

F&P 950™ -luchtwegbevochtiger

GEBRUIKERSINSTRUCTIES



Inhoud

Indicaties voor gebruik	3
Werkingsprincipe	3
Inhoud van de verpakking	4
Installatie van de F&P 950-luchtwegbevochtiger	5
Gebruikersinterface voor volwassenen	7
Gebruikersinterface voor neonaten	9
Alarmen	10
Informatie en servicemenu's	14
Reiniging en onderhoud	15
Waarschuwingen, aandachtspunten en opmerkingen	16
Betekenis van symbolen	17
Technische specificaties	18
<i>Productspecificaties</i>	18
<i>Gebruiksomstandigheden</i>	19
<i>Opslagomstandigheden</i>	19

Indicaties voor gebruik

De F&P 950-luchtwegbevochtiger is, indien deze wordt gebruikt met goedgekeurde accessoires, bedoeld voor het verwarmen en bevochtigen van medische gassen voor patiënten die respiratoire ondersteuning nodig hebben. Het apparaat is bedoeld om te worden gebruikt in een kritieke zorgomgeving door gekwalificeerd en opgeleid personeel onder leiding van een arts en binnen de limieten van de opgegeven technische specificaties.

Werkingsprincipe

De F&P 950-luchtwegbevochtiger verwarmt en bevochtigt medische gassen door het gas door een verwarmde waterkamer en verwarmde beademingsslangen te sturen.

De hoeveelheid warmte wordt gecontroleerd op basis van de luchttemperatuur die in de verschillende onderdelen van de bevochtiger wordt gemeten.



Inhoud van de verpakking



F&P 950-verwarmingsbasis
(bv. 950ANZ)



Netsnoer

ACCESSOIRES ALS AANVULLING OP DE F&P 950-LUCHTWEGBEVOCHTIGER



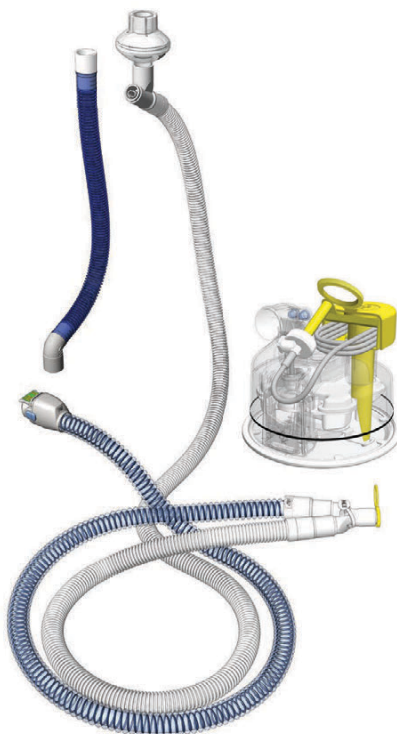
F&P 950-sensorcartridge
(bv. 950S01)



Apparatuurstandaard
(bv. 900MR030)



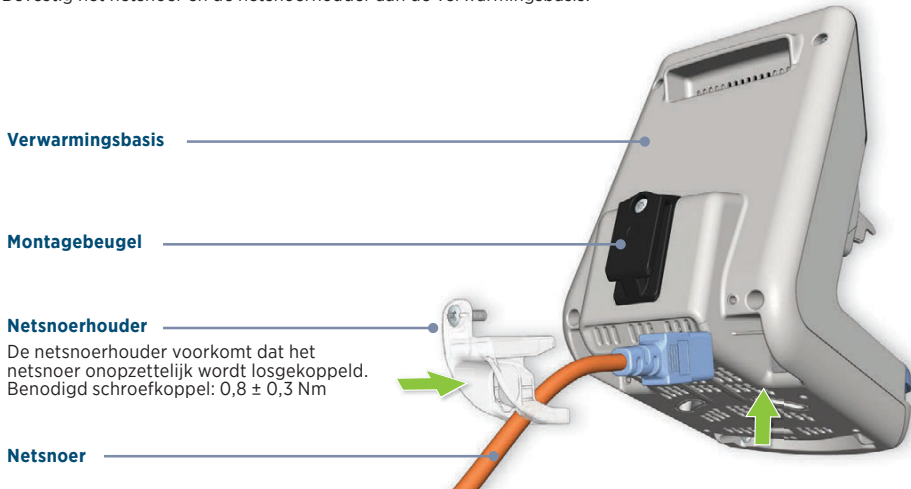
**F&P 950-verwarmingsdraadadapter
voor uitademingsslang**
(bv. 950X00)



F&P 950-beademingscircuit
(bv. 950A81, 950N80)

Installatie van de F&P 950-luchtwegbevochtiger

Bevestig het netsnoer en de netsnoerhouder aan de verwarmingsbasis.



Bevestig de sensorcartridge aan de verwarmingsbasis.



WAARSCHUWING

De verwarmingsbasis moet worden gemonteerd op een apparaatuurstandaard die 4 kg kan dragen.

Als deze instructie wordt genegeerd, kan dit leiden tot schade aan de apparaatuurstandaard en de verwarmingsbasis en kan dit ernstig letsel veroorzaken bij de patiënt.

OPMERKING: Verzeker u ervan dat de verwarmingsbasis de toegang tot de elektriciteitsvoorzieningsaansluiting niet blokkeert.

Installatie van de F&P 950-luchtwegbevochtiger

Installeer het beademingscircuit zoals beschreven in de gebruikersinstructies die bij het geselecteerde circuit worden geleverd.



Wanneer de bevochtiger wordt ingeschakeld, moet er één enkele pieptoon hoorbaar zijn.

Gebruikersinterface voor volwassenen

SCHERMNAVIGATIE



SELECTIE VOLWASSENENMODUS

Wanneer er een beademingscircuit voor volwassenen is verbonden, kan de F&P 950-luchtwegbevochtiger bevochtiging toedienen in een invasieve, een masker- en een Optiflow™-modus. De werkingsprincipes van elk van deze modi worden hieronder weergegeven:

 Invasive De invasieve modus is bedoeld voor patiënten bij wie er een bypass van de bovenste luchtwegen plaatsvindt door een tracheostomie of een endotracheale tube. In deze bedrijfsmodus dient de bevochtiger optimale bevochtiging toe aan de patiënt aan 37 °C, 100% RV.	 Mask De maskermodus is bedoeld voor patiënten bij wie er geen bypass van de bovenste luchtwegen plaatsvindt, maar die gas toegediend krijgen via een gezichtsmasker of een vergelijkbaar apparaat. In deze bedrijfsmodus dient de bevochtiger bevochtiging toe aan de patiënt aan 31 °C, 100% RV of de lagere geselecteerde temperatuur zoals beschreven in 'comfortinstellingen' op de volgende pagina.	 Optiflow De Optiflow-modus is bedoeld voor patiënten die beademingstherapie nodig hebben via een Optiflow-interface. In deze bedrijfsmodus dient de bevochtiger optimale bevochtiging toe aan de patiënt aan 37 °C, 100% RV of de lagere geselecteerde temperatuur zoals beschreven in 'comfortinstellingen' op de volgende pagina.
---	---	--

U krijgt toegang tot de modusselectie via de knop van de vervolgkeuzelijst.



Gebruikersinterface voor volwassenen

COMFORTINSTELLINGEN

In de masker- en Optiflow-modus kan de doeltemperatuur worden gewijzigd om voor comfortabelere omstandigheden te zorgen en op die manier therapietrouw van de patiënt aan te moedigen.



De beschikbare comfortinstellingen zijn:

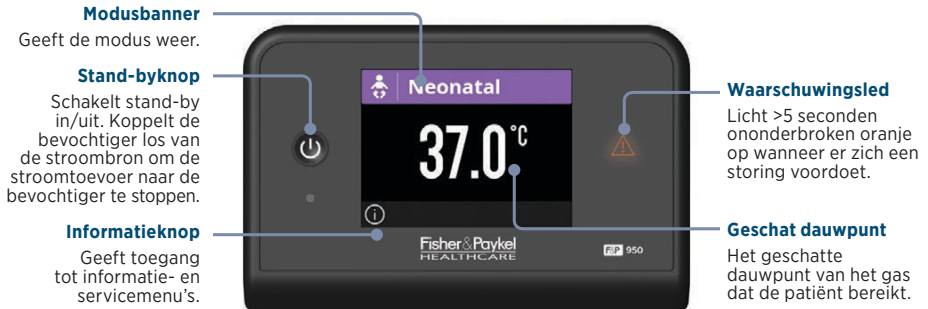
Modus	Standaard	Medium	Laag
Invasief	37 °C	-	-
Masker	31 °C	29 °C	27 °C
Optiflow	37 °C	35 °C	33 °C

De bevochtiger wordt opnieuw ingesteld naar het standaard instelpunt als de modus is gewijzigd of als de bevochtiger is uitgeschakeld en weer wordt ingeschakeld.

Onderhoudspersoneel kan het standaard instelpunt voor de masker- en Optiflow-modus in het servicemenu wijzigen.

Gebruikersinterface voor neonaten

SCHERMNAVIGATIE



SELECTIE NEONATENMODUS

Wanneer er een beademingscircuit voor neonaten is verbonden, kan de F&P 950-luchtwegbevochtiger bevochtiging toedienen aan neonaten voor respiratoire ondersteuning. Het werkingsprincipe voor deze modus wordt hieronder weergegeven:



Neonatal

De neonatenmodus is bedoeld voor neonatale patiënten die respiratoire ondersteuning nodig hebben. In deze bedrijfsmodus dient de bevochtiger optimale bevochtiging toe aan de patiënt aan 37 °C, 100% RV.

De neonatenmodus wordt automatisch geselecteerd als er een beademingscircuit voor neonaten wordt verbonden.



Alarmen

ALARMMELDINGEN

De F&P 950-luchtwegbevochtiger beschikt over visuele en hoorbare alarmen om te waarschuwen wanneer de behandeling wordt onderbroken. Deze alarmen worden gegenereerd door een intelligent alarmsysteem dat informatie van de sensoren en doelinstellingen van het apparaat verwerkt en deze informatie vergelijkt met voorgeprogrammeerde limieten.

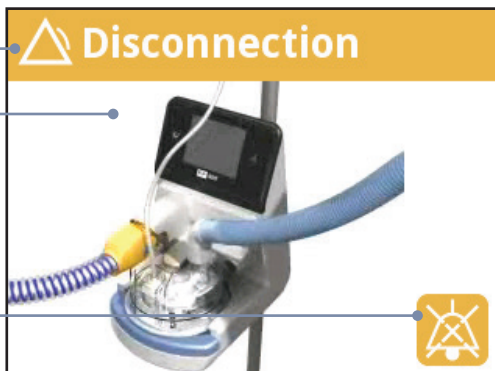
Alarmtype

Tekst of geanimeerde instructievideo

Demonstreert de oplossing: zie de tabel 'alarmsituaties' op de volgende pagina.

Alarm dempen of weer inschakelen

2 minuten.



ALARMSITUATIES

Alle mogelijke alarmsituaties worden op de volgende pagina's opgesomd en worden allemaal geclassificeerd als medium prioriteit.

Omdat de F&P 950-luchtwegbevochtiger niet over patiëntcontrole beschikt, worden deze alarmen beschouwd als technische indicatoren voor de bevochtigingsprestaties. Het is mogelijk dat er zich meerdere alarmsituaties tegelijkertijd voordoen. Onder deze omstandigheden gebruikt de bevochtiger een intern rangordesysteem om het alarm met de hoogste rangorde weer te geven.

Alle alarmen zijn ontwikkeld om te worden waargenomen binnen een meter van de bevochtiger. Het alarmsignaal bestaat uit drie pieptonen die elke vijf seconden worden herhaald.

DE FUNCTIONALITEIT VAN HET ALARMSYSTEEM CONTROLEREN

Verwijder om de functionaliteit van het alarmsysteem te controleren de verwarmde beademingsslang op elk gewenst moment wanneer de bevochtiger is ingeschakeld, **maar niet verbonden is met een patiënt**. Deze actie zou het beeld 'Disconnection' (Losgekoppeld) en hoorbare alarmen moeten activeren. Indien een van beide signalen niet wordt weergegeven, mag de bevochtiger niet worden gebruikt. Neem contact op met uw onderhoudsafdeling voor assistentie.

Indien de bevochtiger onverwacht wordt uitgeschakeld, zal deze de bedrijfsmodus en alarminstellingen (uitgezonderd alarmen gebaseerd op algoritmes) van vóór de onderbreking hervatten indien die 30 seconden of minder heeft geduurd.

Alarmen

ALARMSITUATIES	VEREISTE ACTIE	UITSTEL
Het alarm Disconnection (Losgekoppeld) wordt geactiveerd wanneer de bevochtiger waarneemt dat het inademingscircuit is losgekoppeld.	Verbind het inademingscircuit en breng de kamer helemaal in voor een volledige verbinding.	<10 seconden
Het alarm No Water (Geen water) wordt geactiveerd wanneer de bevochtiger waarneemt dat de kamer leeg is of bijna geen water meer bevat. De tijd die verstrijkt tot het alarmsignaal wordt gegenereerd hangt af van het instelpunt en de flowsnelheden van de bedrijfsmodus, aangezien deze de snelheid van de watervdamping bepalen.	Vervang de lege waterzak.	<60 minuten*
Het alarm Low Temperature (Lage temperatuur) wordt geactiveerd wanneer de bevochtiger gedurende een ononderbroken periode een lage temperatuursomstandigheid bij de patiënt of bij de kameruitlaat waarneemt. De alarmdrempel ligt op 2 °C onder de temperatuur van het instelpunt. De tijd die verstrijkt tot het alarmsignaal wordt gegenereerd hangt af van de flowsnelheden.	Controleer of de bevochtiger flow ontvangt binnen het bereik dat in deze gebruikersinstructies wordt opgegeven.	>10 minuten
Het alarm High Temperature (Hoge temperatuur) wordt geactiveerd wanneer de bevochtiger een hoge temperatuursomstandigheid bij de patiënt of bij de kameruitlaat waarneemt. De alarmdrempel ligt op een temperatuur bij de patiënt die hoger is dan 43 °C.	Controleer of de bevochtiger flow ontvangt binnen het bereik dat in deze gebruikersinstructies wordt opgegeven. Controleer de verbindingen naar de flowbron.	<10 seconden
Het alarm Cartridge Disconnection (Cartridge losgekoppeld) wordt geactiveerd wanneer de bevochtiger waarneemt dat de sensorcartridge niet elektrisch verbonden is.	Verbind de sensorcartridge.	<10 seconden
Het alarm Tube Fault (Slangstoring) wordt geactiveerd wanneer de bevochtiger een potentiële storing in het beademingscircuit waarneemt.	Vervang het beademingscircuit wanneer dit veilig kan worden gedaan.	<10 seconden
Het alarm Out of Range (Buiten bereik) wordt geactiveerd wanneer de bevochtiger waarneemt dat de temperatuur bij de patiënt of bij de kameruitlaat gemiddeld genomen over een periode van 5 minuten meer dan 2 °C verschilt van het respectievelijke instelpunt.	Controleer of de bevochtiger flow ontvangt binnen het bereik dat in deze gebruikersinstructies wordt opgegeven.	<10 seconden

*Voor flowsnelheden <1 L/min wordt het alarm met >90 minuten uitgesteld na de opstart.

Alarmen

ALARMSITUATIES	VEREISTE ACTIE	UITSTEL
Het alarm Service Required (Onderhoud vereist) wordt geactiveerd wanneer de bevochtiger een potentiële storing waarneemt waarvoor de bevochtiger een onderhoud nodig heeft.	Schakel de bevochtiger uit zodra dit kan, stel deze buiten gebruik en neem contact op met een specialist.	10 seconden tot 5 minuten
Het waarschuwingsindicator-ledlicht (Caution Indicator LED light) licht op wanneer de bevochtiger waarneemt dat er een potentiële storing aan het apparaat is en het scherm niet in werking is.	Schakel de bevochtiger uit zodra dit kan, stel deze buiten gebruik en neem contact op met een specialist.	<10 seconden
Het alarm Cartridge Authentication (Cartridgeverificatie) wordt geactiveerd wanneer de bevochtiger de sensorcartridge niet herkent. Als dit zich voordoet, kan de gebruiker ervoor kiezen om op 'Accept' (Accepteren) te drukken om te bevestigen dat de sensorcartridge niet is goedgekeurd door Fisher & Paykel Healthcare. Er verschijnt een icoon sensor cartridge authentication failure (fout sensorcartridgeverificatie) rechtsonder in het scherm.	Neem contact op met een specialist om de sensorcartridge zodra dit kan te vervangen en op die manier het icoon sensor cartridge authentication failure (fout sensorcartridgeverificatie) te verwijderen.	
Het alarm Cartridge Service Life (Levensduur cartridge) wordt geactiveerd wanneer de bevochtiger waarneemt dat de sensorcartridge de aanbevolen levensduur heeft overschreden. De sensorcartridge moet worden vervangen bij de eerstvolgende gelegenheid wanneer dit veilig kan worden gedaan (wanneer de bevochtiger niet bij een patiënt wordt gebruikt).	Druk op de knop 'Pause Alarm' (Alarm pauzeren) om het alarmscherm te verwijderen. Neem contact op met een specialist om de sensorcartridge te vervangen zodra dit mogelijk is.	7 jaar na de fabricagedatum of na 15.000 bedrijfsuren. Als het alarm wordt gepauzeerd, verschijnt het 4 uur later opnieuw.

Alarmen

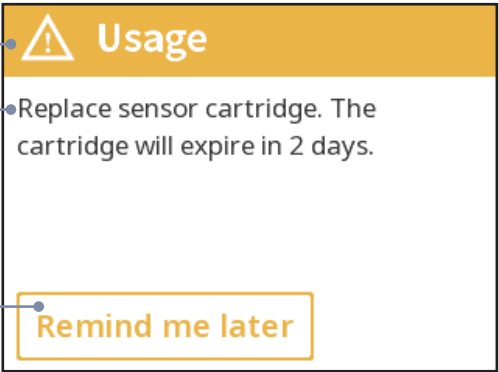
INFORMATIESIGNALLEN

Meldingstype

Tekst of geanimeerde instructievideo

Demonstreert de oplossing: zie de tabel 'informatiesignalen' hieronder.

Alarm dempen of weer inschakelen

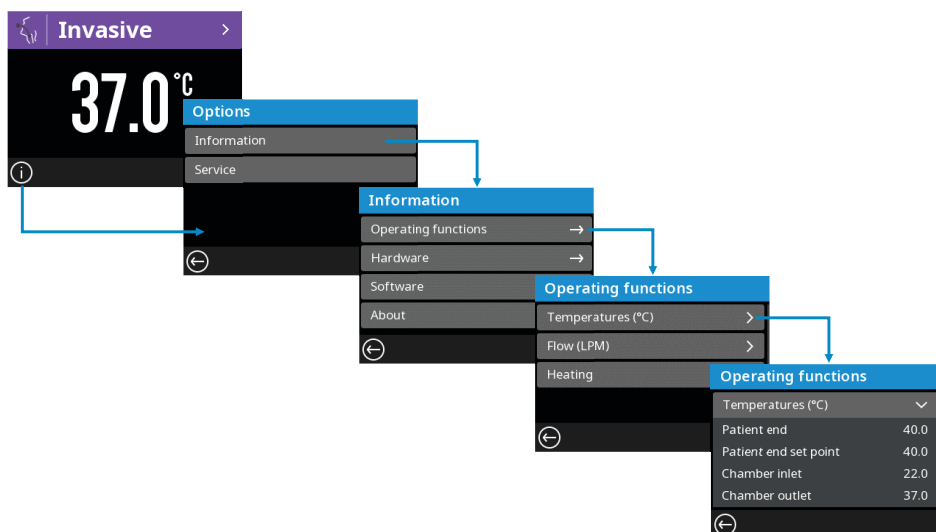


INFORMATIESIGNALLEN	MOGELIJKE ACTIES	UITSTEL
De waarschuwing Cartridge Service Life (Levensduur cartridge) wordt geactiveerd wanneer de bevochtiger waarneemt dat de sensorcartridge het einde van diens aanbevolen levensduur nadert. Op dat moment heeft de sensorcartridge nog een resterende levensduur van een maand en moet er een sensorcartridge beschikbaar zijn voor vervanging.	Druk op de knop 'Remind me later' (Herinner me later) om het waarschuwingsscherm te verwijderen. Neem contact op met een specialist om de sensorcartridge te vervangen zodra dit mogelijk is.	30 dagen vóór de vervaldatum en verschijnt elke 24 uur, of elke 8 uur als er minder dan 7 dagen resteren.

Informatie en servicemenu's

SCHERM OPTIES

Het scherm 'Options' (Opties) bevat aanvullende informatie over de bevochtiger en u krijgt er toegang toe door op de knop 'Information' (Informatie) te drukken. Door op elke optie te tikken, kunt u door de schermen navigeren.



De onderhoudsfuncties zijn beveiligd met een wachtwoord en alleen technisch personeel heeft hier toegang toe. Kijk voor meer informatie in de technische producthandleiding (PTM-Z85005).

OPMERKING: De metingen op de pagina Gebruiksfuncties in de map Informatie zijn aanvullende informatie die alleen dient om problemen op te lossen. Deze waarden zijn niet bedoeld om te worden gebruikt om patiëntbehandelingen te specificeren of voor patiëntdiagnoses.

Reiniging en onderhoud

REINIGING

Reinig de verwarmingsbasis, de sensorcartridge of de verwarmingsdraadadapter voor de uitademingslang met een vochtige doek waarop isopropylalcohol of neutraal reinigingsmiddel is aangebracht. Koppel de bevochtiger altijd los van de elektriciteitsvoorziening vóór reiniging.

OPMERKINGEN:

- Dompel de verwarmingsbasis, de sensorcartridge of de verwarmingsdraadadapter niet onder en autoclaveer deze niet.
- Spuit geen vloeistof in de luchtopeningen of op elektrische connectors. Als deze instructie wordt genegeerd, kan er onherstelbare schade aan de bevochtiger ontstaan.

ROUTINEONDERHOUD

In de technische producthandleiding (PTM-Z85005) die verkrijgbaar is bij uw Fisher & Paykel Healthcare-leverancier staat een volledige technische beschrijving met inbegrip van routineonderhoud en onderhoudsgegevens.



WAARSCHUWING: De technische producthandleiding moet voor elk onderhoud van de bevochtiger worden gevolgd. Als deze instructie wordt genegeerd kan de werking van het apparaat worden aangetast of kan de veiligheid in gevaar komen (wat mogelijk ernstig letsel kan veroorzaken).

Waarschuwingen, aandachtspunten en opmerkingen



WAARSCHUWINGEN

- Dit product is uitsluitend bedoeld en goedgekeurd voor gebruik met accessoires en reserveonderdelen die door Fisher & Paykel Healthcare zijn goedgekeurd. Niet-goedgekeurde accessoires of reserveonderdelen die in combinatie met de bevochtiger worden gebruikt, kunnen de prestaties van dit product of de veiligheid ervan nadelig beïnvloeden (met mogelijk ernstig letsel voor de patiënt tot gevolg), of leiden tot een verhoogde of verlaagde elektromagnetische uitstraling, waardoor de werking wordt aangetast.
- Dit product is ontworpen voor de toediening van lucht en/of zuurstof. Het is niet geschikt voor de toediening van brandbare anesthesiegasmengsels of heliox. Als deze instructie wordt genegeerd kan de werking van het apparaat worden aangetast of kan de veiligheid in gevaar komen (wat mogelijk letsel bij de patiënt kan veroorzaken).
- De bevochtiger moet altijd waterpas en lager dan de patiënt staan. Als deze instructie wordt genegeerd kan de werking van de bevochtiger worden aangetast of kan de veiligheid in gevaar komen (wat mogelijk ernstig letsel bij de patiënt kan veroorzaken).
- Inspecteer de onderdelen en accessoires visueel vóór gebruik op schade en vervang deze bij beschadiging. Het gebruik van beschadigde onderdelen of accessoires kan de werking van de bevochtiger aantasten of de veiligheid in gevaar brengen (wat mogelijk ernstig letsel kan veroorzaken).
- Patiënten moeten te allen tijde op geschikte wijze worden gemonitord (bv. zuurstofsaturatie). Het niet controleren van de patiënt (bv. als er sprake is van een onderbreking in de flow) kan leiden tot ernstig letsel of overlijden.
- Raak de elektrische connectors en de patiënt niet tegelijkertijd aan. Als deze instructie wordt genegeerd, kan dit leiden tot ernstig letsel.
- Als de bevochtiger buiten de aanbevolen gebruiksomstandigheden (zoals beschreven in de gebruikersinstructies) wordt gebruikt, kan de werking van het apparaat worden aangetast of kan de veiligheid in gevaar komen (wat mogelijk letsel bij de patiënt kan veroorzaken).
- Controleer de condensatie in het circuit elke zes uur om occlusie en vloeistofophoping te voorkomen. Zo nodig aftappen. Als deze instructie wordt genegeerd kan de werking van de bevochtiger worden aangetast of kan de veiligheid in gevaar komen (wat mogelijk ernstig letsel bij de patiënt kan veroorzaken).
- Verwijder elke ontstekingsbron zoals sigaretten, open vuur of materialen die bij een hoge zuurstofconcentratie gemakkelijk tot ontbranding komen.
- Volg de instructies van de aanbieder van het zuurstofapparaat: houd zuurstofregelaars, cilinderkleppen, slangen, verbindingstukken en alle andere zuurstoftoedieningsapparatuur verre van olie, vet en vette substanties. Er kunnen zich spontane en krachtige ontbrandingen voordoen als deze stoffen in contact komen met onder druk staande zuurstof.
- Het gebruik van hoogfrequente chirurgische apparatuur, kortegolfapparatuur of microgolfapparatuur in de buurt van de bevochtiger kan de werking nadelig beïnvloeden. Als dat het geval is, moet de bevochtiger uit de buurt van dergelijke apparaten worden geplaatst.



AANDACHTSPUNTEN

- Verzeker u ervan dat de invasieve modus is ingesteld voor patiënten bij wie er een bypass van de luchtwegen plaatsvindt. Langdurige blootstelling aan een verminderde bevochtiging zal leiden tot letsel bij de patiënt, waaronder verminderde mucociliaire klaring, atelectase of longinfectie.
- Raak het hete oppervlak van de verwarmingsplaat, kamerbodem of sondes niet aan. Als deze instructie wordt genegeerd, kunnen er brandwonden ontstaan.

Waarschuwingen, aandachtspunten en opmerkingen

OPMERKINGEN

- Gebruik USP steriel water of een vergelijkbaar product voor irrigatie. Het toevoegen van andere stoffen kan leiden tot bijwerkingen.
- De F&P 950-luchtwegbevochtiger bevat een ingebouwd softwaresysteem waarvoor Fisher & Paykel Healthcare de licentie heeft gekregen van Microsoft. De licentie bevat bepaalde beperkingen die relevant zijn voor het gebruik van de F&P 950-luchtwegbevochtiger. Ga voor meer informatie over dergelijke beperkingen naar www.fphcare.com/microsoftlicensing.

Betekenis van symbolen



Volg de gebruiks
aanwijzing -
veiligheid



Raadpleeg de
gebruiksaanwijzing



Fabrikant



Fabricagedatum



Catalogus
referentienummer



Partij nummer



Serie nummer



Type BF Toegestemd
onderdeel



Apparatuur
van klasse II



Wisselstroom



Stand-by (Aan/uit)



IP classificatie



Limieten
opslagtemperatuur



Limieten
opslagvochtigheid



USB 2.0



AEEA
(Europese Richtlijn
Afgedankte
Elektrische en
Elektronische
Apparatuur)*



Europese
vertegenwoordiger*



CE-Markering
93/42/EEG*



Markering naleving
van wet- en
regelgeving*



Verhoging
beschermrand

Rx only

Voor VS: alleen
op recept
verkrijgbaar



Breekbaar,
voorzichtig
hanteren



Droog houden



Recyclebaar



Let op



Urgent alarm



Voorzichtig
heet oppervlak



Informatiescherm



Alarm pauze



Invasieve modus



Maskermodus



Optiflow-modus



Neonatenmodus



Fout
sensorcartridgeverificatie



Waarschuwing
levensduur
sensorcartridge



Accepteren



Annuleren



Pijl terug

* symbolen weergegeven op bepaalde modellen.

Technische specificaties

PRODUCTSPECIFICATIES

	VOLWASSENEN	NEONATEN
SPECIFICATIE	WAARDE	WAARDE
Afmetingen (alleen verwarmingsbasis)	240 mm (H) x 154 mm (B) x 253 mm (L)	240 mm (H) x 154 mm (B) x 253 mm (L)
Gewicht (alleen verwarmingsbasis en netsnoer)	3,45 kg	3,45 kg
Netfrequentie	50/60 Hz	50/60 Hz
Voedingsspanning	REF 950AXX ¹ 230 V REF 950JXX ¹ 115 V REF 950GXX ¹ 100 V	REF 950AXX ¹ 230 V REF 950JXX ¹ 115 V REF 950GXX ¹ 100 V
Vermogen	350 VA	350 VA
Geluidsdruk niveau	Alarmen zijn op 1 m afstand luider dan 45 dbA	Alarmen zijn op 1 m afstand luider dan 45 dbA
Geluidsalarm pauze	120 seconden	120 seconden
Bevochtigingsprestatie (behalve bij een bevochtigingsalarm, stroomstoring of elektromagnetische verstoring)	Invasieve modus (37 °C): >33 mg/L Maskermodus (31 °C): >12 mg/L Optiflow-modus (37 °C): >12 mg/L	Neonatenmodus (37 °C): >33 mg/L
Maximumtemperatuur van toegediende lucht	43 °C	43 °C
Flowbereik tijdens gebruik (bij een kamertemperatuur van 22 °C)	Invasieve modus: 5 – 60 L/min Maskermodus: 5 – 120 L/min Optiflow-modus: 5 – 70 L/min	Neonatenmodus: 0,5 – 40 L/min Zie gebruikersinstructies van het beademingscircuit voor specifieke flowbereiken.
Benodigde tijd om de ingestelde temperatuur te bereiken (flow is vereist)	<30 minuten	<30 minuten
Maximale oppervlaktemperatuur van het beademingscircuit (deel van het toegepaste onderdeel)	44 °C	44 °C
Nauwkeurigheid temperatuurmeting	± 2 °C	± 2 °C
Levensduur onderdeel	Verwarmingsbasis: 7 jaar	Verwarmingsbasis: 7 jaar

¹XX geeft de landcode weer

GEBRUIKSOMSTANDIGHEDEN

	VOLWASSENEN	NEONATEN
SPECIFICATIE	WAARDE	WAARDE
Kamertemperatuur	18 – 26 °C	20 – 26 °C
Temperatuur instromende lucht	Minimaal = kamertemperatuur Maximaal = 10 °C boven kamertemperatuur (bij een relatieve vochtigheid van 30%)	Minimaal = kamertemperatuur Maximaal = 10 °C boven kamertemperatuur (bij een relatieve vochtigheid van 30%)
Positie gebruiker	<1 m van verwarmingsbasis	<1 m van verwarmingsbasis
Luchtdruk:	Minimaal 70 kPa (equivalent van een maximale hoogte van 3000 m)	Minimaal 70 kPa (equivalent van een maximale hoogte van 3000 m)

OPSLAGOMSTANDIGHEDEN

	VOLWASSENEN	NEONATEN
SPECIFICATIE	WAARDE	WAARDE
Temperatuur	-20 – 60 °C	-20 – 60 °C
Vochtigheid	10 – 95% relatieve vochtigheid (niet-condenserend)	10 – 95% relatieve vochtigheid (niet-condenserend)

Afvoeren volgens de standaard ziekenhuisprocedure en nationale richtlijnen voor elektrische en elektronische apparatuur.

Merk op dat er een lithiumbatterij in de sensorcartridge aanwezig is.

Manufacturer

Fisher & Paykel Healthcare Ltd,
15 Maurice Paykel Place,
East Tamaki, Auckland 2013

PO Box 14 348 Panmure,
Auckland 1741,
New Zealand

Tel: +64 9 574 0100
Fax: +64 9 574 0158
Email: info@fphcare.co.nz
Web: www.fphcare.com

Australia (Sponsor)

Fisher & Paykel Healthcare Pty Ltd,
19-31 King Street, Nunawading,
Melbourne, Victoria 3131.

Tel: +61 3 9871 4900
Fax: +61 3 9871 4998

Austria

Tel: 0800 29 31 23
Fax: 0800 29 31 22

Benelux

Tel: +31 40 216 3555
Fax: +31 40 216 3554

Brazil

Fisher & Paykel do Brasil,
Rua Sampaio Viana, 277 cj 21,
Paraisópolis, 04004-000,
São Paulo – SP, Brazil

Tel: +55 11 2548 7002

China

代理人/售后服务机构:
费雪派克医疗保健(广州)有限公司,
广州高新技术产业开发区科学城科丰
路31号G12栋301号

电话: +86 20 32053486
传真: +86 20 32052132

Denmark

Tel: +45 70 26 37 70
Fax: +46 83 66 310

Finland

Tel: +358 94 1590 355
Fax: +46 83 66 310

France

Tel: +33 1 6446 5201
Fax: +33 1 6446 5221

Germany

Tel: +49 7181 98599 0
Fax: +49 7181 98599 66

Hong Kong

Tel: +852 2116 0032
Fax: +852 2116 0085

India

Tel: +91 80 2309 6400
Fax: +91 80 2972 0853

Irish Republic

Tel: 1800 409 011
Fax: +44 1628 626 146

Italy

Tel: +39 06 7839 2939
Fax: +39 06 7814 7709

Japan

Tel: +81 3 5117 7110
Fax: +81 3 5117 7115

Korea

Tel: +82 2 6205 6900
Fax: +82 2 6309 6901

Northern Ireland

Tel: 0800 132 189
Fax: +44 1628 626 146

Norway

Tel: +47 21 60 13 53
Fax: +47 22 99 60 10

Russia

Tel and Fax: +7 495 782 21 50

Spain

Tel: +34 902 013 346
Fax: +34 902 013 379

Sweden

Tel: +46 8 564 76 680
Fax: +46 8 36 63 10

Switzerland

Tel: 0800 83 47 63
Fax: 0800 83 47 54

Taiwan

Tel: +886 2 8751 1739
Fax: +886 2 8751 5625

Turkey

İthalatçı Firma: Fisher Paykel Sağlık
Ürünleri Ticaret Limited Şirketi,
İletişim Bilgileri: Ostim
Mahallesi 1249,
Cadde No:6, Yenimahalle,
Ankara, Türkiye 06374,

Tel: +90 312 354 34 12
Fax: +90 312 354 31 01

UK

Fisher & Paykel Healthcare Ltd,
Unit 16, Cordwallis Park,
Clivemont Road, Maidenhead,
Berkshire SL6 7BU, UK

Tel: +44 1628 626 136
Fax: +44 1628 626 146

USA/Canada

Tel: 1800 446 3908
or +1 949 453 4000
Fax: +1 949 453 4001