



FORHANDLER:



Bruksanvisning Pleieseng OPUS EW HS



Produktlinje:





able nordic a/s
Mågevej 16
DK-8370 Hadsten
Danmark

©2022 able nordic a/s

Kopiering, gjengivelse eller endring av denne bruksanvisning eller deler av den er i henhold til gjeldende dansk lov ikke tillatt uten forutgående avtale med able nordic a/s.

Denne produktserien har gjennomgått en risikoanalyse i samsvar med standarden EN ISO 14971 og oppfyller kravene i forordning (EU) 2017/745 om medisinsk utstyr (MDR).

able nordic a/s tar forbehold om trykkfeil.

Innhold

1. Innledning	5
1.1 Generelt	5
1.2 Garanti	5
1.3 Levetid	6
1.4 Krav til kompetanse	6
2. Tiltenkt bruk	6
2.1 Bruksområde	6
2.2 Begrensninger	7
2.3 Maksimal belastning	7
2.4 Valg av modell	7
3. Før sengen tas i bruk	8
3.1 Mottakelse	8
3.2 Risikovurdering av seng og tilbehør i kombinasjon	9
4. Generelle sikkerhetsregler	10
4.1 Klemfare	10
4.2 Fallrisiko	10
4.3 Velterisiko	11
4.4 EL-sikkerhet	11
4.5 Sammensetting av seng og tilbehør	12
4.6 Bruk og betjening	12
5. Funksjoner og bruk	14
5.1 Generell beskrivelse av seng	14
5.1.1 Sengemodellene	15
5.1.2 Identifikasjon av seng	15
5.2 Hjul, bremsere og retningsstyring	16
5.3 Flytting av seng	16
5.4 Polstret sengeplate	17
5.5 Kombimadrass med inkontinenstrekk/bomullstrekk	17
5.5.1 Madrassbeskrivelse	17
5.5.2 Madrassbruk	18
5.5.3 Madrassservice	18
5.5.4 Montering av inkontinenstrekker	18
5.6 Skum og tallerken	18
5.7 Dekke	19
5.8 Betjening av sengesidene og -gavlene	19
5.8.1 Åpning av sengesider	19
5.8.2 Lukking av sengesider	20
5.8.3 Åpning og lukking av hengslede gavler	20

5.9	Montering og fjerning av møbeltrekk	21
5.9.1	Fjerning av møbeltrekk	21
5.9.2	Montering av trekk	21
5.9.3	Montering av møbeltrekk	21
5.10	Bremsedrift	22
5.10.1	Plassering	22
5.11	Benbegrenser.....	22
5.12	Batteri (tilbehør).....	23
6.	Håndkontroll.....	24
6.1	Nullstilling ved feil	25
6.2	Endring av samkjøringsfunksjon	25
7.	Rengjøring	26
7.1	Sikkerhetsinformasjon ved rengjøring.....	26
7.2	Rengjøringsmidler	26
7.3	Manuell rengjøring ved bruker	26
7.4	Manuell rengjøring før ny bruker	27
7.5	Tetthet	28
7.6	Desinfisering	28
7.7	Rengjøring av sengetoppen	28
7.8	Rengjøring av sengebunn.....	29
7.9	Rengjøring av trekk	29
7.10	Rengjøring Combi-Tempraflex madrass	30
8.	Service og vedlikehold	30
9.	Drifts-, transport- og oppbevaringsforhold	31
10.	Symboler og merking	32
10.1	Plassering av merker på madrass	34
11.	Feilsøking	35
11.1	Feilsøking på seng med batteri	35
12.	Miljøforhold og avhending	36
13.	Emballasje	37
13.1	Demontering av transportkasse	38
14.	Teknisk data.....	40
14.1	Samlet oversikt	40
14.2	EMC - Elektromagnetisk konformabilitet	41
15.	Godkjenning og test	43
16.	Tilbehør	44

1. Innledning

1.1 | Generelt

Les hele bruksanvisningen slik at du får mest mulig ut av din OPUS 1-090EW HS-seng og oppbevar bruksanvisningen på et sted hvor den er tilgjengelig for alle personer som skal håndtere og bruke produktet.

Vær oppmerksom på at det kan være deler i denne bruksanvisning som ikke er relevante for produktet ditt.

Alle indikasjoner på høyre og venstre må forstås som å ligge på rygg i sengen.

FORKLARING AV VIKTIGE IKONER:



Du finner dette ikonet på de stedene i brukerhåndboken der det er forholdsregler og informasjon som har sikkerhetsmessige konsekvenser.



Her må bruksanvisningen leses nøye for å oppnå korrekt og sikker bruk av produktet.

1.2 | Garanti

Det er to års garanti på sengen, gjeldende fra leveringsdato, med mindre annet er avtalt.

Garantien dekker materiale- og produksjonsfeil. Feil og mangler, som oppstår i garanti-perioden skal omgående rapporteres til NAV hjelpemiddelsentral eller til Varodd Velferdsteknologi AS, disse avgjør om sengen skal repareres, utskiftes eller kasseres.

GARANTIEN DEKKER IKKE

- Ved feil bruk av sengen.
- Ved overbelastning.
- Ved manglende eller feil utført vedlikehold.
- Hvis det er oppstått feil og mangler, som følge av vask eller rengjøring, hvor produsentens rengjøringsveiledning ikke er fulgt.
- Hvis elektriske deler har blitt åpnet eller anvendt feil.
- Ved alminnelig slitasje.
- Hvis sengen repareres uten at dette på forhånd er avtalt med leverandøren eller produsenten - heller ikke selv om dette er innenfor garantiperioden.

1.3 | Levetid

Sengen har en forventet levetid på 15 år, basert på service en gang årlig.

Sengens levetid påvirkes av bruk, rengjøring, vedlikehold og service etter produsentens anvisninger. Levetiden påvirkes også av at slitasjedeler utskiftes ved behov og i henhold til produsentens anvisninger.

Bruk av sengen ut over produsentens forventede levetid, krever en løpende vurdering av sengens kvalitet og sikkerhetsmessige tilstand. Personale som foretar kvalitet og sikkerhetsmessige vurderinger av sengen, skal være kompetente og trent i teknisk service og sikkerhetsvurdering av utstyr i henhold til gjeldene versjon av sengestandarden EN 60601-2-52 og ha kjennskap til sengens funksjoner og sikkerhetsregler.



Bruk av senger som ikke er i forsvarlig kvalitets- og sikkerhetsmessige tilstand, kan føre til farlige situasjoner.

1.4 | Krav til kompetanse

Personer som utfører risikovurdering, installasjon, service, vedlikehold og reparasjon, skal ha relevant utdanning, passende trening og grundig kjennskap til sengens funksjoner samt sikkerhetsreglene i denne bruksanvisningen.

2. Tiltenkt bruk

2.1 | Bruksområde

OPUS 1-090EW HS er spesialdesignet for å beskytte brukere med svært sterke og ufrivillige bevegelser fra å bli skadet når de går inn og ut av sengen, samt under hvile og søvn i sengen. Disse egenskapene finnes ofte hos personer som lider av Huntingtons sykdom, personer med ulike typer hjerneskader og personer med demens.

OPUS 1-090EW HS er utviklet for bruk i hjemmet, på institusjoner og på sykehjem.

Alle modellene av OPUS 1-090EW HS har et sentralstyrt lukkesystem. I tillegg til at dette gir optimal sikkerhet ved inn- og utstigning, reduseres risikoen for skader på pleiepersonalet.

Modellene 901, 910 og 911 gir pleiepersonalet mulighet til å ta vare på brukeren i hodet og eller foten.

OPUS 1-090EW HS er justerbar og har 4-delt liggeflate. OPUS 1-090EW HS er utstyrt med en Combi-Tempraflex-madrass: Sårkategori 2.

2.2 | Begrensninger

OPUS 1-090EW HS er beregnet for voksne med en BMI på min. 17, høyde på min. 146 cm og en vekt på min. 40 kg. Hvis personen har en atypisk anatomi, bør bruken av pleieseng risikovurderes individuelt.

2.3 | Maksimal belastning

SWL = Max. belastning av sengen er opplyst for den enkelte modellen i skjemaet under.

MODELL	MAX. VEKT				
	SWL	Bruker	Madrass	Tilbehør	Øvre del
OPUS 1 090EW HS 900	176 kg	157 kg	13 kg	6 kg	74 kg
OPUS 1 090EW HS 901	173 kg	154 kg	13 kg	6 kg	77 kg
OPUS 1 090EW HS 910	173 kg	154 kg	13 kg	6 kg	77 kg
OPUS 1 090EW HS 911	170 kg	151 kg	13 kg	6 kg	80kg






2.4 | Valg av modell

Ved valg av sengemodell bør man, ut over sengens tiltenkte bruk og begrensninger, ta hensyn til brukerens kroppsbygning, holdning og bevegelser.

Vær oppmerksom på at noen brukere ligger veldig krombøyd eller har bruk for ekstra dyner, puter o.l. i sengen. Disse brukerne kan ha behov for en bredere seng enn deres vekt eller kroppsbygning skulle tilsi.

3. Før sengen tas i bruk

Les bruksanvisningen før sengen tas i bruk. Bruksanvisningen inneholder viktige sikkerhetsregler og punkter for oppmerksomhet.

-  Feil bruk av sengen kan føre til farlige situasjoner.
-  Personalet skal lese bruksanvisningen eller være instruert og trent i korrekt bruk av sengen.
-  Personalet skal **ALLTID** risikovurdere om brukeren kan bruke sengen korrekt og sikkert.
-  Brukere og pårørende skal lese bruksanvisningen eller instrueres av personalet i korrekt og sikker bruk av sengen og de tilhørende funksjonene.
-  Før sengen tas i bruk, skal retningslinjene under følges.

3.1 | Mottakelse

Sengen levers ofte montert og klar til bruk fra leverandør.

Kvitter ikke for mottakelse før hele leveransen er sett igjennom. Dersom det er tvil om det er skade på leveransen, skal den mottas **med forbehold** på kvitteringen.

Kontroller at alle bestilte deler er uten feil og mangler når du mottar sengen.

Kontakt forhandler eller produsent (eventuelt NAV dersom den kommer derfra) dersom emballasjen eller varen er skadet, om det er andre synlige tegn på defekter og mangler eller hvis sengen ikke virker.

Skader som har oppstått under transport skal straks rapporteres ved levering.

3.2 | Risikovurdering av seng og tilbehør i kombinasjon

Kombinasjonen av seng, madrass, overmadrass, sengegrind o.l. er avgjørende for om sengen er sikker for brukeren å bruke. Sengestandarden EN 60601-2-52 inneholder vesentlige krav til kombinasjonen av seng og tilbehør.

SENG I KOMBINASJON MED PRODUSENTENS TILBEHØR

Seng og tilbehør fra produsenten er godkjent og risikovurdert i henhold til kravene i sengestandarden EN 60601-2-52. Det er personalets ansvar at sengen og tilbehør blir satt sammen og brukt etter produsentens anvisning.

Vær ekstra oppmerksom på å kombinere seng, madrass og sengegrinder korrekt.



Feil bruk av seng og produsentens godkjente tilbehør kan utgjøre en risiko. Les Bruksanvisningen.



Gjennomfør ALLTID en samlet vurdering av sengen og det valgte tilbehøret, før sengen blir tatt i bruk.

SENG I KOMBINASJON MED TILBEHØR FRA TREDJEPART

Hvis personalet kombinerer sengen med annet tilbehør eller madrasser enn de som er listet opp, skjer det på eget ansvar. Det er når det er hensiktsmessig, ansvaret for den relevante offentlige myndighet å vurdere risiko og sikre at alle krav er oppfylt.



Tilbehør og madrasser fra tredjepart, som ikke er tilpasset sengen eller godkjente tilbehør fra produsenten, kan utgjøre en risiko. Risikovurdering SKAL alltid utføres.







Personale som utfører risikovurdering av seng og tilbehør SKAL være kompetente innenfor krav til test og vurdering av risiko iht. sengestandarden EN 60601-2-52.







4. Generelle sikkerhetsregler

Nedenfor er det beskrevet generelle farer ved bruk av sengen og anvisninger for å unngå dem. Sikkerhetsregler for spesifikke aspekter ved sengen og sengens bruk finnes under de respektive punktene i denne bruksanvisningen.




4.1 | Klemfare

-  Pass på at ingen kommer i klem når sengen betjenes. Det er klemfare mellom sengens bevegelige deler.
-  Se alltid på sengen mens du bruker håndkontrollen.
-  Vær ekstra aktpågivende når sengen senkes fra hevet posisjon. Kryp aldri inn under sengen.
-  Vær oppmerksom på klemfaren ved utilsiktet aktivering av funksjons knappene, pedaler, sengegrinder mm.












4.2 | Fallrisiko

-  Forlat aldri sengen med brukeren i høyeste posisjon. Senk til laveste posisjon, så fallhøyden og risikoen for at brukeren kommer til skade reduseres.
-  Tilpass sengens høyde til brukeren før utstigning, så brukeren får trygt fotfeste og risiko for fall reduseres.
-  Bruk sengegrindene hvis det er risiko for at brukeren kan falle ut av sengen.
-  Lås alltid hjulene etter transport.
-  Kontroller at hjulene er låst, før brukeren forflyttes i sengen.
-  Vær oppmerksom på ledninger til strøm og håndkontroll. De kan utgjøre en risiko for fall.

4.3 | Velterisiko





-  Transporter ikke sengen i høyeste posisjon, da dette øker risikoen for at sengen kan velte.
-  Vær særlig aktpågivende når sengen transporteres på skrått eller ujevnt underlag, da dette øker risikoen for at sengen velter eller blir skadet.
-  Overhold sengens maksimale tillatte belastning (SWL).

4.4 | EL-sikkerhet








-  Sengens elektriske utstyr må **IKKE** endres.
-  Sengen må kun kobles på strømmettet som fremstår av sengens merking.
-  Bærbart og mobilt radiofrekvenskommunikasjonsutstyr (RF) kan påvirke medisinsk elektrisk utstyr. Unngå å bruke RF-utstyr i nærheten av sengen, hvis dette påvirker sengen.
-  Følg produsentens anvisninger i forhold til EMC.
-  Kontroller at sengen og annet elektrisk utstyr ikke påvirkes av hverandre, men fungerer etter hensikten, hvis det er nødvendig å bruke annet elektrisk utstyr i eller i umiddelbar nærhet av sengen.
-  Bruk av annet tilbehør, annen strømforsyning eller andre kabler enn det som produsenten har spesifisert, kan resultere i manglende overensstemmelse med CE-godkjenningen, økt utslipp eller endring av el-sikkerhet.
-  Ved bruk av annet elektrisk utstyr i eller ved sengen, skal man sørge for at ledninger o.l. ikke kommer i klem når sengens stilling endres.
-  Heng håndkontrollen på sengen når den ikke brukes, så den ikke ødelegges av slag eller støt, mistes på gulvet eller kommer i klem. Sørg også for at håndkontrollens ledning ikke kommer i klem.
-  Sørg for at alle elektriske ledninger, strømforsyning og tilkoblinger er uten knekk, revner eller andre mekaniske skader.
-  Kjør ikke over ledningen med sengen.
-  Manglende oppfyllelse av EMC-anvisningene kan påvirke sengens elektriske deler. Sengens elektriske deler kan begynne å kjøre av sig selv, reagere annerledes enn tiltenkt eller slett ikke i det hele tatt. EMC kan bli påvirket ved utskiftning av elektriske deler som ikke har samme tekni-






ske spesifikasjoner enn de opprinnelige eller hvis annet elektrisk utstyr brukes, hvor det er risiko for at det kan påvirke sengen.

4.5 | Sammensetting av seng og tilbehør

-  Feil bruk av seng og produsentens godkjente tilbehør kan utgjøre en risiko. Les bruksanvisningen.
-  Gjennomfør **ALLTID** en samlet vurdering av sengen og det valgte tilbehøret før sengen tas i bruk.
-  Tilbehør og madrasser fra tredjepart som ikke er tilpasset sengen eller det godkjente tilbehøret fra produsenten, kan utgjøre en risiko og skjer på eget ansvar. Risikovurdering **SKAL** utføres.
-  Personer som utfører risikovurderinger av seng og tilbehør, **SKAL** være kompetente innenfor krav til test og vurdering av risiko iht. sengestandardEN 60601-2-52.

4.6 | Bruk og betjening

-  Les bruksanvisningen og følg anvisningene.
-  Foreta alltid en risikovurdering av brukerens psykiske og fysiske tilstand og evne i relasjon til sengens funksjoner og muligheter.
-  Personalet skal **ALLTID** risikovurdere om brukeren kan bruke sengen korrekt og sikker.
-  De enkelte funksjonene må kunne benyttes av brukerne, som etter personalets vurdering, er i stand til å håndtere dem.
-  Overlat kun håndkontrollen til personer, som du vet kan bruke den.
-  Vær oppmerksom på og ikke røre aktuatorene i forbindelse med bruk og rengjøring. Aktuatorene kan bli varme ved lengre tids bruk. Overhold sengens max. tider i forhold til aktivering og pauser. Driftfrekvens (10%): Max. 2 min. ON / 18 min. OFF.
-  Personer som vurderes til å være suicidal må ikke bruke sengen uten **KONSTANT** tilsyn. Ledninger og andre deler av sengen kan brukes til å skade seg selv.

-  La alltid sengen stå i laveste posisjon - dette reduserer effekten av eventuelle fallulykker fra liggeunderlaget. Den er også sikret mot å klemme seg når liggeunderlaget ved et uhell senkes.
-  En person som står under sengen mens sengehøyden justeres kan bli alvorlig skadet.
-  Bremsen skal alltid være aktivert ved inn- og utstigning og ved håndtering av pasienten for å unngå ulykker.
-  Sengen skal plasseres slik at høydejusteringen (opp/ned) ikke blokkeres av f.eks. løfteinnretninger eller møbler. Ellers er det fare for personskade eller skade på utstyr.
-  Fabrikanten påtar seg intet ansvar dersom produktet brukes, endres eller monteres på annen måte enn spesifisert i denne brukerhåndboken.

5. Funksjoner og bruk

5.1 | Generell beskrivelse av seng

OPUS 1-090EW HS er en spesiell polstret pleieseng for personer med Huntingtons sykdom og andre pasienter med samme behov for beskyttelse når de hviler og sover.

Spesialdesignet pleieseng, som er beregnet på svært urolige brukere, med ukontrollerte og ufrivillige bevegelser. For personer som lider av Huntingtons sykdom (HS) og personer med ulike typer hjerneskader og demens.

Sengen består av en hjulseksjon, bremses og retningsstyring, en løfteseksjon, en liggeoverflate, en innebygd liggeflateforlenger, en kontrollboks og en håndkontroll.





Sengens liggeflate er 4-delt i rygg-, sete- lår- og fotdel. Sengens trinnløse bevegelser styres av aktuatorer (motorer), som er plassert under liggeflaten. Fotdelen kan senkes under vannrett nivå.

Sengens funksjoner betjenes ved bruk av en håndkontroll.

Sengens elektriske funksjoner kan aktiveres i maksimalt 2 minutter, etterfulgt av 18 minutter, hvor de ikke er i bruk.







5.1.1 | Sengemodellene

MODELL 900	MODELL 901
	
Fast sengegavl, fast fotgavl	Fast sengegavl, hengslet fotbrett
Varenr.: 17 09 00	Varenr.: 17 09 01
HMI-nr.: 130 281	HMI-nr.: 134 185

MODELL 910	MODELL 911
	
Fast fotbrett, hengslet sengegavl	Hengslet sengegavl og fotbrett
Varenr.: 17 09 10	Varenr.: 17 09 11
HMI-nr.: 134 188	HMI-nr.: 134 190

5.1.2 | Identifikasjon av seng

OPUS 1-090EW HS-sengen er utstyrt med følgende produktetikett, som inneholder all relevant informasjon om produktet.

	able nordic a/s - www.ablenordic.dk	
	Mågevej 16, DK8370 Hadsten	
	Model: OPUS 1-090EW HS	
	GTIN (01) 05714907000401	
	(11) 2212	
	(21) 22.090EWS.0001	
	Int.: <10%, max. 2min ON / 18min. OFF	
	In max. 3.9 A U in: 100-240V~, 50/60Hz, IP26	

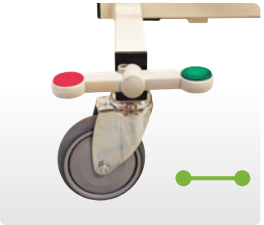
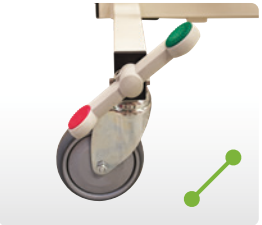

	Jysk Handi Hornbjergvej 11 DK 8543 Hornslet Tel: +45 86 99 65 00 www.jyskhandi.dk	
	Produkt: HS Plejeseng	 = 173 kg
	Model: 901Ew	 = 154 kg
	Vare nr.: 17 09 01	 = 13 kg
	HMI nr.: 134 185	 = 6 kg
	S/N: _____	
	Produktionsdato: _____	



Produktetiketten er plassert under polstringen i sengegavlen.

5.2 | Hjul, bremses og retningsstyring

Sengen er utstyrt med dreibare hjul, retningsstyring og sentralbremsesystem, som kan betjenes på begge sider av sengen. Aktiveres en pedal reagerer alle hjulene.




<p>VANNRETT = HJULENE ER FRI</p>  <p>NØYTRAL Hjulene er fri og bevegelige i alle retninger.</p>	<p>RØD PEDAL NED = BREMSE ER AKTIVERT</p>  <p>LÅST Hjulene er låst og sengen kan ikke bevegese.</p>	<p>GRØNN PEDAL NED I FOTENDE = RETNINGSSTYRING ER AKTIVERT</p>  <p>RETNINGSSTYRING Bremsene er frigjort og hjulene i fotenden låser kjøreretningen.</p>
--	---	--

5.3 | Flytting av seng

Hvis stikkkontakten har bryter, slå den først av og ta deretter stikkkontakten ut. Ta ut stikkkontakten før sengen flyttes.

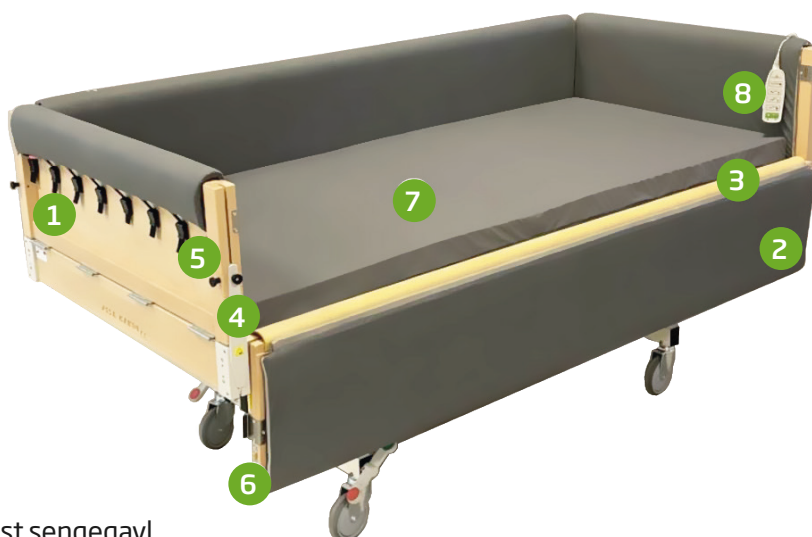
Sørg for at ledninger (nettleiding, ledninger til håndkontroll eller kabler fra annet utstyr) ikke kommer i klem eller på annet vis blir skadet under flytting.

Hjulene settes i nøytral eller som retningsstyrt når sengen flyttes.

-  **Transporter ikke sengen i høyeste posisjon, da dette øker risikoen for at sengen kan velte.**
-  **Sengens bremses skal alltid låses når sengen er flyttet for å unngå ulykker.**
-  **Vær oppmerksom på løftebøyle og infusjonsstativ der som disse er påmontert.**

Hvis sengen flyttes med bruker i, bør brukeren informeres om hva som skal skje i det omfang vedkommende er våken og klar til å motta informasjon.

5.4 | Polstret sengeplate

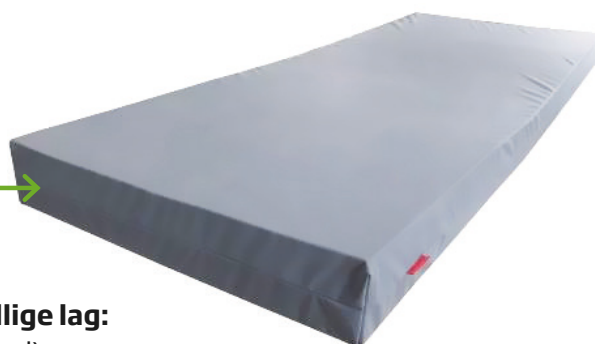
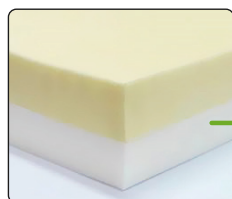


1. Hengslet/fast sengegavl
2. Sengesiden
3. Gummibeskyttelse for bunnramme
4. Gavllås
5. Lås for gavllås
6. Låsestang
7. Madrass

5.5 | Kombimadrass med inkontinenstrekks/ bomullstrek

5.5.1 | Madrassbeskrivelse

Combimadrass Tempraflex er en kombinert skummadrass med bomullstrek i velur som har optimal liggekomfort. Sengen er også tilgjengelig med inkontinenstrek, som vi anbefaler tilkøbes.



Madrassen består av 2 forskjellige lag:

Topp: 7 cm Tempraflex skum (lysegul).

Bun: 6 cm brannhemmende polyeterskum (hvit)

Inkontinenstrekk hindrer inntrengning av kroppsvæsker som f.eks urin, avføring, oppkast, blod etc.

Trekket kan vaskes på 95°C, tørkes i tørketrommel og har glidelås på 3 sider - middels høyde.

Sårkategori: 2

5.5.2 | Madrassbruk

Combimadrass Tempraflex er en madrass med trykkfordelende egenskaper som forebygger trykksår hos sengeliggende brukere. I tillegg har Tempraflex egenskapen til å dempe ufrivillige bevegelser.

5.5.3 | Madrassservice

Madrassen kan brukes direkte på en flerdelt sengeramme, på lamelbunn eller lignende.

5.5.4 | Montering av inkontinenstrekker

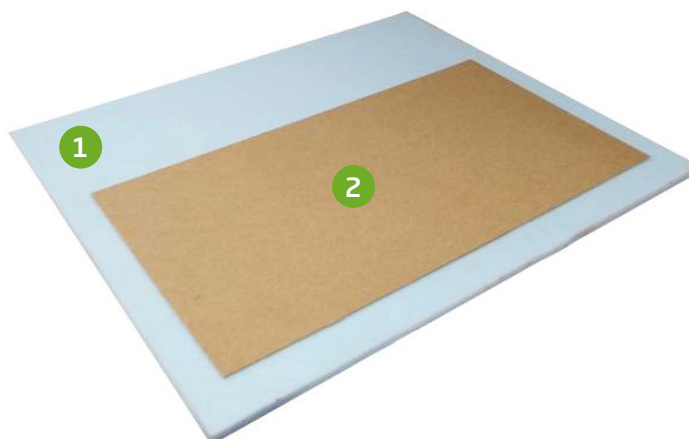


Merk: Merket "THIS PAGE UP!" på omslaget indikerer at det hvite tempraflex-skummet må vende oppover.

1. Fest trekket og glidelåsen sammen.
2. Madrassen legges deretter i sengen med merket "DENNE SIDEN OPP!" - oppover.

5.6 | Skum og tallerken

1. Masonittplate
2. Cellulært skum



5.7 | Dekke

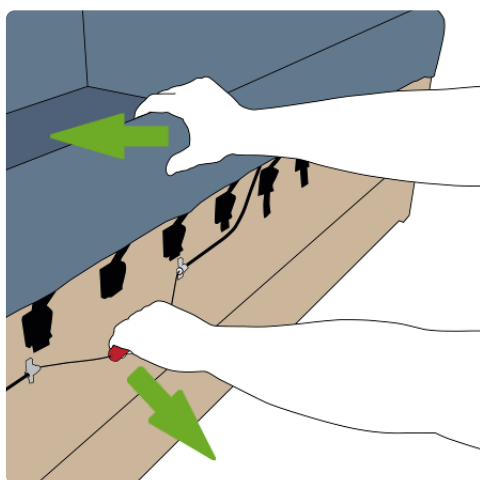
1. Stropper
2. Borrelås
3. Tilbake
4. Glidelås



5.8 | Betjening av sengesidene og -gavlene

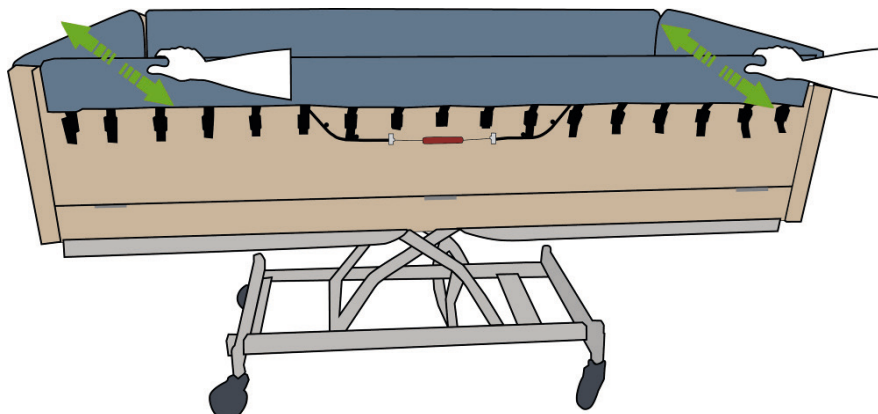
5.8.1 | Åpning av sengesider

Legg den ene hånden på siden av sengen og trykk lett mot sengen, trekk deretter i det røde håndtaket med den andre hånden, siden av sengen kan nå åpnes.



5.8.2 | Lukking av sengesider

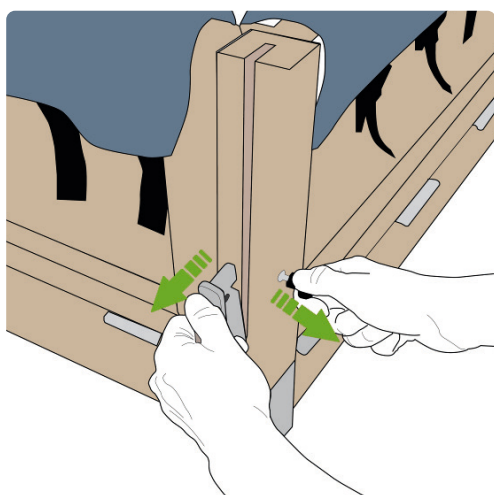
Siden av sengen kan lukkes/smelles inn med en hånd. Trekk/skyv siden av sengen i hver ende for å kontrollere at den er riktig lukket/låst.



5.8.3 | Åpning og lukking av hengslede gavler

Gjelder modell 901, 910 og 911.

Trekk ut den sorte låsen samtidig som gavllåsen trekkes utover fra føringsporet, la den henge fritt ned. Dette gjøres på begge sider og gavlen kan nå åpnes.



5.9 | Montering og fjerning av møbeltrekk

Dersom det blir nødvendig å skifte ut polstringen, er det enkelt å fjerne.

5.9.1 | Fjerning av møbeltrekk



1. På forsiden av sengesidene er det en del klemmer.



2. Trekk den svarte strop-
pen utover for å løsne
klipsen og stroppen kan
trekkes opp.



3. Alle stropper er løsnet.

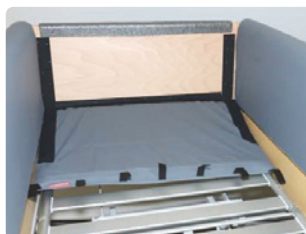
5.9.2 | Montering av trekk



1. Bøy skummet litt i øvre
hjørne for å lette innføring
i trekket.



2. Trekk trekket forsiktig
ned i skummet og kontrol-
ler at det ikke er bretter.
Fest glidelåsen.



3. Fest polstringen nederst
ved borrelåskanten og
trekk den oppover slik at
borrelåskantene matcher.

5.9.3 | Montering av møbeltrekk



Trekk stropene ned gjennom klemmene,
vipp dem ned og stroppen låses.

5.10 | Bremsedrift

Siden av sengen kan lukkes/smelles inn med en hånd.




BETJENING AV HJUL MED SENTRALBREMS


Når sengen er plassert på rett plass, må den bremses.

- 1. Brems:** For å bremse sengen, trykk ned den røde pedalen.
- 2. Slipp bremsen:** Trå på den grønne pedalen.

Under visse forhold kan sengens hjul sette merker på enkelte typer gulv, f.eks. ubehandlede eller dårlige tregulv. Ved tvil anbefaler Jysk Handi at det legges en beskyttelsesplate mellom hjul og gulv.

 **Bremsen skal alltid være aktivert når det ikke er behov for å flytte sengen, for å unngå ulykker ved inn- og utstigning og ved håndtering av brukeren.**

5.10.1 | Plassering


 **Sengen skal plasseres slik at høydejusteringen (opp/ned) ikke blokkeres av f.eks. løfteinnretninger eller møbler. Ellers er det fare for personskade eller skade på utstyr.**

5.11 | Benbegrenser

OPUS 1-090EW HS er som standard utstyrt med benbegrenser, som hindrer at fotdelen senkes. Siden av sengen kan lukkes/smelles inn med en hånd.



Hvis brukere trenger fotseksjonen for å kunne senkes, kan benbegrenseren fjernes ved å fjerne skruer og låsemuttere.

 **Hvis benbegrenseren er fjernet: Brukere med ukontrollerte og ufrivillige bevegelser kan utilsiktet bli fanget mellom madrassen og sengerammen og dermed risikere å pådra seg skader.**

5.12 | Batteri (tilbehør)

Det er mulig å kjøpe et oppladbart batteri (lithium-ion) til sengen. Batteriet kan monteres, hvis man i en kortere periode ønsker å benytte sengen uten at den er koblet til strøm.



Bruk ikke en seng med batteri hvis det er tegn til at batteriet er skadet.



Bruk kun original lader og ledninger.



Les ekstra veiledning for ytterligere informasjon.



Oppladbart batteri.

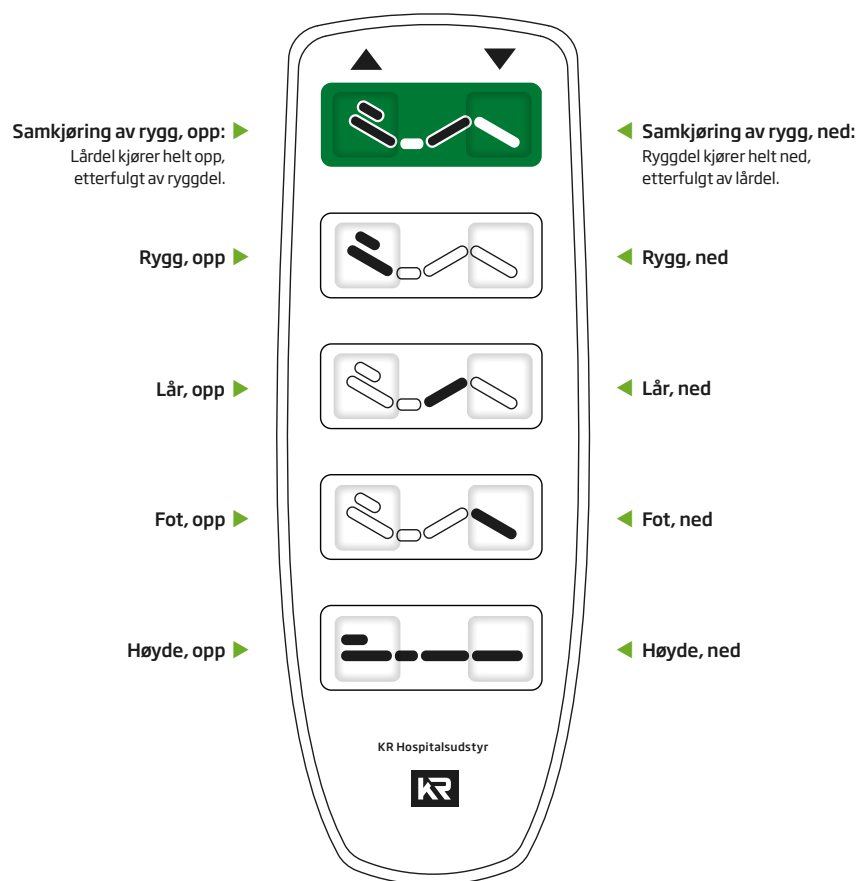
6. Håndkontroll

Sengen leveres med en elektronisk håndkontroll.

Håndkontrollens knapper er taktile, så det fremkommer tydelig når man aktiverer en knapp. Ikoner på knappene illustrerer sengens forskjellige funksjoner.



For å forhindre utilsiktet bruk har håndkontrollen "dødmannsfunksjon". Det betyr at alle sengens elektriske funksjoner automatisk stopper når håndkontrollens knapper slippes.




Brukeren skal **ALLTID** instrueres i sengens funksjoner og bruk.




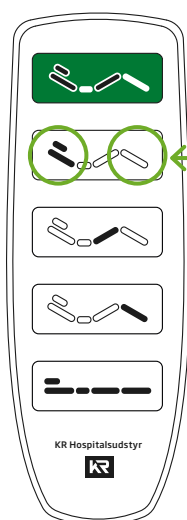
Når håndkontrollen ikke er i bruk henges den på sengegrinden eller gavlen, slik at den ikke aktiveres ved et uhell, faller i bakken og er lett å få tak i.

6.1 | Nullstilling ved feil

Hvis sengen melder feil kan den nullstilles (resettes) via håndkontrollen.

 **Sengen skal være tilkoblet 230 V og det SKAL være registrert en feil, for at nullstillingsfunksjonen fungerer.**

 **Ved gjentakende behov for nullstilling skal sengen til service.**



NULLSTILLINGS GUIDE

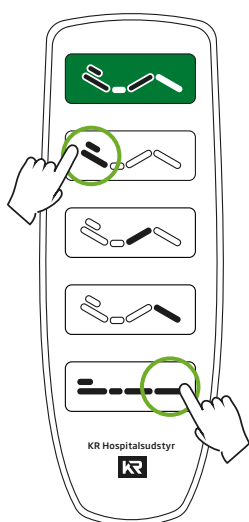
1. Hold samtidig inne begge sider på den nest øverste knapprekken, til det høres et konstant signal. Hold knappene inne til lydsignalet stopper etter ca 10 sekunder.



2. Sengen er nå nullstilt og klar til bruk igjen.

6.2 | Endring av samkjøringsfunksjon

Den grønne knappens funksjon kan endres fra "standard-kjøring" til "samtidig-kjøring". For å endre kjøremønsteret brukes trykkkombinasjonen nedenfor.



SKIFT MELLOM "SAMTIDIG-KJØRING" OG "STANDARD-KJØRING"

1. Trykk samtidig på "rygg opp" og "høyde ned" for å skifte mellom "samtidig-kjøring" og "standard-kjøring".

Standard-kjøring

OPP = Lårdel kjører først opp, etterfulgt av ryggdel.

NED = Ryggdel kjører først ned etterfulgt av lårdel.






Samtidig-kjøring

OPP = Lårdel og ryggdel kjører opp samtidig.

NED = Lårdel og ryggdel kjører ned samtidig.


7. Rengjøring

7.1 | Sikkerhetsinformasjon ved rengjøring

-  Ved rengjøring av sengen skal produsentens rengjøringsanvisning følges.
-  Bruk av andre rengjøringsmetoder enn de som er spesifisert av produsenten medfører stor risiko for skade på sengens elektriske komponenter og øvrige deler.
-  Unngå at det kommer vann inn i de elektriske komponentene og sørg for at det ikke er rester av vann i rør - eller plastdeler etter rengjøringen.
-  Hvis det er mistanke om at det er kommet inn vann i de elektriske delene, fjern nettledningen fra stikkontakten og foreta en grundig test av alle de elektriske delene før sengen tas i bruk igjen.
-  Sengen må **IKKE** rengjøres med en høytrykksspyler.

7.2 | Rengjøringsmidler

Det brukes alminnelige rengjøringsmidler til å rengjøre sengen.

-  **DE RENGJØRINGSMIDLENE SOM BENYTTES MÅ IKKE:**
 - Være sterkt alkaliske.
 - Inneholde etsende sammensetninger.
 - Endre sengens overflatestruktur eller plastikkens klebeevne.
 - Være fettnedbrytende.

7.3 | Manuell rengjøring ved bruker

Manuell rengjøring av seng som benyttes av en og samme bruker:

Denne form for rengjøring foregår typisk hos brukeren.

Følgende tørkes med alminnelige rengjøringsmidler og en oppvridd fuktig klut:

- Synlig skitt og kontaminering.
- Flater som er i kontakt med brukeren, slik som håndkontroll, sengegrind og gavler.
- Områder hvor støv og skitt naturlig samler seg.

Vaskede områder tørkes med en tørr og ren klut.

7.4 | Manuell rengjøring før ny bruker

Manuell rengjøring av seng, før den skal tas i bruk av en ny bruker:

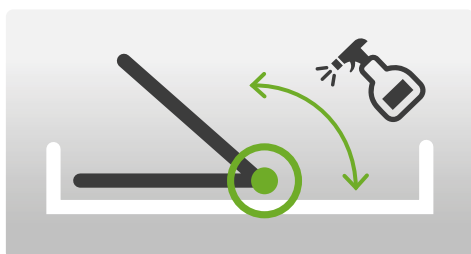
Denne form for rengjøring kan foregå i serviceavdelingen, på hjelpemiddelsentralen eller gjøres av servicepersonalet hos brukeren.

Rengjøringen gjennomføres så eventuell smitte fra tidligere bruker forebygges.



Sengen kan løftes med sengeløfter, for å gi servicepersonalet bedre adgang til sengens nedre konstruksjon.

Liggeflatens ryggstykke kan løftes opp for å gi lettere adgang til konstruksjonen under liggeflaten.



FØLGENDE RENGJØRES:

- Alle sengens flater (hjulseksjon, løfteseksjon, liggeflate, gavle).
- Sengegrinder
- Håndkontroll
- Ledninger
- Kontrollboks
- Plastdeler
- Hjul
- Madrass
- Øvrig tilbehør



Vær oppmerksom på å ikke røre aktuatorene i forbindelse med bruk og rengjøring. Aktuatorene kan bli varme ved lenge tids bruk. Overhold sengens max. tider i forhold til aktivering og pauser. Driftsfrekvens (10%): Max. 2 min. ON / 18 min. OFF.



Alle elektriske deler og mekaniske funksjoner sjekkes før sengen brukes igjen.

7.5 | Tetthet

Sengens elektriske deler er tette etter IP26 Washable. Sengens elektriske deler er vanntette etter IPX6 Washable.

7.6 | Desinfisering

Desinfisering av sengen skal foregå iht. "Prinsipper for anvendelse av desinfeksjonsmidler i sundhetssektoren i Danmark", Central Enhed for infeksjonshygiene. 7.juni 2013, eller tilsvarende utgitt av nasjonale myndigheter.

Kategorisering av aktive stoffer i kjemiske desinfeksjonsmidler til bruk ved overflatedessinfeksjon:

Medium antimikrobiel effekt ("intermediate-level")	Alkohol*	70-85% v/v ~ 63-80% w/w	Spild: Overflater forurenset med vegetative bakterier, mykobakterier, kappebærende og visse ikke-kappebærende virus, samt de fleste sopper.
Minimal antimikrobiel effekt ("low-level")	Produkter med lav konsentrasjon av klor. Div. blandingsprodukter som f.eks. inneholder hydrogenperoxid, biguanider og kvaternære (kvartære) ammonium-forbindelser.	<100 ppm hypoklorsyre	Tvilsom indikasjon da produkter i denne gruppe anses å ha sparsom supplerende effekt i forhold til rengjøring med alminnelige rengjøringsmidler.

* I henhold til Arbeidstilsynets substitusjonsprinsipp foretrekkes ethanol fremfor propanol, på grunn av mindre akutt toksisitet ved innånding.

Overnevnte desinfeksjonsmidler kan brukes ved desinfisering av sengen.



For å oppnå effekten av desinfisering, må sengen ikke være synlig skitten.

7.7 | Rengjøring av sengetoppen

Sidene, sengegavlen og bunnrammen på OPUS 1-090EW HS-sengen kan rengjøres med vanlige desinfiserende rengjøringsmidler.



Bruk aldri syrer, baser eller løsemidler. Sørg for at støpselet til sengen er koblet fra.

7.8 | Rengjøring av sengebunn

Den nedre delen av OPUS 1-090EW HS-sengen vaskes med børste og vann. Vannet skal være under trykk, men de elektriske delene må ikke spyles direkte med høytrykksvasker eller damprensere.

Sengens ryggstøtte og ben-/lårdele kan legges helt forover over liggeflaten, noe som letter rengjøring og tilgang til betjeningselementer.



Den nedre delen av OPUS 1-090EW HS-sengen tåler ikke rengjøring i vaskemaskin eller vannstrålebasert rengjøring.



Bruk aldri syrer, baser eller løsemidler. Sørg for at støpselet til sengen er koblet fra.

7.9 | Rengjøring av trekk

Trekket er laget i bomull eller kan fås med inkontinenstrekk, som hindrer inntrengning av kroppsvæsker, f.eks. urin, avføring, oppkast, blod etc.

Ved lett overfladisk infiltrasjon av kroppsvæsker via glidelåsen, kan madrassen rengjøres med varmt vann.

- Åpne trekkets lås og trekk det av skummet.
- Vask trekket på 95°C i vaskemaskin.
- Trekket kan henges til tørk eller tørkes i tørketrommel, tåler høy varme.



INCONTINENCE
COVER

BI-elastic
PU-coated



Trekket fjernes.

Pleietiketten er på
innsiden av dekkelet.

Trekket kan vaskes på 95°C i vaskemaskin og tåler tørketrommel ved høy varme.



Trekket kan ikke blekes eller strykes.



Bruk aldri syrer, baser eller løsemidler på madrassen og trekket.

7.10 | Rengjøring Combi-Tempraflex madrass

Ved lett overfladisk infiltrasjon av kroppsvæsker via glidelåsen, kan madrassen rengjøres med varmt vann.



Ved store siver av kroppsvæsker (blod, urin, avføring, oppkast etc.) anbefales det at madrassen kastes.



Lokale retningslinjer for hygiene skal alltid følges. Kontakt alltid din hygiespesialist i tilfelle kontaminering.

8. Service og vedlikehold

For å sikre at OPUS 1-090EW HS-sengen fungerer sikkert og optimalt, er løpende vedlikehold og rengjøring nødvendig.

Serviceettersyn anbefales minst en gang i året.



Overhold de anbefalte serviceintervaller.



Bruk ikke sengen, hvis det er mistanke om at den er i stykker.

9. Drifts-, transport- og oppbevaringsforhold

DRIFTSFORHOLD

Temperatur	+5°C til +40°C
Relativ luftfuktighet	15% til 90% ved 30°C - ingen kondensasjon
Atmosfærisk trykk	700 til 1060 hPa (altitude ≤ 3000 m)
Nettilkobling	100-240V - AC - 50/60 Hz
Strømforbruk	Mindre enn 3.9A
Driftsfrekvens	10%: Max. 2 min. ON / 18 min. OFF
Isolasjonsklasse	Kl. II, Type BF-utstyr
Tetthetsklasse	IP26 Washable + IPX6 Washable
Lydnivå	Mindre enn 53 dBA

TRANSPORTFORHOLD

Temperatur	-10°C til +50°C
Relativ luftfuktighet	15% til 90% ved 30°C - ingen kondensasjon
Atmosfærisk trykk	700 til 1060 hPa (altitude ≤ 3000 m)















OPPBEVARINGSFORHOLD

Temperatur	-10°C til +50°C
Relativ luftfuktighet	15% til 90% ved 30°C - ingen kondensasjon
Atmosfærisk trykk	700 til 1060 hPa (altitude ≤ 3000 m)

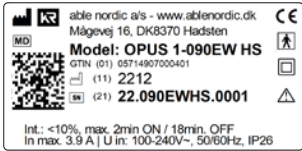



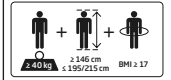

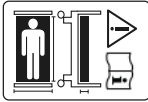

Ved lengre tids oppbevaring anbefales det å dekke sengen til med støvovertrekk.

10. Symboler og merking

SYMBOLER SOM BRUKES PÅ SENGENS MERKER:

SYMBOL	BESKRIVELSE
	CE-godkjendelse
	Medisinsk utstyr
	Produsent
	Produksjonsdato
	Viktig sikkerhetsinformasjon. Tilhørende dokumentasjon må leses.
	Ytterligere veiledning om anvendelse og bruk.
	PASS PÅ! FORSIKTIG! Se tilhørende dokumentasjon.
	Til innendørs bruk
	Serienummer
	Klasse II utstyr
	Type BF-utstyr (EN 60601-1)
	Max. brukervekt
	Max. sikker belastning = Safe Working Load (SWL) SWL = max vekt af bruker + madrass + evt. annet ekstra utstyr.
	WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment): Sengen kan inneholde stoffer, som kan være skadelige for miljøet, hvis de ikke avhendes i henhold til gjeldende lovgivning (ved bruk af batteri (tilbehør) fremgår symbolet på batteriets mærkning).

MERKING PÅ SENGEN:

MERKE	BESKRIVELSE
 <p>able nordic a/s - www.ablenordic.dk Mågevej 16, DK8370 Hadsten Model: OPUS 1-090EW HS GTIN (01) 05714907000401 (11) 2212 (21) 22.090EWS.0001 Int.: <10%, max. 2min ON / 18min. OFF In max. 3.9 A U in: 100-240V~, 50/60Hz, IP26</p>	<p>TYPESKILT OPUS 1-XXXEW Produsentinformasjon, modell, SN-nr., HMI-nr. og bruk.</p>
	<p>INFOMERKE OPUS 1-XXXEW Informasjon om sengen og bruksmiljø (se forklaring * nedenfor).</p>
<p>OPUS 1 EW HS Sengens egenvekt: 176 kg Total vekt med max last: 361 kg</p>	<p>VEKT (eksempel)* Sengens egenvekt, sengens egenvekt med max. last.</p>
<p>Max last (SWL): 176 kg Personvekt max: 157 kg</p> 	<p>BELASTNING* Max. vekt for bruker, madrass, annet tilbehør og SWL.</p>
<p>Max lydeffekt LWA = 53 dBA</p> 	<p>LYDNIVÅ*</p>
<p>Temperatur Anvendelse: +5°C til +40°C Transport og oppbevaring: -10°C til +50°C Anvendelse/transport/oppbevaring Relativ luftfuktighet (RH): 15% til 90% @ 30°C, ingen kondens. Atmosfærisk lufttrykk: 700 til 1060 hPa (altitude s. 3000 m).</p>	<p>DRIFTS-, TRANSPORT- OG OPPBEVARINGSFORHOLD*</p>
	<p>BEGRENSNINGER* Informasjon om brukervekt, høyde og BMI.</p>
<p> OPUS 1 EW HS</p>	<p>PRODUKTMERKE OPUS 1-XXXEW Angir sengetypen.</p>
	<p>MADRASS MERKE Angir at madrasser som ikke er tilpasset sengen kan utgjøre en risiko. Les Bruksanvisningen.</p>
<p>Motortilslutning udgang:</p> <ol style="list-style-type: none"> Rygmotor Højdemotor Lårmotor Fodmotor <p>HB = Betjening</p>	<p>TILKOBLING MOTOR Angir korrekt plassering av ledninger i kontrollboksen.</p>
	<p>FARGEINDIKASJON VED MONTASJE Grønn del må monteres med grønn del. Rød del må monteres med rød del.</p>

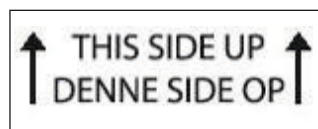
* Inngår i lang informasjonsmerke.

MERKE	BESKRIVELSE
	VEKT MERKE Indikasjon på deler som veier over 20 kg.
	VEKT MERKE (eksempel) Den spesifikke vekt på del som veier over 20 kg.
	SEKSJONS MERKE (eksempel) Indikerer delens vare-nr. samt hvilken senge- modell delen passer til.
	KLEMFARE MERKE - SENGEGRIND Risiko for klemming.

10.1 | Plassering av merker på madrass



1. Logomerke og retningsmerket som indikerer at det hvite Tempreflex-skummet må vende opp.



2. Inne er det et ID-merke for skreddersydd utstyr, et produsentmerke eller et produktmerke og vaskemerke.

11. Feilsøking

SYMPTOM	MULIG ÅRSAK	HÅNDTERING
Seng reagerer ikke på trykk på håndkontroll.	Strømkabel er ikke tilkoblet sengen.	Koble til strømkabelen.
	Håndkontroll er ikke tilkoblet sengen.	Koble håndkontrollens kabel i kontrollboksen.
	Håndkontrollen er tilkoblet, men reagerer ikke. Den er defekt.	Skift ut håndkontrollen og den tilhørende ledningen.
Motoren beveger seg kun noen ganger.	Ledningen er løs, og/eller håndkontrollen er ødelagt.	Kontroller håndkontrollen og tilhørende kabel. Kontroller at stikkkontakten er koblet helt til og sitter korrekt. Hvis feilen kommer og går, skift ut håndkontrollen.
Sengen gir en merkelig lyd når den er koblet med håndkontrollen.	Motoren er skadet.	Defekt del skiftes.
	Det er ledninger eller deler i klem.	Kontroller kabel og/eller om det er deler i klem. Fjern disse og utfør sikkerhetssjekk av seng. Hvis kabel eller deler av sengen er skadet, skal disse utskiftes. Seng sendes til service.
Kun noen av de elektriske funksjonene fungerer, når man trykker på håndkontrollen.	Kabelen er feil tilkoblet i kontrollboksen.	Koble til ledningen riktig i kontrollboksen.
	Ledninger er ikke sat i kontrollboks.	Koble til ledningen i kontrollboksen.
	Motoren er skadet. Styling/håndkontroll er defekt. Kontrollboks er defekt.	Defekt del byttes ut. Kontakt teknikker.
Aktuator har ulyd.	Kan skyldes fjerning av smøremiddel ved vask i slite-/kraveforing.	Ulyder kan fjernes med smøring. Kontakt teknikker.



Hvis det er tvil om sikkerheten, må sengen **IKKE** brukes. Kontakt servicetekniker og bruk ikke sengen, før den er kontrollert og vurdert sikker å bruke.

11.1 | Feilsøking på seng med batteri

SYMPTOM	MULIG ÅRSAK	HÅNDTERING
Sengen reagerer ikke på trykk på håndkontroll. Sengen er tilkoblet batteri.	Batteriet er utladet.	Lad opp batteriet.
	Batteriet har blitt for varmt (innebygd beskyttelsesfunksjon slår av batteriet hvis det blir for varmt).	Vent til batteriet har fått vanlig romtemperatur og prøv igjen. Dersom de elektriske delene fortsatt ikke reagerer må det byttes. Kontakt teknikker.
	Batteriet er defekt.	Batteriet skal byttes. Kontakt teknikker.
Håndkontroll piper, når den trykkes på.	Batteriet er under det minste ladenivå.	Tilkoble strømkabel til stikkontakt.
Sengen fungerer i kort tid, når den brukes på batteriet.	Batteriet er dårlig/for gammelt.	Batteriet må byttes. Kontakt teknikker.

12. Miljøforhold og avhending

Dette produktet er produsert av en miljøbevisst produsent.

Dette produktet kan inneholde stoffer som kan være skadelige for miljøet hvis de ikke kastes i samsvar med gjeldende lovgivning.



Symbolet "overkrysset søppelkasse" er plassert på dette produktet for å oppmuntre til resirkulering der det er mulig.

Ta miljøansvar og resirkuler dette produktet gjennom ditt lokale resirkuleringscenter ved slutten av levetiden.

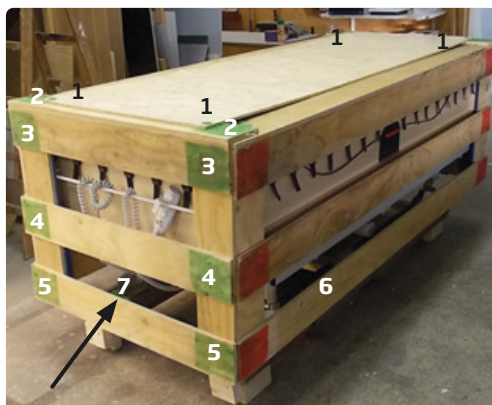
Du kan få mer informasjon om innsamlingssteder og resirkulering av dette produktet ved å kontakte din lokale kommune eller ditt gjenvinningselskap.

VED AVHENDING KAN SENGEN OPPDELES I FØLGENDE MATERIALGRUPPER:

PRODUKT	MATERIALTYPE	HÅNDTERING
SENG (inkl. sengegrinder og gavle)	Elektronikk Ledninger og kabler Metall Plast Tre	Elektronikkavfall Elektronikkavfall Resirkulerbar Brennbart Brennbart
SENTEGRIND OVERTREKK	Plast	Brennbart
MADRASS	Plast Koldskum Stoff	Brennbart Brennbart Brennbart
BATTERI	Lithium-ion	Farlig avfall*

* Spør den lokale transportør eller gjenvinningsstasjon om retningslinjer for transport og avhending av lithiumbatterier.

13. Emballasje



TRANSPORTKASSE

OPUS 1-090EW HS-sengen leveres i transportemballasje som vist på bildet.

Følgende viser, hvordan du fjerner transportemballasjen på riktig måte!

MERK FØLGENDE!

Transportemballasjen skal i etterkant oppbevares ved evt. at sengen skal transporteres/sendes og denne veiledningen følges dermed i revers.

MODELL	STØRRELSE			
	Lengde	Bredde	Høyde	Vekt
OPUS 1-090EW HS	230 cm	115 cm	105 cm	Ca. 200 kg



VERKTØY

Bruk en PH2- skrutrekker eller en skrutrekker med en PH2-bit.

MERK FØLGENDE!

Skal sengen legges tilbake i transportemballasjen, kan det kun brukes SKRUER i størrelse 4,0 x 25 mm.



13.1 | Demontering av transportkasse



Skru ut skruene i hvert hjørne av lokket og fjern lokket.

MERK FØLGENDE!

Betydningen av fargemarkeringene:

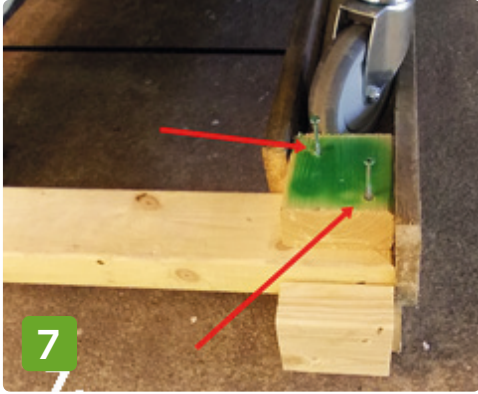
-  De røde røde markeringene må IKKE skrues ut.
-  De grønne markeringene må skrues ut.



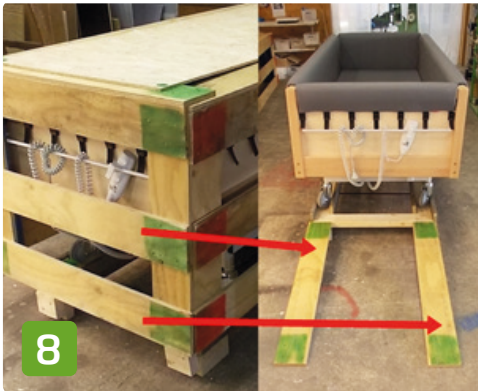
Skru ut skruene i hver ende av sengen.



Fjern sidene.



4. Skru av de grønne stoppeklossene.
Stroppstrammere fjernes.



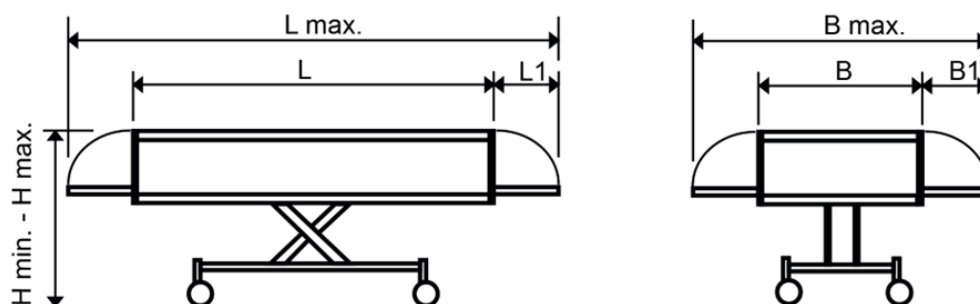
1. 2 av bordene fra enden legges på
bunnrammen og brukes som kjørerampe.

14. Teknisk data

14.1 | Samlet oversikt

NB! Vekt og mål kan variere med +/- 2% på grunn av produksjonstoleranser.

LENGDE		BREDDE		HØYDE	
L max.	2990 mm	B max.	1685 mm	H min.	870 mm
L	2240 mm	B	1100 mm	H maks.	1250 mm
L1	375 mm	B1	375 mm	Madrasshøyde	550-970 mm



SWL = Max. belastning av sengen er opplyst for den enkelte modellen i skjemaet under.

MODELL	MAX. VEKT				
	SWL	Bruker	Madrass	Tilbehør	Øvre del
OPUS 1-090EW HS 900	176 kg	157 kg	13 kg	6 kg	74 kg
OPUS 1-090EW HS 901	173 kg	154 kg	13 kg	6 kg	77 kg
OPUS 1-090EW HS 910	173 kg	154 kg	13 kg	6 kg	77 kg
OPUS 1-090EW HS 911	170 kg	151 kg	13 kg	6 kg	80kg

HJULSYSTEM	
Sentralbrems	JA
Retningsstyring	JA
Hjuldiameter	Ø125 mm
Høyde fra hjulkrans til aksel	76 mm
Innvendig diameter på rør	Ø28 mm

ELEKTRISK DATA	
Kontrollboks	1 x C061 (Linak el-system)
Aktuator (motor)	3 x LA40 (Linak el-system)
Aktuator (motor)	1 x LA40HP (Linak el-system)
Håndkontroll	1 x HB85 (Linak el-system)
Temperatur	+5°C til +40°C
Relativ luftfuktighet	15% til 90% ved 30°C - ingen kondensasjon
Atmosfærisk trykk	700 til 1060 hPa (altitude ≤ 3000 m)
Nettilkobling	100-240V - AC - 50/60 Hz
Strømforbruk	Mindre enn 3.9A
Driftsfrekvens	10%: Max. 2 min. ON / 18 min. OFF
Isolasjonsklasse	Kl. II, Type BF-utstyr
Tetthetsklasse	IP26 Washable + IPX6 Washable
Lydnivå	Mindre enn 53 dBA

14.2 | EMC - Elektromagnetisk konformabilitet

Sengen er konstruert til å motstå EMC-påvirkninger i frekvensområder opp til 2.7 GHz (10 V/m) i henhold til gjeldende standarder for dette produktet. Ytterligere punkt-målinger er foretatt i særlig frekvensbånd i forhold til trådløst kommunikasjonsutstyr og Bluetooth-teknologi.

Test av sengen er foretatt i henhold til EMC-standardEN 60601-1-2:2015.

Testklasse og gruppe: Class II, applied parts type BF, EMC class B (CISPR 11 / EN 55011), gruppe 1.

IMMUNITET TEST-NIVÅ:

ESD immunitet: Kontakt utslipp: ± 2, ± 4, ± 8 kV Luft utslipp: ± 2, ± 4, ± 8, ± 15 kV.

RF immunitet: 10V/m frekvens fra 80 MHz til 2.7 GHz (80 MHz-2700 MHz) / 0,3 m.


Emission: CISPR 11 (utført og utstråle RF-utslipp).

Conducted: Måler hva produktet utstråler tilbake i stikkontakt.

Radiated: Måler hva seng utstråler gjennom luft (hva sengen utsender av EMC-støy).

TRÅDLØS KOMMUNIKASJON:

SERVICE	BÅND (MHz)	AVSTAND	TEST NIVÅ
TERA 400	380-390 MHz	0,3 m	27 V/m
GMRS 460	430-470 MHz	0,3 m	28 V/m
LTE bånd 13.17	704-787 MHz	0,3 m	9 V/m
GSM 800/900	800-960 MHz	0,3 m	28 V/m
GSM 1800	1700-1990 MHz	0,3 m	28 V/m
Bluetooth	2400-2570 MHz	0,3 m	28 V/m
WLAN	5100-5800 MHz	0,3 m	9 V/m


 Bærbar og mobilt radiofrekvens kommunikasjonsutstyr (RF), herunder antennekabler og eksterne antenner, kan påvirke medisinsk elektrisk utstyr. Unngå å bruke denne type utstyr nærmere enn 30 cm fra seng eller tilhørende kabler, som angitt av produsenten. Manglende oppfyllelse av dette kan forringe sengens funksjoner.


Elektromagnetiske forstyrrelser kan reduseres eller fjernes ved å øke avstanden mellom sengen og utstyret eller ved å slå disse av.


 Se Serviceveiledning for oversikt over kabler og deres maksimale lengde.


 Elektriske deler må kun utskiftes med originale dele fra produsenten.

 Forseglede elektriske deler må ikke åpnes av hensyn til ESD-påvirkning.

 Følg produsentens anvisninger i forhold til EMC. Manglende oppfyllelse av EMC-anvisningene kan påvirke sengens elektriske deler. Sengens elektriske deler kan begynne å kjøre av seg selv, reagere annerledes enn tiltenkt eller slett ikke i det hele tatt. EMC kan bli påvirket ved utskiftning av elektriske deler, som ikke har samme tekniske spesifikasjoner enn de opprinnelige eller hvis annet elektrisk utstyr brukes, hvor det er risiko for at det påvirker sengen.

 Kontroller at sengen og annet elektrisk utstyr ikke påvirker hverandre, men fungerer etter hensikten, hvis det er nødvendig at bruke annet elektrisk utstyr i eller i umiddelbar nærhet av sengen.

 Bruk av elektrisk utstyr ved siden av eller sammen med annet elektrisk utstyr bør unngås, fordi det kan påvirke sengens elektriske funksjoner. Hvis slik bruk er nødvendig, skal dette utstyret og annet utstyr observeres for å kontrollere at det fungerer normalt.

 Bruk av annet tilbehør, en annen strømforsyning eller andre kabler enn det som produsenten har spesifisert, kan resultere i manglende overensstemmelse med CE-godkjenning, økt forurensning eller endring av el-sikkerhet.

15. Godkjenning og test

Denne sengen er klassifisert som et klasse I-produkt og produsert i samsvar med forskriften om medisinsk utstyr. Sengen er utstyrt med CE-merke i samsvar med gjeldende lovgivning. En kopi av samsvarserklæringen kan rekvireres fra produsenten.

SENGEN ER PRODUSERT OG AKKREDITERT I HENHOLD TIL FØLGENDE STANDARDER:

STANDARD-NR.	TITEL
DS/EN 21856:2022 NO/EN 12182:2012	Hjælpemidler – Generelle krav og prøvningsmetoder.
DS/EN 62366-1:2015 / A1:2020	Medisinsk utstyr - Del 1: Anvendelse af brugbarhedsdesign til medisinsk utstyr.
DS/EN 60601-1:2006 / A1:2013	Elektromedicinsk utstyr – Del 1: Generelle sikkerhetskrav og væsentlige funksjonskrav.
DS/EN 60601-1-11 / A1:2021 :2015	Elektromedicinsk utstyr – Del 1-11: Generelle krav til grunnleggende sikkerhet og væsentlige funksionsegenskaper. – Sideordnet standard: Krav til elektromedicinsk utstyr og elektromedicinske systemer, der benyttes i hjemmeplejen.
DS/EN 60601-2-52:2010 / AC:2011 /A1:2015	Elektromedicinsk utstyr - Del 2-52: Særlige krav til grunnleggende sikkerhet og væsentlige funksionsegenskaper for hospitals- og plejesengesenge.
DS/EN 50637:2017	Elektromedicinsk utstyr – Særlige krav til grunnleggende sikkerhet og væsentlige funksionsegenskaper af hospitals- og plejesenge til børn.
DS/EN 10993-1:2020	Biologisk vurdering af medisinsk utstyr - Del 1.
DS/EN 14971:2019	Medisinsk utstyr - Anvendelse af risikoleidelse i forbindelse med medisinsk utstyr.
DS/EN 15223-1:2021	Medisinsk utstyr – Symboler til mærkning af medisinsk utstyr samt tilhørende informasjon - Del 1: Generelle krav.
DS/ISO 7000:2019	Grafiske symboler til bruk på utstyr - Registrerede symboler.
DS/ISO 9999:2022	Hjælpemidler til personer med funksjonsnedsettelse - Klassifikasjon og terminologi.

16. Tilbehør

GJENSTANDSNAVN	VARE-NR.
Hengslet fotbrett	17 09 01
Hengslet sengegavl	17 09 02

FORHANDLER



Varodd Velferdsteknologi AS

Besøksadresse:

Rigedalen 41

4626 Kristiansand

Norge

Postadresse:

Postboks 8343

4676 Kristiansand

Tlf. (+47) 38 14 48 00

hjelpemidler@varodd.no

www.hjelpemidler.varodd.no

PRODUSENT



able nordic a/s

Mågevej 16

DK-8370 Hadsten

Danmark

Tlf. (+45) 86 98 24 99

kr@ablenordic.dk

www.ablenordic.dk

©2022 able nordic a/s

All rights reserved