Använd endast ResMeds 90 W nätadapter.



FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

- Öppna inte utrustningens hölje. Det finns inga delar som användaren själv kan reparera. Reparationer och service ska endast utföras av servicerepresentant auktoriserad av ResMed.
- Använd inte blekmedel, klorin, alkohol eller aromatiska lösningar, fuktighetsbevarande eller bakteriedödande tvålar eller parfymerade oljor när du rengör utrustningen, befuktaren eller luftslangen. Sådana lösningar kan orsaka skada på dessa produkter samt minska deras livslängd.
- Använd endast H5i med de slangar eller tillbehör som rekommenderas av ResMed. Inkoppling av andra slangar eller tillbehör kan leda till skador på person eller utrustning.
- Öppna inte H5i-höljet. Det finns inga interna delar som användaren själv kan utföra service på. Reparationer och service ska endast utföras av servicerepresentant auktoriserad av ResMed.
- Överfyll inte vattenbehållaren eftersom vatten då kan tränga in i utrustningen och luftslangen.
- Använd inte några tillsatser (t.ex. doftande oljor eller parfymer). Dessa kan minska befuktningsresultatet av H5i och/eller negativt påverka materialet i vattenbehållaren.

- Var forsigtig når du handskas med H5i eftersom vattnet/vattenbehållaren kan vara het. Låt värmeplattan och eventuellt överflödigt vatten svalna i 10 minuter.
- H5i bör endast kopplas in eller bort när vattenbehållaren är tom.
- Se till att vattenbehållaren är tom innan du transporterar H5i.
- Använd inte H5i på flygplan eftersom vatten kan tränga in i utrustningen och luftslangen vid turbulens.
- Placera alltid H5i på en plan yta under användarens nivå för att förhindra att masken och luftslangen fylls med vatten.
- Koppla bort utrustningen från strömuttaget om vätska av misstag spills in i eller på H5i. Koppla bort H5i från utrustningen och låt den tömmas ur och torka innan den används igen.

Dansk

Indikationer for anvendelse

H5i er beregnet til fugtning af den luft, der leveres af et CPAP- eller et bilevel-apparat. H5i må kun bruges efter anbefaling af en læge. H5i er beregnet til genbrug af den samme patient i hjemmemiljø og til genbrug i hospitals- eller institutionsmiljø.

Kontraindikationer

H5i er kontraindiceret til brug på patienter med bypass uden om de øvre luftveje (supraglottis). Se informationsvejledningen til S9-serien vedrørende kontraindikationer knyttet til CPAP- eller bilevel-behandling.

Fejlfinding

Hvis der er problemer, bør nedenstående forslag prøves. Hvis dette ikke løser problemet, skal leverandøren eller ResMed kontaktes. Forsøg ikke at åbne disse apparater.

Problem/mulig årsag	Løsning
Intet skærbillede	
Strømmen er ikke tilsluttet.	Kontroller, at el-kablet er tilsluttet, og at der er tændt på stikkontakten (hvis det er relevant).
Jævnstrømsstikket er delvist isat bag på apparatet.	Sæt jævnstrømsstikket helt ind.
S9 og H5i er ikke tilsluttet korrekt.	Sørg for, at S9 og H5i er forsvarligt monteret.
Der kommer ikke nok luft fra apparatet	
S9 fungerer ikke korrekt.	Se afsnittet Fejlfinding i informationsvejledningen til S9-serien.

Problem/mulig årsag	Løsning
Luftslangen er ikke sat ordentligt i.	Kontroller luftslangen.
Luftslangen er blokeret, klemmt eller punkteret.	Fjern blokeringen eller frigør luftpassagen. Kontroller slangen for punktering.
Låget på H5i er ikke låst ordentligt.	Luk låget, og sørg for, at det går på plads med et klik.
Låget på H5i er ikke monteret korrekt.	Sørg for, at låget vender den rigtige vej og er monteret korrekt.
Der er valgt en forkert luftslange.	Hvis du bruger en SlimLine eller en standardluftslange, skal du sørge for, at du har valgt den rigtige luftslange via menuen.

Viser fejlmeddelelsen: Fejl i opvarmet slange; udskift slange

Apparatet har været opbevaret i varme omgivelser.	Lad det køle lidt af, før det bruges igen. Afmonter strømkablet og tilslut det igen for at genstarte apparatet.
Der er opstået en fejl i din ClimateLine ^{MAX} luftslange.	Ophør med at bruge ClimateLine eller ClimateLine ^{MAX} luftslangen og kontakt din behandler. Brug standard- eller SlimLine slanger i mellemtiden.

Viser fejlmeddelelsen: Fejl i fugter; udskift fugter

Der er opstået en fejl i din H5i opvarmede fugter.	Ophør med at bruge H5i og kontakt din behandler.
Apparatet har været opbevaret i varme omgivelser.	Lad det køle lidt af, før det bruges igen. Afmonter strømkablet og tilslut det igen for at genstarte apparatet.
Genopfyldning af fugteren med koldt vand, mens fugteren stadig er varm efter behandling.	Lad fugteren køle af, før den fyldes igen.
Opfyldning af fugteren med iskoldt vand på en varm dag eller med varmt vand.	Brug vand ved stuetemperatur.

Viser fejlmeddelelsen: Tilstoppet slange; efterse slange

Luftslangen er blokeret.	Kontroller luftslangen og fjern eventuel blokering.
--------------------------	---

Fejlmeddelelse: Stor læk, tjek systeminstallation og alle forbindelser

Der er for stor lækage.	Juster maskens og hovedbåndets position. Luftslangen er ikke sat ordentligt i. Tilslut den ordentligt i begge ender.
-------------------------	---

Problem/mulig årsag	Løsning
Låget på H5i er ikke låst ordentligt.	Luk låget, og sørg for, at det går på plads med et klik.
Fejlmeddelelse: Luk H5i-låget, forbind slangen, og tryk på en tilfældig tast	
Låget på H5i er ikke lukket.	Luk låget, og sørg for, at det går på plads med et klik.
Luftslangen er ikke sat ordentligt i.	Tilslut den ordentligt i begge ender.
Der sprøjter vand op på dit ansigt fra H5i	
Vandkammeret er overfyldt.	Kontroller, at vandniveauet er under markeringen for maksimum vandniveau.
Der dannes kondens i luftslangen og masken.	Sæt H5i eller indstillingen for relativ fugtighed ned via menuen.
Vandbeholderen lækker	
Vandbeholderen kan være beskadiget eller revnet.	Kontakt behandleren med henblik på udskiftning.
Den vaskbare vandbeholder er ikke samlet korrekt.	Kontroller den vaskbare vandbeholder for skader og sæt den korrekt sammen igen.
Luften føles for varm/kold i masken	
Temperaturen i ClimateLine eller ClimateLine ^{MAX} luftslangen er sat for højt/lavt.	Skrup op/ned for slangens temperatur via menuen.
Tekniske specifikationer	
Maksimum temperatur for varmepladen	65 °C
Temperaturrefryder	74 °C
Maksimum gastemperatur	≤ 41 °C
Dimensioner (L x B x H)	Docking-station og vandbeholder: 153 mm x 145 mm x 86 mm
Vægt (Vandbeholder)	Docking-station og tom vandbeholder 0,67 kg
Vægt (Vaskbar vandbeholder)	Docking-station og tom vandbeholder 0,77 kg
Vandkapacitet	Til maksimum påfyldningslinje 380 ml
Docking-station	Brandhæmmende teknisk termoplastik, aluminium
Vaskbar vandbeholder	Pakning af injektionsstøbt plastik, rustfrit stål og silikone

Vandbeholder	Injektionsstøbt plastik, rustfrit stål og pakning af silikone
Driftstemperatur	+5 °C til +35 °C
Luftfugtighed under drift	10–95 % uden kondens
Temperatur under opbevaring og transport	-20 °C til +60 °C
Luftfugtighed under opbevaring og transport	10–95 % uden kondens
ClimateLine luftslange	Bøjelig plast og elektriske komponenter, 1,98 m, 15 mm indvendig diameter
ClimateLine ^{MAX} luftslange	Bøjelig plast og elektriske komponenter, 1,91 m, 19 mm indvendig diameter
Temperaturrebryder for varmen i slangen	≤ 41 °C
IEC 60601-1 klassifikation	Klasse II (dobbeltsoliseret), type BF
Elektromagnetisk kompatibilitet	Yderligere oplysninger findes i informationsvejledningen til S9-serien

Noter:

- *Producenten forbeholder sig ret til at ændre disse specifikationer uden varsel.*
- *De viste indstillinger for temperatur og relativ fugtighed i ClimateLine eller ClimateLine^{MAX} er ikke målte værdier.*
- *Rådfør dig med din behandler, før du benytter SlimLine luftslange sammen med andre apparater end S9 eller H5i.*

Fugterens ydelse

Følgende indstillinger er testet ved en omgivende temperatur på 22 °C:

CPAP masketryk	Relativ fugtighed i output %		Nominelt systemoutput AH ^a , BTPS ^b	
cm H ₂ O	Indstilling 3	Indstilling 6	Indstilling 3	Indstilling 6
4	90	100	10	18
10	95	100	11,5	21
20	95	100	11	18
25	100	100	12	13,5

a. AH – Absolut fugtighed i mg/l.

b. BTPS – Kropstemperatur ved mættet vanddamp og forhåndenværende tryk.

Symboler

Følgende symboler kan forekomme på din H5i, ClimateLine eller emballagen.

 Forsigtig;  Følg brugsanvisningen;  IP21 Beskyttelse mod indføring af fingre og mod lodret dryppende vand;  IP20 Ikke drypsikker;  Producent;  Europæisk Autoriseret Repræsentant;  Europæisk RoHS;  Batchkode;  Katalognummer;  Serienummer;  2 Må ikke bruges på mere end én patient;  Holdes tør;  MAX Maksimum vandniveau;  95°C Kan desinficeres op til 93 °C;  Kinesisk forurening kontrollogo 1;  10-20 Kinesisk forurening kontrollogo 2;

 Lås/lås op;  Fjern karret, der skal fyldes;

Miljøinformation

Iht. EU-direktiv WEEE 2002/96/EF skal elektriske og elektroniske komponenter bortskaffes på korrekt måde. Disse apparater skal bortskaffes separat og ikke sammen med usorteret kommunalt affald. Ved bortskaffelse bør du benytte de godkendte indsamlings-, genanvendelses- og genindvindingssystemer, der er til rådighed i dit lokale område. Anvendelse af disse indsamlings-, genanvendelses- og genindvindingssystemer har til formål at reducere belastningen af de naturlige ressourcer og forhindre farlige stoffer i at skade miljøet.

Hvis du har brug for information om disse affaldssystemer, bedes du kontakte de lokale affaldsmyndigheder. Symbolet med den overstregede skraldespand er en påmindelse om at benytte ovennævnte affaldsfaciliteter. Oplysninger om indsamling og bortskaffelse af ResMed-apparatet fås ved at kontakte ResMed-kontoret, den lokale forhandler eller ved at slå op på webstedet www.resmed.com/environment.

Service

H5i er beregnet til at fungere sikkert og pålideligt, forudsat at produktet benyttes i overensstemmelse med ResMed's anvisninger. ResMed anbefaler, at H5i inspiceres og vedligeholdes af et autoriseret ResMed servicecenter, hvis der findes tegn på slid, eller der forekommer andre problemer i forbindelse med apparatets funktion. Ellers skulle det generelt ikke være nødvendigt at vedligeholde og inspicere apparatet i den beregnede levetid på fem år.

Begrænset garanti

ResMed Ltd (herefter 'ResMed') garanterer, at dit produkt fra ResMed vil være uden defekter i materialer og udførelse fra købsdatoen og i den periode, der er angivet nedenfor.

Produkt	Garantiperiode
- Maskesystemer (inklusive maskeramme, pude, hovedbånd og slanger) – bortset fra apparaterne til engangsbrug - Tilbehør – bortset fra apparaterne til engangsbrug - Fingerpulssensorer af flekstype - Vandbeholdere til fugter	90 dage
- Batterier til brug i ResMeds interne og eksterne batterisystemer - Fingerpulssensorer af clipstype - Datamoduler til CPAP- og bi-level-apparater - Oximetre og oximeteradaptere til CPAP- og bi-level-apparater - Fugtere og vaskbare vandbeholdere til fugtere - Kontrolapparater til titrering	6 måneder
- CPAP-, bilevel- og ventilationsapparater (inklusive strømforsyningsenheder) - Batteritilbehør - Bærbare diagnosticerings- og screeningsapparater	1 år
	2 år

Denne garanti gælder kun for den oprindelige køber. Den kan ikke overdrages.

Hvis produktet svigter ved almindelig brug, vil ResMed efter eget skøn reparere eller udskifte det defekte produkt eller en eller flere af dets komponenter.

Denne begrænsede garanti dækker ikke: a) skade som følge af ukorrekt brug, misbrug, modifikation eller ændring af produktet; b) reparationer udført af en servicevirksomhed, der ikke udtrykkeligt er blevet godkendt af ResMed til at udføre sådanne reparationer; c) skade eller forurening som følge af cigaret-, pipe-, cigar- eller anden røg; d) skade som følge af, at der er blevet spildt vand på eller ind i det elektroniske apparat.

Garantien gælder ikke for produkter, der sælges eller videresælges uden for det område, hvor de oprindeligt blev købt.

Garantikrav for defekte produkter skal indgives af den oprindelige kunde på købsstedet.

Denne garanti erstatter alle andre udtrykkelige eller underforståede garantier, herunder enhver underforstået garanti for salgbarhed eller egnethed til et bestemt formål. Visse lande eller områder tillader ikke begrænsninger i varigheden af en underforstået garanti, så ovennævnte begrænsning gælder muligvis ikke for dig.

ResMed er ikke ansvarlig for nogen tilfældig eller efterfølgende skade, der hævdes at være et resultat af salgsprocessen, installationen eller brugen af noget som helst produkt fra ResMed product. Visse lande eller områder tillader ikke udelukkelse eller begrænsning af ansvar for tilfældige skader eller følgeskader, så ovennævnte begrænsning gælder muligvis ikke for dig.

Denne garanti giver dig bestemte juridiske rettigheder, og du har muligvis også andre rettigheder, som kan variere fra land til land. Nærmere oplysning om rettigheder under garantien fås ved at kontakte den lokale ResMed-forhandler eller det lokale ResMed-kontor.



ADVARSLER

- Hele vejledningen skal læses, inden dette apparat tages i brug.
- Dette apparat må kun bruges efter lægens eller behandlerens anvisninger.
- Apparatet må kun anvendes til den tilsigtede anvendelse, som beskrives i denne brugervejledning. Anvisninger fra den læge, der ordinerede behandlingen, går altid frem for de råd, der gives i denne vejledning.
- Hvis der bemærkes eventuelle uforklarlige ændringer i apparatets ydeevne, hvis det laver usædvanlige eller skarpe lyde, hvis apparatet eller strømforsyningen tabes eller håndteres forkert, hvis der spildes vand ind i huset, eller hvis huset er i stykker, skal brugen af apparatet indstilles, og nærmeste ResMed serviceafdeling kontaktes.
- Risiko for elektrisk stød. Neddyp ikke apparatet, fugteren, strømforsyningen eller strømkablet i vand. Frakobl i tilfælde af spild apparatet fra strømforsyningen og lad delene tørre. Tag altid stikket ud af stikkontakten inden apparatet rengøres, og sørg for, at alle dele er tørre, inden stikket sættes i stikkontakten igen.
- Eksplosionsfare – må ikke anvendes i nærheden af brændbare anæstetika.
- Sørg for, at el-ledningen og stikket er i god stand, og at udstyret ikke er beskadiget.
- Hold el-ledningen borte fra varme overflader.
- H5i må ikke betjenes, hvis den ikke fungerer korrekt, eller hvis en af apparatets eller h5i-fugterens dele er blevet tabt eller beskadiget.
- Du bør ikke lade et stort stykke af luftslangen ligge i sengens hovedende. Slangen kan sno sig rundt om hoved eller hals, mens du sover.
- Der må kun anvendes ResMed-luftslinger og -udstyr til dette apparat. Andre typer luftslinger eller udstyr kan ændre det tryk, du rent faktisk modtager, og gøre behandlingen mindre effektiv.
- Brug kun ResMed 90 W strømforsyninger.



FORSIGTIGHEDSREGLER

- Apparatets hus må ikke åbnes. Det indeholder ingen dele, der kan serviceres af brugeren. Reparation og servicering må kun udføres af en autoriseret servicerepræsentant for ResMed.
- Der må ikke anvendes blegemiddel, klorin, alkohol eller aromabaserede opløsninger, fugtgivende eller antibakteriel sæbe eller duftende olier til rengøring af apparatet, fugteren eller luftslangerne. Sådanne opløsninger kan beskadige produkterne og mindske deres holdbarhed.
- H5i må kun bruges sammen med slanger eller tilbehør, der er anbefalet af ResMed. Tilslutning af andre tilførselsslanger eller andet tilbehør kan resultere i personskader eller skader på udstyret.
- H5i-fugterens hus må ikke åbnes. Adapteren har ingen dele, som brugeren selv kan reparere. Reparationer og vedligeholdelse må kun udføres af en autoriseret ResMed-servicetekniker.
- Vandbeholderen må ikke overfyldes, da der kan trænge vand ind i apparatet og luftslangen.
- De må ikke anvendes additiver (f.eks. duftende olier og parfumer). Disse kan reducere fugtningsoutput fra H5i og/eller være årsag til, at vandbeholderens materialer forringes.
- Udvis forsigtighed ved håndtering af H5i, da vandet/vandbeholderen kan være varm(t). Vent 10 minutter, så varmepladen og eventuelt overskydende vand kan køle af.
- H5i må kun tilsluttes eller frakobles, når vandbeholderen er tom.
- Sørg for, at vandbeholderen er tom, før H5i transporteres.
- H5i må ikke betjenes på et fly, da der kan komme vand ind i apparatet og luftslangen under turbulens.
- Anbring altid H5i på en plan flade under brugerens niveau for at forhindre masken og slangen i at blive fyldt med vand.
- Hvis der utilsigtet spildes væske i eller på H5i docking-station, skal apparatet afbrydes ved stikkontakten. Kobl H5i fra apparatet, lad væsken løbe fra, og lad H5i tørre, før den anvendes igen.

Norsk

Indikationer for bruk

H5i er indisert for fukting av luft som tilføres fra et CPAP-eller totrinnssapparat. H5i er beregnet på gjenbruk av en enkeltpasient ved hjemmebruk og gjenbruk i et sykehus-/institusjonsmiljø.

Kontraindikasjoner

H5i er kontraindisert for bruk hos pasienter med øvre (supraglottiske) luftveier som er omgått. Se Informasjonshåndboken for S9-serie for kontraindikasjoner knyttet til CPAP- eller totrinnsnivå-behandling.

Feilsøking

Hvis det oppstår et problem, skal du prøve følgende forslag. Hvis problemet ikke kan løses, skal du ta kontakt med utstyrsleverandøren eller ResMed. Du skal ikke prøve å åpne apparatene.

Problem / mulig årsak	Løsning
Ingen visning	
Apparatet er ikke tilkoblet strøm.	Pass på at strømkabelen er tilkoblet og at strømuttaket (eventuelt) er på.
Likestrømspluggen er satt delvis inn i baksiden på enheten.	Sett likestrømspluggen helt inn.
S9 og H5i er ikke riktig tilkoblet.	Påse at S9 og H5i er skikkelig tilkoblet.
Apparatet gir ikke tilstrekkelig lufttrykk	
S9-apparatet fungerer ikke som det skal.	Se kapitlet Feilsøking i Informasjonshåndboken for S9-series.
Luftslangen er ikke riktig tilkoblet.	Kontroller luftslangen.
Luftslangen har knekk, er punktert eller tilstoppet.	Fjern tilstopping eller frigjør luftslangen. Kontroller om det er hull på luftslangen.
H5i-vippelokket er ikke ordentlig stengt.	Lukk vippelokket og påse at det knepper på plass.
H5i-vippelokket er ikke riktig påsatt.	Kontroller at vippelokkets forsegling vender riktig vei opp og er skikkelig påsatt.
Feil luftslange valgt.	Hvis du bruker SlimLine- eller Standard-luftslange, påse at du har riktig luftslange valgt på menyen.
Viser feilmeldingen: Feil på oppvarmet slange. Skift slange	
Apparatet har blitt stående i et varmt miljø.	La det kjøles ned før det tas i bruk igjen. Trekk ut strømledningen og koble den til igjen for å starte opp apparatet på nytt.
Det er en feil på ClimateLine eller ClimateLine ^{MAX} luftslangen.	Avbryt bruken av ClimateLine eller ClimateLine ^{MAX} luftslangen og kontakt kliniker/serviceleverandøren. Bruk Standard- eller SlimLine-slange i mellomtiden.
Viser feilmeldingen: Fukterfeil. Skift fukter	
Det er feil på H5i-fukteren med oppvarming.	Avslutt bruken av H5i og kontakt kliniker.

Problem / mulig årsak	Løsning
Apparatet har blitt stående i et varmt miljø.	La det kjøles ned før det tas i bruk igjen. Trekk ut strømledningen og koble den til igjen for å starte opp apparatet på nytt.
Fukteren har blitt fylt med kaldt vann mens fukteren fortsatt er varm etter behandling.	La luftfukteren avkjøles før den fylles på nytt.
Fukteren har blitt fylt med iskaldt vann på en varm dag eller med varmt vann.	Bruk vann med romtemperatur.
Viser feilmeldingen: Slange blokkert. Kontroller slangen	
Luftslangen er blokkert.	Kontroller luftslangen og fjern eventuelle blokkeringer.
Viser feilmelding: Stor lekkasje, kontroller systemoppsettet og alle koblinger	
Lekkasjen er for stor.	Juster plassering av maske og hodesett. Luftslangen er ikke riktig tilkoblet. Sett den godt inn i begge ender.
H5i-vippelokket er ikke ordentlig stengt.	Lukk vippelokket og påse at det knepper på plass.
Viser feilmelding: Lukk H5i-vippelokket, koble til slangen og trykk på en tast	
H5i-vippelokket er ikke lukket.	Lukk vippelokket og påse at det knepper på plass.
Luftslangen er ikke riktig tilkoblet.	Sett den godt inn i begge ender.
Vannsprut i ansiktet ditt fra H5i	
Vannbeholderen er overfylt.	Kontroller at vannnivået er under merket for maksimalt vannivå.
Kondensering dannes i luftslangen og masken.	Reduser innstillingen for H5i eller relativ fuktighet via menyen.
Lekkasje fra vannbeholder	
Det kan være skade på eller sprekke i vannbeholderen.	Kontakt klinikerne for utskifting.
Den rengjørbare vannbeholderen er ikke riktig sammensatt.	Se etter skade og sett sammen den rengjørbare vannbeholderen på riktig vis.

Problem / mulig årsak	Løsning
Luften kjennes for varm/kald i masken	
Temperaturen på ClimateLine eller ClimateLine ^{MAX} luftslangen er satt for høyt/lavt.	Øk/reduser temperaturen på slangen med oppvarming via menyen.
Tekniske spesifikasjoner	
Maksimal temperatur i varmeplaten	65 °C
Avskjæringstemperatur	74 °C
Maksimal gasstemperatur	≤ 41 °C
Nominelle mål (L x B x H)	Forankringsstasjon og vannbeholder: 153 mm x 145 mm x 86 mm
Vekt (Vannbeholder)	Forankringsstasjon og ufylt vannbeholder: 0,67 kg
Vekt (Rengjørbar vannbeholder)	Forankringsstasjon og ufylt vannbeholder: 0,77 kg
Vannkapasitet	Til maksimal påfyllingslinje: 380 ml
Forankringsstasjon	Flammehemmende teknisk termoplast, aluminium
Rengjørbar vannbeholder	Formstøpt plast, rustfritt stål og silikonforsegling
Vannbeholder	Formstøpt plast, aluminium og termoplastelastomer
Driftstemperatur	+5 °C til +35 °C
Driftsfuktighet	10–95 % ikke-kondenserende
Temperatur under oppbevaring og transport	-20 °C til +60 °C
Luftfuktighet under oppbevaring og transport	10–95 % ikke-kondenserende
ClimateLine luftslange	Bøyeleg plast og elektriske komponenter, 1,98 m, 15 mm indre diameter
ClimateLine ^{MAX} luftslange	Bøyeleg plast og elektriske komponenter, 1,91 m, 19 mm indre diameter
Avskjæringstemperatur for slange med oppvarming	≤ 41 °C
IEC 60601-1-klassifisering	Klasse II (dobbel isolasjon), type BF
Elektromagnetisk kompatibilitet	Se Informasjonshåndboken for S9-serie for nærmere informasjon

Merknader:

- Produsenten forbeholder seg retten til å forandre disse spesifikasjonene uten varsel.
- Innstillingene for temperatur og relativ fuktighet som vises for ClimateLine eller ClimatLine^{MAX}, er ikke målte verdier.
- Kontroller med klinikerer før bruk av SlimLine-luftslange med andre apparater enn S9 eller H5i.

Fukterytelse

Følgende innstillinger er testet ved 22 °C omgivelsestemperatur:

CPAP-masketrykk cm H ₂ O	Prosent relativ fuktighet ut		Nominell systemeffekt AH ^a , BTPS ^b	
	Innstilling 3	Innstilling 6	Innstilling 3	Innstilling 6
4	90	100	10	18
10	95	100	11,5	21
20	95	100	11	18
25	100	100	12	13,5

a. AH – Absolutt fuktighet i mg/l.

b. BTPS – Kropstemperatur og trykk med mettet vann.

Symboler

Følgende symboler kan finnes på H5i, ClimateLine eller emballasjen.  Forsiktig;  Følg

bruksanvisningen;  IP21 Beskyttelse mot innstikking av fingre og mot vertikalt dryppende vann;

 IP20 Ikke dryppssikker;  Produsent;  Autorisert EU-representant;  Europeisk RoHS;

 Partikode;  Katalognummer;  Serienummer;  Skal ikke brukes på mer enn én

pasient;  Hold tørt;  Maksimalt vannivå;  Kan desinfiseres ved opptil 93 °C;

 Forurensningskontrolllogo 1 for Kina;   Forurensningskontrolllogo 2 for Kina;

 Lås / lås opp;   Fjern beholderen for å fylle den;

Miljøinformasjon

WEEE 2002/96/EF er et europeisk direktiv som krever riktig avfallsbehandling av elektrisk og elektronisk utstyr. Disse apparatene skal ikke kastes sammen med restavfallet, men leveres inn separat. Når du skal kvitte deg med apparatet, skal du bruke lokale ordninger for innsamling, gjenbruk og gjenvinning. Disse

ordningene for innsamling, gjenbruk og gjenvinning skal redusere presset på naturressursene og hindre at farlige stoffer skader miljøet.

Hvis du trenger informasjon om avfallsbehandlingsordningene, skal du ta kontakt med det lokale renovasjonsselskapet eller kommunen. Symbolet søppelspann med kryss over er en anmodning til deg om å bruke disse avfallsbehandlingsordningene. Hvis du trenger informasjon om innsamling og avfallsbehandling av ResMed-apparatet, skal du ta kontakt med ResMed-kontoret eller lokal forhandler eller gå til www.resmed.com/environment.

Service

H5i er laget for å fungere sikkert og stabilt når det blir behandlet i henhold til instruksjonene fra ResMed. ResMed anbefaler at det blir gjennomført inspeksjon og service på H5i av et autorisert ResMed Service Senter hvis det er antydning til slitasje eller bekymring i forhold til apparatets funksjon. Ellers bør ikke inspeksjon eller service være nødvendig i løpet av de fem årene apparatet er ment å vare.

Begrenset garanti

ResMed Ltd (heretter “ResMed”) garanterer at ResMed-produktet er uten mangler i materialer eller utførelse fra kjøpsdato i den perioden som er angitt nedenfor.

Produkt	Garantiperiode
- Maskesystemer (inkludert maskeramme, cushion, hodestropper og slanger) – med unntak av engangsutstyr - Tilbehør – unntatt engangsutstyr - Flex-type-fingerpulssensorer - Vannbeholdere for fukter	90 dager
Batterier for bruk i interne og eksterne batterisystemer fra ResMed	6 måneder
- Clips-type-fingerpulssensorer - Datamoduler for CPAP- og bilevel-utstyr - Oksymeteradaptere for oksymetere og CPAP- og bilevel-utstyr - Fuktere og vaskbare vannbeholdere for fuktere - Kontrollutstyr for titrering	1 år
- CPAP, tottrinns og ventilsjonsutstyr (inkludert strømforsyningsenheter) - Batteritilbehør - Portabelt utstyr for diagnose/screening	2 år

Denne garantien gjelder bare for førstegangsforbrukeren. Den kan ikke overføres.

Hvis det oppstår feil på produktet under vanlig bruk, skal ResMed, etter eget skjønn, reparere eller skifte produktet eller delen(e) med mangler.

Denne begrensede garantien dekker ikke: a) skade som skyldes feilbruk, misbruk, modifikasjoner eller endringer av produktet, b) reparasjoner som er utført av et verksted som ikke er uttrykkelig godkjent av ResMed for å utføre slike reparasjoner, c) skade eller forurensning som skyldes røyk fra sigaretter, pipe eller sigar eller annen røyk og d) skade forårsaket av vannsøl på eller inn i et elektronisk apparat.

Garantien gjelder ikke for produkter som selges eller videreselges utenfor regionen der de opprinnelig er kjøpt.

Garantikrav på det defekte produktet må fremføres av den opprinnelige forbrukeren på kjøpstedet.

Denne garantien har fortrinnsrett i forhold til alle andre garantier, både uttrykte og underforståtte, herunder underforståtte garantier for salgbarhet eller egnethet for et bestemt formål. Enkelte land og delstater tillater ikke begrensninger på hvor lenge en underforstått garanti varer, så det er ikke sikkert at ovennevnte begrensning gjelder for deg.

ResMed skal ikke være ansvarlig for noen tilfeldige skader eller følgeskader som hevdes å ha oppstått som følge av salg, montering eller bruk av et ResMed-produkt. Enkelte land og delstater tillater ikke unntak fra eller begrensninger i ansvaret for påløpt skade eller følgeskade, så det er ikke sikkert at ovennevnte begrensning gjelder for deg.

Denne garantien gir deg visse juridiske rettigheter. Du kan i tillegg ha andre rettigheter, som varierer fra land til land. Ta kontakt med din lokale ResMed-forhandler eller ResMed-kontor for å få mer informasjon om garantirettigheter.



ADVARSLER

- Les hele håndboken før du bruker enheten.
- Bruk enheten kun slik det er anvist av legen eller helsepersonellet.
- Enheten skal bare brukes til bruksområdet som er beskrevet i denne håndboken. Rådene i denne håndboken skal ikke gå foran anvisninger fra legen som foreskrev behandlingen.
- Hvis du oppdager uforklarlige endringer i apparatets ytelse, hvis det avgir uvanlige eller kraftige lyder, hvis apparatet eller strømforsyningen har falt i gulvet eller blitt håndtert feil, hvis det er sølt vann inn i kabinettet eller hvis kabinettet er ødelagt, må du ta apparatet ut av bruk og kontakte nærmeste ResMed-servicesenter.
- Unngå elektrisk støt. Enheten, luftfukteren, strømforsyningen eller strømledningen skal ikke senkes i vann. I tilfelle søl, koble enheten fra strømforsyningen og la delene tørke. Koble alltid fra enheten før rengjøring, og sørg for at alle delene er tørre før de plugges inn i enheten igjen.
- Eksplosjonsfare - må ikke brukes i nærheten av brannfarlige anestesimidler.
- Kontroller at strømledningen og støpselet er i god stand og at utstyret ikke er skadet.
- Hold strømledningen unna varme overflater.
- H5i skal ikke brukes hvis det ikke fungerer som det skal eller hvis noen del av apparatet eller H5i har falt i bakken eller er blitt skadet.

- La ikke lange deler av luftslangen ligge ved hodegjerdet på sengen. Da kan den tvinnes rundt hodet eller halsen på deg mens du sover.
- Bare ResMeds luftslinger og tilbehør skal brukes med enhetenapparatet. Andre typer luftslinger eller tilbehør kan endre trykket du faktisk mottar, og dermed redusere behandlingens effektivitet.
- Bruk bare ResMed 90 W strømforsyningsenheter.



FORSIKTIGHETSREGLER

- Ikke åpne apparatkabinettet. Det er ingen deler som kan vedlikeholdes av bruker, på innsiden. Reparasjon og service må kun utføres av en autorisert serviceagent for ResMed.
- Bruk ikke blekemiddel, klor, alkohol eller aromatisk baserte løsninger, fuktighetsgivende eller antibakterielle såper eller parfymerte oljer til å rengjøre enheten, luftfukteren eller luftslangen. Disse løsningene kan gi skade og redusere levetiden til disse produktene.
- H5i skal bare brukes med slanger eller tilbehør som er anbefalt av ResMed. Tilkobling av andre tilførselsslinger eller tilbehør kan medføre personskafe eller skade på apparatet.
- Ikke åpne H5i-kabinettet. Det inneholder ingen deler som brukeren selv kan vedlikeholde eller skifte. Reparasjoner og service av indre deler må kun utføres av serviceperson autorisert av ResMed.
- Vannbeholderen må ikke fylles for full siden vann da kan trenge inn i apparatet og luftslangen.
- Bruk ikke tilsetninger (f.eks. duftende oljer eller parfym). Dette kan redusere H5i-apparatets fuktingsytelse og/eller forårsake nedbryting av vannbeholderens materiale.
- Vær varsom ved håndtering av H5i siden vannet/vannbeholderen kan være varm. La det gå 10 minutter slik at varmeplaten og eventuelt overflødig vann kan kjøles ned.
- H5i skal bare kobles til eller fra når vannbeholderen er tom.
- Kontroller at vannbeholderen er tom før transport av H5i.
- Bruk ikke H5i i et fly da vann kan trenge inn i apparatet og luftslangen under turbulens.
- Sett alltid H5i på et flatt underlag som ligger lavere enn brukerens nivå for å forhindre at masken eller slangen fylles med vann.
- Hvis væske ved et uhell søles inn i eller på H5i, skal du trekke ut apparatets støpsel fra stikkontakten. Koble H5i fra apparatet og la det renne av seg og tørke før det brukes på nytt.

Suomi

Käytön indikaatiot

H5i-kostutin on tarkoitettu kostuttamaan CPAP- tai kaksoispainelaitteesta annettua ilmaa. H5i-kostutin on tarkoitettu käytettäväksi vain lääkärin suosittelemalla tavalla. H5i on tarkoitettu saman potilaan toistuvaan käyttöön kotioiloissa ja sairaalassa/hoitolaitoksessa.

Kontraindikaatiot

H5-kostutin ei sovi käytettäväksi potilaille, joiden ylemmät (supraglottaaliset) hengitystiet on ohitettu. Koska CPAP- tai kaksoispaine hoitoon liittyviä vasta-aiheita S9-sarjan tieto-oppaasta.

Ongelmien selvittäminen

Jos laitteen käytössä ilmenee ongelmia, kokeile seuraavia ehdotuksia. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä laitteen myyjään tai ResMed-edustajaan. Älä yritä avata näitä laitteita.

Ongelma/Mahdollinen syy	Toimenpide
Näytöllä ei näy mitään	
Virta ei ole päällä.	Varmista, että virtajohto on liitettynä ja että pistorasiasta saa virtaa.
Tasavirtapistoke on osittain kytketty laitteen takaosaan.	Kytke tasavirtapistoke kunnolla.
S9- ja H5i-laitteita ei ole liitetty oikein.	Varmista, että S9 ja H5i on liitetty kunnolla toisiinsa.
Laitteesta ei tule tarpeeksi ilmaa	
S9 ei toimi kunnolla.	Katso vianmääritysohjeita S9-sarjan tieto-oppaasta.
Ilmaletkua ei ole liitetty kunnolla.	Tarkista ilmaletku.
Ilmaletku on tukossa, puristunut yhteen tai siinä on reikä.	Poista tukos tai selvitteletku. Katso, ettei letkussa ole reikiä.
H5i-kostuttimen läppäkanta ei ole suljettu kunnolla.	Sulje läppäkansi ja varmista, että se naksahtaa paikoilleen.
H5i-kostuttimen läppäkannen tiiviste ei ole kunnolla paikoillaan.	Varmista, että läppäkannen tiiviste on suunnattu oikea puoli ylöspäin ja asetettu tiiviisti.
On valittu vääränlainen ilmaletku.	Jos käytät SlimLine- tai Standard-ilmaletkua, varmista, että olet valinnut valikosta sitä vastaavan vaihtoehdon.
Näytöllä näkyy virheilmoitus: Lämmitettävän letkun vika. Vaihda letku	
Laitte on jätetty liian kuumaan ympäristöön.	Anna laitteen jäähtyä ennen kuin alat käyttää sitä uudestaan. Irrota virtajohto ja liitä se uudestaan ja käynnistä laite sitten uudestaan.
ClimateLine- tai ClimateLine ^{MAX} -ilmaletkussa on vika.	Lopeta ClimateLine- tai ClimateLine ^{MAX} -ilma letkun käyttö ja ota yhteyttä lääkäriisi tai laitteen toimittajaan. Käytä siihen saakka Standard- tai SlimLine-letkua.

Ongelma/Mahdollinen syy	Toimenpide
Näytöllä näkyy viesti: Kostutinvika. Vaihda kostutin	
Lämmitettävässä H5i-kostuttimessa on vikaa.	Lopeta H5i-kostuttimen käyttö ja ota yhteyttä lääkäriisi/hoitolaitokseen.
Laite on jätetty liian kuumaan ympäristöön.	Anna laitteen jäähtyä ennen kuin alat käyttää sitä uudestaan. Irrota virtajohto ja liitä se uudestaan ja käynnistä laite sitten uudestaan.
Kostuttimen uudelleentäyttö kylmällä vedellä, kun kostutin on vielä kuuma hoidon jälkeen.	Anna kostuttimen jäähtyä ennen kuin täytät säiliön vedellä.
Kostuttimen täyttäminen jääkylmällä vedellä lämpimänä päivänä tai kuumalla vedellä.	Käytä huoneenlämpöistä vettä.
Näytöllä näkyy virheilmoitus: Letku tukossa. Tarkista letku	
Ilmaletku on tukossa.	Tarkista ilmaletku ja poista mahdolliset tukokset.
Näytölle tulee seuraava virheviesti: Suuri ilmavuoto. Tarkista asetukset ja kaikki liitännät	
Ilmavuoto on erityisen suuri.	Säädä maskin ja pääremmin asentoa. Ilmaletkua ei ole liitetty kunnolla. Liitä ilmaletku kunnolla kummassakin päässä.
H5i-kostuttimen läppäkanta ei ole suljettu kunnolla.	Sulje läppäkansi ja varmista, että se naksahtaa paikoilleen.
Näytölle tulee seuraava virheviesti: Sulje H5i-kansi, liitä letku ja paina jotain näppäintä	
H5i-kostuttimen läppäkansi ei ole kiinni.	Sulje läppäkansi ja varmista, että se naksahtaa paikoilleen.
Ilmaletkua ei ole liitetty kunnolla.	Liitä ilmaletku kunnolla kummassakin päässä.
H5i-kostuttimesta roiskuu vettä kasvoille	
Vesisäiliössä on liikaa vettä.	Tarkista, että vedenpinnan taso on maksimimerkkiviivan alapuolella.
Ilmaletkuun ja maskiin kondensoituu vettä.	Pienennä H5i-kostuttimen tai suhteellisen ilmankosteuden asetusta valikon kautta.

Ongelma/Mahdollinen syy	Toimenpide
Vesisäiliö vuotaa	
Vesisäiliö voi olla rikki tai siinä voi olla halkeamia.	Ota yhteyttä hoitolaitokseen hankkiaksesi toisen vesisäiliön.
Puhdistettavaa vesisäiliötä ei ole koottu oikein.	Tarkista, ettei vesisäiliössä ole vaurioita ja kokoa puhdistettava vesisäiliö oikein.
Ilma tuntuu liian lämpimältä/kylmältä maskissa	
ClimateLine- tai ClimateLine ^{MAX} -ilmaletkun lämpötila on asetettu liian suureksi/pieneksi.	Nosta/laske lämmitettävän letkun lämpötilaa valikon kautta.
Tekniset tiedot	
Lämmityslevyn maksimilämpötila	65 °C
Lämpötilakatkaisu	74 °C
Hengityskaasun maksimilämpötila	≤ 41 °C
Nimellismitat (P x L x K)	Liitäntäasema ja vesisäiliö: 153 mm x 145 mm x 86 mm
Paino (Vesisäiliö)	Liitäntäasema ja tyhjä vesisäiliö 0,67 kg
Paino (Puhdistettava vesisäiliö)	Liitäntäasema ja tyhjä vesisäiliö 0,77 kg
Vesisäiliön tilavuus	Maksimimerkkiviivaan asti 380 ml
Liitäntäasema	Paloo hidastavaa muovia, alumiinia
Puhdistettava vesisäiliö	Ruiskupuristettua muovia, ruostumatonta terästä ja silikonitiiviste
Vesisäiliö	Ruiskupuristettua muovia, alumiinia ja termoplastista elastomeeria
Käyttölämpötila	+5 °C – +35 °C
Käyttöympäristön ilmankosteus	10 – 95 %, ei kondensoitua
Säilytys- ja kuljetuslämpötila	-20 °C – +60 °C
Säilytys- ja kuljetusilmankosteus	10 – 95 %, ei kondensoitua
ClimateLine-ilmaletku	Taipuisaa muovia ja sähkökomponentteja, 1,98 m, sisähalkaisija 15 mm
ClimateLine ^{MAX} -ilmaletku	Taipuisaa muovia ja sähkökomponentteja, 1,91 m, sisäläpimitta 19 mm

Lämmitettävän letkun lämpötilan katkaisu	≤ 41 °C
IEC 60601-1 -luokitus	Luokka II (kaksoiseristys), tyyppi BF
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	Katso yksityiskohtia S9-sarjan tieto-oppaasta

Huomautukset:

- Valmistaja pidättää oikeuden muuttaa tietoja ilman ennakoilmoitusta.
- ClimateLine- tai ClimateLine^{MAX}-letkusta ilmoitetut lämpötilan ja suhteellisen kosteuden asetukset eivät ole mitattuja arvoja.
- Neuvottele lääkärisi/hoitolaitoksen kanssa ennen kuin alat käyttää SlimLine-ilmaletkua jonkin muun kuin S9- tai H5i-laitteen kanssa.

Kostuttimen suorituskyky

Seuraavat asetukset on testattu 22 °C:n ympäröivässä lämpötilassa:

CPAP-paine maskissa	Laitteistosta tuleva kosteus, RH %		Laitteistosta tuleva nimellinen AH ^a , BTSP ^b	
	Asetus 3	Asetus 6	Asetus 3	Asetus 6
cm H ₂ O				
4	90	100	10	18
10	95	100	11,5	21
20	95	100	11	18
25	100	100	12	13,5

a. AH – absoluuttinen kosteus (mg/l).

b. BTSP – ilma kehon lämpötilassa, vallitsevassa paineessa, täysin vesihöyryllä saturoituna.

Symbolit

H5i-laitteessa, ClimateLine-letkussa tai pakkauksessa voi esiintyä seuraavia symboleja.

-  Huomio;  Noudata käyttöohjeita;  IP21 Suoja sormien sisäänmenoa ja pystysuoraan tippuvaa vettä vastaan;  IP20 Ei roiskevesisuojattu;  Valmistaja;  EC  REF Valtuutettu edustaja Euroopan unionin alueella;  RoHS Eurooppalainen vaarallisia aineita koskeva rajoitus;  LOT Eräkoodi;
-  REF Luettelonumero;  SN Sarjanumero;  2 Vain yhden potilaan käyttöön;  Pidettävä kuivana;
-  MAX Veden maksimimäärä;  Voidaan desinfioida enintään 93 °C:een lämpötilassa;
-  Kiinalainen saastumisen säätelyä tarkoittava logo 1;  10  20 Kiinalainen saastumisen säätelyä

tarkoittava logo 2;   Lukitus/lukituksen avaus;   Irrota säiliö ennen täyttämistä;



Ympäristötiedot

WEEE 2002/96/EY on eurooppalainen direktiivi, jossa edellytetään, että sähköiset ja elektroniset laitteet hävitetään oikealla tavalla. Tällaiset laitteet on hävitettävä erikseen, ei lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Jotta voisit hävittää laitteen turvallisesti, sinun tulee käyttää oman alueesi jätteille tarkoitettua keräys-, uusiokäyttö- ja kierrätysjärjestelmää. Tämän jätteille tarkoitettua keräys-, uusiokäyttö- ja kierrätysjärjestelmän tarkoituksena on vähentää luonnonvaroihin kohdistuvaa rasitusta ja estää vaarallisten aineiden joutuminen luontoon.

Tarkempia tietoja tästä jätteenhävittämisjärjestelmästä saat paikallisilta jätteenkäsittelystä vastaavilta viranomaisilta. Rastilla varustetun jäteastian kuva tarkoittaa, että on käytettävä erityisiä jätteenkäsittelyjärjestelmiä. Tarkempia tietoja ResMed-laitteiden keräyksestä ja hävittämisestä saat lähimmästä ResMed-toimipaikasta, laitemyyjältä tai osoitteesta www.resmed.com/environment.

Huolto

Tuote H5i on tarkoitettu toimimaan turvallisesti ja luotettavasti, kun sitä käytetään ResMedin antamien ohjeiden mukaisesti. ResMed suosittelee, että H5i annetaan valtuutetun ResMed-huollon tarkastettavaksi ja huollettavaksi, jos laitteessa ilmenee kulumista tai sen toiminnassa ilmenee jotain epänormaalia. Muuten nämä laitteet eivät yleensä vaadi huoltoa tai tarkastamista niiden suunnitellun viiden vuoden käyttöajan aikana.

Rajoitettu takuu

ResMed Ltd (jäljempänä 'ResMed') takaa, ettei hankitussa ResMed-tuotteessa ole materiaali- tai valmistusvirheitä edempänä määritetyn ajan sisällä ostopäivästä lukien.

Tuote	Takuuaika
- Maski (mukaan lukien maskin runko, pehmikey, pääremmit ja letku) – ei koske kertakäyttöisiä tuotteita - Lisävarusteet – ei koske kertakäyttöisiä tuotteita - Sormen ympäri kiedottavat sykeanturit - Kostuttimien vesisäiliöt	90 päivää
- Akut, joita käytetään ResMedin sisäisissä ja ulkoisissa akkulaitteissa - Sormeen kiinnitettävät sykeanturit - CPAP- ja kaksoispainelaitteiden datamoduulit - Oksimetrit ja CPAP- ja kaksoispainelaitteiden oksimetrisovittimet - Kostuttimet ja niiden puhdistettavat vesisäiliöt - Titrauksen valvontalaitteet	6 kuukautta 1 vuosi

Tuote	Takuuaika
• CPAP-, kaksoispaine- ja ventilaatiolaitteet (mukaanlukien virtalähteet) • Akkulisävarusteet • Kannettavat diagnostiikka-/seulontalaitteet	2 vuotta

Tämä takuu koskee vain tuotteen alun perin hankkinutta kuluttajaa. Takuuta ei voi siirtää.

Jos tuotteessa ilmenee vikaa normaalissa käytössä, ResMed korjaa tai vaihtaa oman harkintansa mukaan viallisen tuotteen tai sen osan.

Tämä rajoitettu takuu ei ole voimassa seuraavissa tapauksissa: a) tuote on vaurioitunut virheellisen tai epäasiallisen käytön tai tuotteen muokkaamisen tai muuntamisen vuoksi, b) tuotetta on korjannut kuka tahansa muu kuin ResMedin nimenomaisesti valtuuttama huoltopalvelu, c) tuote on vaurioitunut tai kontaminoitunut tupakan-, piipun- tai sikarinsavun tai muun savun vuoksi, d) vaurio johtuu veden läikkymisestä sähköisen laitteen päälle tai sisään.

Takuu lakkaa olemasta voimassa, jos tuote myydään eteenpäin sen alueen ulkopuolelle, josta se on alun perin ostettu.

Tuotteen alun perin hankkineen kuluttajan on tehtävä tuotevirhettä koskevat reklamaatiot tuotteen ostopaikkaan.

Tämä takuu korvaa kaikki muut erityiset tai hiljaiset takuut, ja niihin kuuluvat myytävyyttä ja tiettyyn tarkoitukseen sopivuutta koskevat hiljaiset takuut. Joissain maissa ei hyväksytä hiljaisen takuun pituuden rajoittamista, joten edellä mainittu rajoitus ei ehkä koske kaikkia kuluttajia.

ResMed ei vastaa mistään suorista tai välillisistä vahingoista, joiden väitetään aiheutuneen jonkin ResMedin tuotteen myynnistä, asennuksesta tai käytöstä. Joissain maissa ei hyväksytä suorien tai välillisten vahinkojen poissulkemista tai rajoittamista, joten edellä mainittu rajoitus ei ehkä koske kaikkia kuluttajia.

Tämä takuu antaa tietyt juridiset oikeudet ja kuluttajalla voi olla muitakin oikeuksia, jotka vaihtelevat maasta riippuen. Tarkempia tietoja takuuoikeuksista paikalliselta ResMed-myyjältä tai ResMed-toimipaikasta.



VAROITUKSET

- Lue koko käsikirja ennen laitteen käyttöä.
- Käytä tätä laitetta vain lääkärisi tai hoitopalvelujen tuottajan neuvomalla tavalla.
- Käytä laitetta ainoastaan tässä oppaassa kuvattuun käyttötarkoitukseen. Tässä oppaassa annetut neuvot eivät korvaa määräävän lääkärin antamia ohjeita.

- Jos huomaat joitakin selittämättömiä muutoksia tämän laitteen toimintakyvyssä, jos laitteesta kuuluu epätavallisia tai kovia ääniä, jos laite tai virtalähde putoaa tai niitä käsitellään väärin, jos vettä roiskuu koteloon tai jos kotelo on rikki, keskeytä käyttö ja ota yhteys ResMedin huoltokeskukseen.
- Varo sähköiskua. Älä upota laitetta, kostutinta, virtalähdettä tai virtajohtoa veteen. Jos laitteen päällä roiskuu vettä, irrota laite virtalähteestä ja anna osien kuivua. Irrota laitteen virtajohto aina ennen puhdistamista ja varmista, että kaikki osat ovat kuivia ennen kuin kytket laitteen taas verkkovirtaan.
- Räjähdyksenvaara - älä käytä helposti syttyvien anesteettien läheisyydessä.
- Varmista, että virtajohto ja -pistoke ovat hyvässä kunnossa ja että laite ei ole vaurioitunut.
- Pidä virtajohto kaukana kuumista pinnoista.
- H5i:tä ei saa käyttää, jos se ei toimi kunnolla tai jos mikä tahansa laitteen tai H5i:n osa on pudonnut tai vaurioitunut.
- Älä jätä ilmaletkuja liian pitkiksi sängyn pääpuolella. Letku voi kiertyä pään tai kaulan ympärille, kun nukut.
- Laitteen kanssa saa käyttää vain ResMedin ilmaletkuja ja lisävarusteita. Erityyppinen ilmaletku tai lisävaruste voi muuttaa todellista saamaasi painetta ja vähentää hoitosi tehokkuutta.
- Käytä vain ResMedin 90 W:n virtalähdettä.



HUOMIOITAVAT SEIKAT

- Laitteen koteloa ei saa avata. Laitteen sisällä ei ole mitään käyttäjän huollettavissa olevia osia. Vain ResMedin valtuuttama huoltoedustaja saa tehdä korjauksia ja huoltoja.
- Valkaisuainetta, klooria, alkoholia tai aromaattipohjaisia liuoksia, kostuttavia tai antibakteerisia saippuuita tai hajustettuja öljyjä ei saa käyttää laitteen, kostuttimen tai ilmaletkun puhdistukseen. Nämä liuokset voivat vaurioittaa näitä tuotteita ja lyhentää niiden käyttöikää.
- H5i-kostuttimen kanssa saa käyttää vain ResMedin suosittelemia letkuja tai lisävarusteita. Muiden letkujen ja lisävarusteiden liittäminen voi aiheuttaa vammoja tai vaurioittaa laitetta.
- Älä avaa H5i:n koteloa. Laitteen sisällä ei ole osia, joita käyttäjä voi huoltaa. Laitteita saa korjata ja huoltaa vain ResMedin valtuuttama huoltoliike.
- Älä täytä vesiastiaa liian täyteen, koska vesi voi päästä laitteeseen ja ilmaletkuun.
- Älä käytä mitään lisäaineita (esimerkiksi hajustettuja öljyjä tai hajusteita). Nämä voivat vähentää H5i:n kosteuden ulostuloa ja/tai vaurioittaa vesiastian materiaaleja.
- Ole varovainen H5i-kostutinta käsitellessäsi, koska vesi tai vesiastia voivat olla kuumia. Anna lämmityslevyn ja astiassa jäljellä olevan veden jäähtyä 10 minuuttia.
- H5i saadaan kytkeä tai irrottaa vain silloin, kun vesiastia on tyhjä.
- Varmista, että vesiastia on tyhjä, ennen kuin alat kuljettaa H5i-kostutinta.
- H5i:tä ei saa käyttää lentokoneessa, koska vettä saattaa päästä laitteeseen ja ilmaletkuun turbulenssin aikana.

- Sijoita H5i aina tasaiselle alustalle kasutajän alapuolelle, jotta maskiin ja letkuihin ei pääsisi vettä.
- Jos H5i-kostuttimeen tai sen päälle roiskuisi vahingossa nesteitä, irrota laitteen virtajohto pistorasiasista. Irrota H5i laitteesta ja anna valua ja kuivua ennen uudelleenkäyttämistä.

Eesti

Näidustused

H5i on näidustatud CPAP- või kahetasemelisest seadmest saadava õhu niisutamiseks. H5i on mõeldud kasutamiseks ainult raviarsti soovitude kohaselt H5i on mõeldud korduvkasutamiseks ühe patsiendi poolt kodus keskkonnas ja korduvkasutamiseks haiglas/raviasutuses.

Vastunäidustused

H5i kasutamine on vastunäidustatud patsientidele, kelle ülemised (supraglotilised) õhuteed on intubeeritud. Lugege S9 seeria teabejuhendit, et saada teavet CPAP või kahetasemelise seadme raviga seotud vastunäidustuste kohta.

Veaotsing

Probleemide esinemisel proovige järgnevat soovitusi. Kui probleemi ei ole võimalik lahendada, võtke ühendust oma seadme tarnija või ettevõttega ResMed. Ärge üritage neid seadmeid avada.

Probleem/võimalik põhjus	Lahendus
Puudub ekraanipilt	
Puudub ühendus toitevõrguga.	Veenduge, et toitekaabel on ühendatud ja (võimalusel) et toitepesa on sisse lülitatud.
Alalisvoolupistik on osaliselt seadme tagaküljele sisestatud.	Sisestage täielikult alalisvoolupistik.
S9 ja H5i ei ole nõuetekohaselt ühendatud.	Veenduge, et S9 ja H5i on tihedalt kinnitatud.
Ebapiisav õhuvool seadmest	
S9 ei tööta nõuetekohaselt.	Lugege S9 seeria teabejuhendi veaotsingu peatükki.
Õhuvoolik ei ole nõuetekohaselt ühendatud.	Kontrollige õhuvoolikut.
Õhuvoolik on ummistunud, pitsunud või katki.	Eemaldage takistus või vabastage õhuvoolik. Kontrollige õhuvoolikut aukude suhtes.
H5i pöördkaas ei ole nõuetekohaselt kinnitatud.	Sulgege pöördkaas, tagades selle klõpsatusega sulgumise.

Probleem/võimalik põhjus	Lahendus
Seadme H5i pöördkaane tihend ei ole nõuetekohaselt paigaldatud. Valitud õhuvoolik on vale.	Veenduge, et pöördkaane tihend oleks õiget pidi ja tihedalt paigaldatud. Kui kasutate õhuvoolikut SlimLine või Standard, siis veenduge, et olete menüüst valinud õige õhuvooliku.
Kirjeldatakse viga: Heated tube fault, replace tube (Soojendusega õhuvooliku viga, paigaldage õhuvoolik)	
Seade on jäetud kuuma keskkonda.	Jahutage seade enne selle uuesti kasutamist. Katkestage toitekaabli ühendus ja seejärel ühendage see uuesti, et seade taaskäivitada.
Teie õhuvoolikus ClimateLine või ClimateLine ^{MAX} esines tõrge.	Lõpetage oma õhuvooliku ClimateLine või ClimateLine ^{MAX} kasutamine ning võtke ühendust oma raviautuse/teenusepakkujaga. Kasutage vahepeal õhuvoolikut Standard või SlimLine.
Kirjeldatakse viga: Humidifier fault, replace humidifier (Niisuti tõrge, vahetage niisuti)	
Teie soojendusega niisutis H5i esines tõrge.	Lõpetage oma soojendusega niisuti H5i kasutamine ja võtke ühendust oma raviautuse/teenusepakkujaga.
Seade on jäetud kuuma keskkonda.	Jahutage seade enne selle uuesti kasutamist. Katkestage toitekaabli ühendus ja seejärel ühendage see uuesti, et seade taaskäivitada.
Niisuti täitmine külma veega, kui niisuti on ravi järel endiselt kuum.	Jahutage niisuti enne täitmist maha.
Soojal päeval täitke niisuti jääkülma—või sooja veega.	Kasutage toatemperatuuril vett.
Kirjeldatakse viga: Tube blocked, please check your tube (Voolik on ummistunud, kontrollige oma voolikut)	
Õhuvoolik on ummistunud.	Kontrollige oma õhuvoolikut ja eemaldage kõik takistused.
Kirjeldatakse viga: High leak, please check system setup and all connections (Suur õhuleke, kontrollige süsteemi seadistust ja kõiki ühendusi)	
Üleliigne õhuleke.	Kohandage maski ja pearihma asendit. Õhuvoolik ei ole nõuetekohaselt ühendatud. Kinnitage tihedalt mõlemast otsast.

Probleem/võimalik põhjus	Lahendus
H5i pöördkaas ei ole nõuetekohaselt kinnitatud.	Sulgege pöördkaas, tagades selle klõpsatusega sulgumise.
Kirjeldatakse viga: Please close H5i flip lid, attach tube and press any key (Sulgege seadme H5i pöördkaas, kinnitage õhuvoolik ja vajutage mis tahes klahvi)	
H5i pöördkaas ei ole suletud.	Sulgege pöördkaas, tagades selle klõpsatusega sulgumise.
Õhuvoolik ei ole nõuetekohaselt ühendatud.	Kinnitage tihedalt mõlemast otsast.
H5i pritsib teile vett näkku	
Veeanum on liiga täis.	Kontrollige, et veetase oleks alla maksimaalse veetaseme märgi.
Õhuvoolikusse ja maski moodustub kondents.	Vähendage seadme H5i töövõimsust või vähendage suhtelise õhuniiskuse seadistust.
Veeanum lekib	
Veeanum võib olla kahjustunud või mõranenud.	Võtke asenduosasa hankimiseks ühendust oma teenusepakkujaga.
Puhastatav veeanum ei ole nõuetekohaselt kokku pandud.	Kontrollige osa kahjustuste suhtes ja pange puhastatav veeanum nõuetekohaselt kokku.
Õhk tundub maskis liiga sooja/külmana	
Õhuvooliku ClimateLine või ClimateLine ^{MAX} temperatuur on seatud liiga kõrgeks/madalaks.	Muutke menüüst soojendusega vooliku temperatuuri soojemaks/külmemaks.
Tehnilised andmed	
Kütteplaadi maksimaalne temperatuur	65 °C
Temperatuuripiirik	74 °C
Gaasi maksimaalne temperatuur	≤ 41 °C
Nominaalmõõtmed (P x L x K)	Dokkimisjaam ja veeanum: 153 mm x 145 mm x 86 mm
Kaal (veeanum)	Dokkimisjaam ja täitmata veeanum 0,67 kg
Kaal (puhastatav veeanum)	Dokkimisjaam ja täitmata veeanum 0,77 kg
Veemaht	Maksimaalse täituvuse jooneni 380 ml
Dokkimisjaam	Tulekindel tööstuslik termoplastik, alumiinium

Puhastatav veeanum	Sissepritsevormitud plastik, roostevaba teras ja silikoonist tihend
Veeanum	Sissepritsevormitud plastik, alumiinium ja termoplastiline elastomeer
Kasutustemperatuur	+5 °C kuni +35 °C
Kasutusel olevniiskuse	10–95% mittekindenseeruv
Ladustamis- ja transporditemperatuur	-20 °C kuni +60 °C
Ladustamis- ja transportimisniiskuse	10–95% mittekindenseeruv
Õhuvoolik ClimateLine	Elastne plastik ja elektrilised komponendid, 1,98 m, 15 mm sisediaameeter
Õhuvoolik ClimateLine ^{MAX}	Elastne plastik ja elektrikomponendid, 1,91 m, 19 mm sisediaameeter
Soojendusega vooliku temperatuuripiir	≤ 41 °C
IEC 60601-1 klassifikatsioon	II klass (kahekordne isolatsioon), Tüüp BF
Elektromagnetiline ühilduvus	Üksikajalikumat teavet leiate S9 seeria teabejuhendist

Märkused.

- Tootja jätab endale õiguse neid andmeid ettetateamata muuta.
- Vooliku ClimateLine või ClimateLine^{MAX} kohta kuvatavad temperatuuri ja suhtelise õhuniiskuse näitajad ei ole mõõdetud väärtused.
- Arutage meditsiinipersonali/teenusepakkujaga enne õhuvooliku SlimLine kasutamist koos muude seadmete peale S9 või H5i.

Niisuti suutlikkus

Järgnevaid sätteid on katsetatud välistemperatuuril 22 °C:

CPAP-maski rõhk, cm H ₂ O	RH (suhtelise õhuniiskuse) väljundvõimsus %		Süsteemi nominaalne väljundvõimsus AH ^a , BTPS ^b	
	Säte 3	Säte 6	Säte 3	Säte 6
4	90	100	10	18
10	95	100	11,5	21
20	95	100	11	18
25	100	100	12	13,5

a. AH – absoluutne õhuniiskuse, mg/l.

b. BTPS – Body Temperature Pressure Saturated (küllastatud rõhk kehatemperatuuril).

Sümbolid

Järgnevad sümbolid võivad olla märgitud teie seadmele H5i, õhuvoolikule ClimateLine või pakendile.

 Ettevaatust;  Järgige kasutamissuhteid; **IP21** Vältige sõrmede sisestamist ja vee mahatilgutamist; **IP20** Ei ole tilkumiskindel;  Tootja;  ELi ohtlike ainete kasutamise piiramine
direktiiv;  Partiiühis;  Katalooginumber;  Seerianumber;  Ei ole mõeldud kasutamiseks rohkem kui ühe patsiendi poolt;  Volitatud esindaja Euroopas;  Hoidke kuivana.

 Maksimaalne veetase;  Desinfitseeritav kuni temperatuurini 93 °C;  Hiina

saastekontrolli logo 1;  Hiina saastekontrolli logo 2;  Lukustage/keerake lukust lahti;

  Eemaldage anuma täitmiseks;

Keskkonnanlane teave

2002/96/EÜ on ELi direktiiv elektri- ja elektroonikaseadmete romude kohta, mis nõuab elektri- ja elektroonikaseadmete nõuetekohast kasutamiselt kõrvaldamist. Need seadmed tuleks eraldi kõrvaldada, mitte sorteerimata munitsipaalprügi hulgast. Oma seadme kasutamiselt kõrvaldamiseks peaksite kasutama teie piirkonnas kasutusel olevaid asjakohaseid kogumise, taaskasutamise ja ringluse süsteeme. Nende kogumise, taaskasutamise ja ringluse süsteemide kasutamine on kavandatud loodusressurssidele avalduva surve vähendamiseks ja keskkonna kahjustamise takistamiseks ohtlike ainete poolt. Kui te vajate teavet nende jäätmekõrvaldussüsteemide kohta, võtke ühendust oma kohaliku jäätmekäitluse ettevõttega. Ristatud prügikastidega sümbol soovib teil neid jäätmekõrvaldussüsteeme kasutada. Kui te vajate teavet oma ResMedi seadme jäätmekogumiseks andmise ja kasutamiselt kõrvaldamise kohta, võtke ühendust oma ResMedi harukontoriga või kohaliku levitajaga või külastage veebisaiti www.resmed.com/environment.

Hooldamine

Seade H5i on mõeldud ohutu ja töökindla kasutuskogemuse pakkumiseks, kui seda kasutatakse kooskõlas ettevõtte ResMed poolt antud suunistega. ResMed soovib, et seadet H5i kontrollitaks ja hooldataks volitatud ResMed esinduse poolt, kui esineb kulumismärke või tekivad kahtlused seadme töökorra suhtes. Vastasel juhul ei peaks seadme viieaastase kavandatud eluea kestel seadme hooldamine ja kontrollimine üldiselt vajalik olema.

Piiratud garantii

Ettevõtte ResMed Ltd (edaspidi „ResMed”) tagab, et teie ResMedi tooted ei sisalda ostukuupäevast alates materjali- ja tootmispuudusi alljärgnevalt määratletud perioodi vältel.

Toode	Garantiiperiood
- Maskisüsteemid (sh maski raam, padjand, pearihm ja voolik)—v.a ühekordseks kasutamiseks mõeldud seadmed - Lisaseadmed—v.a ühekordseks kasutamiseks mõeldud seadmed - Painutatavat tüüpi sõrmpulsisensorid - Niisuti veeanumad	90 päeva
- Akud kasutamiseks ResMedi sise- ja välisaku süsteemidega - Klambertüüpi sõrmpulsisensorid - CPAP ja kahetasemelise seadme andmemoodulid - Oksümeetrid ning CPAP ja kahetasemelise seadme oksümeetri adapterid - Niisutid ja niisutite puhastatavad veeanumad - Tiitrimise juhtseadmed	6 kuud 1 aasta
- CPAP, kahetasemelised ja ventileerimise seadmed (sh toiteplokid) - Aku lisaseadmed - Kaasaskantavad diagnostika-/uuringuseadmed	2 aastat

Käesolev garantii on saadaval ainult esialgse kliendi jaoks. See ei ole võõrandatav.

Kui toode puruneb tavakasutuse tingimustes, siis ResMed parandab puudustega toote või selle mis tahes komponendi või asendab selle (vastavalt tema valikule).

Käesolev piiratud garantii ei kata: a) mis tahes kahjustust, mis tekib toote mittenouetekohase kasutamise, väärkasutamise, ümberseadistamise või -ehitamise tagajärjel; b) parandustöid, mille on teostanud mis tahes esind, mida ResMed ei ole selgesõnaliselt volitanud selliseid parandustöid teostama; c) mis tahes kahjustusi ja saastumisi, mida põhjustab sigareti, piibu, sigari või muu suits; ning d) mis tahes kahjustusi, mida põhjustab vee sattumine elektroonikaseadmele või selle sisse.

Garantii ei kehti, kui toodet müüakse või müüakse edasi väljaspool esmakordse ostu piirkonda.

Puudustega tooteid puudutatavad garantiinõuded peab esitama esialgne ostja müügikohas.

Käesolev garantii asendab kõik muud selgesõnaliselt või kaudselt tagatised, sh mis tahes kaudsed turustatavuse või kasutatavuse tagatised. Mõned piirkonnad või riigid ei luba piirata seda, kui kaua kaudne tagatis kestab, mistõttu ülalmainitud piirangud ei pruugi teie suhtes kohalduda.

ResMed ei ole vastutav mis tahes kaasnevate või hilisemate kahjude suhtes, mille on väidetavalt põhjustanud mis tahes ResMedi toote müük, paigaldamine või kasutamine. Mõned piirkonnad või riigid ei luba kaasnevate või hilisemate kahjunõuete välistamist või piiramist, mistõttu ülalmainitud piirangud ei pruugi teie suhtes kohalduda.

Käesolev garantii annab teile kindlad õiguslikud õigused ning teil võib olla ka muid õigusi, mis erinevad piirkonniti. Täiendava teabe saamiseks oma garantiioiguste kohta võtke ühendust oma ResMedi edasimüüja või ResMedi harukontoriga.



HOIATUSED

- Lugege kogu kasutusjuhend läbi enne seadme kasutamist.
- Kasutage seadet ainult teie arsti poolt ettekirjutatud viisil.
- Kasutage seadet ainult käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud otstarbelisel kasutuseesmärgil. Käesolevas kasutusjuhendis sisalduvad nõuanded ei tohiks olla vastuolus ravi määranud arsti suuniste suhtes.
- Kui te märkate seadme toimimises seletamatuid muutusi, kui see teeb ebatavalisi või teravaid helisid, kui seade või toiteallikas on maha kukkunud või kui seda on väärasutatud, kui kattekesta sisse satub vett või kui kattekest on purunenud, lõpetage seadme kasutamine ja võtke ühendust oma ResMedi esindusega.
- Vältige elektrilööki. Ärge uputage seadet, niisutit, toiteallikat või toitekaablit vette. Kokkupuutel veega katkestage seadme ühendus toiteallikaga ja laske osadel kuivada. Enne puhastamist katkestage alati seadme ühendus toitevõrguga ja veenduge, et kõik osad on ära kuivanud enne seda, kui ühendate seadme toitevõrguga.
- Plahvatusoht—ärge kasutage plahvatavate tuimastite läheduses.
- Veenduge, et toitekaabel ja -pistik oleksid heas korras ning et seadmed ei oleks vigastatud.
- Vältige toitekaabli sattumist kuumadele pindadele.
- Ärge kasutage seadet H5i, kui see ei tööta nõuetekohaselt või kui seadme mis tahes osa või seade H5i on maha kukkunud või vigastunud.
- Ärge jätke voodi peatsa pikki õhuvoolikuid. See võib teie pea või kaela ümber keerduda, kui te magate.
- Seadmega peaks kasutatama ainult ResMedi õhuvoolikuid ja lisaseadmeid. Teist tüüpi õhuvoolikud või lisaseadmed võivad muuta rõhku, mida te tegelikult kasutate, vähendades raviprotseduuri tõhusust.
- Kasutage ainult ResMedi 90 W toiteplokkide.



ETTEVAATUSTEATED

- Ärge avage toote kattekesta. Sees ei ole kasutaja poolt hooldatavaid osasid. Parandus- ja hooldustöid peaksid teostama ainult volitatud ResMedi esindused.
- Ärge kasutage seadme, niisuti või õhuvoolikute puhastamiseks valgendit, kloori, alkoholi või aroomaatsetel ainetel põhinevaid lahendusi, niisutavaid ja bakterivastaseid seepe või lõhnastatud õlisid. Need võivad põhjustada kahjustusi ja vähendada nende toodete eluiga.
- Seadet H5i tuleks kasutada ainult ResMedi poolt soovitatud õhuvoolikute või lisaseadmetega. Muude õhuvoolikute või lisaseadmete ühendamine võib põhjustada vigastusi või seadme kahjustumist.

- Ärge avage seadme H5i kattekesta. Sees ei ole kasutaja poolt hooldatavaid osasid. Parandus- ja hooldustöid peaksid teostama ainult volitatud ResMedi esindused.
- Ärge täitke veeanumat üle märgitud piiri, kuna vesi võib seadmesse või õhuvoolikusse siseneda.
- Ärge kasutage muid lisandeid (nt lõhnastatud õlisid ja parfüüme). Need võivad vähendada seadme H5i niisutusväljundvõimsust ja/või põhjustada veeanuma materjalide kahjustumist.
- Olge ettevaatlik seadet H5i käsitsedes, kuna vesi/veeanum võib olla kuum. Lubage kütteplaadil 10 minutit jahtuda.
- Seadet H5i peaks toitevõrku ühendama ja selle ühendust katkestama siis, kui veeanum on tühi.
- Enne seadme H5i transportimist veenduge, et veeanum on tühi.
- Ärge kasutage seadet H5i õhusõidukis, kuna vesi võib turbulentsi korral seadmesse ja õhuvoolikusse pääseda.
- Asetage seade H5i alati tasasele pinnale, mis asub kasutaja tasemest allpool, et vältida maski ja toru veega täitumist.
- Kui vedelikud satuvad mittetahtlikult seadmesse H5i või selle peale, tõmmake seade toitepesast välja. Ühendage H5i seadme küljest lahti ja lubage sellel enne uuesti kasutamist veest tühjaks voolata ja kuivada.

简体中文

适用范围

H5i 适用于加湿 CPAP 装置内的空气。只能按照医嘱使用 H5i。H5i 适合于一位患者在家中和医院 / 机构内反复使用。

禁忌症

那些接受上气道（声门以上）分流的患者禁止使用 H5i。请参阅 S9 系列信息指南以了解 CPAP 或双水平治疗相关的禁忌情形。

故障排除

如果出现问题，请试用以下建议。如果无法解决问题，请与设备供应商或 ResMed 联系。不得试图打开这些装置。

问题 / 可能原因	解决方案
无显示	
未连接电源。	确保已连接电源线，电源输出口开关（如果有的话）处于 ON（接通）位置。
直流电插头部分插入到装置背面。	完全插入直流电插头。
S9 和 H5i 之间的连接不当。	确保 S9 与 H5i 牢固连接。

问题 / 可能原因	解决方案
来自装置的空气不足	
S9 装置工作异常。	参阅 S9 系列信息指南中的“故障排除”部分。
空气管连接不当。	检查空气管。
空气管被阻塞、被压瘪或被扎破。	清除或清理空气管内的阻塞物。检查空气管是否有漏洞。
H5i 翻盖锁闭不正确。	关上翻盖，确保卡入到位。
H5i 翻盖密封条安装不正确。	确保翻盖密封条正面垂直朝上，已被牢固安装。
选择的空气管线有误。	如果使用 SlimLine 或普通空气管，确保已在菜单中选择正确空气管。
显示错误信息：加热管故障，更换加热管	
装置曾被至于高温环境之中。	待其冷却后再使用。断开再重新连接电源线，以便重新启动装置。
您的 ClimateLine 或 ClimateLine ^{MAX} 空气管线存在故障。	停止使用 ClimateLine 或 ClimateLine ^{MAX} 空气管线，与您的医生 / 维修提供者联系。
显示错误信息：增湿器故障，请更换增湿器	
H5i 加温加湿器故障。	停止使用 H5i，与您的医生 / 维修提供者联系。
装置曾被至于高温环境之中。	待其冷却后再使用。断开再重新连接电源线，以便重新启动装置。
如果治疗后增湿器仍然发热，用冷水重新灌注增湿器。	重新灌装前让增湿器先冷却。
用过热或过冷的水灌注会造成增湿器故障。	用室温水。
显示错误信息：软管阻塞，请检查软管	
空气管被阻塞。	检查空气管，清除阻塞物。
显示错误消息：漏气多，请检查系统设定与所有连接点	
泄漏过多。	调整面罩和头带位置。
	空气管线连接不当。牢固连接两端。
H5i 翻盖锁闭不正确。	关上翻盖，确保卡入到位。
显示错误消息：请关上 H5i 翻盖，连接空气管并按任意键	
H5i 翻盖未关上。	关上翻盖，确保卡入到位。
空气管线连接不当。	牢固连接两端。

问题 / 可能原因	解决方案
水从 H5i 喷出，溅到您的脸上	
水箱已满。	检查水位，确保其低于最高水位标志。
空气管和面罩里出现水汽凝集。	通过菜单下调 H5i 设置或湿度设置。
水箱泄漏	
水箱可能受损或有裂纹。	与维修提供者联系更换事宜。
可清洗水箱未组装好。	检查可清洗水箱是否有破损，然后重新组装好。
感觉面罩中的空气太热 / 太冷	
ClimateLine 或 ClimateLine ^{MAX} 空气管线的温度设置过高 / 过低。	通过菜单调高 / 调低加温管温度。
技术规格	
加热板最高温度	65°C
切断温度	74°C
气体最高温度	≤41°C
外部尺寸（长 x 宽 x 高）	靠泊站和水箱：153 毫米 x 145 毫米 x 86 毫米
重量（水箱）	靠泊站和未装水箱 0.67 千克
重量（可清洗水箱）	靠泊站和未装水箱 0.77 千克
水箱容量	至最高水位 380 毫升
靠泊站	阻燃性工程热塑料、铝
可清洗水箱	注塑成型塑料、不锈钢和硅胶密封条
水箱	注塑成型塑料、铝、热塑料聚合物
工作温度	+5°C 至 +35°C
工作湿度	10 - 95%，非凝结
存放和运输温度	-20°C 至 +60°C
存放和运输湿度	10 - 95%，非凝结
ClimateLine 空气管	柔性塑料和电气元件，1.98 米长，15 毫米内径
ClimateLine ^{MAX} 空气管线	柔性塑料和电气元件，1.91 米长，19 毫米内径
加温管线切断温度	≤ 41°C
IEC 60601-1 分级	II 级（双层绝缘），BF 型
电磁兼容性	有关详细信息，请参阅 S9 系列信息指南

备注:

- 制造商保留修改这些规格的权利, 恕不通知。
- 显示的 *ClimateLine* 或 *ClimateLine*^{MAX} 的温度和相对湿度设置非测量数值。
- 将 *SlimLine* 空气管用于 S9 或 H5i 以外的装置之前, 请与您的医生 / 维修提供者联系。

加湿器性能

已经在 22°C 的环境温度下测试以下设置:

CPAP 面罩压力	相对湿度输出 %		系统标称输出 AH ^a , BTPS ^b	
厘米 H ₂ O	设置 3	设置 6	设置 3	设置 6
4	90	100	10	18
10	95	100	11.5	21
20	95	100	11	18
25	100	100	12	13.5

a. AH - 绝对湿度, 以 mg/L 为单位。

b. BTPS - 饱和压力体温。

符号

H5i、ClimateLine 或包装上可能会出现以下符号。

 小心;  使用前阅读说明; IP21 具有防止手指伸入和垂直滴落水的保护; IP20 不防水滴;

 制造商;  欧盟授权代表;  欧洲 RoHS;  批次代码;  目录编号;

 序列号;  不得用于一位以上患者;  保持干燥;  最高水位;  最高消毒温度

93°C;  中国污染控制标志 1;  中国污染控制标志 2;  锁定 / 解锁;

  取下水盆, 以便加水;

 **环保资讯**

WEEE 2002/96/EC 是一项欧洲指令, 它要求要正确处理电气和电子设备。这些装置必须分开废弃处理, 不能作为不分类市政废物处理。废弃处理该装置时应使用所在地区的适当收集、再利用和回收系统。按其设计, 这些收集、再利用和回收系统可以减少对自然资源的危害, 防止危险性物质破坏环境。如果需要了解有关这些处理系统的详细资讯, 请与所在地的废物管理部门联系。画有十字的垃圾筒标志表示请您使用这些废物处理系统。如果需要了解有关 ResMed 装置的收集和处理资讯, 请与 ResMed 办事处或当地的分销商联系, 或登陆以下网站: www.resmed.com/environment。

维修

遵照 ResMed 提供的操作指南，本 H5i 能提供安全可靠的运作。ResMed 建议，如果 H5i 有任何磨损或是对仪器功能有所疑虑的话，必须经由授权的 ResMed 维修中心检查和维修。除此之外，本仪器在五年的设计寿命中通常不需要维修和检查。

有限保证

ResMed 有限公司（以下简称 ResMed）保证，自购买日算起，在以下规定的时间内，您购买的 ResMed 产品没有材料和制造工艺方面的缺陷。

产品	保证期
- 面罩系统（面罩框架、护垫、头带、管）- 不包括一次性装置 - 附件 - 不包括一次性装置 - 柔性手指脉搏感应器 - 湿化器水箱	90 天
ResMed 内外电池系统使用的电池	6 个月
- 夹式手指脉搏感应器 - CPAP 和双水平装置数据模块 - 血氧计 CPAP 和双水平装置血氧计适配器 - 湿化器及湿化器可清洗水箱 - 滴定式控制装置	1 年
- CPAP、双水平通气装置（包括供电装置） - 电池附件 - 便携式诊断 / 屏幕显示装置	2 年

此保证只适用于最初购买者。不得转让。

如果在正常使用下某产品出现故障，ResMed 将根据其具体选择对有缺陷的产品或任何组件予以修理或更换。

此有限保证不包括：a) 使用不当、滥用、改装或修改产品所造成的任何损坏；b) 由未获得 ResMed 明确维修授权的维修机构实施的维修工作；c) 香烟、烟斗、雪茄或其它烟雾造成的任何损坏或污染；和 d) 由于水溢溅在电子装置上或电子装置内所造成的任何损坏；

如果产品被在最初购买地区以外销售或再销售，此保证则无效。

必须由原始消费者在购买处对有缺陷产品提出保证请求。

此保证兹代替所有其它明示或暗喻的保证，其中包括对产品适销性或某特定用途适用性的任何暗喻保证。某些地区或州省不允许限制暗喻保证的时间期限，因此以上限制也许不适用于您。

对于那些声称由于销售、安装或使用 ResMed 产品所造成的任何偶然性或因果性损失，ResMed 概不负责。某些地区或州省不允许对偶然性或因果性损失做任何排除或限制，因此以上限制也许不适用于您。

本保证授予您以某些特定法律权利，您可能还因为所在的州不同而拥有一些其它权利。欲详细了解您的保证权利，请与当地的 ResMed 分销商或 ResMed 办事处联系。

警告

- 请在使用装置前阅读手册全部内容。
- 仅在您的医生或医护人员指示下使用装置。
- 仅将本装置用于本手册所述的预期用途。不得以手册中的建议代替经治医生的医嘱。
- 如果您发现本装置的性能发生任何无法解释的变化、装置发出异常或刺耳的声音、装置或电源坠落或操作不当、水溅入到外壳内部、外壳破损，请停止使用并与 ResMed 服务中心联系。
- 小心触电。不要把装置、增湿器、供电装置或电源线浸入水中。万一发生泼溅，将装置从电源断开，让零件变干。在清洁之前，一定要断开装置的电源；重新将装置接通电源前，需确保所有零件已经干燥。
- 爆炸危险 - 不得在易燃性麻醉剂附近使用。
- 确保电源线和插头处于良好状况下，且设备没有损坏。
- 保持电源线远离热表面。
- 如果 H5i 工作不正常，或装置的任何部件或 H5i 曾坠落或损坏，则不得使用 H5i。
- 床上不要留过长的空气管线。它会在睡眠时缠绕头部或颈部。
- 应只使用 ResMed 呼吸管和附件与装置配套使用。使用不同类型的呼吸管或附件可能会改变您实际获得的治疗压力，从而降低治疗效果。
- 只能使用 ResMed 90 瓦电源装置。

注意事项

- 不要打开装置外壳。内部没有用户可维修的部件。仅应由 ResMed 授权的维修商实施修理和内部维修。
- 不得用含漂白剂、氯、酒精或芳香类的溶液、湿润或抗菌肥皂或香味精油清洗装置、增湿器或呼吸管。这些溶液可能会损坏这些产品并缩短这些产品的使用寿命。
- H5i 只能使用 ResMed 推荐的空气管线或附件。连接其他输送管线或附件可能会造成人身伤害或损坏装置。
- 请勿打开 H5i 外壳。装置内没有可由使用者维修的部件。仅应由 ResMed 授权的维修商实施修理和内部维修。
- 不得添加过多水，以免其进入装置和管线。
- 不得加入任何添加剂（如香味精油和香水）。这些物质可能会降低 H5i 增湿输出和 / 或造成水箱材料老化。
- 处理 H5i 时要格外小心，因为水 / 水箱可能会很烫。等待 10 分钟，使电热板和多余的水冷却下来。
- 只有在水箱中没水时才能连接或断开 H5i。
- 运输 H5i 之前，要确保水箱已被倒空。
- 不得在飞机上使用 H5i，以免飞机颠簸时水进入装置和空气管线。

- 務必將 H5i 置低於使用者的水平，以免水進入面罩和管線。
- 如果不慎將液體洒在 H5i 內或表面上，須在電源插座處斷開裝置的電源。從裝置上斷開 H5i，让其排干液體，變干後重新使用。

繁體中文

適用範圍

H5i 適用於濕化 CPAP 或雙水平裝置輸送的空氣。只能按照醫囑使用 H5i。H5i 適用於單一患者在家中或醫院 / 機構內重複使用。

禁忌症

H5i 禁用於那些接受上氣道（聲門以上）分流的患者。請參閱 S9 系列資訊指南，瞭解與 CPAP 或雙水平療法有關的禁忌症。

故障排除

如果出現問題，請試用以下建議。如果無法解決問題，請與設備供應商或 ResMed 聯絡。不得試圖打開這些裝置。

問題 / 可能原因	解決方法
無顯示	
未連接電源。	確保電源已連接，電源開關（如果有的話）處於 ON 的位置。
直流電插頭部分插入裝置的背面。	完全插入直流電插頭。
S9 和 H5i 之間的連接不當。	確保 S9 與 H5i 牢固連接。
裝置輸出的空氣不足	
S9 裝置工作異常。	參閱 S9 系列資訊指南中的故障排除部分。
呼吸管路連接不當。	檢查呼吸管路。
呼吸管路被阻塞、被壓扁或被扎破。	清除或清理呼吸管路內的阻塞物。檢查呼吸管路是否有破洞。
H5i 翻蓋未準確門上。	關上翻蓋，確保卡入到位。
H5i 翻蓋密封條未準確裝上。	確保翻蓋密封條正面朝上，且牢固安裝。
選擇的呼吸管路有誤。	如果使用 SlimLine 或普通呼吸管路，確保已在選單中選擇正確的呼吸管路。
顯示錯誤訊息：加熱管路故障，更換加熱管路	
裝置曾被至於高溫環境之中。	待其冷卻後再使用。移開再重新連接電源線，以便重新啟動裝置。

問題 / 可能原因	解決方法
您的 ClimateLine 或 ClimateLine ^{MAX} 呼吸管路中有一個故障。	停止使用 ClimateLine 或 ClimateLine ^{MAX} 呼吸管路，與您的醫生／服務供應商聯絡。用普通或 SlimLine 呼吸管路做過渡。
顯示錯誤訊息：潮濕加熱器故障，更換潮濕加熱器	
H5i 潮濕加熱器故障。	停止使用 H5i，與您的醫生 / 設備提供商聯繫。
裝置曾被至於高溫環境之中。	待其冷卻後再使用。移開再重新連接電源，以便重新啟動裝置。
治療後在潮濕器還是熱的情況下，在潮濕器內重新注入冷水。	重新灌裝前讓潮濕加熱器先冷卻。
在天氣暖和的日子以冰水注入潮濕器或以熱水注入。	使用室溫下的水。
顯示錯誤訊息：管路阻塞，請檢查管路	
呼吸管路被阻塞。	檢查呼吸管路，清除阻塞物。
顯示錯誤訊息：洩漏過多，請檢查系統設置和所有連接	
漏氣過多。	調整面罩和頭帶位置。 呼吸管路連接不當。牢固連接兩端。
H5i 翻蓋未準確門上。	關上翻蓋，確保卡入到位。
顯示錯誤訊息：請關上 H5i 翻蓋，連接空氣管並按任意鍵	
H5i 翻蓋未關上。	關上翻蓋，確保卡入到位。
呼吸管路連接不當。	牢固連接兩端。
水從 H5i 噴出，濺到您的臉上	
水箱已滿。	檢查水位，確保其低於最高水位標誌。
呼吸管路和面罩裡出現水汽凝結。	通過選單下調 H5i 設置或相對濕度設置。
水箱洩露	
儲水皿可能受損或有裂紋。	與醫生 / 設備供應商聯繫更換事宜。
可清洗式儲水皿未組裝好。	檢查可清洗式儲水皿是否有破損，然後重新組裝好。
感覺面罩中的空氣太熱 / 太冷	
ClimateLine 或 ClimateLine ^{MAX} 呼吸管路的溫度的設置過高／低。	通過選單調高 / 調低加熱式呼吸管路溫度。

技術規格

加熱底板最高溫度	65°C
斷電溫度	74°C
氣體最高溫度	≤ 41°C
標示尺寸 (長 x 寬 x 高)	儲水皿底和儲水皿：153 公厘 x 145 公厘 x 86 公厘
重量 (儲水皿)	儲水皿底和未裝水儲水皿 0.67 公斤
重量 (可清洗式儲水皿)	儲水皿底和未裝水儲水皿 0.77 公斤
儲水皿容量	至最高水位 380 毫升
儲水皿底座	阻燃性工程熱塑料、鋁
可清洗式儲水皿	注塑成型塑料、不銹鋼和矽膠密封條
儲水皿	注塑成型塑料、鋁、熱塑料聚合物
工作溫度	+5°C 至 +35°C
工作濕度	10 - 95%，非凝結
存放和運輸溫度	-20°C 至 +60°C
存放和運輸濕度	10 - 95%，非凝結
ClimateLine 呼吸管路	柔軟塑料和電子組件 1.98 公尺，內徑為 15 公厘
ClimateLine ^{MAX} 呼吸管路	柔軟塑料和電子組件 1.91 公尺，內徑為 19 公厘
加熱式管路斷電溫度	≤ 41°C
IEC 60601-1 分級	Class II 級 (雙層絕緣)，Type BF 型
電磁相容性	詳情請參閱 S9 系列資訊指南

備註：

- 製造商保留修改這些規格的權利，恕不通知。
- ClimateLine 或 ClimateLine^{MAX} 顯示的溫度和相對濕度設定非測量數值。
- 將 SlimLine 呼吸管路用於 S9 或 H5i 以外的裝置之前，請與您的醫生 / 設備供應商聯繫。

潮濕加熱器性能

以下的設定已經在 22°C 的環境溫度中接受過測試：

單陽壓面罩壓力 (cm H ₂ O)	RH 輸出 %		系統標稱輸出 AH ^a , BTPS ^b	
	設定 3	設定 6	設定 3	設定 6
4	90	100	10	18
10	95	100	11.5	21
20	95	100	11	18
25	100	100	12	13.5

- a. 絕對溫度，以 mg/L 為單位。
b. BTPS - 飽和壓力體溫。

符號

H5i、ClimateLine 或包裝上可能會出現以下符號。 小心； 使用前閱讀說明；IP21 具有防止

手指伸入和垂直滴落水的保護；IP20 不防水滴； 製造商； 歐盟授權代表； 歐洲

RoHS； 批次代碼； 目錄編號； 序列號； 不得用於一位以上患者； 保持乾

燥； 最高水位； 最高消毒溫度 93°C； 中國污染控制標誌 1；  中國污染控制

標誌 2；  鎖定 / 解鎖；  取下水盆，以便加水；



環保資訊

WEEE 2002/96/EC 是一項歐洲指令，它要求要正確處理電氣和電子設備。這些裝置必須分開廢棄處理，不能作為不分類都市廢棄物處理。廢棄處理該裝置時應該使用所在地區的適當收集、再利用和回收系統。按其設計，這些收集、再利用和回收系統可以減少對自然資源的危害，防止危險性物質破壞環境。如果需要有關這些處理系統的詳細資訊，請與所在地的廢棄物管理部門聯繫。寫有感染性廢棄物的垃圾筒標誌表示請您使用這些廢棄物處理系統。如果需要有關 ResMed 裝置的收集和處理資訊，請與 ResMed 公司或當地的代理商聯繫，或瀏覽以下網站：www.resmed.com/environment。

維修

遵照瑞思邁提供的操作指南，本 H5i 能提供安全可靠的運作。瑞思邁建議，如果 H5i 有任何磨損或是對儀器功能有所疑慮的話，必須經由授權的瑞思邁維修中心檢查和維修。除此之外，本儀器在五年的設計壽命中通常不需要維修和檢查。

有限保證

ResMed 有限公司（以下簡稱 ResMed）保證，自購買日算起，在以下規定的時間內，您購買的 ResMed 產品沒有材料和製造技術方面的缺陷。

產品	保證期
- 面罩系統（面罩框架、軟墊、頭帶、管路）- 不包括一次性裝置 - 附件 - 不包括一次性裝置 - 軟式手指脈搏感應器 - 潮濕加熱器儲水皿	90 天
ResMed 內外電池系統使用的電池	6 個月

產品	保證期
- 夾式手指脈搏感應器 - CPAP 和雙水平裝置數據模組 - 血氧計以及 CPAP 和雙水平裝置血氧計轉接器 - 潮濕加熱器及潮濕加熱器可清洗式儲水皿 - 滴定式控制裝置	1 年
- 單陽壓、雙陽壓和通氣裝置（包括供電裝置） - 電池附件 - 攜帶式診斷 / 螢幕顯示裝置	2 年

此項保證僅供最初購買者。此項保證不可轉讓。如果在正常使用下某產品出現故障，ResMed 將根據其具體選擇對有缺陷的產品或任何組件予以修理或更換。

此有限保證不包括：a) 使用不當、濫用、改裝或修改產品所造成的任何損壞；b) 由未獲得 ResMed 明確維修授權的維修機構實施的維修工作；c) 香煙、煙斗、雪茄或其它煙霧造成的任何損壞或污染；和 d) 由於水溢濺在電子裝置上或電子裝置內所造成的任何損壞。

如果產品被在最初購買地區以外銷售或再銷售，此保證則無效。

必須由原始消費者在購買處對有缺陷產品提出保證請求。

此保證茲此代替所有其它明示或暗喻的保證，其中包括對產品適銷性或某特定用途適用性的任何暗喻保證。某些地區或州省不允許限制暗喻保證的時間期限，因此以上限制也許不適用於您。

對於那些聲稱由於銷售、安裝或使用 ResMed 產品所造成的任何偶發性或因果性損失，ResMed 概不負責。某些地區或州省不允許對偶發性或因果性損失做任何排除或限制，因此以上限制也許不適用於您。本保證授予您以某些特定法律權利，您可能還因為所在的州省不同而擁有一些其它權利。欲詳細瞭解您的保證權利，請與當地的 ResMed 代理商或 ResMed 辦事處聯絡。



警告

- 請在使用裝置前詳讀手冊全部內容。
- 僅能按照您的醫生或醫療保健提供者所指示使用本裝置。
- 僅於此手冊所述的預期用途使用裝置。不得以手冊中的建議代替主治醫生的醫囑。
- 如果您注意到裝置出現任何無法解釋的性能改變、發出不尋常或刺耳的聲音、裝置或供電裝置掉落或操作不當、水濺入機殼內或機殼破裂，請停止使用並聯絡您的 ResMed 服務中心。
- 小心觸電。不要把裝置、潮濕器、供電裝置或電源線浸入水中。萬一發生潑濺，將裝置從供電裝置斷開，讓零件變乾。在清潔之前，一定要斷開裝置的電源；重新將裝置接通電源前，需確保所有零件已經乾燥。
- 爆炸危險 — 不得在易燃性麻醉劑附近使用。
- 確保電源線和插頭處於良好狀態，且設備無任何損壞。
- 確保電源線遠離過熱表面。

- 如果 H5i 運作不正常，或裝置或 H5i 的任何部件曾掉落或受損，則不得操作 H5i。
- 床頭周圍不要留過長的呼吸管路。以免睡覺時纏繞頭部或頸部。
- 應只使用 ResMed 呼吸管路和配件搭配裝置。使用不同類型的呼吸管路可能會影響您實際獲得的治療壓力，而降低治療效果。
- 只能使用 ResMed 90W 供電裝置。



注意事項

- 請勿打開裝置機殼。裝置內沒有可由使用者維修的部件。應僅限於由 ResMed 授權的維修商進行修理和維修。
- 不得用含漂白劑、氯、酒精或芳香類溶液、保濕或抗菌肥皂或含香味精油清洗裝置、潮濕器或呼吸管路。這些溶液可能會損壞產品並縮短產品壽命。
- H5i 只能使用 ResMed 推薦的管路或配件。連接其他輸送管路或配件可能會造成人身傷害或損壞裝置。
- 請勿打開 H5i 機殼。內部沒有可由使用者維修的部件。應僅限於由 ResMed 授權的維修商進行修理和維修。
- 不得在儲水盆添加過多水，以免其進入裝置和呼吸管路。
- 不得加入任何添加劑（如香味精油和香水）。這些可能會降低 H5i 的增濕輸出和／或造成儲水盆材料劣化。
- 處理 H5i 時要格外小心，因為水／儲水盆可能會很燙。等待 10 分鐘，讓加熱板和多餘的水冷卻下來。
- 只有在儲水盆中沒水時才能連接或斷開 H5i 的連接。
- 運輸 H5i 之前，要確保儲水盆已被倒空。
- 不得在飛機上操作 H5i，以免飛機顛簸時水可能進入裝置和呼吸管路。
- 務必將 H5i 置低於使用者水平的平坦表面，以免水進入面罩和管路。
- 如果不慎將液體灑在 H5i 內或表面上，從電源插座拔除裝置的電源。將 H5i 從裝置上斷開連接，再度使用前 使其排空水份並乾燥。

 **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 and ClimateLine are trademarks of ResMed Ltd and S9 and ClimateLine are registered in U.S. Patent and Trademark Office.

© 2013 ResMed Ltd. 368896/2 2013-11

