

RESMED

H4i™

LÄMMITETTÄVÄ KOSTUTIN

Käyttöohje

Suomi

Sisällysluettelo

Johdanto	1
Käytön indikaatiot	1
Kontraindikaatiot	1
H4i-kostuttimen osat	1
H4i-kostuttimen käyttöönotto	1
Valmistelut	1
Laitteiston käyttöönotto	2
Vesisäiliön täyttäminen	3
H4i-kostuttimen irrottaminen	3
Hoidon aloittaminen ja lopettaminen	4
H4i-kostuttimen lämmittäminen	4
Hoidon aloittaminen	4
Hoidon lopettaminen	4
Puhdistus ja huolto	5
Puhdistettavan H4i-vedisäiliön purkaminen osiin	5
H4i-kostuttimen puhdistaminen	5
Puhdistettavan H4i-vedisäiliön kokoaminen	7
H4i-kostuttimen kokoaminen	7
Huolto	8
Usein esitettyjä kysymyksiä	8
Ongelmien selvittäminen	9
Tekniset tiedot	10
Kostuttimen suorituskyky	10
Laitteessa käytetyt symbolit	11
Yleiset varoitukset	11
Rajoitettu takuu	12

Johdanto

H4i™ on tarkoitettu kostuttamaan hengitysteihin johdettavaa ilmaa hengitysteiden ylipainehoidon aikana.

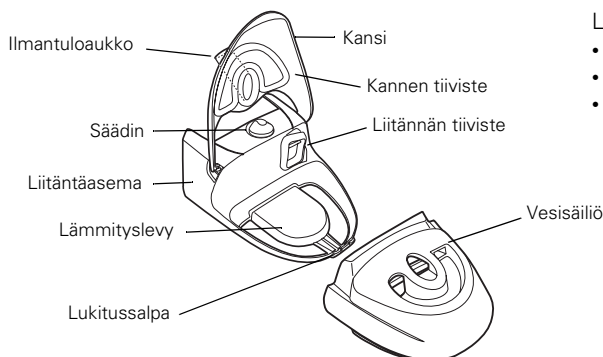
Käytön indikaatiot

H4i on tarkoitettu ResMed-yhteensopivan CPAP-hoitolaitteen puhaltaman ilman kostuttamiseen. H4i-kostutinta saa käyttää vain lääkärin suosittelemalla tavalla.

Kontraindikaatiot

H4i ei sovi käyttöön potilaille, joiden ylemmät (supraglottiset) hengitystiet on ohitettu. Katso myös käytettävän laitteen käyttöohjeessa mainitut PAP-hoitoon liittyvät kontraindikaatiot.

H4i-kostuttimen osat

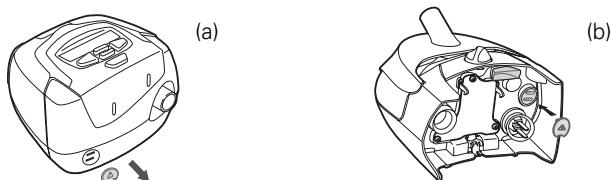


Lisävarusteet:

- H4i-vesisäiliö
- Puhdistettava H4i-vesisäiliö
- ResMed-letkunsuojus

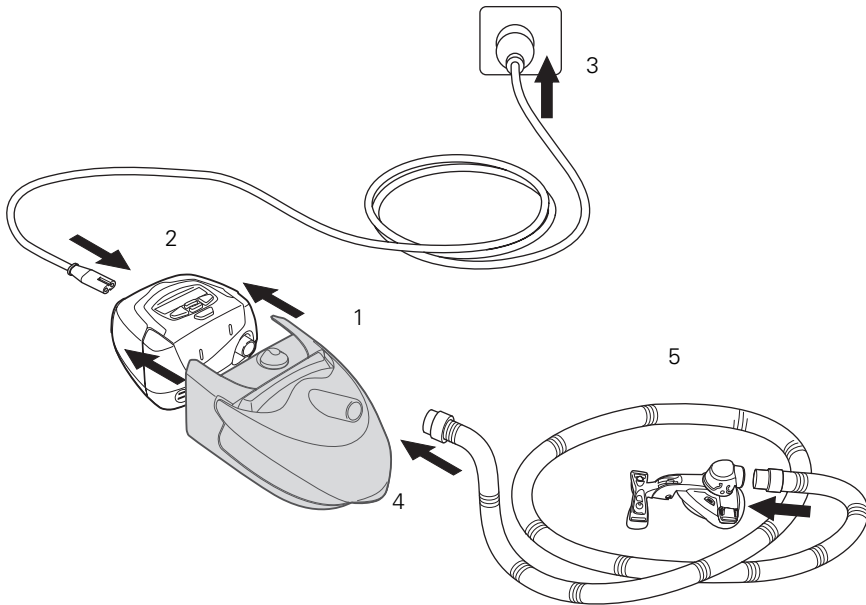
H4i-kostuttimen käyttöönotto

Valmistelut



Irrota liitäntätulppa virtausgeneraattorista **(a)** ja liitä se liitäntäaseman **(b)** taakse.

Laitteiston käyttöönotto



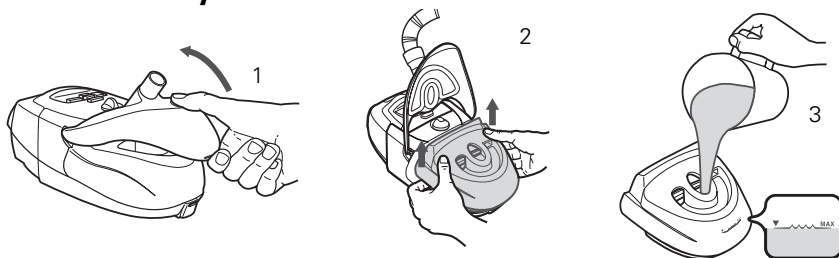
- 1** Laita H4i kohdakkain virtausgeneraattorin kanssa ja työnnä laitteita yhteen, kunnes ne napsahtavat paikalleen.
- 2** Liitä virtajohto virtausgeneraattorin takana olevaan liitäntään.
- 3** Liitä virtajohdon toinen pää pistorasiaan.
Aseta laiteyhdistelmä tasaiselle, lujalle alustalle sängyn viereen nukkumakorkeutta alemmalle tasolle. Varmista, että alusta kestää lämpöä ja/tai kosteutta, tai suojaa alusta sopivalla tavalla.
- 4** Liitä ilmaletkun toinen pää lujasti ilmantuloaukkoon.
- 5** Liitä koottu maski ilmaletkun vapaaseen päähän.

VAROITUS



- Varmista, että virtausgeneraattorissa ei ole virta päällä ennen kuin liität H4i-kostuttimen.
- H4i-liitäntäaseman saa liittää tai irrottaa vain, kun vesisäiliö on tyhjä.
- On varottava, ettei virtausgeneraattoriin pääse vettä. Älä kuljeta virtausgeneraattoria niin, että H4i on liitettyä siihen.

Vesisäiliön täyttäminen



- 1 Avaa kansi.
- 2 Ota vesisäiliö pois.
- 3 Täytä puhtaalla vesijohtovedellä vesisäiliön maksimimerkkiviivaan asti.
- 4 Laita vesisäiliö takaisin liitانتäasemaan.
- 5 Sulje kansi varmistaen, että se naksahuttaa paikalleen.

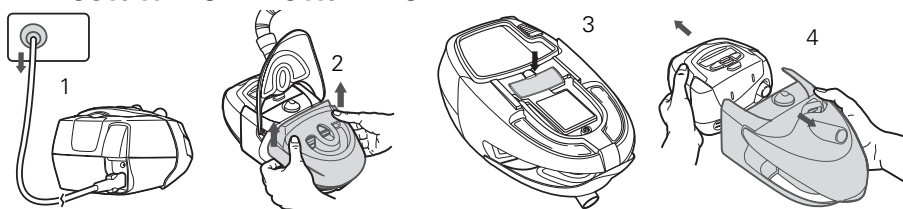
VAROITUS

! Älä täytä vesisäiliötä liian täyteen, koska silloin vettä voi päästä virtausgeneraattoriin ja ilmaletkuun.

HUOMIO

! Älä käytä mitään lisäaineita (esim. tuoksuöljyjä tai hajusteita). Ne voivat heikentää H4i-kostuttimen tehoa ja/tai vaurioittaa vesisäiliön valmistusmateriaaleja.

H4i-kostuttimen irrottaminen



- 1 Irrota virtajohto pistorasiasta.

VAROITUS

! Ole varovainen, kun käsittelet H4i-kostutinta. Vesi ja vesisäiliön pohjaosa voivat olla kuumia. Anna lämmityslevyn ja säiliössä olevan veden jäähtyä 10 minuuttia.

- 2 Ota vesisäiliö pois liitانتäasemasta.
- 3 Paina **suurta hopeanväristä painiketta**, joka on keskellä liitانتäaseman **alla**.
- 4 Vedä H4i ja virtausgeneraattori toisistaan erilleen.

Huomautus: Kiinnitä liitانتätulppa lujasti takaisin virtausgeneraattoriin.

Hoidon aloittaminen ja lopettaminen

H4i-kostuttimen lämmittäminen

Vesi voidaan lämmittää ennen hoidon aloittamista lämmitystoimintoa käyttäen (ei kaikissa ResMedin PAP-laitteissa). Ohita tämä vaihe, jos haluat aloittaa hoidon heti. Käynnistä lämmitys näin:

- 1 Valitse **lämmitys** painamalla ohjauspaneelin  -painiketta.
- 2 Näkyviin avautuu lämmitysnäyttö, joka ilmaisee, että lämmitystoiminto on päällä.
- 3 Kun H4i lämmittää vettä, voit:
 - aloittaa hoidon milloin vain painamalla ,
 - käyttää valikoita painamalla ,
 - lopettaa lämmityksen milloin vain painamalla  (tämä ei ehkä koske kaikkia laitteita).

Lämmitystoiminto menee automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, jos hoitoa ei ole aloitettu.

Hoidon aloittaminen

- 1 Käännä kosteuden säädin kolmoselle (III). Voit suurentaa tai pienentää säätimen asentoa milloin vain löytääksesi juuri sinulle sopivan asetuksen. Lämminvesikostutin saadaan pois päältä asetuksella **O**, jolloin laite antaa vain vähän kostutusta, kun taas asetuksella kuusi (IIIIII) saadaan suurin kostutus.

Huomautus: ResMedin letkunsuojus on tarkoitettu lisäämään mukavuutta, koska se auttaa säilyttämään lämmön koko ilmaletkun matkalta.

- 2 Sovita maski sen käyttöohjeen mukaisesti.
- 3 Aloita hoito painamalla ohjauspaneelin  -painiketta.

Huomautus: H4i on termostaattiohjattu, jotta lämpötila pysyisi koko ajan samana. Merkkivalo kirkastuu, kun laite kuumenee, ja himmenee, kun laite on saavuttanut asetustilansa.

- 4 Käy makuulle ja aseta letku niin, että se pääsee liikkumaan vapaasti, kun kääntyilet nukkuessasi.



VAROITUS

Älä jätä letkua liian pitkäksi sängyn pääpuolella. Letku voi kiertyä pään tai kaulan ympärille, kun nuket.

Hoidon lopettaminen

Lopeta hoito ottamalla maski pois kasvoiltasi ja painamalla .

Huomautus: Jotta lämmityslevy jäähtyisi nopeammin, jotkut virtausgeneraattorit puhaltavat hiukan ilmaa jopa tunnin ajan, kun hoito on lopetettu. Voit kuitenkin irrottaa laitteen pistorasiasta milloin vain ja antaa lämmityslevyn jäähtyä ilman ilmapuhallusta.

Puhdistus ja huolto

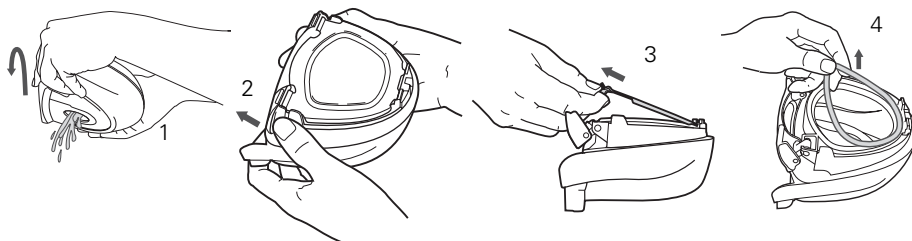
Vesisäiliö, sen kansi ja kannen tiiviste on puhdistettava ja huollettava säännöllisin väliajoin tässä kohdassa olevien ohjeiden mukaisesti.



VAROITUS

- Sähköiskunvaara. Älä upota virtausgeneraattoria, liitäntäasemaa tai virtajohtoa veteen. Irrota laitteen virtajohto aina pistorasiasta ennen puhdistamista ja varmista, että laite on kuiva ennen kuin liität virtajohdon pistorasiaan.
- Ole varovainen, kun käsittelet H4i-kostutinta. Vesi ja vesisäiliön pohjaosa voivat olla kuumia. Anna lämmityslevyn ja säiliössä olevan veden jäähtyä 10 minuuttia.

Puhdistettavan H4i-vedisäiliön purkaminen osiin



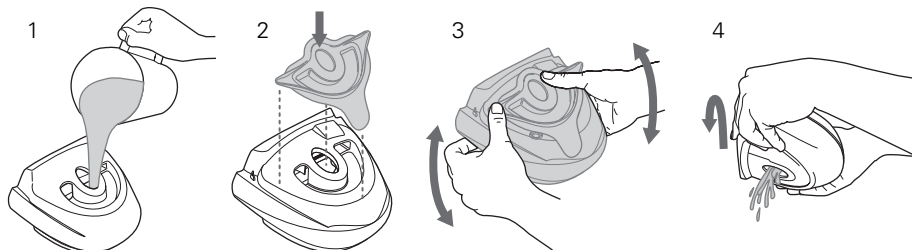
- 1 Kaada pois vesisäiliössä mahdollisesti jäljellä oleva vesi.
- 2 Käännä vesisäiliö ylösalaisin. Avaa lukitus sivulla olevia ulokkeita käyttäen ja työnnä lukitussalpa ylös ja poispäin.
- 3 Irrota pohjaosan levy.
- 4 Irrota pohjalevyn tiiviste.

Huomautus: Vain puhdistettava H4i-vedisäiliö voidaan purkaa ja koota.

H4i-kostuttimen puhdistaminen

Vesisäiliö

Joka päivä



Pese vesisäiliö, pohjalevy ja pohjalevyn tiiviste lämpimällä vedellä ja miedolla pesuaineella. Käytä puhdistamisessa apuna keltaista sulkutulpaa (ks. vaiheet 1 - 4). Huuhdo osat perusteellisesti puhtaalla vedellä ja anna niiden kuivua suoralta auringonvalolta suojattuina.

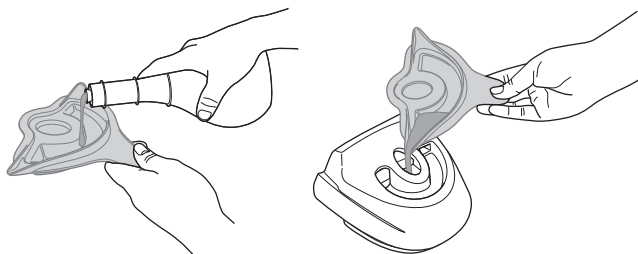
Kerran viikossa

Osiin purettu puhdistettava vesisäiliö, pohjalevy ja pohjalevyn tiiviste voidaan pestä astianpesukoneessa helposti särkyvien astioiden tai lasien pesuohjelmalla (vain yläkorissa).

Huomautus: Ei koske H4i-vesisäiliötä.

Tarkista, ettei vesisäiliössä ole kulumia tai vaurioita. Vaihda vesisäiliö, jos sen jossakin osassa on halkeamia tai kulumia tai jos se on muuttunut himmeäksi. Vaihda vesisäiliö heti, jos siitä vuotaa vettä.

Säiliöön kertyvä valkoinen jauhe tai sakka voidaan poistaa seuraavasti käyttäen liuosta, jossa on 1 osa etikkaa ja 10 osaa vettä:



- 1 Täytä puhdistustulppa etikalla reunoja myöten ja kaada etikka tyhjään vesisäiliöön.
- 2 Lisää vesisäiliöön puhdasta vettä, kunnes liuosta on maksimimäärän merkkiviivaan asti.
- 3 Anna liuoksen vaikuttaa 10 minuuttia.
- 4 Kaada liuos pois ja huuhto vesisäiliö puhtaalla vedellä.

Kansi ja kannen tiiviste



- 1 Irrota kansi taivuttamalla varovasti kannen toista vartta ulospäin ja ylös liitäntäasemasta, kunnes saat kannen kokonaan irti.
- 2 Irrota kannen tiiviste kannesta.
- 3 Tarkista kerran viikossa, että kannessa tai sen tiivisteessä ei ole kulumia tai vaurioita. Vaihda vaurioituneet osat. Pese tarvittaessa kansi ja kannen tiiviste lämpimällä vedellä ja miedolla pesuaineella. Huuhdo osat perusteellisesti puhtaalla vedellä ja anna niiden kuivua suoralta auringonvalolta suojattuina.

Liitäntäasema

Pyyhi liitäntäaseman ulkopuoli (myös liitännän tiiviste) säännöllisin väliajoin kostealla puhdistusliinalla.

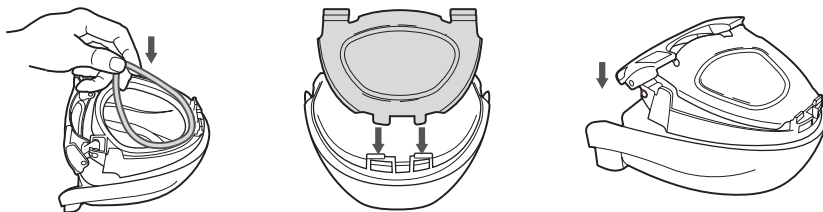


HUOMIO

Älä käytä mitään seuraavista aineista H4i-kostuttimen minkään osan puhdistamisessa, koska nämä aineet voivat vaurioittaa tuotetta ja lyhentää sen käyttöikää:

- valkaisuaine-, kloori-, alkoholi- tai ammoniakkipohjaiset liuokset
- kosteuttavat tai antibakteerisia aineita sisältävät tai glyseriinipohjaiset saippuat
- vedenpehmennysaineet tai muut kuin hyväksytyt sakanpoistoaineet.

Puhdistettavan H4i-vesisäiliön kokoaminen

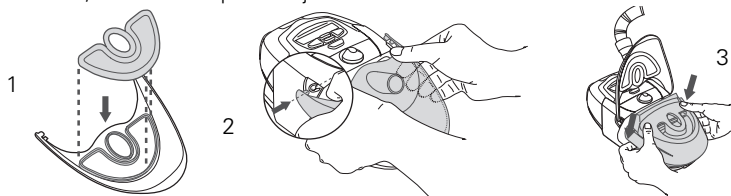


- 1** Laita pohjalevyn tiiviste puhdistettavassa vesisäiliössä olevaan uraan.
- 2** Laita pohjalevy paikalleen sovittamalla sen jalat koloihin.
- 3** Kiinnitä lukituslappi nostamalla se ylös ja vesisäiliön yli ja lukitse se sitten paikalleen työntämällä sitä.

Huomautus: Vain puhdistettava H4i-vesisäiliö voidaan purkaa ja koota.

H4i-kostuttimen kokoaminen

Kokoa osat, kun ne ovat puhtaat ja kuivat.



- 1** Kohdista kannen tiiviste kannessa oleviin ohjausuriin ja laita se kunnolla paikalleen reunoista painellen.
- 2** Laita kannen toinen varsi liitانتäasemassa olevaan saranakohtaansa ja taivuta toinen varsi varovasti omalle paikalleen. Kannen pitäisi aueta ja mennä kiinni vaivatta, kun se on kunnolla kiinni liitانتäasemassa.
- 3** Laita vesisäiliö paikalleen kostuttimen liitانتäasemaan.

Huolto

H4i-kostutin on annettava valtuutetun ResMed-huollon tarkastettavaksi viiden vuoden kuluttua laitteen valmistuspäivästä. Ennen tätä ajankohtaa laitteen on tarkoitus toimia turvallisesti ja luotettavasti sillä edellytyksellä, että laitetta käytetään ja hoidetaan ResMedin ohjeiden mukaisesti. Takuuta koskevat tiedot on toimitettu laitteen mukana, kun laite on hankittu. Jos laitteessa ilmenisi jotain epätavallista, sen kanssa, kuten muiden sähkölaitteiden, on oltava varovainen ja laite on toimitettava valtuutettuun ResMed-huoltoon tarkastettavaksi.

Usein esitettyjä kysymyksiä

Kysymys	Vastaus
Miksi maskiin ja/tai ilmaletkuun kondensoituu vettä?	Jos maskiin tai ilmaletkuun kondensoituu paljon vettä, syynä voi olla huoneilman alhainen lämpötila. Kondensoitumista voi estää valitsemalla säätimellä pienempi asetus. Voit joutua joinain vuodenaikoina säätämään ilmankostutusasetusta. ResMedin letkunsuojus voi auttaa vähentämään kondensoitumisen vaikutuksia.
Onko vesisäiliössä käytettävä tislattua vettä?	Tislattun veden käyttö pidentää vesisäiliön käyttöikää ja vähentää mineraalikertymiä.
Mitä teen, jos kuivuudesta johtuvat oireet jatkuvat?	Jos kuivuudesta johtuvat oireet jatkuvat, kostutusasetus on ehkä säädetty liian alhaiseksi, jotta kostutus olisi tehokasta. Suurennna asetusta säätimellä. Jos kuivuudesta johtuvat oireet jatkuvat edelleen, hengität ehkä suun kautta. Suun kautta hengittäminen tai ilman vuotaminen suun kautta aiheuttavat ylempien hengitysteiden kuivumista ja ärsytystä. Jos tästä on syntynyt ongelma, kokokasvomaskista tai leukahihnasta voi olla apua. Kysy neuvoja sinua hoitavalta lääkäriltä tai laitteiden myyjältä.

Ongelmien selvittäminen

Jos laitteen käytössä ilmenee ongelmia, kokeile seuraavia ehdotuksia. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä laitteen myyjään tai ResMed-edustajaan. Älä avaa laitetta.



VAROITUS

Laitetta saa huoltaa ja korjata vain valtuutettu huoltoliike.

Ongelma	Mahdollinen syy	Toimenpide
Laitte ei toimi (näytöllä ei näy mitään ja/tai merkkivalo ei syty)	Virtajohtoa ei ole laitettu kunnolla paikoilleen.	Katso, että virtajohto on kunnolla pistorasiassa ja virta on laitettu päälle pistorasian kytkimellä (jos sellainen on).
	Pistorasiassa on vikaa.	Kokeile toista pistorasiaa.
	Virtausgeneraattoria ja liitäntäasemaa ei ole liitetty yhteen kunnolla.	Tarkista, että liitäntäasema on kunnolla liitettynä virtausgeneraattoriin.
Merkkivalo palaa jatkuvasti himmeänä ja/tai ilma ei tunnu lämpimältä	H4i-kostuttimen heijastinpinta on likainen.	Puhdista heijastinpinta kostealla puhdistusliinalla.
Vuotava vesisäiliö	Vesisäiliö voi olla rikki tai siinä voi olla halkeamia.	Hanki laitteen myyjältä uusi osa.
	Pohjalevyä ei ole kiinnitetty kunnolla (ei koske H4i-veisisäiliötä).	Katso, että pohjalevy on laitettu paikalleen oikein.
Ilma ei virtaa kunnolla/ei virtaa ollenkaan	Ilmaletku on liitetty väärin.	Liitä ilmaletku kohdan "H4i-kostuttimen käyttöönotto" sivulla 1 mukaisesti.
	Ilmaletku on tukossa, puristunut yhteen tai siinä on reikä.	Poista tukos tai selvitele letku. Katso, ettei letkussa ole reikiä.
	Virtausgeneraattori ei toimi kunnolla.	Katso virtausgeneraattorin vianmääritysohjeita.
	Kantta ei ole lukittu kunnolla.	Varmista, että kansi on kunnolla kiinni liitäntäasemassa.
	Kannen tiivistettä ei ole laitettu kunnolla paikoilleen.	Varmista, että kannen tiiviste on oikeinpäin ja että se on kunnolla paikoillaan.
Kasvoille roiskuu vettä	Vesisäiliössä on liikaa vettä.	Tyhjennä vesisäiliöstä vähän vettä pois.
	Letkuun ja maskiin kondensoituu vettä.	Pienennä asetusta säätimellä.
		Käytä ResMedin letkunsuojusta.

Tekniset tiedot

Lämmityslevyn maksimilämpötila	85 °C
Lämpötilakatkaisu	93 °C
Hengityskaasun maksimilämpötila	41 °C
Mitat (K x L x S)	Liitäntäasema ja vesisäiliö: 130 mm x 170 mm x 212 mm
Paino	Liitäntäasema ja vesisäiliö tyhjänä: 732 g
Vesisäiliön tilavuus	Maksimimerkkiviivaan asti: 390 ml
Virransyöttö	Syöttövirta ResMed S8 -virtausgeneraattorille, jossa on H4i: 100–240 V, 50/60 Hz; 110 V, 400 Hz; 2,5 A <140 VA (110 W) (maksimivirrankulutus) Hetkellinen huippuvirrankulutus < 340 VA* Lämmityselementin maksimiteho: 85 W
Liitäntäasema	Paloa hidastava muovi, pinnoitettu alumiinivalu
Vesisäiliö	Ruiskupuristettu muovi, ruostumaton teräs, silikonitiiviste
Käyttölämpötila	+5 °C - +35 °C
Käyttöympäristön ilmankosteus	10–95 %, ei kondensoituvaa
Säilytys- ja kuljetuslämpötila	-20 °C - +60 °C
Säilytys- ja kuljetusilmankosteus	10–95 %, ei kondensoituvaa
IEC 60601-1 -luokitus	Luokka II (kaksoiseristys), tyyppi CF
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	Tarkempia tietoja virtausgeneraattorin käyttöohjeessa.

* Todellinen keskimääräinen virrankulutus vaihtelee riippuen eri tekijöistä, kuten lämpötila-asetuksesta, asetuspainesta, käytössä olevista lisävarusteista, korkeudesta merenpinnan yläpuolella ja huoneilman lämpötilasta.

Kostuttimen suorituskyky

Seuraavat asetukset on testattu olosuhteissa 22 °C, 40 % RH huoneilmassa:

Paine maskissa CPAP-laitetta käytettäessä cm H ₂ O	Ilman suhteellinen kosteus %		Laitteiston nimellisteho AH*, BTPS†	
	Asetus 3	Asetus 6	Asetus 3	Asetus 6
4	> 95	> 95	16	20
10	> 85	> 95	14	18
20	> 75	> 85	13	16

* AH (absoluuttinen ilmankosteus) mg/l
† BTPS - painekyllästetty kehon lämpötilassa

Huomautus: Valmistaja pidättää oikeuden muuttaa tietoja ilman ennakoilmoitusta.

Laitteessa käytetyt symbolit

 Huomio;  Noudata käyttöohjeita;  Tyypin CF laite;  Kuuma pinta;

 Luokan II laite;  Älä koske;  Kostuttimen säätö;

 **MAX** Maksimivesimäärä;  **Ympäristötietoja**

WEEE 2002/96/EY on eurooppalainen direktiivi, jossa edellytetään, että sähköiset ja elektroniset laitteet hävitetään oikealla tavalla. Tämä laite tulee hävittää erikseen, ei lajittelemattoman yhdyskuntajätteen seassa. Jotta voisit hävittää laitteen turvallisesti, sinun tulee käyttää oman alueesi jätteille tarkoitettua keräys-, uusiokäyttö- ja kierrätysjärjestelmää. Tämän jätteille tarkoitetun 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.

Yleiset varoitukset



Varoitus ilmaisee vammautumisen mahdollisuutta. Erityiset varoitukset ja huomioitavat seikat käyvät ilmi käyttöohjeen eri kohdista.

- Käytä H4i-kostutinta vain sen tässä käyttöohjeessa kuvattuun käyttötarkoitukseen.
- Varmista, että vesisäiliö on tyhjä ennen kuin alat kuljettaa HumidAire 4i -kostutinta.
- H4i on suunniteltu käytettäväksi vain tiettyjen ResMedin PAP-laitteiden kanssa. Älä käytä H4i-kostutinta minkään muun PAP-laitteen kanssa.
- H4i-kostutinta tulee käyttää vain ResMedin suosittelemien ilmaletkujen ja lisävarusteiden kanssa. Muiden letkujen ja lisävarusteiden liittäminen voi aiheuttaa vammoja tai vaurioittaa laitetta.
- H4i ja siihen kuuluva letku on tarkoitettu vain yhden potilaan käyttöön eikä niitä saa käyttää uudelleen toisella potilaalla. Näin vältetään tartuntavaaralta.
- Jos laite asetetaan potilaan yläpuolelle ja laite kaatuu tai letku täyttyy kondensoituneesta vedestä, on vaarana, että maski voi täyttyä vedellä. H4i-kostutinta tulee siksi käyttää varovaisuutta noudattaen potilailla, jotka eivät pysty hallitsemaan hengitysteitään tai eivät pysty ottamaan maskia pois esim. halvauksen takia. Laitteen käytössä on punnittava siihen liittyviä riskejä ja siitä saatavaa hyötyä.
- Älä yritä avata H4i-liitäntäasemaa. Laitteen sisällä ei ole osia, joita käyttäjä voi huoltaa. Laitetta saa huoltaa ja sen sisäosia saa korjata vain valtuutettu huoltoliike.
- Jos H4i-liitäntäaseman sisälle tai päälle roiskuu vahingossa nesteitä, irrota PAP-laitteen virtajohto pistorasiasta. Irrota liitäntäasema PAP-laitteesta ja anna liitäntäaseman valua ja kuivua ennen käyttöä.
- Älä käytä H4i-kostutinta, jos se ei toimi kunnolla tai jos jokin PAP-laitteen tai H4i-kostuttimen osa on pudonnut lattialle tai mennyt rikki.
- Katso, ettei PAP-laitteen virtajohto joudu kosketuksiin kuumien pintojen kanssa.
- Älä pudota tai laita mitään laitteen aukkoihin tai letkuihin.
- Älä käytä H4i-kostutinta syttyvien tai räjähdysherkkien aineiden lähettyvillä.
- Räjähdysvaara - älä käytä helposti syttyvien anestesiakaasujen läheisyydessä.
- Noudata tarvittavia varotoimenpiteitä lisähappea käytettäessä.

Rajoitettu takuu

ResMed takaa, että hankkimassasi ResMed-tuotteessa ei ilmene materiaali- tai valmistusvirheitä edempänä määritetyn ajan sisällä laskettuna siitä päivästä, kun laitteen on hankkinut sen ensimmäinen ostaja. Tätä takuuta ei voi siirtää.

Tuote	Takuuaika
ResMed-ilmankostuttimet, ResControl™, ResLink™, ResTraxx™	1 vuosi
ResMed-virtausgeneraattorit	2 vuotta
Vesisäiliöt, lisävarusteet ja maskit (mukaan lukien maskin runko-osa, pehmike, pääremmit ja letku). Ei koske kertakäyttöisiä tuotteita.	90 päivää

Huomautus: *Kaikkia malleja ei ole saatavissa kaikissa maissa.*

Jos tuotteessa ilmenee vikaa normaalissa käytössä, ResMed korjaa tai vaihtaa oman harkintansa mukaan viallisen tuotteen tai sen osan. Tämä rajoitettu takuu ei koske seuraavia tapauksia:

- a) tuote on vaurioitunut siksi, että sitä on käytetty väärin tai väärään tarkoitukseen tai siihen on tehty muutoksia;
 - b) tuotetta on korjannut huoltoliike, jota ResMed ei ole valtuuttanut tekemään sen tyyppisiä korjauksia;
 - c) tuote on vaurioitunut tai likaantunut tupakan-, piipun-, sikarin- tai muun savun takia;
 - d) virtausgeneraattori on vaurioitunut siksi, että sen päälle tai sisään on mennyt vettä.
- 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 koskeva reklamaatio tuotteen alkuperäiseen ostopaikkaan. Tätä takuuta sovelletaan muun erityisen tai hiljaisen takuun asemasta ja niihin kuuluvat myös myytävyyttä ja tiettyyn tarkoitukseen sopivuutta koskevat takuut. Joissain maissa ei hyväksytty hiljaisen takuun pituuden rajoittamista, joten edellä mainittu rajoitus ei ehkä koske kaikkia kuluttajia.

ResMed ei ole vastuussa mistään suorista tai välillisistä vahingoista, joiden katsotaan aiheutuneen jonkin ResMedin tuotteen myynnistä, asennuksesta tai käytöstä. Joissain maissa ei hyväksytty 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.