

SPECIFICATIES

Afmetingen:	140 mm x 173 mm x 135 mm (kamer niet gemonteerd)
Gewicht:	2.8 kg (kamer niet gemonteerd), 3.1 kg (kamer gemonteerd en gevuld met water)
Netfrequentie:	50/60 Hz Voltage: 230 V~ Stroom: 1.0 A max bij 230 V~
Verwarmdraad:	22 V~, 2.73 A, 60 W, 50/60 Hz
De verwarmingsplaat wordt uitgeschakeld bij een over-temperatuur van: 118 ± 6 °C	
Temperatuur Instellingen	
Intubatiestand:	Bevochtigingkamer: 35.5 - 37 °C, Luchtwegen: 35 - 40 °C
Niet-geïntubeerde stand:	Bevochtigingkamer: 31 °C, Luchtwegen 28 - 34 °C
Beeldscherm:	Driecijferig 14mm 7 segment LED
Bereik:	10 - 70 °C, Nauwkeurigheid: ± 0.3 °C (binnen het temperatuurbereik van 25 - 45 °C)
Alarmeringen	
Hoog Bevochtiging Alarm:	Veroorzaakt een onmiddellijk hoorbaar alarm bij een weergegeven temperatuur van 41 °C, of wanneer de luchtwegtemperatuur 43 °C overschrijdt
Laag Bevochtiging Alarm:	Na 10 minuten @ 29.5 °C, en 60 minuten @ 34.5 °C, geeft een hoorbaar alarm (alleen intubatie stand)
Geluidsniveau:	Het alarm overschrijdt 50 dBA @ 1 m
Prestatie	
Aanbevolen omgevingstemperatuur tussen de 18 - 26 °C	
OPGELET: Indien het apparaat wordt gebruikt bij andere omgevingstemperaturen, raadpleeg dan uw Fisher & Paykel Healthcare vertegenwoordiger of de technische beschrijving.	
Aanbevolen luchtflow range:	Intubatie stand: tot 40 L/min, Niet-geïntubeerde stand: tot 120 L/min
	Raadpleeg de specificaties van het beademingssysteem voor minimale luchtflow
Bevochtigingsprestatie:	Intubatie stand: > 33 mg/L, Niet-geïntubeerde stand: > 10 mg/L
Maximale Werkdruk:	Raadpleeg de specificaties van de bevochtigingkamer en het beademingssysteem
Opwarmtijd:	Minder dan 30 minuten

Definities van de Symbolen



SCHOONMAKEN

HC550 Bevochtiger Gebruik een vochtige doek met een van de volgende middelen: Isopropyl Alcohol, normaal vaatwasmiddel.

OPGELET: Dompel de bevochtiger en de elektrische aansluitingen van de sensor **NIET** onder in vloeistof. Autoclaveer de sensor **NIET**.

OPMERKING: Volg de instructies van het desbetreffende schoonmaakmiddel aandachtig. De gebruiker is verantwoordelijk indien hij afwijkt van deze procedures. Dit betreft zowel de effectiviteit van het desinfecteren als de fysieke gevolgen voor de sensor en bevochtiger. Zie de HC550 technische beschrijving voor meer gedetailleerde schoonmaakinstructies.

WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de intubatie stand wordt ingesteld voor patiënten die geïntubeerd zijn of een tracheostoma hebben.

Het gebruik van beademingscircuits, bevochtigingkamers of andere accessoires welke niet zijn goedgekeurd door Fisher & Paykel Healthcare kan de prestaties schaden of de veiligheid in gevaar brengen.

Zorg ervoor dat de beide temperatuursensoren correct en vast op hun plaats zitten. Foutief plaatsen van deze sensoren kan resulteren in een overschrijding van de geleverde temperatuur van 41 °C aan de patiënt.

Zorg ervoor dat het apparaat wordt aangesloten op een geaarde wandcontactdoos die bestemd is voor het gebruik van medische apparatuur. Altijd spanningsvrij maken voor iedere servicehandeling.

Wanneer een bevochtiger bij een patiënt geïnstalleerd wordt, dient deze altijd lager geplaatst te worden dan de patiënt.

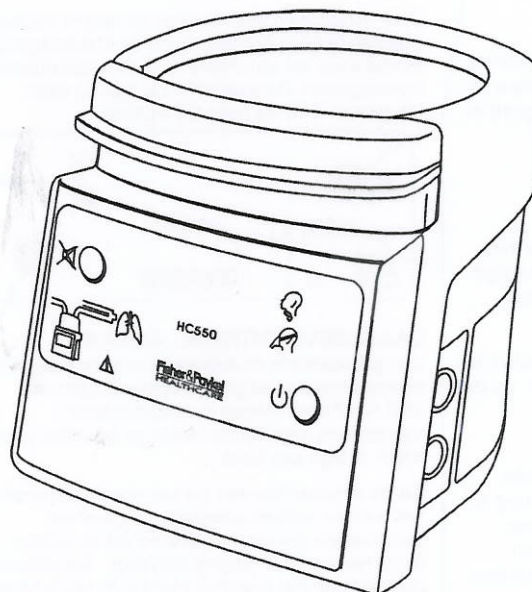
De werking van hoog frequent chirurgische apparaten, korte golf of microgolf apparatuur in de omgeving van de bevochtiger kan de werking ervan negatief beïnvloeden. Indien hier sprake van is dient de bevochtiger uit de directe omgeving te worden verwijderd.

Raak de glazen tip van de kamersensor tijdens gebruik niet aan. Houdt de zwarte connectors altijd droog.

Toebehoren vóór gebruik controleren op beschadigingen en bij beschadiging vervangen.



HC550 LUCHTWEG BEVOCHTIGER



De HC550 luchtweg bevochtiger wordt gebruikt voor het verwarmen en bevochtigen van gassen welke worden aangeboden aan patiënten die mechanische ventilatie, positieve drukbeademing of andere medische gassen behoeven.

Fisher & Paykel
HEALTHCARE

INSTRUCTIE PAGINA
NIET WEGGOOIE

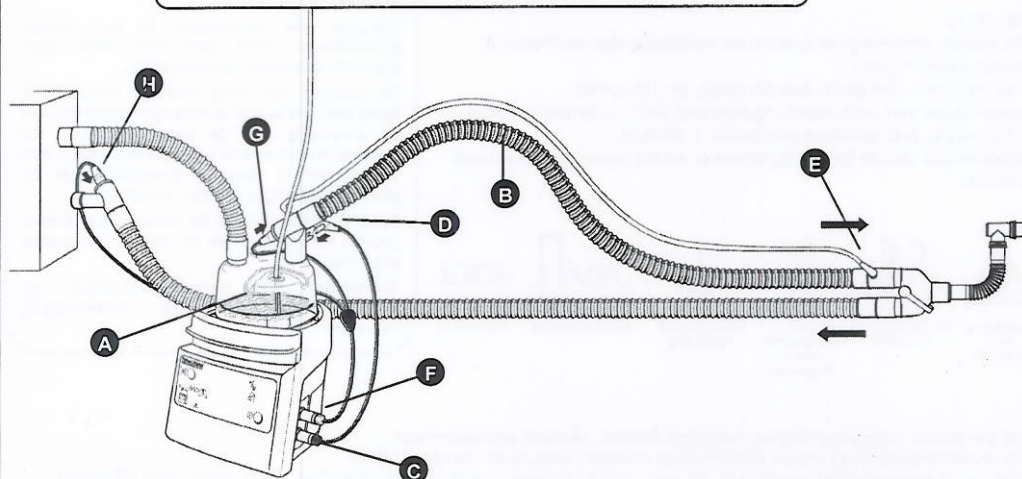
REF 185043652
Rev E 2010-02

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.com Web: www.fphcare.com **AUSTRALIA** Tel: +61 3 9879 5022 Fax: +61 3 9879 5232 **AUSTRIA** Tel: 0800 29 31 23 Fax: 0800 29 31 22 **BENELUX** Tel: +31 40 216 3555 Fax: +31 40 216 3554 **CHINA** Tel: +86 20 3205 3486 Fax: +86 20 3205 2132 **FRANCE** Tel: +33 1 6446 5201 Fax: +33 1 6446 5221 **GERMANY** Tel: +49 7181 98599 0 Fax: +49 7181 98599 66 **INDIA** Tel: +91 80 4284 4000 Fax: +91 80 4123 6044 **IRISH REPUBLIC** Tel: 1800 409 011 **ITALY** Tel: +39 06 7839 2939 Fax: +39 06 7814 7709 **JAPAN** Tel: +81 3 3661 7205 Fax: +81 3 3661 7206 **NORTHERN IRELAND** Tel: 0800 132 189 **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 **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** Tel: 1 800 446 3908 or +1 949 453 4000 Fax: +1 949 453 4001

OPSTELLING

1. Schuif de bevochtigingskamer (A) op de bevochtiger en verbindt het beademingscircuit (B) (raadpleeg de bevochtigingskamer- en beademingscircuit gebruiksaanwijzing voor meer details).
2. Duw de stekker van de temperatuursensor (C) (REF 900MR86X) in het aansluitpunt van de bevochtiger tot deze hoorbaar klikt.
3. Duw de kamer sensor (D) en luchtweg sensor (E) in het beademingscircuit. Zorg ervoor dat de kamer sensor op de juiste wijze in de opening geplaatst en aangedrukt wordt. De temperatuur sensor kan langs het circuit worden bevestigd met de circuitclips.
4. Verbind de stekker van de verwarmdraad adapter (F) (REF 900MR8XX) met het gele aansluitpunt van de bevochtiger totdat deze hoorbaar klikt.
5. Verbind het andere eind(en) van de verwarmdraad adapter met de aansluitingen op het beademingscircuit (G) en (H).
6. Het bevochtigingssysteem is nu gereed voor gebruik. Na het aanschakelen zal de bevochtiger automatisch starten in de laatst gebruikte stand.

WAARSCHUWING: Raadpleeg de gebruiksinstructies die bij elke accessoire zijn bijgeleverd.



DE BENODIGDE TOEBEHOREN:

- Bevochtigingskamer (b.v. MR290)
- Beademingscircuit (b.v. RT100)
- Temperatuursensor (b.v. 900MR869)
- Verwarmdraad Adapter (b.v. 900MR800)
- Montagebeugel die geschikt is voor de desbetreffende beademingmachine

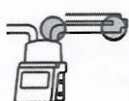
Uw keuze zal afhankelijk zijn van de gewenste toepassing. Neem voor advies of raadpleging contact op met uw Fisher & Paykel Healthcare vertegenwoordiger.

WERKING

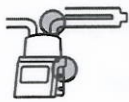
STIL

De stilknop stopt het geluidsalarm voor minstens twee minuten. De stiltijd is afhankelijk van de oorzaak en ernst van het alarm.

ALARM INDICATOREN



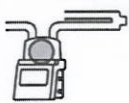
Kamer & Luchtwegsensoren
Licht op als de kamersensor of de luchtwegsensor niet goed in het beademingscircuit is geplaatst.



Verwarmingsdraad
Licht op wanneer de verwarmdraad adapter of het beademingscircuit beschadigd is of niet goed aangesloten.



Temperatuursensor
Licht op als de sensor defect is of niet goed aangesloten op de HC550.



Geen Water
Licht op als er onvoldoende water in de kamer aanwezig is. Controleer de watertoevoer. Het kan 20 minuten duren voordat het apparaat alarmeert.

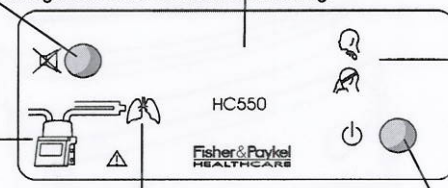


Zie handleiding
De bevochtiger en alle accessoires moeten onmiddellijk worden vervangen en opgestuurd voor controle.

TEMPERATUUR WEERGAVE

Tijdens de normale werking is de temperatuur op het display niet zichtbaar. Wanneer het alarm voor hoge vochtigheid in werking treedt, geeft het display de verzadigde gastemperatuur weer (de laagste van de luchtweg- of bevochtigingskamer-temperatuur in °C) welke wordt geleverd aan de patiënt.

Door de stil knop in te drukken en vast te houden gedurende één seconde, wordt de kamertemperatuur en vervolgens de luchtwegtemperatuur weergegeven. De weergave zal daarna weer terugkeren naar de normale werking.



LAAG BEVOCHTING ALARM

Een geluidsalarm en knipperende indicator zijn de tekenen van verzadigde gastemperaturen van 35,5 °C of lager (alleen in intubatiestand). Veroorzaakt door koude / tochtige condities of hele hoge- of lage gas flows.

Als de omstandigheden die het alarm veroorzaken niet kunnen worden gewijzigd, fungeert het geluidsalarm als een herinnering dat de patiënt onvoldoende bevochtiging ontvangt. Aanvullende maatregelen zijn gewenst voor het in stand houden van een optimale mucusklaarheid.

HOOG BEVOCHTING ALARM

Een knipperende temperatuur op het venster toont 41°C of hoger. De bevochtiger zal stoppen met het verwarmen van de kamer en circuit totdat de temperatuur is gedaald tot normale waarden.

INTEL KNOP

WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat de intubatie stand ingesteld is bij patiënten die geïntubeerd zijn of een tracheostoma hebben.



Intubatiestand

Deze stand is voor patiënten die geïntubeerd zijn of een tracheostoma hebben. De bevochtiger levert lucht zo dicht mogelijk bij de lichaams-temperatuur en verzadigd van vocht (37 °C, 44 mg/L).

Onder koude of tochtige omstandigheden kan de kamertemperatuur dalen tot 35,5 °C om een droog beademingscircuit te handhaven.



Niet-geïntubeerde stand

Deze stand is voor patiënten die gelaatsmasker-therapie krijgen en levert een comfortabel niveau van bevochtiging.

In de technische handleiding vindt u hoe u kunt schakelen tussen de verschillende standen.

AAN/UIT KNOP

De bevochtiger zal aanschakelen wanneer deze knop kort wordt ingedrukt, maar moet voor één seconde worden ingedrukt om uit te schakelen.

ROUTINE ONDERHOUD

Onderhoud moet gedaan worden door gekwalificeerd personeel. Een volledige technische beschrijving incl. routine onderhoud en service data is beschreven in de Technische Handleiding welke verkrijgbaar is bij uw leverancier of Fisher & Paykel Healthcare (REF 185043658)

Diagnostisch Menu

Open het diagnostisch menu door de stilknop en de aan/uit-knop gelijktijdig gedurende 1 seconde in te drukken; dit wordt aangegeven door een reeks dubbele streepjes (= =). Wanneer beide knoppen worden losgelaten, gaat het diagnostisch menu automatisch door het menu, terwijl bij elke functie even wordt gestopt. Als hierbij op de stilknop wordt gedrukt, verschijnt de waarde achter elke functie zolang de stilknop blijft ingedrukt.

Diagnostisch menu

Display	Omschrijving
oPn	Bedrijfsstand in = Intubatiestand nin = Niet-geïntubeerde stand Om te schakelen tussen deze standen: druk op de "stil knop" en houdt deze gelijktijdig ingedrukt met de "aan/uit" knop gedurende 1 sec. Indien het display "in" toont staat de bevochtiger in invasieve stand. Indien het display "nin" toont staat de bevochtiger in non-invasieve stand. De bevochtiger geeft een hoorbaar geluid om de wijziging te bevestigen.
Cct	Identificatie aangesloten beademingscircuit: S = Standaard inademiingsverwarming aangesloten C = Coaxiale inademiingsverwarming aangesloten E = Uitademiingsverwarming aangesloten --- = Bij de verwarmdraad regeleenheid is geen verwarming waargenomen
CSP	Kamerinstelling, resolutie 0,1 °C, bijvoorbeeld 37,0 Bereik intubatiestand 35,5 - 37 °C. Bereik niet-geïntubeerde stand 31,0 °C.
Cdc	Schakelcyclus van de Kamer (%) Tijdens deze menukeuze en terwijl een kamersensortest geactiveerd is, brandt de kamersensorindicator.
CHP	Kamercapaciteit / Flowverhouding (W/LPM)
hP	Temperatuur Verwarmplaat (1 °C)
Flo	Gasflowsnelheid (0,1 LPM) --- = Flow niet bekend (meting van de flow niet gestart)
FLr	Bereik gasflowsnelheid: --- = Flow niet bekend (meting van de flow niet gestart) no = Geen flow, (Standby) Lo = Lage flow, (< 3 LPM) In = Middenflow, (2 - 17 LPM) Hi = Hoge flow, (> 13 LPM) - = Ventilatieflow ontdekt
ASP	Instelling luchtwegtemperatuur (0,1 °C)
Adc	Schakelcyclus van de luchtweg (%) Tijdens deze menukeuze en terwijl een luchtwegsensortest geactiveerd is, brandt de luchtwegsensorindicator.
H2O	Waterafgiftecijfer, voor het bespeuren van de aanwezigheid van water in de kamer, berekend op basis van de kamercapaciteit/(temp. Verwarmplaat – temp. van de kamer). Tijdens deze menukeuze en wanneer het waterafgiftecijfer onder een drempelwaarde voor een droge kamer valt, brandt de waterafgifte-indicator.
LAS	Laatste Alarmstaat, er staat niets op het display en het laatste alarm van de bevochtiger verschijnt op de indicators. Voor het wissen van LAS dient men de stilknop en de aan/uit-knop 1 seconde ingedrukt te houden. De bevochtiger geeft een pieptoon wanneer LAS is uitgewist.
LFS	Laatste Foutstaat. Voor het wissen van LFS dient men de stilknop en de aan/uit-knop 1 seconde ingedrukt te houden. De bevochtiger geeft een pieptoon wanneer LFS is uitgewist.
SoF	Softwareversie
End	Het diagnostisch menu wordt automatisch na 6 seconden verlaten.

11 pw idbb 001 / idscanner

idscanner.

id42m.