

Brukerhåndbok for EverFlo / EverFlo Q

Innholdsfortegnelse

Symbolforklaring	2
Forkortelser.....	2
Kapittel 1: Innledning	3
Anvendelsesområde.....	3
Om EverFlo / EverFlo Q.....	3
Delene på konsentratoren	3
Tilbehør og reservedeler.....	4
Advarsler og forholdsregler	5
Kapittel 2: Bruk.....	6
Kapittel 3: Rengjøring og vedlikehold	8
Rengjøring	8
Service	8
Slik kontakter du Philips Respironics	8
Kapittel 4: Alarmer og feilsøking	9
Feilsøkingsguide	10
Kapittel 5: Spesifikasjoner	11
Tillegg A: EMC-informasjon.....	13
Begrenset Garanti	15

Symbolforklaring



Følg bruksanvisningen



Type BF anvendt del



Klasse II-utstyr



Røyking forbudt



Olje eller fett forbudt



Må ikke demonteres



Generell alarm



Europeisk
samsvarserklæring



Vekselstrøm

REF

Modellnummer

SN

Serienummer



På (strøm)



Av (strøm)

IPX1

Drypptett utstyr



Tiltak nødvendig, kontroller varsling på system



Samsvarer med WEEE-direktivet (om elektrisk og elektronisk avfall) og RoHS-direktivet (om begrensninger i bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr) vedrørende resirkulering

Forkortelser

LED	LED-indikator (lysemitterende diode)
LPM	Liter per minutt
OPI	Oksygenprosentindikator

Kapittel 1: Innledning

Legen din har funnet ut at du trenger ekstra oksygen, og har foreskrevet en oksygenkonsentrator med en flowinnstilling tilpasset ditt behov. Endre IKKE flowinnstillingen med mindre legen din ber deg om å gjøre det. Ta ikke i bruk apparatet før du har lest gjennom og forstått all informasjonen i denne håndboken.

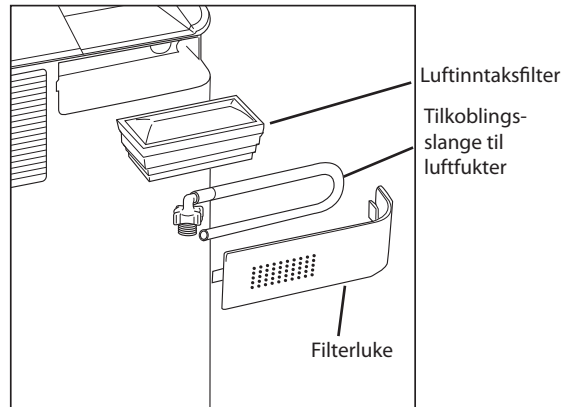
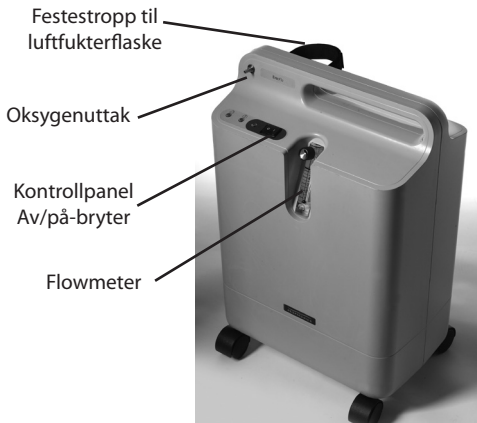
Anvendelsesområde

Oksygenkonsentratoren EverFlo / EverFlo Q tilfører ekstra oksygen til personer som trenger oksygenbehandling. Apparatet er ikke beregnet til å redde eller opprettholde liv.

Om EverFlo / EverFlo Q

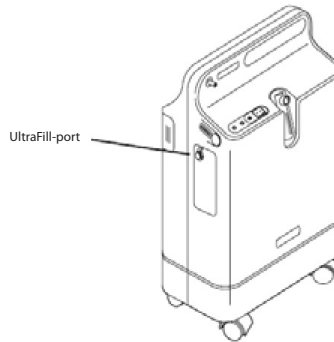
Apparatet produserer konsentrert oksygen fra romluft for tilførsel til pasient som trenger oksygenbehandling med lav flow. Oksygenet fra luften konsentreres ved hjelp av en molekylsikt og trykksvingadsorpsjon. Leverandøren viser hvordan du bruker konsentratoren og kan svare på eventuelle spørsmål. Hvis du har ytterligere spørsmål eller problemer, kan du kontakte leverandøren.

Delene på konsentratoren



Brukerhåndbok for EverFlo / EverFlo Q

EverFlo-modeller som er kompatible med UltraFill-oksygenfyllestasjonen, vil ha en ekstra port for tilkobling til UltraFill-oksygenfyllestasjonen. Ytelsen til EverFlo-apparatet påvirkes ikke når porten er koblet til UltraFill-oksygenfyllestasjonen. Porten skal kun brukes for tilkobling til UltraFill-oksygenfyllestasjonen, ikke for tilkobling av pasientens oksygenkanyle. Pasientens oksygenkanyle kobles til EverFlo slik det er vist senere i denne håndboken.



Merk: Ved tilkobling til UltraFill-oksygenfyllestasjon deaktiverer EverFlo-apparatet alarmen for lav flow når en sylinder er i ferd med å fylles. Hvis du puster gjennom EverFlo på dette tidspunktet og det oppstår en okklusjon i kanylen, vil EverFlo ikke registrere avbruddet i oksygenflowen til deg. Hvis du puster gjennom EverFlo mens en sylinder fylles, må du forsikre deg om at oksygenkanylen plasseres slik at den ikke bøyes eller klemmes. Se i feilsøkingsguiden for mer informasjon.

Tilbehør og reservedeler

Kontakt leverandøren hvis du har spørsmål om apparatet. Kun følgende tilbehør og reservedeler fra Respirationics skal brukes sammen med dette apparatet:

- Luftinntaksfilter
- Tilkoblingslange for luftfukter

Advarsler og Forholdsregler

Advarsler

En advarsel angir en risiko for skade på operatør eller pasient.

- For å kunne fungere riktig trenger konsentratoren uhindret ventilasjon. Ventilasjonsåpningene finner du nederst på baksiden av apparatet og ved luftinntaksfilteret på siden. Hold apparatet minst 15 til 30 cm unna vegger, møbler og spesielt gardiner, som kan hemme tilstrekkelig luftstrømning til apparatet. Plasser ikke konsentratoren i et lite, innelukket rom (f.eks. et skap). Enheten skal ikke brukes ved siden av eller stablet med annet utstyr. Kontakt hjemmetjenesteleverandøren for mer informasjon.
- Fjern ikke dekslene på dette apparatet. Service må utføres av en autorisert og kvalifisert representant for Philips Respironics.
- Hvis apparatet avgir en alarm eller du opplever ubehag, skal du kontakte leverandøren og/eller helsepersonell umiddelbart.
- Oksygenet som denne konsentratoren tilfører, er et supplement og må ikke anses som livreddende eller livsoppretholdende behandling. Under visse forhold kan oksygenbehandling være farlig. Brukeren skal rådføre seg med helsepersonell før bruk av dette apparatet.
- Hvis foreskrevne lege har funnet at et avbrudd i oksygentilførselen kan ha alvorlige følger for brukeren, skal en alternativ oksygenkilde være tilgjengelig for umiddelbar bruk.
- Oksygen forsterker brann kraftig og må ikke brukes i nærheten av varmekilder eller åpen flamme. Ikke egnet for bruk i nærheten av lettantennelige anestesimidler i kombinasjon med oksygen eller luft, eller i nærvær av nitrogenoksid.
- Unngå å røyke, la andre røyke eller bruke åpen flamme i nærheten av konsentratoren når den er i bruk.
- Bruk ikke olje eller fett på konsentratoren eller delene ettersom slike stoffer sammen med oksygen kan øke risikoen for brann og personskaade kraftig.
- Bruk ikke oksygenkonsentratoren hvis støpslet eller strømledningen er skadet. Bruk ikke skjøteledninger eller elektriske adaptere.
- Prøv ikke å rengjøre konsentratoren mens den er koblet til strøm.
- Bruk av apparatet over eller utenfor spesifiserte områder for spenning, liter per minutt, temperatur, fuktighet og/eller høyde over havet kan redusere nivået av oksygenkonsentrasjon.
- Leverandøren er ansvarlig for å utføre egnet forebyggende vedlikehold ved de intervallene produsenten har anbefalt.
- Blant applikasjonstilbehøret skal det finnes et brannslukningsmiddel.
- Bruk av tilbehør, transduasere og kabler som ikke er levert av Philips Respironics, kan føre til økte utslipp eller redusert immunitet på enheten.
- Bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr kan påvirke elektromedisinsk utstyr. Se avsnittet om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) i denne håndboken for avstander som må opprettholdes mellom RF-generatorer og enheten for å unngå interferens.
- Elektromedisinsk utstyr krever spesielle forholdsregler vedrørende EMC og må installeres og tas i bruk i henhold til den angitte EMC-informasjonen i denne håndboken.

Forholdsregler

En forholdsregel angir risiko for skade på apparatet.

- Plasser ikke væsker på eller i nærheten av apparatet.
- Ved væskesøl på apparatet må strømmen slås av og støpslet trekkes ut før du begynner å fjerne sølet. Ring leverandøren hvis ikke apparatet fungerer som det skal.

Kapittel 2: Bruk

Advarsel! Bruk ikke skjoteledninger eller elektriske adaptere.

1. Velg et sted der konsentratoren kan trekke inn romluft uten begrensninger. Apparatet skal holdes minst 15 til 30 cm unna vegger, møbler og spesielt gardiner, som kan hemme tilstrekkelig luftstrømning til apparatet. Plasser ikke apparatet i nærheten av varmekilder.
2. Når du har lest gjennom hele håndboken, kobler du støpslet til et strømuttak. Før du kobler apparatet til strømuttaket (vekselstrøm):

- Kontroller at strømledningen er merket med 120 VAC eller 230 VAC.
- Kontroller at strømmen i strømuttaket på veggen stemmer overens med spenningen som er angitt på strømledningen.
- Hvis strømmen i strømuttaket stemmer overens med spenningen angitt på strømledningen, kan apparatet kobles til strømuttaket.
- Hvis strømmen i strømuttaket ikke stemmer overens med spenningen angitt på strømledningen, skal ikke apparatet kobles til strømuttaket. Kontakt helsepersonell for å få hjelp.

3. Utfør enten trinn A eller B nedenfor.

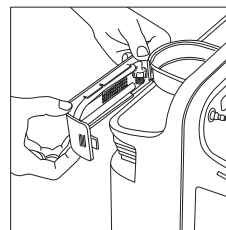
A. Hvis du ikke bruker luftfukter, kobler du nesekanylen til oksygenuttaket, som vist i illustrasjonen øverst til høyre.

B. Hvis du bruker luftfukter, følger du disse trinnene:

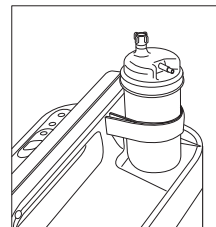
1. Åpne filterluken på baksiden av apparatet, som vist.
2. Fjern tilkoblingsslangen for luftfukteren på baksiden av filterluken, og sett på plass filterluken igjen, som vist.
3. Fyll luftfukterflasken i henhold til produsentens anvisninger.
4. Plasser den fylte luftfukteren under borrelåsbåndet øverst på EverFlo / EverFlo Q-apparatet, som vist i illustrasjonen til høyre.
5. Stram borrelåsbåndet rundt flasken slik at den sitter godt fast.
6. Koble luftfukterens tilkoblingsslange (som du fjernet fra filterluken) til oksygenuttaket (som vist i trinn 3-A ovenfor).
7. Koble til den andre enden av luftfukterens tilkoblingsslange på toppen av luftfukteren. Slangens vinkel skal vende forover, som vist her.
8. Koble nesekanylen til luftfukterflasken slik flaskeprodusenten har angitt.



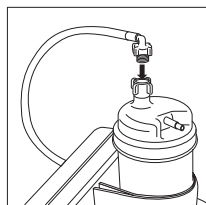
Trinn 3-A



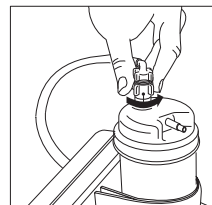
Trinn 3-B1



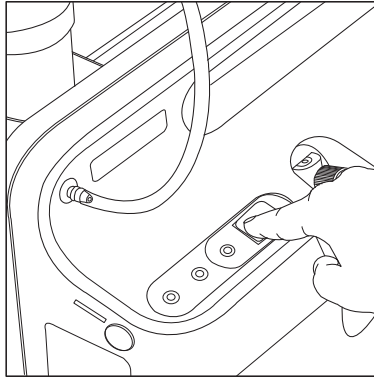
Trinn 3-B4



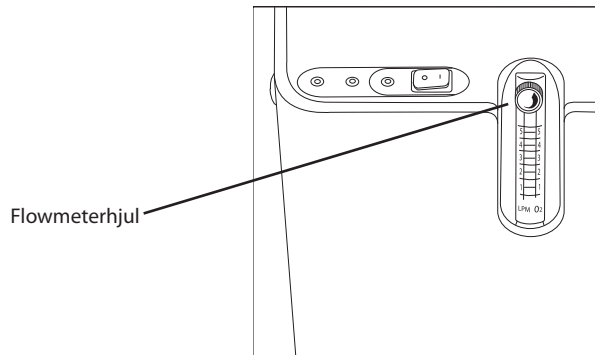
Trinn 3-B7



- Trykk strømbryteren til på-stillingen [I]. Til å begynne med lyser alle LED-lampene, og du hører et lydsignal i et par sekunder. Deretter skal bare den grønne LED-lampen lyse. Du kan begynne å puste gjennom apparatet umiddelbart, selv om det vanligvis tar 10 minutter før spesifikasjonene for oksygenrenhet nås.



- Juster flowen til foreskrevet innstilling ved å dreie på hjulet øverst på flowmeteret til kulen er midtstilt på linjen som angir spesifikk flowhastighet.



- Kontroller at det strømmer oksygen gjennom nesekanylen. Hvis ikke skal du se i feilsøkingguiden i denne håndboken.
- Fest nesekanylen slik leverandøren har vist deg.
- Når du ikke bruker oksygenkonsentratoren, trykker du strømbryteren til av-stillingen [O].

Kapittel 3: Rengjøring og vedlikehold

Advarsel! Det er viktig at du trekker ut støpslet før du utfører noen form for rengjøring.

Forsiktig! Høy fuktighet kan påvirke driften av apparatet.

Rengjøring

Tørk av EverFlo / EverFlo Q utenpå med en fuktig klut med jevne mellomrom. Hvis du bruker medisinske desinfeksjonsmidler, må du følge anvisningene fra produsenten.

Filterdøren har små hull hvor luft utenfra slipper inn i enheten. Minst én gang i uken brukes en fuktig klut til å tørke over dette området og sikre at hullene ikke er tette.

Hvis du bruker luftfukter, skal du rengjøre i henhold til anvisningene fra leverandøren eller produsenten.

Service

EverFlo / EverFlo Q-oksygenkonsentratoren inneholder ikke deler som brukeren selv skal utføre service på.

Advarsel! Fjern ikke dekslene på dette apparatet. Service må utføres av en autorisert og kvalifisert representant for Philips Respironics.

Slik kontakter du Philips Respironics

Hvis du vil ha service utført på apparatet skal du ta kontakt med leverandøren. Hvis du ønsker å kontakte Philips Respironics direkte, ringer du Philips Respironics' kundeserviceavdeling på +1-724-387-4000 eller Philips Respironics Deutschland på +49 8152 93060. Du kan også benytte følgende adresser:

Respironics
1001 Murry Ridge Lane
Murrysville, PA 15668
USA

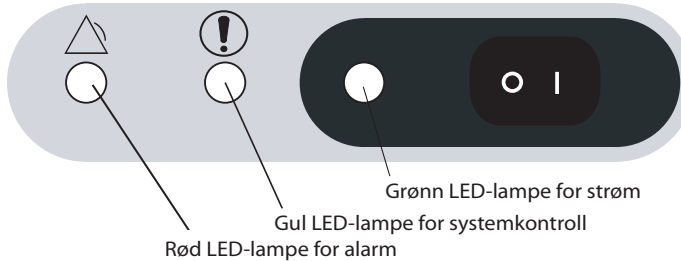
Respironics Deutschland
Gewerbstrasse 17
82211 Herrsching
Tyskland

Besøk nettsiden til EverFlo på: www.everflo.respironics.com

Kapittel 4: Alarmer og feilsøking

Alarmer og indikatorer

Apparatet har en lydalarm og tre fargede LED-lamper, som vist nedenfor.



Lydalarm / farget LED-lampe	Mulig årsak	Tiltak
Alle tre LED-lamper lyser kontinuerlig, og lydsignalet lyder kontinuerlig.	Apparatet har registrert funksjonsfeil i systemet.	Slå av apparatet umiddelbart. Koble til ekstra oksygenkilde og ring leverandøren.
Lydsignalet lyder kontinuerlig. Ingen av LED-lampene lyser.	Apparatet er slått på, men virker ikke. Ofte betyr dette at apparatet ikke er koblet til strøm, eller at det er strømbrudd.	Kontroller strømuttaket og se etter at støpslet er satt i. Hvis problemet vedvarer, kobler du til ekstra oksygenkilde og ringer leverandøren.
Den røde LED-lampen lyser kontinuerlig, og lydsignalet lyder kontinuerlig.	Apparatet har registrert funksjonsfeil i systemet.	Slå av apparatet umiddelbart og vent i 5 minutter. Start apparatet på nytt. Hvis tilstanden vedvarer, slår du av apparatet, kobler til ekstra oksygenkilde og ringer leverandøren.
Den gule LED-lampen lyser kontinuerlig. Den røde LED-lampen blinker, og lydsignalet lyder med regelmessige mellomrom.	Apparatet har registrert svekket oksygenflow.	Følg feilsøkingsguiden på neste side. Koble til ekstra oksygenkilde og ring leverandøren hvis det ikke er mulig å rette opp tilstanden.
Den gule LED-lampen lyser kontinuerlig. Den røde LED-lampen er slukket og det avgis ikke lydsignal.	Apparatet har registrert lav oksygenflow (gjelder kun OPI-enheter).	Du kan fortsatt bruke apparatet, men ring leverandøren og meld fra om tilstanden.

Feilsøkingguide

Problem	Årsak	Tiltak
Den gule LED-lampen blinker. Den røde LED-lampen er slukket, og lydsignalet lyder med regelmessige mellomrom.	Apparatet har registrert høy oksygenflow.	Reguler oksygenflowen ned til ditt foreskrevne nivå. Vent minst 2 minutter. Hvis tilstanden vedvarer, slår du av apparatet, kobler til ekstra oksygenkilde og ringer leverandøren.
Den grønne LED-lampen lyser kontinuerlig. De andre LED-lampene er slukket og det avgis ikke lydsignal.	Apparatet er slått på og fungerer som det skal.	Du trenger ikke foreta deg noe.
Apparatet virker ikke når det er slått på. (Lydsignalet lyder kontinuerlig. Alle LED-lampene er slukket.)	Støpslet er ikke satt riktig inn i strømuttaket.	Pass på at apparatet er riktig tilkoblet strømuttaket.
	Apparatet får ikke strøm fra strømuttaket.	Kontroller strømuttaket og kretsen.
	Feil ved interne deler.	Koble til ekstra oksygenkilde og kontakt leverandøren.
Apparatet virker ikke når det er slått på. (Lydalarmen lyder kontinuerlig og alle tre LED-lamper lyser.)	Feil ved interne deler.	Koble til ekstra oksygenkilde og kontakt leverandøren.
Angivelse av svekket oksygenflow er aktivert. (Den gule LED-lampen lyser kontinuerlig, den røde LED-lampen blinker og lydsignalet lyder med regelmessige mellomrom.)	Luftflowen til apparatet er svekket eller blokkert.	Fjern alt som ser ut til å blokkere luftflowen inn i apparatet.
	Flowmeterhjulet er helt lukket.	Drei flowmeterhjulet mot klokken for å midtstille kulen på foreskrevet LPM-flow.
	Oksygenlangen er bøyd og blokkerer oksygentilførselen.	Kontroller at slangen ikke er bøyd eller blokkert. Skift den ut ved behov.
Begrenset oksygenflow til brukeren uten feilindikasjon. (Alle LED-lampene er slukket, og det avgis ikke lydsignal.)	Det er feil ved oksygenlangen eller nesekanylen.	Undersøk og bytt om nødvendig.
	Det er dårlig forbindelse til tilbehør.	Pass på at alle forbindelser er fri for lekkasjer.

Kapittel 5: Spesifikasjoner

Miljø

	Driftsforhold	Transport og oppbevaring
Temperatur	13 til 32 °C	-34 til 71 °C
Relativ luftfuktighet	15–95 % ikke-kondenserende	15–95 % ikke-kondenserende
Høyde over havet	0 til 2286 m	Ikke relevant

Fysiske mål

Dimensjoner	58 cm x 38 cm x 24 cm
Vekt	14–15 kg

Samsvar med standarder

Dette apparatet er utformet til å overholde følgende standarder:

- IEC 60601-1 Elektrisk medisinsk utstyr, del 1: Generelle sikkerhetskrav
- IEC 60601-1-2, 2. utgave, Elektrisk medisinsk utstyr, del 1-2: Generelle sikkerhetskrav – felles standard: Elektromagnetisk kompatibilitet – krav og prøving.
- ISO 8359 Oksygenkonsentratorer til medisinsk bruk – sikkerhetskrav

Elektrisk, vekselstrømsforbruk

Modellene 1020000, 1020001 1020002, 1020003 1020002BR, 1020003BR 1020014, 1020015 1039362, 1039363 1039364, 1039365	120 V vekselstrøm ±10 %, 350 W, 60 Hz
1020004, 1020005	230 V vekselstrøm ±10 %, 320 W, 60 Hz
1020006, 1020007, 1020008 1020009, 1020010 1020011, 1020012 1020016, 1020017 1020020, 1039366 1039367, 1039368 1039370, 1104000	230 V vekselstrøm ±10 %, <300 W, 50 Hz
1020013, 1102443	230 V vekselstrøm ±10 %, <300 W, 60 Hz

Oksygen

Oksygenkonsentrasjon* (Alle modeller unntatt de nevnt under)	90–96 % fra 1 til 5 l/min**
Modellene 1020007, 1020008, 1039367, 1039368, 1104000	87–96 % fra 1 til 5 l/min**

* Bruk av apparatet over eller utenfor spesifiserte områder for spenning, liter per minutt, temperatur, fuktighet og/eller høyde over havet kan redusere nivået av oksygenkonsentrasjon.

** For oksygenets flowhastighet <1 LPM kreves lavintervallsflowmeter som tilbehør.

Maksimalt utgangstrykk begrenset til 44,8 kPa.

Lydnivå

Modellene 1020000, 1020001 1020002, 1020003 1020004, 1020005, 1039362, 1039363	45 dBA (typisk)
102002BR, 102003BR 1020006, 1020008 1020009, 1020010 1020011, 1020012 1020013, 1020016, 1020017, 1020020 1039366, 1039364 1039365, 1039368 1039370, 1102443 1104000	43 dBA (typisk)
1020007, 1020014 1020015, 1039367	<40 dBA (typisk)

Klassifisering

EverFlo / EverFlo Q-oksygenkonsentratoren er klassifisert som:

- Utstyr i IEC-klasse II
- Type BF anvendt del
- IPX1 drypptett
- Ikke egnet for bruk i nærheten av lettantennelige anestesimidler i kombinasjon med oksygen eller luft, eller i nærvær av nitrogenoksid.
- Kontinuerlig drift

Avhending

Elektrisk og elektronisk utstyr skal behandles som spesialavfall i henhold til EU-direktiv 2012/19/EU. Denne enheten skal kasseres i henhold til lokale forskrifter.

Tillegg A: EMC-informasjon

VEILEDNING OG PRODUSENTENS SAMSVARERKLÆRING – ELEKTROMAGNETISK STRÅLING: Apparatet er beregnet på bruk i det elektromagnetiske miljøet spesifisert nedenfor. Brukeren av apparatet må sørge for at det blir brukt i et slikt miljø.

STRÅLINGSTEST	SAMSVAR	ELEKTROMAGNETISK MILJØ – VEILEDNING
RF-stråling CISPR 11	Gruppe 1	Apparatet bruker bare radiofrekvensenergi til de interne funksjonene. RF-strålingen er derfor svært lav, og det er usannsynlig at det vil oppstå interferens med utstyr i nærheten.
RF-stråling CISPR 11	Klasse B	Enheten er egnet til bruk i alle bygningstyper, inkludert privatboliger og andre bygninger som er direkte koblet til det offentlige lavspennetnettet som leverer strøm til bygninger brukt til boligformål.
Harmonisk stråling IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spenningsvingninger/flimring IEC 61000-3-3	Samsvar	


VEILEDNING OG PRODUSENTENS SAMSVARERKLÆRING – ELEKTROMAGNETISK IMMUNITET: Apparatet er beregnet på bruk i det elektromagnetiske miljøet spesifisert nedenfor. Brukeren av apparatet må sørge for at det blir brukt i et slikt miljø.

IMMUNITETSTEST	IEC 60601 TESTNIVÅ	SAMSVARNIVÅ	ELEKTROMAGNETISK MILJØ – VEILEDNING
Statisk elektrisitet (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV kontakt ±8 kV luft	±6 kV kontakt ±8 kV luft	Gulvet bør være av tre, betong eller fliser. Hvis gulvet er dekket med et syntetisk materiale, bør den relative luftfuktigheten være minst 30 %.
Elektrisk rask transient/burst IEC 61000-4-4	±2 kV for strømtilførselslinjer ±1 kV for inngangs-/ utgangslinjer	±2 kV for strømforsyningsledninger IR – apparatet har ingen I/O-ledninger som er mer enn 3 m lange.	Vekselstrøm kvaliteten må være som for vanlig hjemme- eller sykehusmiljø.
Spenningsvingning IEC 61000-4-5	±1 kV ledning-til-ledning ±2 kV ledning-til-jord	±1 kV ledning-til-ledning IR – apparatet er klasse II-utstyr og kobles ikke til jord.	Vekselstrøm kvaliteten må være som for vanlig hjemme- eller sykehusmiljø.
Spenningsfall, korte avbrudd og spenningsvariasjoner over strømtilførselslinjene IEC 61000-4-11	<5 % U_T (>95 % fall i U_T) i 0,5 syklus 40 % U_T (60 % fall i U_T) for 5 sykluser 70 % U_T (30 % fall i U_T) i 25 sykluser <5 % U_T (>95 % fall i U_T) i 5 sek	<5 % U_T (>95 % fall i U_T) for 0,5 syklus 40 % U_T (60 % fall i U_T) for 5 sykluser 70 % U_T (30 % fall i U_T) for 25 sykluser <5 % U_T (>95 % fall i U_T) i 5 sek	Vekselstrøm kvaliteten må være som for vanlig hjemme- eller sykehusmiljø. Hvis brukeren av apparatet trenger kontinuerlig drift under strømvavbrudd, anbefales det å drive apparatet fra en uavbrutt strømforsyningsanordning eller et batteri.
Magnetisk felt fra strømfrekvens (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Strømfrekvensens magnetiske felt skal være på nivåer som er normale i et hjemmemiljø eller sykehusmiljø..

Merknad: U_T er vekselstrøm spenningen for testnivået.

Brukerhåndbok for EverFlo / EverFlo Q

VEILEDNING OG PRODUSENTENS SAMSVARERKLÆRING – ELEKTROMAGNETISK IMMUNITET: Apparatet er beregnet på bruk i det elektromagnetiske miljøet spesifisert nedenfor. Brukeren av apparatet må forsikre seg om at det brukes i et slikt miljø.

IMMUNITETSTEST	IEC 60601 TESTNIVÅ	SAMSVARSNIVÅ	ELEKTROMAGNETISK MILJØ - VEILEDNING
Ledende RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz til 80 MHz	3 Vrms	<p>Bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr må ikke brukes nærmere noen del av apparatet, inkludert kabler, enn det som er anbefalt avstand regnet ut med formelen for frekvensen til senderen.</p> <p>Anbefalt avstand: $d = 1,2 \sqrt{P}$</p> <p>$d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz til 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz til 2,5 GHz</p> <p>Hvor P er maksimal utgangseffekt for senderen i watt (W) i henhold til produsenten av senderen, og d er anbefalt separasjonsavstand i meter (m).</p> <p>Feltstyrker fra faste RF-sendere, som fastsatt etter en undersøkelse av det elektromagnetiske området a, må være mindre enn samsvarsnivået i hvert frekvensområde b.</p> <p>Interferens kan oppstå i nærheten av utstyr merket med følgende symbol: </p>
Utstrålt RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz til 2,5 GHz	3 V/m	
<p>Merknad 1: Ved 80 MHz og 800 MHz gjelder det høyeste frekvensområdet.</p> <p>Merknad 2: Disse retningslinjene gjelder muligens ikke i alle situasjoner. Elektromagnetisk spredning påvirkes av absorpsjon og refleksjon fra bygninger, gjenstander og mennesker.</p> <p>a: Feltstyrke fra faste sendere, for eksempel basestasjoner for radiotelefoner (mobiltelefoner / trådløse telefoner) og mobilradioer, amatørradioer og AM-/FM-/TV-sendere, kan ikke forutses teoretisk med nøyaktighet. For å vurdere det elektromagnetiske miljøet i nærheten av fastsatte RF-sendere, bør en elektromagnetisk stedsundersøkelse vurderes. Hvis den målte feltstyrken i området hvor apparatet brukes, overskrider gjeldende RF-samsvarsnivå ovenfor, må apparatet observeres for å kontrollere at det fungerer normalt. Hvis unormal ytelse observeres, kan ekstra forholdsregler bli nødvendig, som endret orientering eller flytting av apparatet.</p> <p>b: Over frekvensområdet 150 kHz til 80 MHz skal feltstyrken være mindre enn 3 V/m.</p>			

ANBEFALTE FYSISKE AVSTANDER MELLOM ENHETEN OG BÆRBART/MOBILT RF-KOMMUNIKASJONSUTSTYR: Enheten er ment for bruk i et elektromagnetisk miljø hvor utstrålte RF-forstyrrelser kontrolleres. Brukeren av enheten kan bidra til å hindre elektromagnetisk interferens ved å opprettholde en minimumsavstand mellom bærbart/mobilt RF-kommunikasjonsutstyr (sendere) som anbefalt nedenfor, i henhold til kommunikasjonsutstyrets maksimale utgangseffekt.

NOMINELL MAKSIMAL UTGANGSEFFEKT FOR SENDER (WATT)	SEPARASJONSAVSTAND I HENHOLD TIL SENDERENS FREKVENNS (METER)		
	150 kHz TIL 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz TIL 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz TIL 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,27
100	12	12	23
<p>For sendere klassifisert for en maksimal utgangseffekt som ikke er oppført ovenfor, kan anbefalt separasjonsavstand (d) i meter (m) regnes ut ved hjelp av ligningen som gjelder senderens frekvens, hvor P er maksimum utgangseffekt for senderen i watt (W) i henhold til produsenten av senderen.</p> <p>Merknad 1: Ved 80 MHz og 800 MHz gjelder separasjonsavstanden for det høyere frekvensområdet.</p> <p>Merknad 2: Disse retningslinjene gjelder muligens ikke i alle situasjoner. Elektromagnetisk spredning påvirkes av absorpsjon og refleksjon fra bygninger, gjenstander og mennesker.</p>			

Begrenset Garanti

Respironics, Inc. garanterer at systemet skal være fritt for materialdefekter og produksjonsfeil, og at det vil fungere i samsvar med produktspesifikasjonene i en periode på tre (3) år fra den datoen det selges fra Respironics, Inc. til forhandleren. Respironics garanterer at EverFlo / EverFlo Q-systemer vedlikeholdt av Respironics eller et autorisert servicesenter, vil være fri for defekter i vedlikeholdte materialer i en periode på 90 dager, og fri for produksjonsfeil i en periode på 90 dager fra servicedatoen. Respironics-tilbehør garanteres å være fritt for materialdefekter og produksjonsfeil i en periode på 90 dager fra kjøpsdatoen. Dersom produktet ikke fungerer i henhold til produktspesifikasjonene vil Respironics, Inc. etter eget forgodtbefinnende reparere eller erstatte det defekte materialet eller delen. Respironics, Inc. vil kun betale vanlige forsendelseskostnader fra Respironics, Inc til forhandleren. Garantien dekker ikke skade som skyldes uhell, feil bruk, misbruk, forandringer eller andre mangler som ikke har forbindelse med materiale eller framstilling.

Respironics, Inc. fraskriver seg ethvert ansvar for økonomisk tap, driftstap, indirekte skader eller følgeskader som kan hevdes å skrive seg fra salg eller bruk av dette produktet. Enkelte rettsområder tillater ikke utelukkelse av eller begrensninger i forbindelse med tilfeldige eller følgemessige skader, og følgelig er det ikke sikkert at ovenforstående begrensninger eller unntak gjelder for deg.

Denne garantien erstatter alle andre uttrykte eller underforståtte garantier, inkludert underforståtte garantier vedrørende salgbarhet eller egnethet til et bestemt formål. Ikke i noen tilfeller skal Respironics holdes ansvarlig for inntektstap, tap av goodwill, tilfeldig skade eller følgeskade, selv om Respironics har blitt underrettet om muligheten for dette. Enkelte land tillater ikke unntak eller begrensninger av underforståtte garantier eller ansvarsfraskrivelse i forbindelse med tilfeldige skader eller følgeskader. Gjeldende lov i ditt rettsområde kan derfor gi deg ytterligere garantibeskyttelse.

Hvis du vil benytte deg av rettighetene under denne garantien, skal du kontakte den lokale autoriserte forhandleren for Respironics, Inc. eller Respironics, Inc. direkte på følgende adresse:

Respironics
1001 Murry Ridge Lane
Murrysville, PA 15668
USA
+1-724-387-4000

Respironics Deutschland
Gewerbestrasse 17
82211 Herrsching
Tyskland
+49 8152 93060

