



**ResMed**

**AirSense™ 10** AUTASET FOR HER



Klinisk guide  
Svenska



# Innehåll

Välkommen .....	1
Indikationer.....	1
AirSense 10 AutoSet for Her .....	1
Kontraindikationer.....	1
Biverkningar.....	1
<b>I sammanfattning.....</b>	<b>2</b>
<b>Om kontrollpanelen .....</b>	<b>3</b>
<b>Behandlingsinformation .....</b>	<b>4</b>
AutoSet-funktionen .....	4
Normala luftvägar.....	4
Flödesbegränsning.....	4
Snarkning .....	5
Apné.....	5
AutoSet for Her-funktion .....	6
CPAP-funktion .....	6
Rapportering.....	6
Detektion av central sömnapné .....	7
Detektion av Cheyne-Stokes andning .....	7
Rapportering av andningsansträngda relaterade uppvakningar .....	8
<b>Komfort-funktioner .....</b>	<b>9</b>
Ramp.....	9
Trycksänkning vid utandning .....	9
Climate Control .....	9
Climate Control Auto .....	10
Climate Control Manuell .....	10
Slangtemperatur .....	10
Befuktningnivå .....	10
<b>Montering .....</b>	<b>11</b>
Extra syrgas.....	12
Antibakteriella filter .....	12
<b>Få åtkomst till och avsluta den kliniska menyn.....</b>	<b>12</b>
Justera kliniska inställningar.....	13
Ställa in datum och tid.....	13
Menyn Inställningar.....	14
Behandling .....	14
Komfort .....	14
Tillbehör .....	15
Alternativ.....	15
Konfigurering.....	16
<b>Starta behandlingen .....</b>	<b>17</b>
<b>Avbryta behandlingen.....</b>	<b>17</b>
Granska sömnrapporten .....	17
Sömnrapport-skärmparametrar .....	18
<b>Rengöring och underhåll .....</b>	<b>19</b>
Demontering .....	19
Rengöring.....	19
Kontroll .....	20
Återmontering .....	20
<b>Återbearbetning.....</b>	<b>21</b>
Ytdisinfektion.....	21
Återbearbetning av luftslangen .....	22

Frånkoppling.....	22
Dekontaminering.....	22
Desinficering.....	22
Inspektion.....	23
Återansluta luftslangen.....	23
Förpackning och förvaring.....	23
Återbearbetning av befuktaren och luftutsläppet.....	24
Demontering.....	24
Dekontaminering.....	25
Desinficering.....	25
Inspektion.....	26
Återmontering.....	26
Förpackning och förvaring.....	27
<b>Datahanterings- och behandlings-compliance.....</b>	<b>28</b>
Fjärrbevakning.....	28
SD-kort.....	28
Datalagring.....	29
Programuppgradering.....	29
<b>Hantera patientvård.....</b>	<b>30</b>
Patientmeny.....	30
Behandlingsdata.....	30
Resor.....	30
Resor med flyg.....	30
<b>Felsökning.....</b>	<b>31</b>
Allmän felsökning.....	31
Meddelanden på apparaten.....	32
<b>Allmänna varningar och säkerhetsföreskrifter.....</b>	<b>34</b>
<b>Tekniska specifikationer.....</b>	<b>35</b>
Symboler.....	39
Service.....	39
Begränsad garanti.....	39

# Välkommen

AirSense 10 AutoSet for Her är en förstaklassig automatiskt justerande tryckenhet.

## VARNING

- Läs hela bruksanvisningen innan du använder apparaten.
- Använd apparaten enligt den avsedda användning som anges i denna guide.
- Följ råden från din vårdansvarige läkare före informationen i denna guide.

## Indikationer

### AirSense 10 AutoSet for Her

AirSense 10 AutoSet for Her självjusterande apparat är indicerad för behandling av obstruktiv sömnapné (OSA) hos patienter av kvinnligt kön som väger mer än 30 kg. Den är avsedd för användning i hemmet och på sjukhus.

Befuktaren är avsedd för användning av en enstaka patient i hemmiljön och för återanvändning i en sjukhus/institutions-miljö.

## Kontraindikationer

Övertrycksbehandling avråds eventuellt för vissa patienter som redan tidigare lider av följande:

- svår bullös lungsjukdom
- pneumothorax
- patologiskt lågt blodtryck
- dehydrering
- läckande ryggmärgsvätska, nyligen genomgången kranialoperation eller trauma.

## Biverkningar

Patienter ska rapportera ovanliga smärtor i bröstet, svår huvudvärk eller ökad andnöd till vårdansvarig läkare. Ett tillfälligt behandlingsuppehåll kan bli nödvändigt vid en akut infektion i de övre luftvägarna.

Följande biverkningar kan uppstå under behandlingen:

- uttorkning i näsa, mun eller svalg
- näsblod
- uppblåsthet
- obehagskänslor i öra eller sinus
- ögonirritationer
- hudutslag.

# I sammanfattning

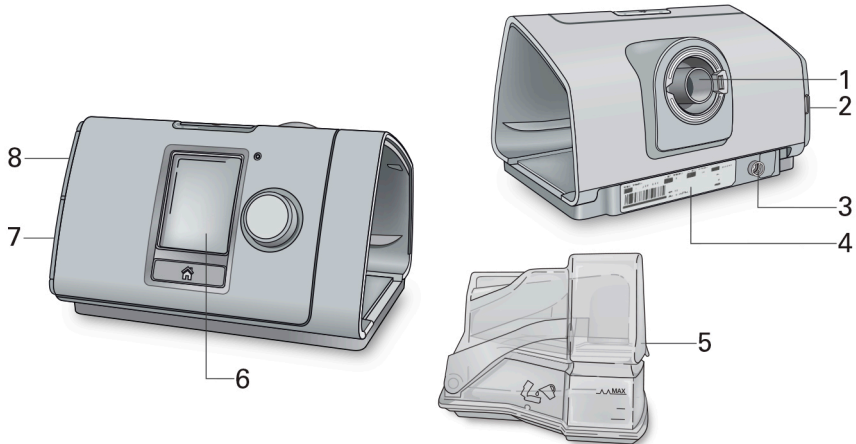
AirSense 10 omfattar följande:

- Apparat
- HumidAir™ befuktare
- Luftslang
- Nätadapter
- Transportväska
- SD-kort (redan isatt).

Flera olika tillbehör finns tillgängliga för användning med apparaten, inklusive:

- Luftslang (uppvärmd och icke uppvärmd): ClimateLineAir™, SlimLine™, Standard
- Sidohölje för användning utan befuktare
- Filter: Hypoallergent filter, standardfilter
- Air10™ DC/DC-konverterare (12 V/24 V)
- SD-kortläsare
- Air10 oximeter-adapter
- Air10 USB-adapter.

Obs! Kontrollera att alla delar och tillbehör som används med apparaten är kompatibla. Information om kompatibilitet finns på [www.resmed.com](http://www.resmed.com).



- |   |                               |   |                    |
|---|-------------------------------|---|--------------------|
| 1 | Luftutsläpp                   | 5 | HumidAir befuktare |
| 2 | Luftfilterlock                | 6 | Bildskärm          |
| 3 | Strömintag                    | 7 | Adapterlock        |
| 4 | Serienummer och apparatnummer | 8 | SD-kortslock       |

## Om kontrollpanelen



Start/Stopp-knapp



Ratt



Knappen Hem

Tryck för att starta/stoppa behandlingen.  
Tryck och håll intryckt i tre sekunder för att gå till energisparläge.

Vrid för att navigera i menyn och tryck för att välja ett alternativ.

Vrid för att justera ett valt alternativ och tryck för att spara din ändring.

Tryck för att återvända till Hem-skärmen.

Olika ikoner kan visas på skärmen vid olika tillfällen, inklusive:



Ramptid



Trådlös signalstyrka (grön)



Ramptid Auto



Trådlös överföring ej aktiverat (grå)



Fuktighet



Ingen trådlös anslutning



Befuktare, värmer upp



Flygplansläge



Befuktare, kyler ned

# Behandlingsinformation

Följande funktioner finns tillgängliga på AirSense 10-apparaten:

Apparat	Tillgängliga funktioner		
	AutoSet	AutoSet for Her	CPAP
AirSense 10 AutoSet for Her	✓	✓	✓

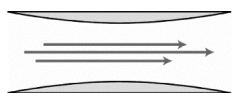
## AutoSet-funktionen

Behandlingstrycket som patienten behöver kan variera på grund av ändringar i sömnläge, kroppsställning och luftvägsmotstånd. I AutoSet-funktion ger apparaten endast den trycknivå som behövs för att hålla de övre luftvägarna öppna.

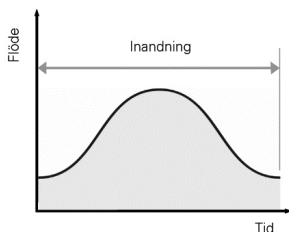
Apparaten analyserar tillståndet i patientens övre luftvägar baserat på andetag för andetag och tillför tryck inom det tillåtna området enligt graden av obstruktion. AutoSet-algoritmen justerar behandlingstrycket som en funktion av tre parametrar: begränsning av inandningsflöde, snarkning och apné.

### Normala luftvägar

När patienten andas normalt visar inandningsflödet som mäts av apparaten som en funktion av tid en typiskt rundad kurva för varje andetag.



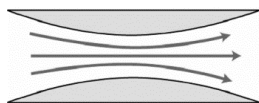
Öppen, fri luftväg



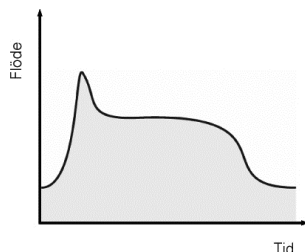
Inspiratorisk flödes-/tidskurva vid icke blockerad luftväg (avrundad)

### Flödesbegränsning

När de övre luftvägarna börjar kollapsa ändras formen på tidskurvan för inandningsflödet. AirSense 10 känner igen och behandlar traditionella samt mindre vanliga vägformer för flödesbegränsade andetag.



Tyst partiell luftvägsobstruktion

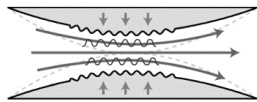


Tillplattad inspiratorisk flödes-/tidskurva (visar partiell obstruktion)

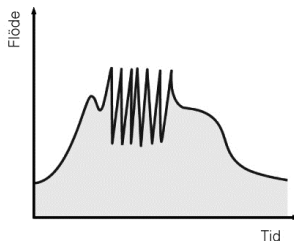


## Snarkning

Snarkning är ljud som alstras av vibrationer i de övre luftvägarnas väggar. Den föregås ofta av flödesbegränsning eller en delvis obstruktion av luftvägarna.



Högljud partiell luftvägsobstruktion



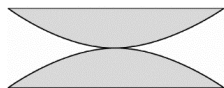
Snarkning som placerats ovanpå den inspiratoriska flödes-/tidskurvan

## Apné

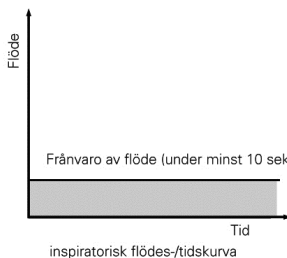
Den förbättrade AutoSet-algoritmen detekterar både obstruktiva och centrala apnéer. Om en apné uppstår svarar apparaten på lämpligt sätt.

### Obstruktiv apné

En obstruktiv apné är när de övre luftvägarna blir allvarligt begränsade eller helt blockerade. AutoSet förhindrar i allmänhet att obstruktiva apnéer uppstår genom att svara på flödesbegränsning och snarkning. Om en obstruktiv apné uppstår svarar apparaten genom att öka trycket.



Fullständig luftvägsobstruktion

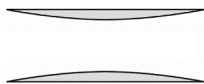


Frånvaro av flöde (under minst 10 sek)

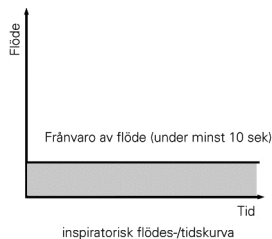
inspiratorisk flödes-/tidskurva

### Central apné

Vid en central apné är luftvägarna öppna men det finns inget flöde. När en central apné detekteras svarar apparaten genom att inte öka trycket.



Öppen, fri luftväg



Frånvaro av flöde (under minst 10 sek)

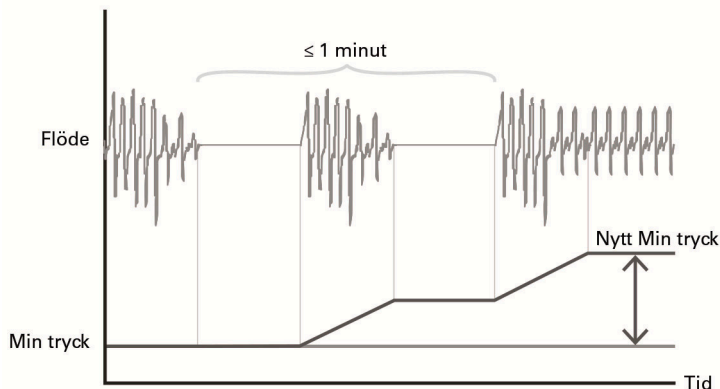
inspiratorisk flödes-/tidskurva

## AutoSet for Her-funktion

AutoSet for Her-funktionen grundar sig på huvudaspekter i ResMed:s AutoSet-algoritm och levererar behandlingsvar som är anpassade efter de kvinnliga OSA-patienternas utmärkande egenskaper.

AutoSet for Her liknar ResMed:s AutoSet-algoritm med följande modifieringar:

- Reducerad tryckökningshastighet avsedd att hjälpa till med att förebygga uppvakningar.
- Långsammare tryckavmattningar.
- Behandlar apnéer upp till 12 cm H<sub>2</sub>O (12 hPa) och fortsätter att svara på flödesbegränsning och snarkning upp till 20 cm H<sub>2</sub>O (20 hPa).
- Minsta tryck (Min. Pressure) som justeras i enlighet med frekvensen apnéer: Om två apnéer uppstår inom en minut, kommer trycket som uppnås vid svar på den andra apnéen att bli det nya minsta behandlingstrycket tills den nästa behandlingssessionen.



Patienter som använder AutoSoft for Her-funktionen får fortfarande fördelarna från ResMed:s AutoSet-teknologi, inklusive förbättrad känslighet för flödesbegränsning, detektion av central sömnapné med forcerad oscillationsteknik (Forced Oscillation Technique).

## CPAP-funktion

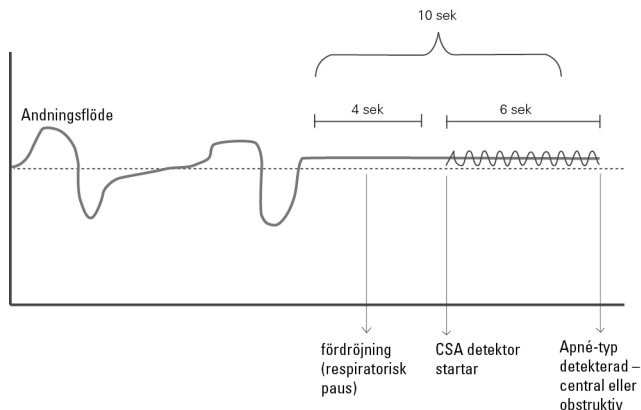
Vid CPAP-funktion, tillförs ett fast tryck – med tillvald trycksänkning vid utandning (Expiratory Pressure Relief, EPR™).

## Rapportering

AirSense 10 rapporterar andningsansträngda relaterade uppvakningar (Respiratory Effort Related Arousals, RERA) och detekterar central sömnapné (Central Sleep Apnea, CSA) och Cheyne-Stokes' andning (Cheyne-Stokes Respiration, CSR). Sammanfattningen och detaljerade data av dessa parametrar finns tillgängliga för visning på ResMed-program för patient-compliance (datatillgänglighet beror på apparatens funktion och uppmätt parameter).

## Detektion av central sömnapné

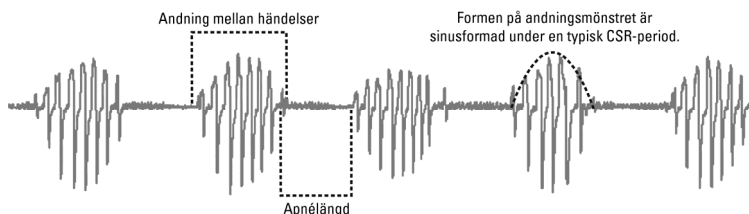
Apparaten detekterar både obstruktiva och centrala sömnapnéer (CSA). CSA-detektion använder forcerad oscillationsteknik (Forced Oscillation Technique, FOT) för att fastställa tillståndet på patientens luftvägar under en apné. När en apné har detekterats tillfogas små oscillationer i trycket (1 cm H<sub>2</sub>O [1 hPa] topp-till-topp vid 4 Hz) till apparatens nuvarande tryck. CSA-detektionsalgoritmen använder det resulterande flödet och trycket (fastställt vid masken) för att mäta hur öppna luftvägarna är.



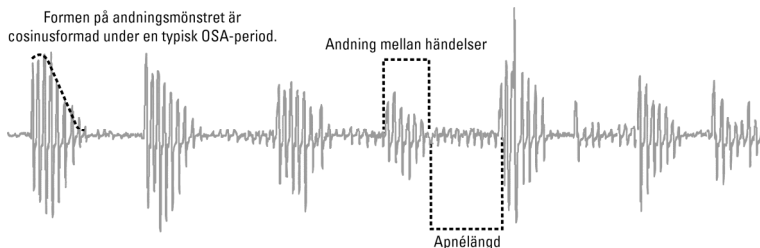
## Detektion av Cheyne-Stokes andning

Cheyne-Stokes andning (CSR) är en form av oregelbunden andning under sömn som kännetecknas av periodiskt tilltagande och avtagande andning. De tilltagande perioderna (hyperpnéer, vanligtvis 40 sekunder långa) kan omfatta stora flämtande andetag som tenderar att väcka upp patienten medan de avtagande perioderna (hypopnéer eller apnéer, vanligtvis 20 sekunder långa) orsakar syredesaturation i blodet.

Följande exempel visar en typisk CSR-period.



Följande exempel tyder på periodisk andning på grund av de ofta förekommande apnéerna. När man tittar närmare på hyperpnéns form syns det dock att detta är en typisk OSA-period.



AirSense 10-apparaten rapporterar tiden under behandlingen då den detekterade andningsmönster som tyder på CSR. Den analyserar patientens andningsflöde på apné-/hypopnéhändelser, beräknar tiden mellan dessa händelser och kännetecknar formen på andningen mellan dem.

### Rapportering av andningsansträngda relaterade uppvakningar

Rapportering av andningsansträngda relaterade uppvakningar (Respiratory Effort Related Arousals, RERA) finns tillgänglig på AirSense 10 AutoSet for Her i alla funktioner.

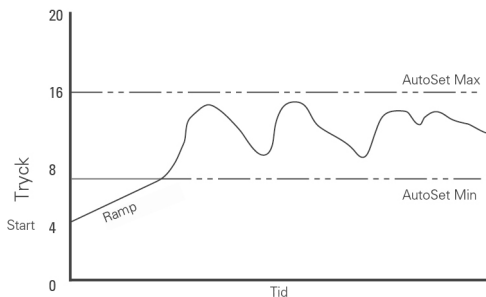
RERA är perioder med ökad andningsansträngning som avslutas med ett uppvaknande. Ökande andningsansträngning kommer att ses som luftflödesbegränsning. Dessa flödesbaserade RERA-händelserna loggas och lagras som en sammanfattning och/eller detaljerade data och kan sedan granskas i ett av ReMed:s patienthanteringssystem.

# Komfort-funktioner

## Ramp

Ramp finns tillgänglig i alla funktioner och är avsedd att göra behandlingsstarten mer behaglig.

I AutoSet- och AutoSet for Her-funktion fastställer ramptiden den period under vilken trycket gradvis stiger från ett lägre, mer bekvämt starttryck till det minsta behandlingstrycket innan den automatiskt justerande algoritmen börjar.



I CPAP-funktion ökar trycket från ett lågt tryck (Starttryck) till det ordinerade behandlingstrycket.

Du kan ställa in ramptiden på Av, 5 till 45 minuter eller Auto. När ramptiden är inställd på Auto kommer apparaten att detektera sömnstart och sedan ökar trycket gradvis från starttrycket till det minsta behandlingstrycket med en hastighet på 1 cm H<sub>2</sub>O (1 hPa) per minut. Om sömnstart inte detekteras kommer apparaten att uppnå behandlingstrycket inom 30 minuter.

## Trycksänkning vid utandning

Trycksänkning vid utandning (EPR), som är utformad för att göra behandlingen mer bekväm, upprätthåller optimal behandling för patienten vid inandning och minskar det tillförda masktrycket vid utandning.

**EPR** På – EPR är aktiverad.

Av – EPR är avaktiverad.

Följande inställningar är endast tillgängliga om EPR är På:

**EPR-typ** Heltid – Om inställd till Heltid, då är EPR aktiverad för hela behandlingssessionen.

Endast ramp – Om inställd till Endast ramp, då är EPR endast aktiverad under ramptid.

**EPR-nivå** 1, 2, 3 cm H<sub>2</sub>O (1, 2, 3 hPa)

När EPR är aktiverad kommer det tillförda trycket inte att falla under ett minsta tryck på 4 cm H<sub>2</sub>O (4 hPa), oavsett inställningarna.

## Climate Control

Climate Control är ett intelligent system som kontrollerar befuktaren och den uppvärmda luftslangen ClimateLineAir så att konstanta, behagliga temperatur- och fuktighetsnivåer tillförs under behandlingen.

Avsedd att förhindra uttorkning av näsa och mun, bibehåller den inställd temperatur och relativ fuktighet när du sover. Climate Control kan ställas in på antingen Auto eller Manuell och är endast tillgänglig när ClimateLineAir och HumidAir befuktaren är ansluten.

## Climate Control Auto

Climate Control Auto är den rekommenderade inställningen och standardinställningen. Climate Control Auto är utformad för att göra behandlingen så enkel som möjligt, så du behöver inte ändra temperatur- eller fuktighetsinställningarna.

Slangens temperatur är inställd på Auto 27 °C och Climate Control justerar befuktarens uteffekt så att en konstant, behaglig fuktighetsnivå på 85 % relativ fuktighet bibehålls samtidigt som du skyddas mot kondens (vattendroppar i luftslangen och masken).

## Climate Control Manuell

Manuell Climate Control har utformats för att erbjuda ökad flexibilitet och kontroll över inställningarna och gör att patienten kan justera temperatur och luftfuktighet till den inställning som känns mest behaglig för henne/honom.

Vid Manuell Climate Control kan slangtemperaturen och luftfuktighetsnivån ställas in oberoende av varandra, men skydd mot kondens garanteras dock inte. Om kondens förekommer kan du först pröva med att öka slangtemperaturen. Försök att minska fuktigheten om lufttemperaturen blir för hög och kondensen fortsätter.

## Slangtemperatur

Om luften i masken känns för varm eller för kall kan patienten justera temperaturen för att hitta en temperatur som känns mest behaglig eller stänga av den helt. Slangtemperaturen kan ställas in på vad som helst mellan 16 och 30 °C.

Temperatursensorn som finns på änden av den uppvärmda luftslangen ClimateLineAir gör att systemet automatiskt kan kontrollera temperaturen på luften som tillförs patienten. Detta säkerställer att temperaturen på den luft som tillförs patienten inte faller under den inställda minimitemperaturen och därför maximeras patientens andningskomfort.

## Befuktningsnivå

Befuktaren tillför fukt i luften och är avsedd att göra behandlingen mer behaglig. Om patienten blir torr i näsan eller munnen, öka befuktningsnivån. Om patientens mask blir fuktig, vrid ned befuktningsnivån.

Fuktighetsnivån kan ställas in på Av eller mellan 1 och 8, där 1 är den lägsta fuktighetsinställningen och 8 den högsta fuktighetsinställningen.

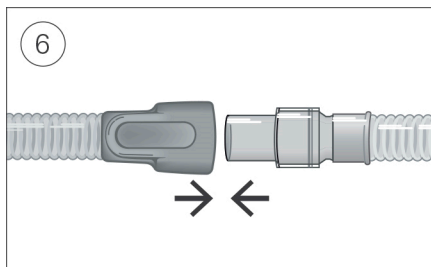
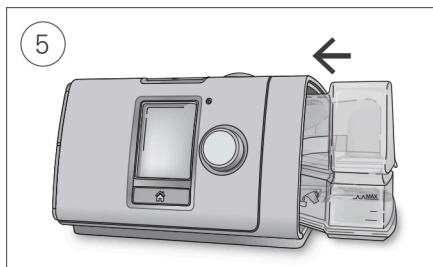
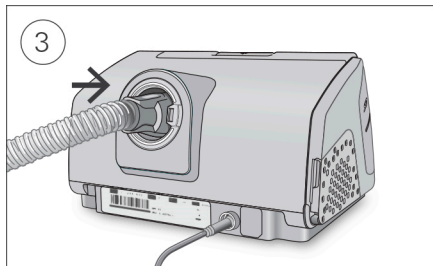
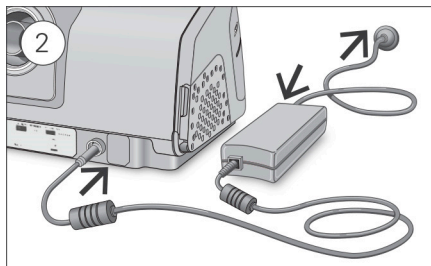
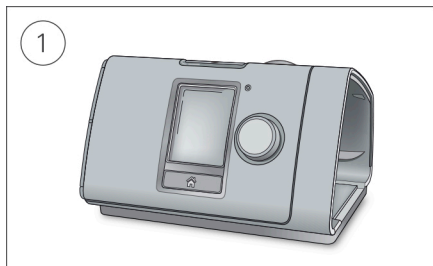
För varje befuktarinställning tillför Climate Control-systemet en konstant mängd vattenånga, eller absolut fuktighetsnivå (AH), till patientens övre luftvägar.

## Automatisk justering

Befuktaren och den uppvärmda luftslangen ClimateLineAir regleras av Climate Control-algoritmen så att konstant fuktighetsnivå och temperatur tillförs. Systemet justeras automatiskt efter ändringar i:

- omgivningstemperatur och fuktighetsvärden
- flöde till följd av tryckändringar
- flöde till följd av mask- eller munläcka.

## Montering



### SE UPP!

Överfyll inte befuktaren eftersom vatten då kan tränga in i apparaten och luftslangen.

1. Placera apparaten på en stabil, plan yta.
2. Anslut strömkontakten på baksidan av apparaten. Anslut den ena änden av nätsladden till nätadaptern och den andra till eluttaget.
3. Anslut luftslangen ordentligt till luftutsläppet på apparatens baksida.
4. Öppna befuktaren och fyll den med vatten upp till markeringen för högsta vattennivå. Fyll inte befuktaren med hett vatten.
5. Stäng befuktaren och sätt in den på apparatens sida.
6. Koppla luftslangens fria ände ordentligt till den ihopsatta masken.  
Se maskens användarguide för detaljerad information.

Rekommenderade masker finns på [www.resmed.com](http://www.resmed.com).

## Extra syrgas

AirSense 1000 apparaten är utformad att vara kompatibel med upp till 4 l/min extra syrgas i alla funktioner.

Vid en fast frekvens av extra syrgasflöde kommer den inandade syrgaskoncentrationen att variera beroende på tryckinställningarna, patientens andningsmönster, maskval och graden av läcka.

För att ansluta extra syrgas till apparaten måste en kopplingsport för syrgas anslutas. Se användarguiden som levereras med det tillbehöret för mer information om hur apparaten ställs in med extra syrgas.

### Obs!

- Tillägg av syrgas kan påverka det tillförda trycket och noggrannheten för det visade läckaget och minutventilationen.
- Innan syrgas läggs till ska du och patienten bekanta er med de specifika varningarna som är relaterade till användning av extra syrgas. Dessa finns i slutet av denna guide.

## Antibakteriella filter

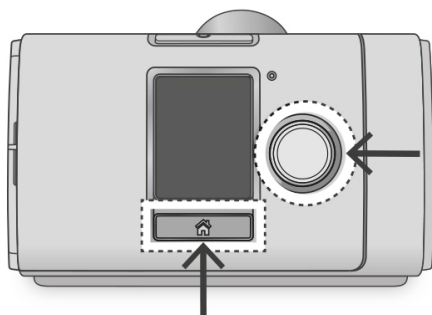
Antibakteriella filter ökar motståndet i luftkretsen och kan påverka noggrannheten av visat och tillfört tryck, speciellt vid höga flöden.


ResMed rekommenderar att ett antibakteriellt filter används med en låg impedans [t.ex. 2 cm H<sub>2</sub>O (2 hPa) vid 60 l/min], som PALL (BB50T), Air Safety Filter utan Luer Port (4222/702) eller Air Safety Filter med Side Port 24966 (4222/701). Om Air Safety Filter används med Side Port krävs en kopplingsport för syrgas.

## Få åtkomst till och avsluta den kliniska menyn.

Du kan komma åt, visa och ställa in parametrar relaterade till en patients behandling och apparatkonfiguration i den kliniska menyn.

Åtkomst till den kliniska menyn:



- Tryck och håll ned ratten och Hem-knappen i tre sekunder.  
Hem-skärmen visas med en ikon för olåst  i det övre högra hörnet på skärmen.

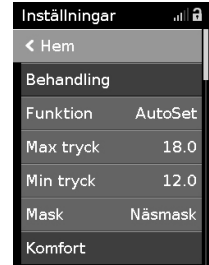
Avsluta den kliniska menyn:

- Tryck och håll ned ratten och Hem-knappen i tre sekunder.
- Välj **Avsluta klinisk meny** från Hem-skärmen.

Apparaten avslutar automatiskt den kliniska menyn efter 20 minuters inaktivitet.

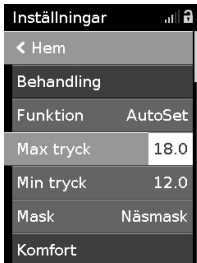


## Justera kliniska inställningar

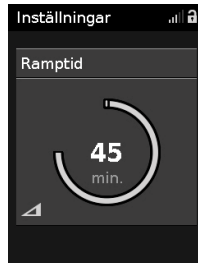


1. Markera **Inställningar** och tryck på ratten för att få åtkomst till den kliniska menyn. Menyn **Inställningar** visas.
2. Vrid ratten för att markera den inställning som ska justeras och tryck sedan på ratten.
3. Vrid på ratten för att justera inställningen och tryck på ratten för att spara ändringen.

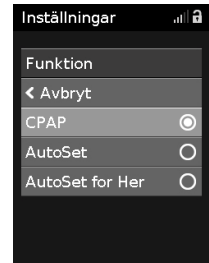
Inställningen kan ändras på olika sätt, beroende på typen av skärm:



Vrid på ratten för att redigera menyn i realtid.



Vrid på ratten för att ändra inställningen.



Välj från en lista med alternativ.

### Ställa in datum och tid

Se till att korrekt lokalt datum och tid är inställt på apparaten innan du ställer in en ny patient och startar behandling för första gången. Om datum och tid ställs in efter att behandlingen har startats kan du förlora patientdata.



1. I menyn **Inställningar**, välj **Datum** och ändra inställningen till korrekt datum.
2. Välj **Tid** och ändra den till lokal tid.
3. Se till att korrekt lokal tid och datum har förts in.

Inställningarna för AirSense 10 måste konfigureras för varje individuell patient. Inställningarna ska regelbundet omprövas för att säkerställa optimal behandling.

## Menyn Inställningar

Alla parametrar som är relaterade till en patients behandling och apparatkonfiguration ställs in i menyn **Inställningar**.

Obs! Alla parametrar kanske inte finns tillgängliga överallt. Förinställning och intervallvärden kan skilja sig mellan funktioner och områden.

Samtliga parametrar i menyn Inställningar uttrycks i cm H<sub>2</sub>O, där 1 cm H<sub>2</sub>O är lika med 0,98 hPa. Enheterna kan ändras i Konfigurering.

### Behandling

Parameter	Beskrivning	AutoSet	Funktion AutoSet for Her	CPAP	Intervall
Funktion	Ställer in behandlingsfunktionen som finns på apparaten.	✓	✓	✓	
Min tryck	Ställ in den nedre gränsen för behandlingstryck.	✓	✓		4–Max cm H <sub>2</sub> O (4–Max hPa), i steg om 0,2 cm H <sub>2</sub> O (0,2 hPa)
Max tryck	Ställer in den övre gränsen för behandlingstryck.	✓	✓		Min–20 cm H <sub>2</sub> O (Min–20 hPa), i steg om 0,2 cm H <sub>2</sub> O (0,2 hPa)
Inställt tryck	Ställ in fast behandlingstryck.			✓	4–20 cm H <sub>2</sub> O (4–20 hPa), i steg om 0,2 cm H <sub>2</sub> O (0,2 hPa)
Mask	Välj masktyp som används av patienten. Se Mask Device Compatibility List (listan över maskkompatibilitet på <a href="http://www.resmed.com">www.resmed.com</a> ).	✓	✓	✓	Helmask/Näsmask/Näskuddar

### Komfort

Parameter	Beskrivning	AutoSet	Funktion AutoSet for Her	CPAP	Intervall
Ramp tid	Om Auto väljs, kommer apparaten att detektera sömnstart och automatiskt stiga till det ordinerade behandlingstrycket.	✓	✓	✓	Av/5–45 min/Auto
Starttryck	Ställer in trycket vid rampstart, upp till behandlingstryck.	✓	✓	✓	4–Inställt tryck, i steg om 0,2 cm H <sub>2</sub> O (0,2 hPa)
EPR	Aktivera/avaktivera EPR.	✓	✓	✓	På/Av
EPR-typ	Tillgänglig när EPR är aktiverad.	✓	✓	✓	Heltid /Endast ramp
EPR-nivå	Ställer in EPR-värdet.	✓	✓	✓	1/2/3 cm H <sub>2</sub> O (1/2/3 hPa)

Parameter	Beskrivning	Funktion			Intervall
		AutoSet	AutoSet for Her	CPAP	
Climate Ctrl	Tillgänglig när vattenbehållare används och ClimateLineAir uppvärmd luftslang är ansluten.	✓	✓	✓	Manuell/Auto
Slangtemp.	Ställ in den lägsta temperaturen för luft som tillförs av uppvärmd luftslang som t.ex. ClimateLineAir.	✓	✓	✓	Av/16–30 °C, i steg om 1 °
Befuktningnivå	Ställ in befuktningnivå.	✓	✓	✓	Av/1–8

### Tillbehör

Parameter	Beskrivning	Intervall
Slang	Välj typ av luftslang som används av patienten. ClimateLineAir luftslang detekteras automatiskt vid anslutning till apparaten.	SlimLine / Standard
AB filter	Välj Ja om du ansluter ett antibakteriellt filter.	Nej / Ja
Visa oximeter	Visas alltid när en oximeter är ansluten.	18–300 BPM 0-100 % SpO <sub>2</sub>

### Alternativ

Parameter	Beskrivning	Intervall
Grundinst.	Ställ in åtkomstnivån som är tillgänglig för patienten.	På/Plus
SmartStart™	Aktivera/avaktivera SmartStart-funktionen. Om du aktiverar funktionen SmartStart kommer apparaten att starta automatiskt när patienten andas in i masken och sedan stoppa automatiskt när patienten avlägsnar masken.	Av/På

### Påminnelser

Mask	Ställ in en återkommande påminnelse till patienten om att byta ut masken.	Av / 1–24 månader, i steg om 1 månad
Befuktare	Ställ in en återkommande påminnelse till patienten om att byta ut befuktaren.	Av / 1–24 månader, i steg om 1 månad
Slang	Ställ in en återkommande påminnelse till patienten om att byta ut luftslangen.	Av / 1–24 månader, i steg om 1 månad
Filter	Ställ in en återkommande påminnelse till patienten om att byta ut luftfiltret.	Av / 1–24 månader, i steg om 1 månad

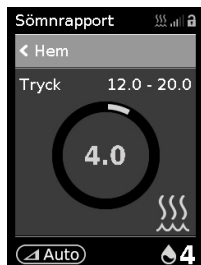
## Konfigurering

Parameter	Beskrivning	Val
Språk	Ställ in bildskärmspråket.  (Alla språk är inte tillgängliga i alla regioner.)	English / Français / Español / Português / Deutsch / Italiano / Nederlands / Svenska / Norsk / Dansk / Suomi / Polski / Türkçe / Русский / 简体中文 / 繁體中文
Datum	Ställ in dagens datum.  Ett felmeddelande visas om du ställer in ett nytt datum i det förflutna. Innan denna ändring kan utföras ska tillgängliga compliance-data raderas i menyn Konfigurering.	DD Mmm ÅÅÅÅ
Tid	Ställ in aktuell tid.  Ett felmeddelande visas om du ställer in en ny tid i det förflutna. Innan denna ändring kan utföras ska tillgängliga compliance-data raderas i menyn Konfigurering.	24 timmar
Tryck. enheter	Ställ in tryckenheten som trycket visas i.	cm H <sub>2</sub> O (hPa)
Temp. enheter	Ställ in temperaturenheter.	°F/°C
Återställ std.värd.	Återställ till standardinställningar (med undantag för språk, datum och tid).	Ja/Nej
Radera data	Radera alla data som har lagrats i apparaten och på SD-kortet. Inställningar, datum, tid och apparatens körtimmar påverkas inte.	Ja/Nej
Om	Visa körtimmar, SN, SW, leverantör, typ, service och signalstyrka för apparaten, CX-nummer, befuktare och internt modem.	

## Starta behandlingen

1. Instruera patienten att tillpassa sin mask.
2. Instruera patienten att trycka på Start/Stop, eller om SmartStart-funktionen är aktiverad, instruera patienten att andas in i sin mask.

Behandlingen börjar och skärmen **Sömnrapport** visas.



Det aktuella behandlingstrycket visas i grönt.

Under ramptiden ökar trycket gradvis och du ser en snurrande cirkel. När det ordinerade behandlingstrycket nås blir hela cirkeln grön.

Skärmen blir automatiskt svart efter en kort tid. Du kan trycka på Hem eller på ratten om du vill aktivera den igen. Om strömmen bryts under behandlingen startar apparaten automatiskt behandlingen igen när strömmen har kommit tillbaka.

AirSense 10-apparaten har en ljussensor som justerar skärmens ljusstyrka baserat på ljuset i rummet.

## Avbryta behandlingen

1. Instruera patienten att ta bort masken.
2. Instruera patienten att trycka på Start/Stop, eller om SmartStart har aktiverats kommer behandlingen att stoppas automatiskt efter några sekunder.

**Sömnrapport** visar nu en sammanfattning av behandlingssessionen.





## Granska sömnrapporten

**Sömnrapport**-skärmen visar sömnkvalitet och maskförslutningsstatus för den senaste behandlingssessionen. Rulla nedåt genom att vrida ratten för att visa mer data om användning. De parametrar som visas beror på behandlingsfunktionen.



## Sömnrapport-skärmparametrar

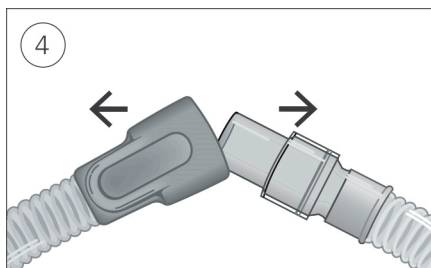
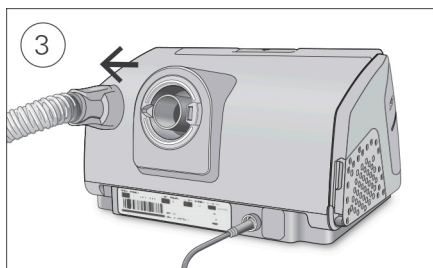
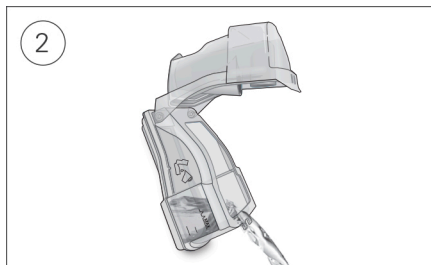
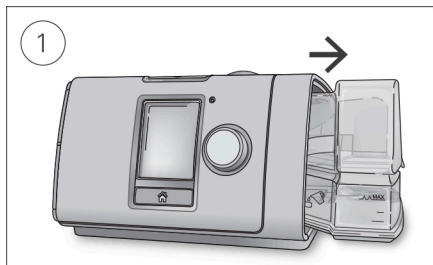
---

Parameter	Beskrivning
Användn. tim	Antal timmar som appararen användes under den senaste sessionen.
Händel. (AHI) per timme	Uppmätta apnéer och hypopnéer per timme under en dag. En apné är när andningsflödet minskar med mer än 75 % under minst 10 sek. En hypopné är när andningsflödet minskar till 50 % under minst 10 sek. Apné index (AI) och apné hypopné-index (AHI) beräknas genom att dividera det totala antalet händelser som har inträffat med den totala behandlingsperioden med masken på i timmar. <b>Obs!</b> Under förhållanden med högt läcka med EPR aktiverad, är AHI-detektion eventuellt inte optimal.
Maskförslutning	 Bra – om läckan vid 70:e percentilen är mindre än 24 l/min.  Masken måste justeras.
Befuktare	 Befuktare ansluten och fungerar.  Fel på befuktare, se avsnittet Felsökning.
<b>Mer info</b>	
Period	Ställ in tidsintervallet som avser <b>Sömnrapport</b> . Alternativen är: 1 Dag / 1 Vecka / 1 Månad / 3 Månader / 6 Månader / 1 År
Dag använ	Antal dagar som apparaten har använts under den valda perioden eller sedan senaste återställningen av compliance-data.
Dagar 4 tim+	Antal dagar som apparaten har använts i mer än 4 timmar under den valda perioden eller sedan senaste återställningen av compliance-data.
Snitt användn.	Genomsnittligt antal timmar per dag som appararen användes under den valda perioden.
Anv. Tim	Antal timmar som apparaten har använts under den valda perioden eller sedan senaste återställningen av compliance-data.
Tryck	Genomsnittligt tryck under den valda perioden (95:e percentilen för varje dag, genomsnitt för de 95:e percentilvärden för perioder på >1 dag).
Läcka	Genomsnitt för de 95:e percentilvärden för läcka under den valda perioden endast för dagar med användning.
AHI	Apné hypopné-index – AHI-medelvärde under den valda perioden. AHI och AI beräknas endast för tidsperioder med låg läcka.
Totalt AI	Apnéindex – medelvärde på totalt AI under den valda perioden.
Central AI	Central Apnéindex – medelvärde på CAI för Dagar använd i den valda perioden.

## Rengöring och underhåll

Det är viktigt att AirSense 10-apparaten rengörs regelbundet för att säkerställa optimal behandling. Följande avsnitt förklarar hur apparaten monteras isär, rengörs, kontrolleras och monteras ihop igen.

### Demontering



1. Håll vattenbehållaren upptill och nedtill, tryck försiktigt ihop den och dra den bortåt från apparaten.
2. Öppna vattenbehållaren och häll bort eventuellt kvarvarande vatten.
3. Håll i luftslangens ände och dra försiktigt bort den från apparaten.
4. Håll i både luftslangens ände och maskens swivel och dra sedan försiktigt isär dem.

### Rengöring

Du bör rengöra apparaten varje vecka enligt beskrivningen. Se maskens användarguide för detaljerade anvisningar om hur masken rengörs.

1. Rengör befuktaren och luftslangen i varmt vatten och ett mildt rengöringsmedel.
2. Skölj befuktaren och luftslangen noga och låt dem lufttorka skyddade för direkt solljus och/eller värme.
3. Torka av apparatens utsida med en torr trasa.

#### Obs!

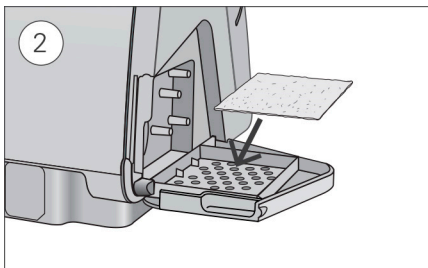
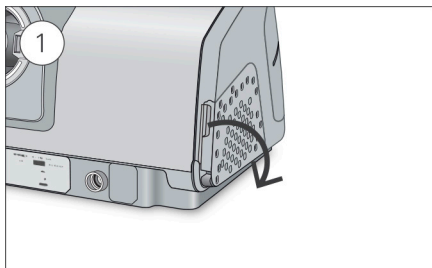
- Befuktaren kan diskas i diskmaskin med ett mildt program eller ett program för glas (endast i överkorgen). Den får inte rengöras vid temperaturer som är högre än 65 °C.
- Rengör inte luftslangen i en tvätt- eller diskmaskin.
- Töm befuktaren dagligen och torka av den noggrant med en ren engångstrasa. Låt den torka skyddad från direkt solljus och/eller värme.

## Kontroll

Du bör regelbundet kontrollera befuktaren, luftslangen och luftfiltret avseende eventuella skador.

1. Kontrollera befuktaren:
  - Byt ut den om den läcker eller är sprucken, grumlig eller anfrätt.
  - Byt ut den om förslutningen är sprucken eller sönderriven.
  - Avlägsna vita kalkavlagringar med en lösning bestående av en del vinäger till 10 delar vatten.
2. Kontrollera luftslangen och byt ut den om det förekommer hål, revor eller sprickor.
3. Kontrollera luftfiltret och byt ut det minst var sjätte månad. Byt ut det oftare om det finns hål eller blockeringar av smuts eller damm.

**Gör så här för att byta luftfiltret:**



1. Öppna luftfilterlocket och avlägsna det gamla luftfiltret.  
Det kan varken tvättas eller återanvändas.
2. Sätt in ett nytt luftfilter på luftfilterlocket och stäng det sedan.  
Se till att luftfiltret alltid sitter på plats för att förhindra att vatten och damm tränger in i apparaten.

## Återmontering

När befuktaren och luftslangen är torra kan du montera ihop delarna igen.

1. Anslut luftslangen ordentligt till luftutsläppet på apparatens baksida.
2. Öppna befuktaren och fyll den med rumstempererat vatten upp till markeringen för maximal vattennivå.
3. Stäng befuktaren och sätt in den på apparatens sida.
4. Koppla luftslangens fria ände ordentligt till den ihopsatta masken.



## Återbearbetning

När apparaten används på flera patienter, t.ex. på ett sömnlaboratorium, en klinik, sjukhus eller hos en vårdgivare ska den rengöringsbara befuktaren, luftutsläppet och luftslangen återbearbetas mellan varje patientanvändning.

Se rengöringsanvisningarna i denna guide eller i användarguiden om den rengöringsbara vattenbehållaren eller luftslangen används för endast en användare i hemmet.

Här beskrivs ResMed:s rekommenderade och godkända procedurer för rengöring och desinficering av den rengöringsbara befuktaren, luftutsläppet och luftslangen. Stegen för desinfektion varierar dock regionalt och varje sjukvårdsinrättning ska rådgöra sina egna procedurer innan stegen i denna guide utförs.

### VARNING

- ResMed kan inte garantera att avvikelser från procedurerna som anges i denna guide, och deras effekt på produktens prestanda, kommer att vara godtagbara.
- Följ alltid tillverkarens anvisningar när medel för rengöring, desinficering eller sterilisering används.
- Se upp för livsfarliga elektriska stötar. Sänk inte ned apparaten, nätadaptern eller strömsladden i vatten. Om vätskor spills in i eller på apparaten, koppla bort apparaten från strömkällan och låt delarna torka. Koppla alltid bort apparaten från strömkällan före rengöring och säkerställ att alla delar är torra innan den ansluts till strömkällan igen.

### Ytdesinfektion

1. Torka av apparatens utsida, inklusive skärmen, externt tillgängliga portar, sidolock, nätadaptern och tillbehören med en engångsduk och ett mildt rengöringsmedel eller alkoholdesinfektionsmedel (se nedanstående lista).
2. Avlägsna eventuellt överskott av desinfektionsmedel med en torr engångsduk.

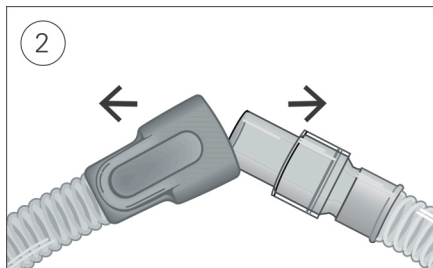
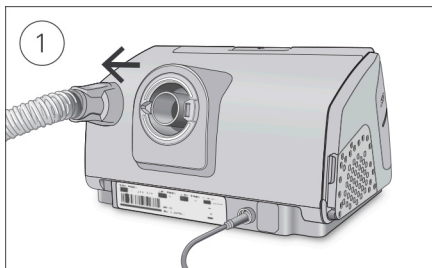
Medel som rekommenderas för ytdesinfektion och rengöring:

- Varmt vatten och ett mildt rengöringsmedel, t.ex. Teelpol™ allrengöringsmedel
- Fönsterputs eller annat förblandat ytreningsmedel
- Metylalkohollösning
- 70 % etylalkohollösning
- 70–90 % isopropanollösning
- 10 % blekmedelslösning
- Isopropyldukar
- CaviCide™
- Mikrozyd®
- Actichlor™ Plus
- Terralin®.

**Obs!** Medlen är kanske inte tillgängliga i alla regioner.

# Återbearbetning av luftslangen

## Frånkoppling



1. Håll i luftslangens ände och dra försiktigt bort den från apparaten.
2. Håll i både luftslangens ände och maskens swivel och dra isär dem försiktigt.

## Dekontaminering

Före desinfektionsprocessen måste varje komponent rengöras och sköljas så att det inte finns någon synlig kontaminering.

1. Rengör alla komponenter med en borste med mjuka strån under en minut, samtidigt som de är blötlagda i rengöringsmedel (se tabellen nedan). Var särskilt uppmärksam på alla springor och håligheter.
2. Kör rengöringsmedlet upprepade gånger genom luftslangen, till det inte finns någon synlig kontaminering.
3. Skölj varje komponent noggrant enligt instruktionerna från rengöringsmedlets tillverkare.

ResMed har testat följande rengöringsmedel enligt tillverkarens anvisningar:

Rengöringsmedel	Vattentemperatur	SlimLine	ClimateLineAir	Standard
Alconox™ (spädd till 1 %)	Hett vatten (cirka 60 °C) Varmt vatten (cirka 45 ° till 60 °C) Rumstempererat vatten (cirka 21 °C)	✓	✓	✓
Neodisher MediZym™ (utspätt till 2,0 %)	Varmt vatten (cirka 45 ° till 60 °C)	✓		✓
Gigazyme® (utspädd till 1,0 %)	Rumstempererat vatten (cirka 21 °C)		✓	

## Desinficering

I proceduren nedan behöver endast en desinficeringsprocess utföras.

## Termisk, hög nivå

Del	Godkänt antal cykler Hett vatten: 75 °C under 30 minuter ELLER 70 °C under 100 minuter
SlimLine	20
ClimateLineAir	26
Standard	100

1. Sänk ned luftslangen i ett vattenbad.  
Se noga till att inga luftbubblor fastnar inuti luftslangen.
2. Öka temperaturen på vattenbadet till 70 °C under 100 minuter, eller högst 75 °C under 30 minuter.  
Högre temperaturer kan skada slangen.
3. Lufttorka skyddad från direkt solljus och/eller värme.

### Kemisk, hög nivå

Del	Godkänt antal cykler
	CIDEX™ OPA orto-ftalaldehyd 0,55 % under 12 minuter
	Gigasept FF® (ny) 5 % under 15 minuter
SlimLine	100
ClimateLineAir	26
Standard	100

1. Blötlägg luftslangen i en kommersiellt tillgänglig lösning av kemiskt steriliseringsmedel.  
Se noga till att inga luftbubblor fastnar inuti luftslangen.
2. Skölj luftslangen noga med vatten av drickskvalitet (fem liter per enhet) genom att sänka ned den helt under minst en minut.
3. Upprepa sköljproceduren ytterligare två gånger med rent vatten vid totalt tre sköljningar.
4. Lufttorka skyddad från direkt solljus och/eller värme.

### Inspektion

Utför visuell inspektion av luftslangen. Om synlig försämring är märkbar (hål, revor eller sprickor mm.) ska luftslangen kasseras och bytas ut. Lätt missfärgning kan uppstå och är godtagbar.

### Återansluta luftslangen

När luftslangen är torr kan du ansluta den till apparaten igen.

1. Koppla ordentligt in luftslangens ena ände i luftutsläppet på baksidan av apparaten.
2. Anslut luftslangens fria ände ordentligt till den monterade masken.

### Förpackning och förvaring

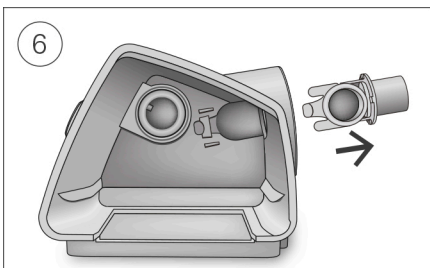
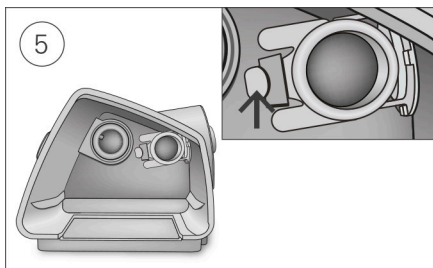
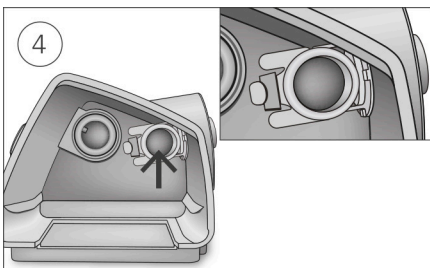
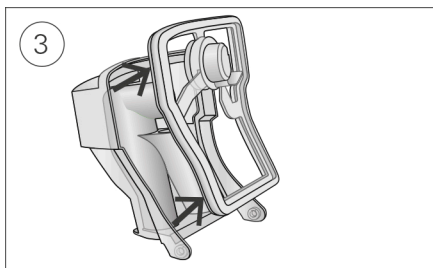
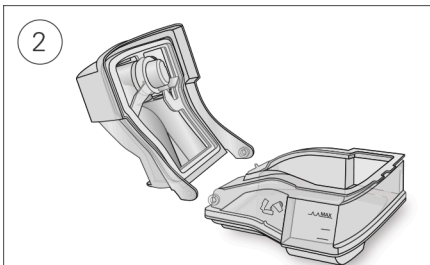
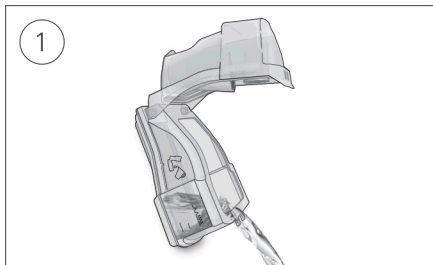
Förvara i en torr, dammfri omgivning på avstånd från direkt solljus.

Förvaringstemperatur: -20 °C till +60 °C.

## Återbearbetning av befuktaren och luftutsläppet

### Demontering

Följande anvisningar är en vägledning om hur den/det rengöringsbara befuktaren och luftutsläppet demonteras på korrekt sätt.



1. Ta bort befuktaren från apparaten, öppna den och håll bort eventuellt kvarvarande vatten.
2. Håll i befuktarens bas och öppna sedan befuktarens lock fullständigt och dra bort det så att det lätt lossnar från basen.
3. Ta bort befuktarens försegling från befuktarens lock genom att dra bort den.
4. Lokalisera luftutsläppet på insidan av apparaten.
5. Lösgör luftutsläppet genom att trycka på klämman som finns på insidan av apparaten.
6. Ta bort luftutsläppet genom att dra ut det genom luftutsläppets uttag på baksidan av apparaten.

## Dekontaminering

Före desinfektionsprocessen måste varje komponent rengöras och sköljas så att det inte finns någon synlig kontaminering.

1. Rengör alla komponenter med en borste med mjuka strån under en minut, samtidigt som de är blötlagda i rengöringsmedel (se tabellen nedan). Var särskilt uppmärksam på alla springor och håligheter.
2. Skölj varje komponent noggrant enligt instruktionerna från rengöringsmedlets tillverkare.

ResMed har testat följande rengöringsmedel enligt tillverkarens anvisningar:

Rengöringsmedel	Vattentemperatur	Rengöringsbar befuktare	Luftutsläpp
Alconox (spädd till 1 %)	Hett vatten (cirka 60 °C) Varmt vatten (cirka 45 ° till 60 °C) Rumstempererat vatten (cirka 21 °C)	✓	✓
Gigazyme (utspädd till 1,0 %)	Rumstempererat vatten (cirka 21 °C)	✓	✓

## Desinficering

I proceduren nedan behöver endast en desinficeringsprocess utföras.

### Termisk, hög nivå

Del	Godkänt antal cykler
	Hett vatten: 90 °C under 1 minut ELLER 75 °C under 30 minuter ELLER 70 °C under 100 minuter.  På grund av regionala krav har ResMed rengöringsbara befuktare testats för desinfektion (100 cykler) vid 93 °C under 10 minuter.
Rengöringsbar befuktare	130
Luftutsläpp	130

1. Blötlägg de demonterade komponenterna i ett hett vattenbad vid pastöriseringstemperatur. Se noga till att inga luftbubblor fastnar mot komponenterna.
2. Lufttorka skyddad från direkt solljus och/eller värme.

### Kemisk, hög nivå

Del	Godkänt antal cykler
	CIDEX OPA orto-ftalaldehyd 0,55 % under 12 minuter  Gigasept FF (ny) 5 % under 15 minuter
Rengöringsbar befuktare	130
Luftutsläpp	130

1. Blötlägg de demonterade komponenterna i en kommersiellt tillgänglig lösning av kemiskt steriliseringsmedel.  
Se noga till att inga luftbubblor fastnar mot komponenterna.
2. Skölj den rengöringsbara befuktaren noga med dricksvatten (fem liter per enhet) genom att sänka ned den helt under minst en minut.
3. Upprepa sköljproceduren ytterligare två gånger med rent vatten vid totalt tre sköljningar.
4. Lufttorka skyddad från direkt solljus och/eller värme.

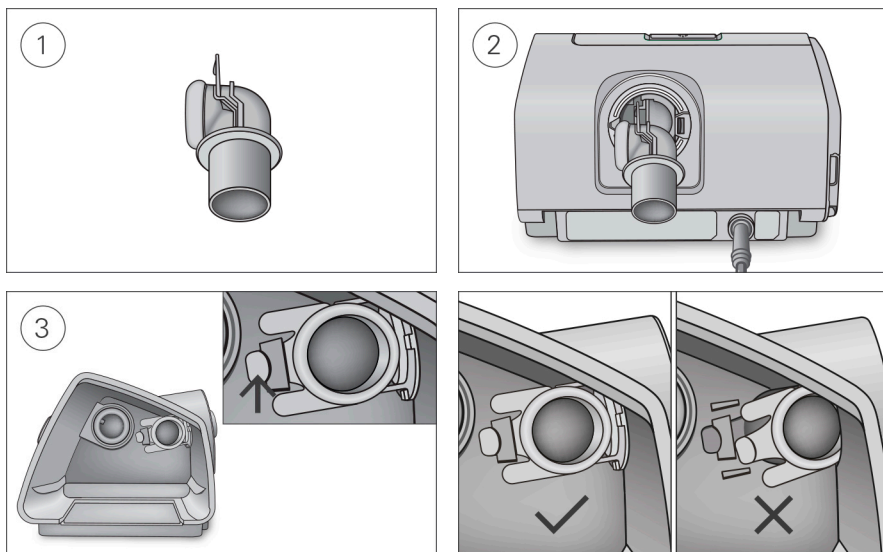
### Inspektion

Utför visuell inspektion av alla komponenter. Om synlig försämring är märkbar (sprickbildning, krackelering eller revor mm.) ska befuktaren kasseras och bytas ut. Lätt missfärgning av silikonkomponenterna kan uppstå och är godtagbar.

### Återmontering

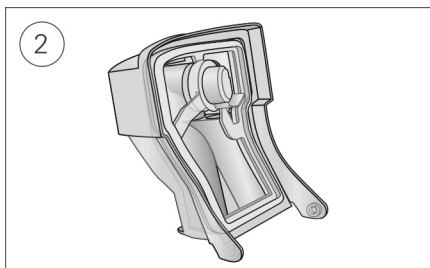
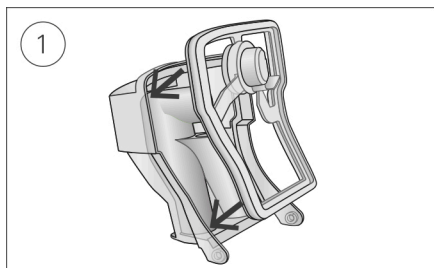
Följande anvisningar är en vägledning om hur luftutsläppet och befuktaren återmonteras på korrekt sätt.

#### Montera tillbaka luftutsläppet



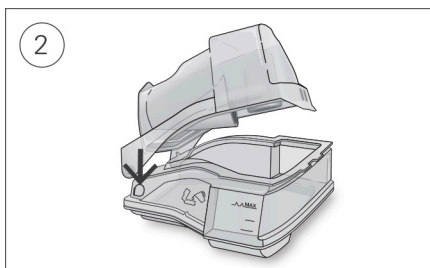
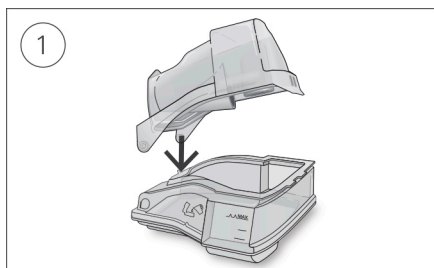
1. Håll luftutsläppet med tätningen riktad åt vänster och klämman riktad framåt.
2. Säkerställ att luftutsläppet är korrekt inriktat och för in luftutsläppet i uttaget. Det klickar på plats.
3. Kontrollera om luftutsläppet har införts korrekt som visas.

### Sätta in befuktarens förslutning:



1. Placera förslutningen i locket.
2. Tryck ned samtliga kanter på förslutningen tills den sitter ordentligt på plats.

### Sätta tillbaka befuktarens lock:



1. För in en sida av locket i hålen på basen.
2. Skjut den andra sidan nedåt tills den klickar på plats.

### Förpackning och förvaring

Förvara i en torr, dammfri omgivning på avstånd från direkt solljus.

Förvaringstemperatur: -20 °C till +60 °C.

## Datahanterings- och behandlings-compliance


För behandlingshantering lagrar AirSense 10-apparaten patientens data på apparaten och data kan fjärröverföras till vårdgivaren. Data kan därefter nås via ResMed:s AirView™ lösning för behandlingshantering.

AirSense 10-apparaten lagrar även data på ett SD-kort. Dessa data kan överföras via en SD-kortläsare till ResMed:s behandlingshanteringssystem ResScan™.

Mer information om behandlingshantering med AirView eller ResScan finns i handböckerna som levereras med programmet.

## Fjärrbevakning

AirSense 10-apparaten har mobilkommunikation, vilken har förmågan att automatiskt och regelbundet överföra sammanfattningsdata och nattprofildata. Du kan även använda den för att ändra inställningar på distans.

Ikonen för den trådlösa signalstyrkan  som visas i det övre högra hörnet på skärmen anger signalstyrkan. Informera patienten om att kontrollera signalstyrkan på sin apparat.

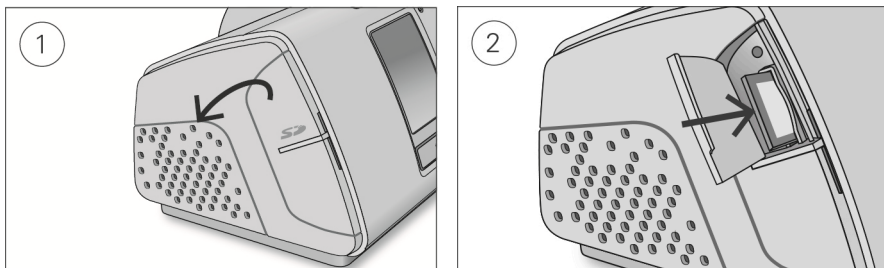
### Obs!

- Behandlingsdata kanske inte överförs om du använder apparaten utanför det land eller den region där du köpt den.
- Apparater med trådlös kommunikation kanske inte finns tillgängliga på alla regioner.

## SD-kort

Varje AirSense 10-apparat levereras med ett SD-kort som redan är insatt och klart att användas. När data har lästs in i ResScan eller AirView via SD-kortläsaren, kan du granska och analysera data samt uppdatera behandlingsinställningar och överföra dem till patientens apparat via SD-kortet.

### Ta ut SD-kortet:



1. Öppna SD-kortlocket.
2. Tryck in SD-kortet för att frigöra det. Ta bort SD-kortet från apparaten.

Ta inte ut SD-kortet ur apparaten när SD-lampan blinkar.

### Sätta in SD-kortet:

1. Öppna SD-kortlocket.
2. Skjut in SD-kortet i apparaten tills det klickar.  
Följande meddelande visas kortvarigt: **Förbereder SD-kort, stäng inte av strömförsörjningen eller ta bort SD-kortet.**



## Datalagring

AirSense 10-apparaten lagrar sammanfattningsdata som t.ex. AHI, Totalt antal timmar använd och Läck. Nattprofildata som t.ex. snarkning och pulsfrekvens lagras på SD-kortet och kan visas på ResScan eller AirView. Högupplösningsflöde och tryckdata lagras på SD-kortet.

Data kan överföras till programmet för behandlingshantering antingen på distans via trådlös kommunikation, eller via SD-kortet. Detaljerad information om de olika sätten att överföra data finns i tabellen nedan.

Mer information om behandlingshantering med AirView eller ResScan finns i handböckerna som levereras med programmet.

Datatyp	Överföringsmetod			Lagrade sessioner
	Trådlös kommunikation till AirView	SD-kort till ResScan	SD-kort till AirView (kort till moln)	
Sammanfattningsdata (compliance-data)	✓	✓	✓	365
Nattprofildata	✓	✓	✓	Begränsas av användning och lagringskapacitet på SD-kortet
Högupplösta flödes- och tryckdata (25 Hz - var 40 ms)		✓		

Detaljerade data lagras på SD-kortet och kan visas på ResScan eller AirView. Nedan visas exempel på detaljerade data som är tillgängliga.

### Detaljerade data

Parameter	Provtagningsfrekvens	
	ResScan	AirView
Apné- eller hypopnéhändelser	aperiodisk	aperiodisk
CSR	aperiodisk	aperiodisk
RERA (AirSense 10 AutoSet for Her only)	aperiodisk	aperiodisk
Flödesbegränsning (platt till rund)	1/2 Hz (2 s)	1 min
Läcka (l/sek)	1/2 Hz (2 s)	1 min
Minutventilation (l/min)	1/2 Hz (2 s)	1 min
Tryck [cm H <sub>2</sub> O (hPa)]	1/2 Hz (2 s)	1 min
Snarkning (tyst till högljudd)	1/2 Hz (2 s)	1 min
Puls (slag/min) – om en oximeteradapter är ansluten	1 Hz (1 s)	1 min
Syrgasmättnad (SpO <sub>2</sub> ) – om en oximeteradapter är ansluten	1 Hz (1 s)	1 min

## Programuppgradering

Apparaten har en funktion för programuppgradering. När en programuppgradering pågår blinkar skärmen under cirka 10 minuter.

# Hantera patientvård

Följande avsnitt tillhandahålls för underlätta hanteringen av patientens vård.

## Patientmeny

I patientmenyn finns två typer av åtkomstnivåer, Grundinst. och Grundinst. Plus.


Grundinst. är utformade för att göra apparatinteraktion och menynavigering lättare för patienter. Det är ett enkelt val för patienter som inte vill oroa sig för inställningar eller menynavigering. Den ger åtkomst till de viktigaste komfortfunktionerna som Ramptid, Fuktighetsnivå (om befuktare är tillgänglig) och Kör masktillpass.

Genom att aktivera Grundinst. Plus kan du dock låta mycket engagerade patienter få åtkomst till ytterligare funktioner för kontroll över mer av deras behandlingsinställningar, inklusive ändring av masktyp, EPR-nivå (om tillgänglig), SmartStart och Kör uppvärmning (om befuktare är tillgänglig).

Grundinst. Plus kan aktiveras via menyn Inställningar. Se användarguiden för mer information om patientmenyn.

## Behandlingsdata

Apparaten kan överföra en patients compliance-data på distans via trådlös kommunikation.

Om du vill använda trådlös kommunikation ska du informera patienterna om att de ska kontrollera ikonerna för den trådlösa signalstyrkan  när de har fått apparaten inställd i hemmet. Ikonerna anger styrkan på täckningen genom antalet staplar som visas – ju högre antal staplar, desto starkare är signalen.

## Resor

Patienter kan ta med sig AirSense 10-apparaten överallt. Informera patienter angående följande:

- Använd den medföljande transportväskan för att förhindra att apparaten skadas.
- Töm befuktaren och packa den separat i transportväskan.
- Se till att patienten har rätt strömsladd för den region som han/hon reser till. Kontakta din ResMed representant för information om köp.
- Om du använder ett externt batteri ska du stänga av befuktaren för att maximera batteriets livslängd. Det gör du genom att ställa in **Fuktighetsnivå** till Av.

## Resor med flyg

AirSense 10-apparaten kan tas med ombord som handbagage. Medicinska apparater tas inte med vid beräkningen av handbagagegränsen.

AirSense 10-apparaten kan användas på ett flygplan eftersom den uppfyller kraven från Federal Aviation Administration (FAA). Reseintyg för flyg kan laddas ned och skrivas ut från [www.resmed.com](http://www.resmed.com).

Vid användning av apparaten på ett flygplan:

- Se till att befuktaren är helt tom och införd i apparaten. Befuktaren måste vara införd för att apparaten ska fungera.
- Sätta på **Flygplansläge** (för instruktioner se användarguiden).

## SE UPP!



Använd inte apparaten med vatten i vattenbehållaren under flygning, på grund av risken för inandning av vatten under turbulens.

# Felsökning

Försök med följande förslag om det finns ett problem. Om du inte kan lösa problemet ska du kontakta närmaste ResMed-leverantör eller ResMed-kontor. Öppna inte apparaten.



## Allmän felsökning

Problem/möjlig orsak	Lösning
<b>Luft läcker ut runt masken</b> Masken kanske är felaktigt tillpassad.	Se till att masken är korrekt tillpassad. Se användarguiden för maskens tillpassningsanvisningar eller använd funktionen Masktillpassning för att kontrollera maskens tillpassning och förslutning.
<b>Patientens näsa blir torr eller täppt</b> Befuktningnivån kanske är inställd på ett för lågt värde.	Justera luftfuktighetsnivån. Om du har ClimateLineAir uppvärmd luftslang, se användarguiden för ClimateLineAir.
<b>Det finns vattendroppar i masken och luftslangen</b> Luftfuktighetsnivån kanske är inställd på ett för högt värde.	Justera luftfuktighetsnivån. Om du har ClimateLineAir uppvärmd luftslang, se användarguiden för ClimateLineAir.
<b>Patientens mun blir mycket torr</b> Luft kanske släpps ut genom patientens mun.	Öka fuktighetsnivån. Patienten behöver eventuellt en hakrem för att hålla munnen stängd eller en helmask.
<b>Patienten känner att för mycket luft tillförs från apparaten</b> Ramp kan vara avstängd.	Använd alternativet Ramptid.
<b>Patienten känner att det inte tillförs tillräckligt med luft från apparaten</b> Ramptid kanske pågår. Rampstarttrycket kan vara för lågt.	Vänta medan lufttrycket byggs upp eller stäng av Ramptid. Öka rampstarttrycket.
<b>Ingen bild</b> Skärmens bakgrundsbelysning kan ha stängts av. Den stängs av automatiskt efter en kort tid. Strömmen kanske inte är ansluten.	Tryck på Hem eller på ratten för att aktivera den igen. Anslut strömförsörjningen och se till att kontakten är ordentligt isatt.
<b>Behandlingen har avbrutits, men apparaten blåser fortfarande luft</b> Apparaten kyls ner.	Apparaten blåser en liten mängd luft för att förhindra kondens i luftslangen. Detta upphör automatiskt efter 20 minuter.

Problem/möjlig orsak	Lösning
<b>Befuktaren läcker</b>	
Befuktaren är kanske inte korrekt monterad.	Se till att inga skador uppstått och montera befuktaren korrekt.
Befuktaren kan vara skadad eller spräckt.	Byt ut befuktaren.
<b>Patientens behandlingsdata har inte överförts</b>	
Den trådlösa täckningen kan vara dålig.	Informera patienten om att placera apparaten där det finns täckning (t.ex. på sitt nattduksbord, inte i en låda eller på golvet). Ikonen för den trådlösa signalstyrkan  anger god täckning när alla staplar visas och dålig täckning när mindre staplar visas.
Ikonen för Ingen trådlös anslutning  visas i det övre högra hörnet på skärmen. Det finns inget tillgängligt trådlöst nätverk.	Informera patienten om att behandlingsdata kan skickas med SD-kortet.
Apparaten kan befinna sig i flygplansläge.	Stänga av flygplansläge, se Resa med flyg.
<b>SmartStart är aktiverad men apparaten startar inte automatiskt när patienten andas i sin mask</b>	
Andetaget är inte tillräckligt djupt för att trigga SmartStart.	För att starta behandling, ta ett djupt andetag in och ut genom masken innan normal andning.  Tryck på Start.
Det föreligger ett uttalat läcka.	Justera masken och huvudbonaden.  Luftslangen kan vara fel inkopplad. Anslut stadigt vid båda ändarna.
<b>SmartStart är aktiverad men apparaten stannar inte automatiskt när patienten tar bort sin mask</b>	
En inkompatibel mask används.	Använd endast utrustning som rekommenderas av ResMed.  Kontakta ResMed eller gå till <a href="http://www.resmed.com">www.resmed.com</a> för mer information.  Om patienten använder en mask med näskuddar, med ett inställt tryck på mindre än 7 cm H <sub>2</sub> O (7 hPa), kommer SmartStart inte att fungera och ska avaktiveras.

## Meddelanden på apparaten

Meddelande på apparaten/möjlig orsak	Lösning
<b>Högt läckage detekterat; kolla vattenbehållare, beh. tätning eller sidolock</b>	
Befuktaren kanske inte är korrekt införd.	Se till att befuktaren är korrekt införd.
Befuktarens förslutning kanske inte är korrekt införd.	Öppna befuktaren och säkerställ att förslutningen är korrekt införd.

Meddelande på apparaten/möjlig orsak	Lösning
<p><b>Hög läcka detekterad, koppla in slang</b></p> <p>Luftslangen kan vara fel inkopplad.</p> <p>Masken kanske är felaktigt tillpassad.</p>	<p>Se till att luftslangen är ordentligt ansluten vid båda ändarna.</p> <p>Se till att masken är korrekt tillpassad. Se användarguiden för maskens tillpassningsanvisningar eller använd funktionen Masktillpassning för att kontrollera maskens tillpassning och förslutning.</p>
<p><b>Slang blockerad, kontrollera slang</b></p> <p>Luftslangen kan vara blockerad.</p>	<p>Kontrollera luftslangen och ta bort eventuella blockeringar.</p> <p>Tryck på ratten för att rensa meddelandet om blockerad slang och tryck därefter på Start/Stopp för att starta om apparaten.</p>
<p><b>Skrivskyddat kort, ta bort, lås upp och sätt tillbaka SD-kort</b></p> <p>SD-kortets omkopplare är kanske i låst (skrivskyddat) läge.</p>	<p>Flytta omkopplaren på SD-kortet från det låsta läget  till det olåsta läget  och sätt sedan in det igen.</p>
<p><b>Datum och tid kan inte vara i det förflutna</b></p> <p>Datum och tid ställdes inte in innan data registrerades.</p>	<p>Välj Radera data i <b>Inställningar</b>. Ställ in korrekt lokalt datum och tid när data har raderats.</p>
<p><b>Systemfel, se bruksanvisning, Fel 004</b></p> <p>Apparaten kan ha lämnats i en varm omgivning.</p> <p>Luftfiltret kan vara blockerat.</p> <p>Luftslangen kan vara blockerad.</p> <p>Det kan finnas vatten i luftslangen.</p>	<p>Låt den svalna innan den användas på nytt. Koppla bort apparaten från strömkällan och anslut den sedan igen för att starta om apparaten.</p> <p>Kontrollera luftfiltret och byt ut det om det förekommer blockeringar. Koppla bort apparaten från strömkällan och anslut den sedan igen för att starta om apparaten.</p> <p>Kontrollera luftslangen och ta bort eventuella blockeringar. Tryck på ratten för att rensa meddelandet om blockerad slang och tryck därefter på Start/Stopp för att starta om apparaten.</p> <p>Töm vattnet ur luftslangen. Koppla bort apparaten från strömkällan och anslut den sedan igen för att starta om apparaten.</p>
<p><b>Alla andra felmeddelanden, t.ex. Systemfel, se bruksanvisning, Fel 0XX</b></p> <p>Ett olösligt fel har uppstått på apparaten.</p>	<p>Kontakta närmaste ResMed-leverantör eller ResMed-kontor. Öppna inte apparaten.</p>

# Allmänna varningar och säkerhetsföreskrifter

## VARNING

- Se till att ordna luftslangen så att den inte vrids runt huvudet eller halsen.
- Se till att nätsladden och stickkontakten är i gott skick och att det inte finns några skador på utrustningen.
- Nätsladden får inte komma i närheten av heta ytor.
- Om du märker oförklarliga förändringar i apparatens prestanda, om den ger ifrån sig ovanliga ljud, om apparaten eller nätadaptern har tappats eller hanterats felaktigt eller om höljet är trasigt ska du sluta använda apparaten och kontakta din vårdgivare eller ResMed servicecenter.
- Öppna eller modifiera inte apparaten. Det finns inga interna delar som användaren själv kan reparera. Reparationer och service bör endast utföras av auktoriserad servicepersonal för ResMed.
- Se upp för livsfarliga elektriska stötar. Sänk inte ned apparaten, nätadaptern eller strömsladden i vatten. Om vätskor spills in i eller på apparaten, koppla bort apparaten från strömkällan och låt delarna torka. Koppla alltid bort apparaten från strömkällan före rengöring och säkerställ att alla delar är torra innan den ansluts till strömkällan igen.
- Extra syrgas får inte användas i samband med rökning eller i närheten av öppen låga.
- Säkerställ alltid att apparaten är på och att luftflöde genereras innan syrgastillförseln slås på. Stäng alltid av syrgastillförseln innan apparaten stängs av, så att inte oanvänd syrgas ackumuleras innanför apparatens hölje och skapar en brandrisk.
- Utför inga underhållsuppgifter medan apparaten är i drift.
- Enheten får inte användas i närheten av eller staplad med annan utrustning. Om enheten måste användas i närheten av eller staplad med annan utrustning måste den bevakas för att säkerställa normal drift i den konfiguration i vilken den kommer att användas.
- Det är inte rekommenderat att använda andra tillbehör än de tillbehör som specificeras för enheten. Användning av andra tillbehör kan leda till ökade emissioner eller försämrad immunitet hos enheten.

## SE UPP!

- Använd endast ResMed-delar och -tillbehör tillsammans med apparaten. Icke-ResMed-delar kan försämra behandlingseffekten och/eller skada apparaten.
- Använd endast ventilerade masker som rekommenderas av ResMed eller av den vårdansvarige läkaren tillsammans med denna apparat. Tillpassning av masken utan att apparaten blåser luft kan leda till återinandning av utandad luft. Se till att maskens ventilationshål hålls fria och oblockerade för att upprätthålla flödet av frisk luft in i masken.
- Placera inte apparaten på ett ställe där den kan stötas omkull eller där man lätt kan snubbla på nätsladden.
- Om apparatens luftslang och/eller luftintag blockeras under drift kan det leda till att apparaten överhettas.
- Håll området runt apparaten torr och ren samt fri från sängkläder, kläder eller andra föremål som skulle kunna blockera luftintaget eller täcka över nätadaptern.
- Ställ inte apparaten så att den vilar på sidan eftersom vatten då kan komma in i apparaten.
- Felaktig systeminställning kan leda till felaktig avläsning av masktrycket. Säkerställ att systemet är korrekt inställt.
- Använd inte blekmedel, klor-, alkohol- eller aromatbaserade lösningar, fuktighetsbevarande eller bakteriedödande tvålar eller parfymade oljor när du rengör apparaten, befuktaren eller luftslangen. Sådana lösningar kan orsaka skada eller försämra befuktarens prestanda och kan förkorta produkternas livslängd.
- Om du använder befuktaren ska du alltid placera apparaten på ett horisontellt underlag som är lägre än patientens huvud för att förhindra att masken och luftslangen fylls med vatten.

- Överfyll inte befuktaren eftersom vatten då kan tränga in i apparaten och luftslangen.
- Låt befuktaren svalna i tio minuter före hantering för att låta vattnet svalna och säkerställa att befuktaren inte är för varm för att vidröras.
- Se till att befuktaren är tom innan du transporterar apparaten.

## Tekniska specifikationer

Enheter uttrycks i cm H<sub>2</sub>O och hPa. 1 cm H<sub>2</sub>O är lika med 0,98 hPa.

### 90 W nätdapter

Ingående växelströmsintervall:	100–240 V, 50–60 Hz 1,0–1,5 A, klass II 115 V, 400 Hz 1,5 A, klass II (nominellt för användning på flygplan)
Utgående likström:	24 V $\overline{\text{---}}$ 3,75 A
Typisk strömförbrukning:	53 W (57 VA)
Högsta strömförbrukning:	104 W (108 VA)

### Miljöförhållanden

Drifttemperatur:	+5 °C till +35 °C <b>Obs!</b> Temperaturen på andningsluftflödet från denna apparat kan vara högre än rumstemperaturen. Under extrema omgivande temperaturförhållanden (40 °C) förblir apparaten säker.
Fuktighet vid drift:	10 % till 95 % relativ fuktighet, ej kondenserande
Driftsalthud:	Havsnivå till 2 591 m, lufttrycksintervall 1 013 hPa till 738 hPa
Temperatur vid förvaring och transport:	-20 °C till +60 °C
Fuktighetsnivå vid förvaring och transport:	5 % till 95 % relativ fuktighet, ej kondenserande

### Elektromagnetisk kompatibilitet

AirSense 10 uppfyller alla tillämpliga krav avseende elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) enligt IEC 60601-1-2:2007, för bostadsmiljöer, kommersiella miljöer och lätta industrimiljöer. Vi rekommenderar att mobiltelefoner hålls på minst 1 m avstånd från apparaten.

Information om elektromagnetiska emissioner och immunitet för denna ResMed produkt finns på [www.resmed.com](http://www.resmed.com) på sidan Products (Produkter) under rubriken Service Support (service och stöd).

### EN 60601-1:2006-klassifikation

Klass II (dubbel isolering), typ BF, intrångsskydd IP22.

### Sensorer

Trycksensor:	Intern placering vid apparatens utsläpp, analog typ av tryckmätare, -5 till +45 cm H <sub>2</sub> O (-5 till +45 hPa)
Flödessensor:	Digital typ av massflödessensor, -70 till +180 l/min, intern placering vid apparatens intag

### Max. stationärt tryck vid enkelfel

Apparaten stängs av vid förekomst av ett enstaka fel om det stationära trycket överskrider: 30 cm H<sub>2</sub>O (30 hPa) under mer än 6 s eller 40 cm H<sub>2</sub>O (40 hPa) under mer än 1 s.

### Ljud

Trycknivå uppmätt enligt EN ISO 17510-1:2009 (CPAP-funktion):

SlimLine:	26,6 dBA med en osäkerhet på 2 dBA
Standard:	26,6 dBA med en osäkerhet på 2 dBA

Effektnivå uppmätt enligt EN ISO 17510-1:2009 (CPAP-funktion):

SlimLine:	34,6 dBA med en osäkerhet på 2 dBA
Standard:	34,6 dBA med en osäkerhet på 2 dBA

Deklarerade värdepar för ljudeffektnivåer i överensstämmelse med ISO 4871:1996.

---

## Fysiska egenskaper – apparat och befuktare

Dimensioner (H x B x D):	116 mm x 255 mm x 150 mm
Luftutsläpp (uppfyller ISO 5356-1:2004):	22 mm
Vikt (apparat och rengöringsbar befuktare):	1 248 g
Ytterhöljets konstruktion:	Flamsäker teknisk termoplast
Vattenkapacitet:	Till max. fyllningsmärkning: 380 ml
Rengöringsbar befuktare – material:	Injektionsgjuten plast, rostfritt stål och silikonförslutning

## Temperatur

Maximal, värmeplatta:	68 °C
Brytare:	74 °C
Max. gastemperatur:	≤ 41 °C

## Luftfilter

Standard:	Material: Icke-vävd polyesterfiber Genomsnittlig avskiljning: >75 % för damm på ~7 mikroner
Hypoallergent:	Material: Akryl- och polypropylenfibrer i polypropylenstruktur Effektivitet: >98 % för damm på ~7-8 mikroner, >80 % för damm på ~0,5 mikroner

---

## Användning på flygplan

ResMed bekräftar att apparaten överensstämmer med Federal Aviation Administrations (FAA) krav (RTCA/DO-160, avsnitt 21, kategori M) avseende alla delar av flygresan.

## Trådlös modul

Teknik som används:	2G GSM
---------------------	--------

Det rekommenderas att apparaten placeras på ett avstånd om minst 2 cm från kroppen under användning. Ej tillämpligt på masker, slangar eller tillbehör

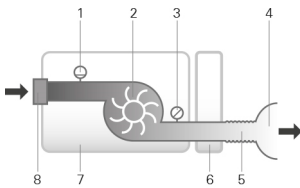
## Drifttryckområde

AutoSet, AutoSet For Her, CPAP:	4 till 20 cm H <sub>2</sub> O (4 till 20 hPa)
---------------------------------	---

## Extra syrgas

Max. flöde:	4 l/min
-------------	---------

## Pneumatisk flödesväg



1. Flödessensor
2. Turbin
3. Trycksensor
4. Mask
5. Luftslang
6. Vattenbehållare
7. Device
8. Luftintagsfilter

---

## Konstruktionens livslängd

Apparat, nätadapter:	5 år
Rengöringsbar befuktare:	2,5 år
Luftslang:	6 månader

---



## Befuktarens prestanda

Följande inställningar har testats vid en omgivningstemperatur på 22 °C:

Masktryck cm H <sub>2</sub> O (hPa)	RF uteffekt %		Nominell systemuteffekt AH <sup>1</sup> , BTPS <sup>2</sup>	
	Inställning 4	Inställning 8	Inställning 4	Inställning 8
4	85	100	6	>10
10	85	100	6	>10
20	85	90	6	>10

<sup>1</sup> AH – absolut fuktighet i mg/l.

<sup>2</sup> BTPS – Body Temperature Pressure Saturated (tryckmättad kroppstemperatur).

## Luftslang

Luftslang	Material	Längd	Innerdiameter
ClimateLineAir	Flexibel plast och elektriska komponenter	2 m	15 mm
SlimLine	Flexibel plast	1,8 m	15 mm
Standard	Flexibel plast	2 m	19 mm

Uppvärmad luftslang slår ifrån vid temperaturen: ≤ 41 °C

## Obs!

- Tillverkaren förebehåller sig rätten att ändra dessa specifikationer utan varsel.
- Elkontakten på den uppvärmda luftslangens ena ände är endast kompatibel med luftutsläppet vid apparternas ände och ska inte anslutas till masken.
- Använd inte elektriskt ledande eller antistatiska luftslangar.
- De inställningar för temperatur och relativ luftfuktighet som visas är inte uppmätta värden.

## Visade värden

Värde	Intervall	Skärmupplösning
Trycksensor vid luftutsläppet:		
Masktryck	4–20 cm H <sub>2</sub> O (4–20 hPa)	0,1 cm H <sub>2</sub> O (0.1 hPa)
Flödeshärledda värden:		
Läcka	0–120 l/min	1 l/min
Värde	Noggrannhet	
Tryckmätning <sup>1</sup> :		
Masktryck <sup>2</sup>	±0,5 cm H <sub>2</sub> O (0,5 hPa) + 4 % av uppmätt värde]	
Flöde och flödeshärledda värden <sup>1</sup> :		
Flöde	±6 l/min eller 10 % av det avlästa värdet, beroende på vilket värde som är högst, vid 0 till 150 l/min positivt flöde	
Läcka <sup>2</sup>	±12 l/min eller 20 % av det avlästa värdet, beroende på vilket som är högst, 0 till 60 l/min	

<sup>1</sup> Resultaten uttrycks i ATPD (Ambient Temperature and Pressure, Dry, omgivningstemperatur och -tryck, torrt).

<sup>2</sup> Noggrannheten kan reduceras vid närvaro av läcka, extra syrgas, tidalvolym <100 ml eller minutventilation <3 l/min.

## Trycknoggrannhet

### Max. variation av statiskt tryck vid 10 cm H<sub>2</sub>O (10 hPa) enligt EN ISO 17510-1:2009

	Standard-luftslang	SlimLine-luftslang
Utan befuktning	± 0,5 cm H <sub>2</sub> O (± 0,5 hPa)	± 0,5 cm H <sub>2</sub> O (± 0,5 hPa)
Med befuktning	± 0,5 cm H <sub>2</sub> O (± 0,5 hPa)	± 0,5 cm H <sub>2</sub> O (± 0,5 hPa)

### Maximal dynamisk tryckvariation enligt EN ISO 17510-1:2009

Apparat utan befuktning och Standard-luftslang/Apparat med befuktning och Standard-luftslang

Tryck [cm H <sub>2</sub> O (hPa)]	10 BPM	15 BPM	20 BPM
4	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,8 / 0,8
8	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,8 / 0,8
12	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,8 / 0,8
16	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,8 / 0,8
20	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,8 / 0,8

Apparat utan befuktning och SlimLine-luftslang/Apparat med befuktning och SlimLine-luftslang

Tryck [cm H <sub>2</sub> O (hPa)]	10 BPM	15 BPM	20 BPM
4	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,8 / 0,8
8	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,8 / 0,8
12	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,8 / 0,8
16	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,8 / 0,8
20	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,8 / 0,8




















### Flöde (maximalt) vid inställda tryck

Följande har uppmätts i enlighet med EN ISO 17510-1:2009 vid den angivna luftslangens ände:

Tryck	AirSense 10 och Standard	AirSense 10 befuktning och Standard	AirSense 10 och SlimLine	AirSense 10, befuktning och ClimateLineAir
cm H <sub>2</sub> O (hPa)	l/min	l/min	l/min	l/min
4	180	143	162	151
8	168	135	151	142
12	157	136	140	135
16	144	134	128	121
20	131	123	117	109

## Symboler

Följande symboler kan visas på produkten eller förpackningen.

 Läs anvisningarna före användning.  Indikerar en varning eller säkerhetsföreskrift.  Följ anvisningarna före användning.  Tillverkare. **EC REP** Europeisk auktoriserad representant. **LOT** Partikod. **REF** Katalognummer. **SN** Serienummer. **DN** Apparatnummer  På / Av.  Apparatens vikt. **IP22** Skyddad mot föremål i fingerstorlek och mot droppande vatten när den lutar i upp till 15 grader i förhållande till den specificerade orienteringen.  Likström.  Patientansluten del av BF-typ.  Klass II-utrustning.  Luftfuktighetsbegränsning.  Temperaturbegränsning.  Icke-joniserande strålning.  Kinesisk logo 1 för föroreningskontroll.  Kinesisk logo 2 för föroreningskontroll. **Rx Only** Endast på ordination (enligt amerikansk federal lagstiftning får dessa apparater endast säljas av eller på ordination från en läkare).  **MAX** Maximal vattennivå.  **WATER ONLY** Använd endast vatten.  Driftsalthud.  Gräns för atmosfäriskt tryck.  Följer RTCA DO-160 sektion 21, kategori M.



### Miljöinformation

Produkten måste bortscaffas separat och inte som osorterat kommunalt avfall. Vid bortscaffning av produkten bör du använda de lämpliga uppsamlings-, återanvändnings- eller återvinningssystem som finns 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, kontakta lokal myndighet ansvarig för avfallshantering. Symbolen, en överkryssad soptunna, uppmanar dig att använda dessa avfallssystem. Om du behöver information om uppsamling och bortscaffning av denna ResMed produkt, var god kontakta ResMeds kontor, den lokala återförsäljaren eller besök [www.resmed.com/environment](http://www.resmed.com/environment).

## Service

AirSense 10-apparaten är avsedd att fungera på ett säkert och pålitligt sätt under förutsättning att den används enligt de anvisningar som tillhandahålls av ResMed. ResMed rekommenderar att AirSense 10-apparaten inspekteras och genomgår service på ett auktoriserat ResMed servicecenter om det finns tecken på förslitning eller vid tveksamhet om apparatens funktion. Annars bör service och besiktning av produkterna i allmänhet inte krävas under avsedd livslängd.

## 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
<ul style="list-style-type: none"><li>Masksystem (inkl. maskram, mjukdel, huvudband och slangar), med undantag för engångsapparater</li><li>Tillbehör, med undantag för engångsapparater</li><li>Fingerpulssensorer av Flex-typ</li><li>Vattenbehållare för befuktare</li></ul>	90 dagar
<ul style="list-style-type: none"><li>Batterier för användning i ResMeds interna och externa batterisystem</li></ul>	6 månader

Produkt	Garantiperiod
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fingerpulssensorer av Clip-typ</li> <li>• Datamoduler för CPAP- och bilevel-apparater</li> <li>• Oximetrar och oximeteradapttrar för CPAP- och bilevel-apparater</li> <li>• Befuktare och tvättbara vattenbehållare för befuktare</li> <li>• Apparater för titreringskontroll</li> </ul>	1 år
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CPAP-, bilevel- och ventilationsapparater (inkl. externa strömförsörjningsenheter)</li> <li>• Batteritillbehör</li> <li>• Bärbara apparater för diagnostik/screening</li> </ul>	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 någon/några av dess komponenter.

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) skada eller kontamination som uppstår till följd av cigarett-, pip-, cigarrök eller annan form av rök, och d) skada som uppstår till följd av att vatten spillts på eller in i en elektronisk apparat.

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 ansvarig för några tillfälliga skador eller följdskador som uppges ha inträffat till följd av försäljning, installation eller användning av ResMeds 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.







**ResMed Ltd**  
1 Elizabeth Macarthur Drive  
Bella Vista NSW 2153  
Australien

#### **ÅTERFÖRSÄLJARE**

ResMed Corp 9001 Spectrum Center Boulevard San Diego CA 92123 USA  
**[EC|REP]** ResMed (UK) Ltd 96 Jubilee Ave Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4RW Storbritannien

Storbritannien. Information om andra ResMed-kontor i världen finns på [www.resmed.com](http://www.resmed.com). För information om patent och övrig intellektuell egendom, se [www.resmed.com/ip](http://www.resmed.com/ip). Air10, AirSense, AirView, AutoSet, ClimateLine, EPR, HumidAir, ResScan, SlimLine och SmartStart är varumärken som tillhör ResMed Ltd. AutoSet, ClimateLine, EPR, SlimLine och SmartStart är registrerade hos U.S. Patent and Trademark Office (patentverket i USA). Actichlor är ett varumärke som tillhör Ecolab US Inc. Alconox är ett varumärke som tillhör Alconox Inc. Cavicide är ett registrerat varumärke som tillhör Metrex Research, LLC. CIDEX är ett registrerat varumärke som tillhör Advanced Sterilization Products, Division of Ethicon US, LLC. MikroZid och Terralin är varumärken som tillhör Schülke & Mayr GmbH. Neodisher MediZym är ett varumärke som tillhör Chemische Fabrik Dr Weigert GmbH & Co. KG. SD Logo är ett varumärke som tillhör SD-3C, LLC. Teepol är ett varumärke som tillhör Shell Chemical Co. © 2015 ResMed Ltd. 378523/1 2015-01

