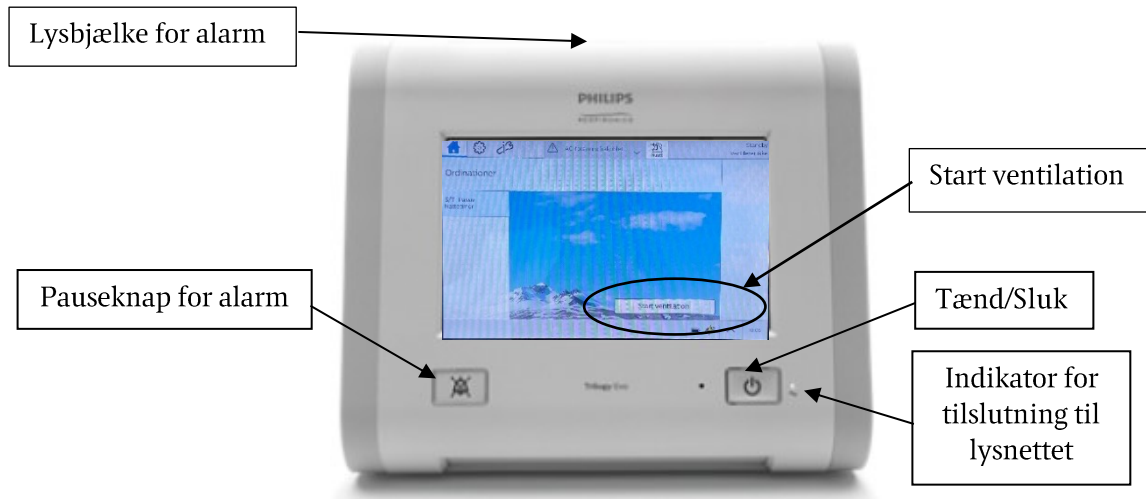


Trilogy Evo – NIB

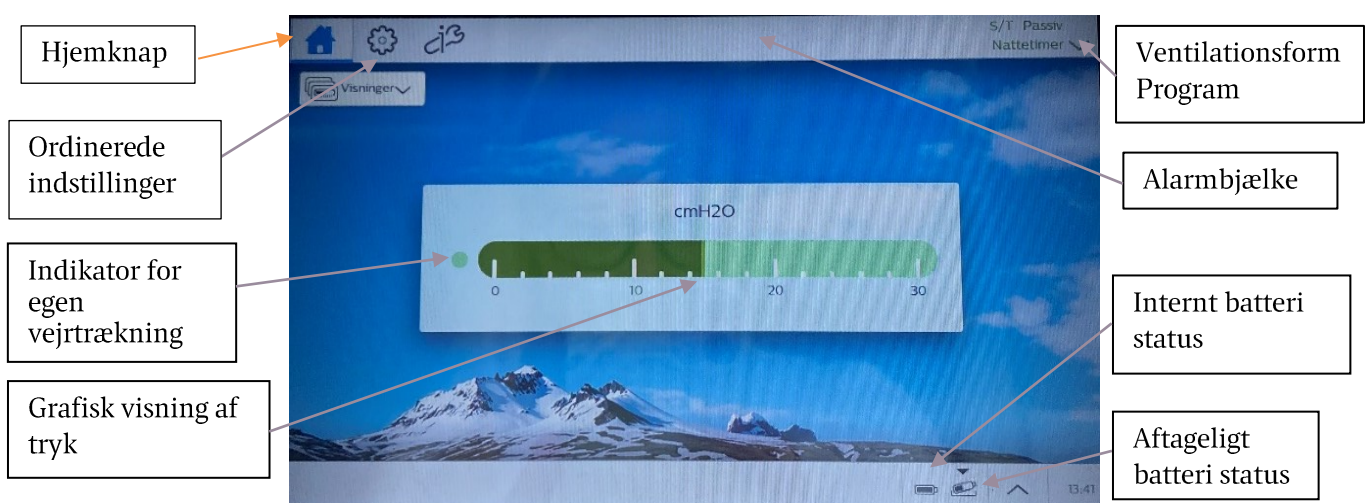
I det følgende gennemgås Trilogy Evo, som er en af de maskiner der bruges til NIV og CPAP-behandling.



Funktionsknapper/touchfunktion

- Tænd/Sluk: Anvendes til både at tænde og slukke for maskinen. Ved tryk på denne knap tændes maskinen og er klar til start ventilation.
- Start ventilation: Tryk på ikonet på skærbilledet og ventilationen starter. Skal ventilationen standses tryk på Tænd/sluk  Der vises et pop-up skærbillede, og der gives mulighed for at sætte ventilationen på standby eller slukke maskinen.
- Pauseknap for alarm: Ved tryk på denne knap kan alarmen gøres lydløs i to minut.

Skærbillede

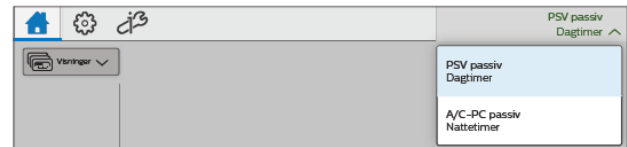


Skift mellem programmer

Respiratoren kan have forskellige programmer til dag og til nat. RCØ's læger ordinerer ventilationsindstillinger og alarmgrænser til den enkelte bruger.

Nogle brugere har behov for mere end et program på respiratoren. Det vil typisk være et dagprogram og et natprogram.

- Hold fingeren på ventilationsprogram til feltet bliver gråt.
- Slip og alle programmer vises
- Tryk på det ønsket program
- Bekræft valget



Alarmer

Det er en vurdering fra RCØ, om alarmer skal aktiveres. Hvis det er aktuelt, vil det fremgå i brugerens Behandlingsplan.

Der er røde og gule alarmer. Generelt er de røde alarmer højprioritetsalarmer, hvilket medfører at du skal sikre, at brugeren får behandling. Når der opstår en alarm, vil alarmteksten vises i *Alarmbjælken*.

Lyder alarmen, skal du straks fjerne masken, kontrollere maske, slangesæt og maskine inden behandlingen kan genoptages.

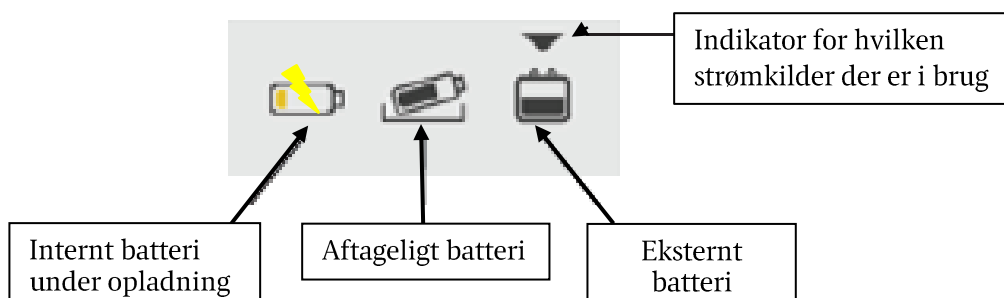
Ved Life support behandling skiftes straks til den anden maskine.

Når der er handlet på alarmen, trykkes på *Nulstil* og det oprindelige skærbillede vises igen.



Kontakt RCØ med henblik på at få en lånemaskine og få repareret den gamle. De gule alarmer er informationsalarmer som kræver, at du kontakter RCØ's ambulatorium. Se **kontaktoplysninger**.

Strømforsyning



Trilogy Evo skal være tilsluttet lysnettet. Det ses ved, at den lille lampe på forsiden lyser grønt. Ledningen tilsluttes i venstre side.

Trilogy Evo har et internt batteri og et aftageligt batteri. Hvert batteri har en kapacitet på ca. 7,5 timer. Status på det aftagelige batteri tjekkes ved at holde knappen med batteriikon nede. Ved at trykke på *Batteri status* på maskinens skærbillede, kan den aktuelle batteritid ses.

Det er muligt at tilkoble et eksternt batteri. Pilen over batteriikonet på skærbilledet viser, hvilket batteri der anvendes. Fjernes batteriet, forsvinder det fra skærbilledet.

Når Trilogy Evo er tilsluttet lysnettet, oplades det interne og det aftagelige batteri automatisk. Det tager ca. 3,5 time at oplade batteriet fra 0% til 100 %.

Ved strømsvigt overtager det aftagelige og det interne batteri automatisk driften af maskinen. På skærmen vises *AC-forsyning frakoblet*, og der vil lyde et bip, der indikerer at strømforsyningen fra lysnettet er afbrudt. Respiratoren vil automatisk køre videre. Alarmen skal nulstilles for at godkende den ændrede strømforsyning.

Når batterikapaciteten er opbrugt, vil respiratoren alarmere med en høj bip-lyd og skal tilkobles lysnettet.

Bagsiden

Luftindtaget på bagsiden skal være frit og må derfor ikke dækkes af gardiner eller andet.



Filter

Bag på maskinen findes et sort støvfilter og et hvidt partikelfilter. Partikelfilteret fjernes ved at dreje filterdækslet en kvart omgang. Herunder sidder det hvide partikelfilter som drejes en kvart omgang og tages af, og et nyt sættes på. Støvfilteret klemmes sammen og trækkes ud af filterdækslet, indsæt derefter et rent filter og sørg for at det er placeret korrekt. Ventilationen kan fortsætte, mens støvfilteret skiftes.

Trilogy Evo med fugter

Er der behov for at tilføre ekstra fugt til behandlingen med Trilogy Evo, skal der anvendes en ekstern fugter. Der anvendes koldt kogt vand med holdbarhed i 24 timer. En passende fugttemperatur vil resultere i en

smule synlig kondens i form af dråber i slangesystemet. Maskinen med fugteren placeres altid under brugerens hovedhøjde, for at sikre at kondensvand løber tilbage i fugterkammeret og ikke til brugeren.



Monter fugterkammeret på varmepladen ved at skubbe fugterkammerlåsen bagud. Derefter trykkes fugterkammeret ned fortil på fugterpladen og låsen slippes. Fugteren tændes ved et tryk på *Tænd/Sluk* knappen og der høres en biplyd. *Alarm og driftstilstand* vil kortvarigt lyse gult, som indikation på at systemet virker.

Temperaturen reguleres på tre niveauer ved at trykke på *Indstilling af fugterniveau*.

- | | |
|---|--------------|
| 1 | ca. 23-25 °C |
| 2 | ca. 25-28 °C |
| 3 | ca. 28-31 °C |

Hold knappen inde til det ønskede niveau er opnået.

Det *Aktuelle fugterniveau* vil lyse grønt, når det ønskede fugterniveau er opnået.
Det kan tage op til 30 minutter.



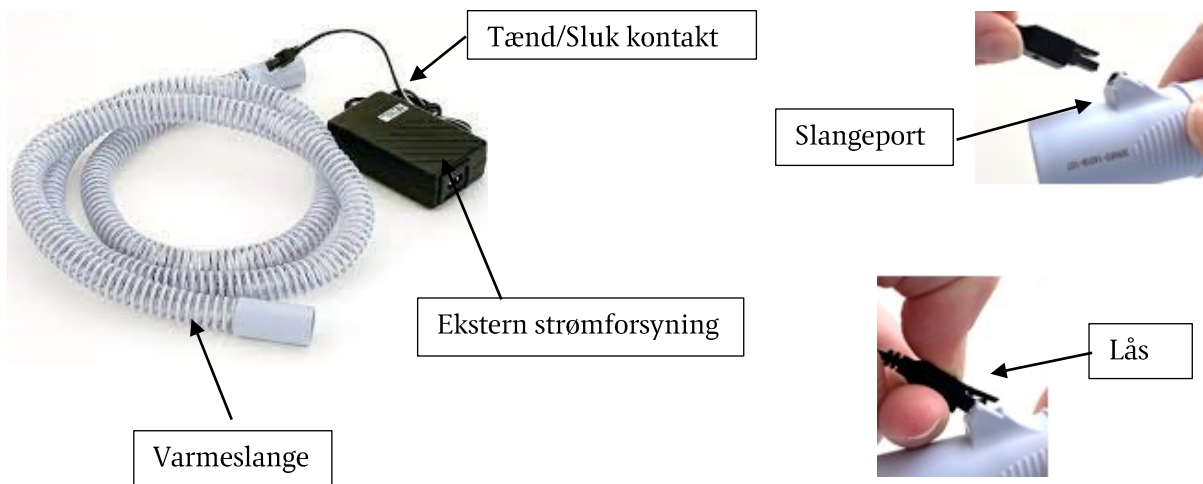
Visning af driftstilstand

Fugteren kan anvendes med almindeligt slangesæt. Driftstilstanden vil så se således ud.

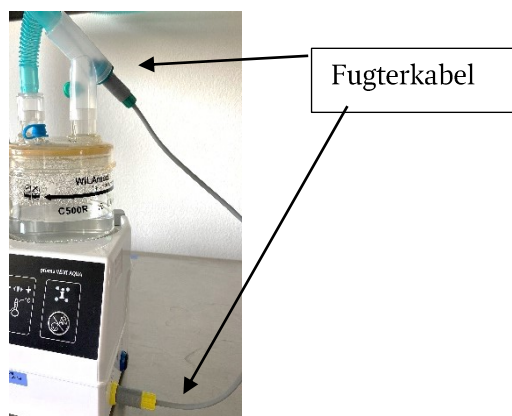


Det er muligt at tilkoble varmeslanger til fugteren, hvis brugeren har behov for ekstra befugtning af luftvejene.

PrismaHYBERNITE er en slange, der opvarmes via en varmetråd og derved kan sørge for en konstant temperatur og fugtighedsniveau under behandling. Denne slange anvendes, hvis fugteren i sig selv ikke yder en tilstrækkelig fugtning. PrismaHYBERNITE har en ekstern strømforsyning som kobles til lysnettet.



Varmeslanger til børn tilsluttes fugteren via fugterkablet. Når børneslanger er tilsluttet, vil driftstilstanden lyse grønt.



Justering af temperatur ved brug af varmeslanger.

1	ca. 30-31 °C
2	ca. 31-32 °C
3	ca. 32-34 °C

Alarm

Alarm illustreres ved at displayet blinker gult.



Alarm kan udsættes ved ét tryk på *Udsæt alarm og behandling*.

Holdes knappen nede i 3 sekunder afbrydes fugterbehandlingen i 3 minutter, og *Alarm og driftstilstand* vil blinke.



Rengøring og vedligeholdelse

Udfør altid håndhygiejne før og efter rengøring af udstyr. Handsker anvendes under rengøringsproceduren. Rengør alle arbejdsflader med desinfektionsklude. Udstyr rengøres i en opvaskebalje. Der anvendes varmt vand og uparfumeret opvaskemiddel. Det anbefales at balje og børste skoldes efter brug. Rent og tørt udstyr bør opbevares rent og skærmes mod støv og snavs.

Dagligt

- Fugtervandet skiftes.

Ugentligt

- Fugterkammeret tømmes og skilles. Anvendes der en tragt til påfyldning af vand, skal denne vaskes sammen med fugterkammeret.
- Slangesystemet vaskes i varmt vand og uparfumeret opvaskemiddel.
- Skyl afslutningsvis alle delene i varmt vand for at fjerne alle sæbe rester.
- Slangerne skal hænges til tørre i lodret position med mulighed for luftgennemgang både foroven og forneden. Alle andre dele lægges til tørre på et rent klæde.
- Varmedelen aftørres med en hårdt opvredet klud.
- Maskinen samt det aftagelige batteri aftørres med en hårdt opvredet klud.

Månedlig

- Partikelfilteret kasseres.
- Støvfilteret skylles i vand til det er rent, og kasseres hvis det er beskadiget.

Hver 6. måned

- Støvfilteret kasseres

Fejlfinding

Maskinen vil ikke starte:

- Tjek om maskinen er tilsluttet lysnettet.
- Tjek om batterierne er opladet.
- Tjek at maskinen ikke er beskadiget.

Luftstrømmen er for varm:

- Tjek filtrene og vask eller udskift dem, hvis de er snavset.
- Tjek at luftindtaget ved filteret ikke er blokeret.
- Tjek at maskinen ikke er placeret i direkte sollys eller tæt op ad en radiator.
- Tjek eventuelt om fugteren er justeret korrekt.

Lufttrykket føles for lavt:

- Tjek for hul i slangesystemet.

Fugter viser intern fejl på hardware

- Kontroller systemet
- Sluk for fugteren



Kontakt RCØ hvis problemet ikke kan løses. Se **Kontaktoplysninger**

Referencer

Respironics, Trilogy Evo, klinisk vejledning 2019

Produktinformation. *Prisma Vent fugter*, Instructions for use and technical description, Löwenstein Medical Technology, WILamed -GmbH

Produktinformation. *Hybernite varmeslange*, Hybernite Superday Instructions for Use, Löwenstein Medical Technology, Plastiflex group NV Belgium

Produktinformation. Heated disposable breathing tube system with A-adapter., Instructions for use and technical description, Löwenstein Medical Technology, WILamed -GmbH