

SPECIFIKACIJOS

Matmenys:	140 × 173 × 135 mm (be kameros)
Svoris:	1.4.6. 2,8 kg (be kameros), 3,1 kg (su vandens pripildyta kamera)
Maitinimo srovės dažnis:	50/60 Hz
Maitinimo srovės įtampa:	230 V~
Maitinimo srovė:	ne daugiau kaip 1,0 A, kai 230 V~
Šildytuvo plokštė:	150 W
Šildytuvo laidas:	22 V~, 2,73 A, 60 W, 50/60 Hz
Šildytuvo plokštės perkaitimo saugiklis:	118 ± 6°C

Temperatūros kontrolės nustatymai

Invazinis režimas:	1.4.1.1.a. Kameros nuotakas: 35,5–42°C, oro srautas 35–40°C	1.4.1.1.b.
Ne invazinis režimas:	1.4.1.2.a. Kameros nuotakas: 31–36°C, oro srautas 28–34°C	1.4.1.2.b.
Ekranas:	3 skaičiai, 14 mm, 7 segmentų šviesos diodas	
Intervalas:	10–70°C, tikslumas: ± 0,3°C (temperatūros intervalas: 25–45°C)	

Pavojaus signalų parametrai

Didelio drėgnumo signalas:	Tiesioginis garsinis signalas, kai ekrane rodoma 41°C temperatūra arba oro srauto temperatūra aukštesnė nei 43°C
Mažo drėgnumo signalas:	Garsinis signalas, trunkantis nuo 10 minučių @ 29,5°C iki 60 minučių @ 34,5°C (tik tada, kai nustatytas invazinis režimas)
Garso slėgio lygis	Signalai viršija 50 dBA @ 1 m

Veikimas

Rekomenduojama aplinkos temperatūra (intervalas):	18–26°C
---	---------

PERSPĖJIMAS Jei tenka dirbti, kai aplinkos temperatūra nepatenka į rekomenduojamą temperatūros intervalą, kreipkitės į vietinį „Fisher & Paykel Healthcare“ atstovą arba informacijos ieškokite techniniame vadove (F arba vėlesniame peržiūrėtame leidime).

Rekomenduojamas srauto diapazonas:	Invazinis režimas: iki 60 L/min, ne invazinis režimas: iki 120 L/min Mažiausių srauto duomenų ieškokite kvėpavimo kontūro specifikacijose.
Drėkinimas:	1.4.4.1 Invazinis režimas: > 33 mg/L, ne invazinis 1.4.4.2 režimas: >10 mg/L
Didžiausias eksploatacinis slėgis:	Skaitykite kameros ir kvėpavimo kontūro specifikacijas
Išilimo laikas:	1.4.5. Mažiau nei 30 minučių

Simbolių apibrėžimai



BF tipas



DĖMESIO!
Skaitykite
atitinkamus
pridėtus
dokumentus



Kintamoji
srovė



Lašėjimas



PERSPĖJIMAS.
Karšti paviršiai, kurių
temperatūra gali būti
aukštesnė nei 85 °C

CE
0123

CE žymė.
93/42/EEC IIb
klasė

MR850 šildytuvo pagrindo VALYMAS

Šildytuvo pagrindą valykite audeklu, sudrėkintu izopropilo alkoholiu arba įprasta indų plovimo priemone.

PERSPĖJIMAS: NEPANARDINKITE šildytuvo pagrindo arba temperatūros zondo elektrinių jungčių į skystį. **NEAPDOROKITE** zondų **AUTOKLAVU**.

PASTABA. Atidžiai vykdykite valomosios priemonės gamintojų instrukcijas. Vartotojas įsipareigoja nepažeisti procedūros nuorodų, susijusių su dezinfekavimo kokybe ir poveikiu zondui bei šildytuvo pagrindui. Žr. MR850 techninio vadovo išsamias valymo instrukcijas.

ĮSPĖJIMAS

Nepamirškite, kad invazinis režimas turi būti nustatytas tada, jei paciento kvėpavimo takai intubuoti.

Naudojant „Fisher & Paykel Healthcare“ nerekomenduojamus kvėpavimo kontūrus, kameras ar kitas dalis, gali sutrikti prietaiso veikimas arba kilti saugos grėsmė.

Įsitikinkite, kad abu temperatūros zondo davikliai yra tinkamai ir saugiai pritvirtinti. Jei taip nėra, pacientui gali būti tiekiamą perteklinė 41°C temperatūra.

Užtikrinkite įžeminimo integralumą, jungdami į ligoninės kištukinį lizdą. Prieš atlikdami techninę apžiūrą visada išjunkite maitinimą.

Statydami drėkintuvą prie paciento, nepamirškite, kad drėkintuvas visada turi būti žemiau nei pacientas.

Patalpoje, kurioje yra drėkintuvas, veikiantys aukšto dažnio chirurginiai prietaisai, trumpų bangų arba mikrobangų aparatai gali turėti neigiamos įtakos drėkintuvo funkcijoms. Jei taip yra, drėkintuvą būtina išnešti iš patalpos, kurioje yra tokių įrenginių.

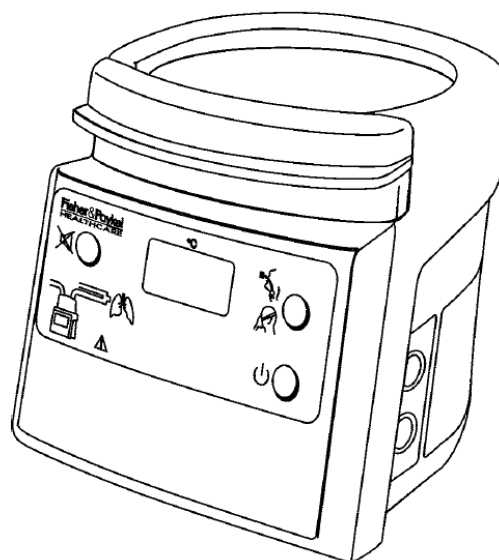
Naudodami nelieskite stiklinio kameros temperatūros zondo antgalio. Stebėkite, kad juodos jungtys visada būtų sausos.

Prieš naudodami visada apžiūrėkite, ar nepažeistos dalys.



Laukia didžiausių pasaulio šalių
pacientai

KVĖPAVIMO DRĖKINTUVAS MR850



1.4.1.

Kvėpavimo drėkintuvas MR850 skirtas sušildyti ir sudrėkinti dujas, tiekiamas pacientams, kuriems būtinas mechaninis vėdinimas, reikia padėti pasiekti tinkamą kvėpavimo slėgį arba tiekti kitas medicininės dujas.

INSTRUKCIJŲ SĄRAŠAS
NEIŠMESKITE
REF 185042301
D 2004-05 peržiūrėtas leidimas

Fisher & Paykel
HEALTHCARE

TARPTAUTINĖ: P O Box 14 348, Panmure, Auckland 1134, New Zeland, tel. +64 9 574 0100, faks. +64 9 574 0158, el. paštas: info@fphcare.com, tinklalapis www.fphcare.com

JAV: tel.: 1800 446 3808 arba +1 949 470 3900, faks. +1 949 470 3933

AUSTRALIJA: tel. +61 3 9879 5022, faks. +61 3 9879 5232

AUSTRIJA: tel. 0800 29 31 23, faks. 0800 29 31 22

BENILIUKSAS: tel. +31 78 644 0924, faks. +3178 644 0914

KINIJA: tel. +86 20 8363 4286, faks. +86 20 8363 3595

PRANCŪZIJA: tel. +33 1 6446 5201, faks. +33 1 6446 5221

VOKIETIJA: tel. +49 7182 93777 0, faks. +49 7182 93777 99

AIRIJOS RESPUBLIKA: tel. 1800 409 011

ITALIJA: tel. +39 06 7839 2939, faks. +39 06 7814 7709

ISPANIJA: tel. +34 902 013 346, faks. +34 902 013 379

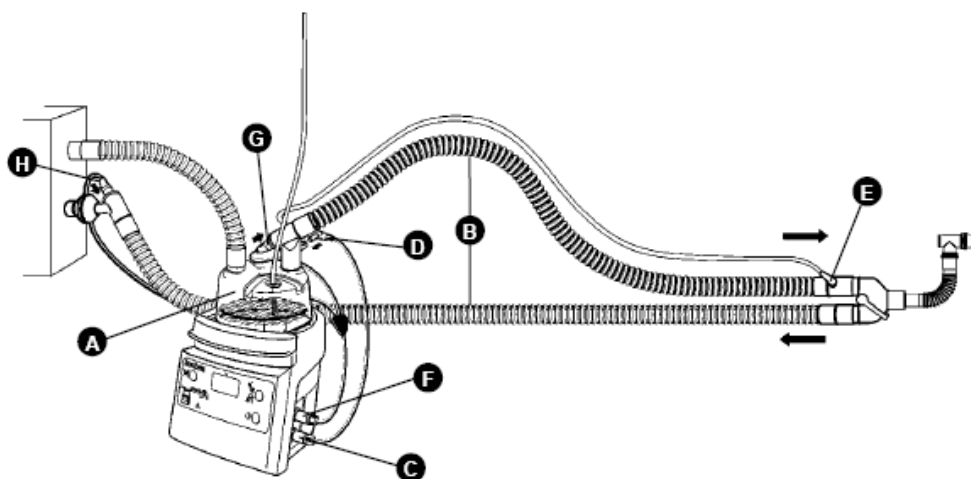
JK (įgaliotasis atstovas Europoje): tel. +44 1628 626 136, faks. +44 1628 626 146

Šiaurės Airija: tel. 0800 132 189

SĄRANKA

1. Drėkinimo kamerą (A) uždėkite ant drėkintuvo pagrindo ir prijunkite kvėpavimo kontūrą (B) (jei norite gauti išsamesnės informacijos, skaitykite drėkinimo kameros ir kvėpavimo kontūro naudojimo instrukcijas).
2. Temperatūros zondo kištuką (C) (REF 900MR86X) įkiškite į drėkintuvo pagrindo mėlyną lizdą ir stumkite, kol išgirsite spragtelėjimą.
3. Kameros zondą (D) ir oro srauto zondą (E) įkiškite į kvėpavimo kontūrą. Įsitikinkite, ar teisingai nukreiptas kameros zondas ir ar abu zondai įkišti jiems skirtose vietose. Zondo laidą galima prisegti kvėpavimo kontūro gnybtais.
4. Šildytuvo laido adapterio kištuką (F) (REF 900MR86X) įkiškite į drėkintuvo pagrindo geltoną lizdą ir stumkite, kol išgirsite spragtelėjimą.
5. Kitą (-us) šildytuvo laido adapterio galą (-us) įkiškite į kvėpavimo kontūro lizdą (-us) (G) ir (H).
6. Dabar drėkinimo sistema surinkta ir sistema paruošta naudoti. Įjungus drėkintuvą veiks iš anksto nustatytu invaziniu režimu.

PASTABA: skaitykite naudojimo instrukcijas, kurios pridėtos prie kiekvienos dalies.



BŪTINOS DALYS:

- Drėkinimo kamera (pvz., MR290)
- Kvėpavimo kontūras (pvz., RT100)
- Temperatūros zondas (pvz., 900MR869)
- Šildytuvo laido adapteris (pvz., 900MR800)
- Laikiklis (tinkamas ventiliatoriui)

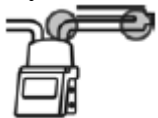
Pasirinkite atsižvelgdami į atliekamą procedūrą. Jei norite gauti rekomendacijų, kreipkitės į vietinį „Fisher & Paykel Healthcare“ atstovą.

VEIKIMAS

GARSO IŠJUNGIMAS

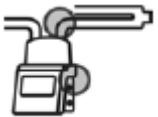
Garso išjungimo mygtukas skirtas nutildyti drėkintuvo garsinį signalą ne trumpiau nei dviem minutėms. Garso išjungimo trukmė priklauso nuo signalo nustatymų ir jo priežasties rimtumo.

SĄRANKOS INDIKATORIAI



Kameros ir oro srauto zondai

Užsidega, jei kameros arba oro srauto zondas netinkamai įkištas į kvėpavimo kontūrą.



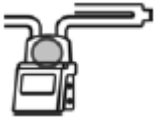
Šildytuvo laidas

Užsidega, jei neprijungtas šildytuvo laido adapteris arba kvėpavimo kontūras arba jei jie pažeisti.



Temperatūros zondas

Užsidega, jei temperatūros zondas netinkamai prijungtas prie MR850 arba jei zondas pažeistas.



Vandens anga

Užsidega, jei kameroje yra nepakankamai vandens. Patikrinkite vandens tiekimą. Garsinis signalas trunka ne ilgiau kaip 20 min.



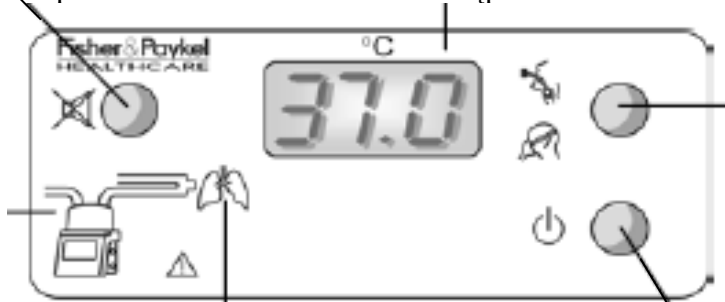
Skaitykite vadovą

Drėkintuvą ir visas dalis būtina nedelsiant pakeisti ir pristatyti, kad būtų atlikta techninė apžiūra.

TEMPERATŪROS EKRANAS

Rodoma prisotintų pacientui tiekiamų dujų temperatūra (apatinė oro srauto ir kameros temperatūra, °C). Ekrane paprastai rodoma kameros temperatūra (apie $37 \pm 0,5^\circ\text{C}$, kai nustatytas invazinis režimas, ir $31 \pm 0,5^\circ\text{C}$, kai nustatytas ne invazinis režimas).

Jei vieną sekundę palaikysite nuspaudę garso išjungimo mygtuką, bus rodoma kameros, o vėliau – oro srauto temperatūra. Tada ekranas vėl veiks įprastai.



MAŽO DRĖGNUMO SIGNALAS

Paduodamas garsinis signalas ir pradeda mirksėti temperatūros ekranas, kuriame rodoma **$35,5^\circ\text{C}$ or lower** ($35,5^\circ\text{C}$ arba žemesnė) (tik tada, kai nustatytas invazinis režimas). Taip gali nutikti dėl šalčio (skersvėjo) arba per greito arba per lėto dujų srauto.

Jei nepavyksta pašalinti aplinkybių, dėl kurių duodamas mažo drėgnumo signalas, garsinis signalas veiks kaip priminimas, kad pacientui tiekama per daug drėgmės, todėl gali tekti pasirūpinti, kad būtų palaikytas oro srauto tarpas.

DIDELIO DRĖGNUMO SIGNALAS

Mirksinčiame ekrane rodoma **41°C or higher** (41°C arba aukštesnė). Drėkintuvas nešildys kameros ir kontūro, kol temperatūra nukris iki įprastų apribojimų.

1.4.2.

REŽIMO MYGTUKAS

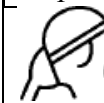
Šis mygtukas leidžia kaitalioti invazinį ir ne invazinį režimus. 1.4.2.b.



Invazinis režimas

Šis režimas skirtas pacientams, kurių kvėpavimo takai intubuoti. Drėkintuvo tiekiamų dujų temperatūra yra kiek įmanoma artimesnė kūno temperatūrai (37°C , 44 mg/L). Jei šalta ar vėjuota, kameros temperatūra gali nukristi net iki $35,5^\circ\text{C}$, kad kvėpavimo kontūras išliktų sausas.

ISPĖJIMAS: *nepamirškite, kad invazinis režimas turi būti nustatytas tada, jei paciento kvėpavimo takai intubuoti.*



Ne invazinis režimas

Šis režimas skirtas pacientams, kuriems taikoma kaukės arba galvos kameros terapija; jis leidžia tiekti tinkamo lygio drėgmę.

IJUNGIMO (IŠJUNGIMO) MYGTUKAS

Trumpam nuspausdami šį mygtuką, įjungsite drėkintuvą, bet jei norite jį išjungti, mygtuką palaikykite nuspaudę vieną sekundę. Įjungtas drėkintuvas visada veiks iš anksto nustatytu invaziniu režimu.

ĮPRASTA PRIEŽIŪRA

Priežiūros darbus turi atlikti kvalifikuotas aptarnaujantis personalas. Visas techninis aprašas, apimantis ir įprastą priežiūrą, bei techninės apžiūros duomenys pateikti Techniniame vadove, kurio galite teirautis savo tiekėjo arba kreiptis į „Fisher & Paykel Healthcare“ (REF 185041340).