

# BRUGERVEJLEDNING 2023

## VARMEPUMPEVOGN



## **Anvendelse**

Varmepumpevognen er udviklet til praktisk brug til installation - fra inder- eller ydermodulet skal hentes på pallen til monteringsstedet.

Med en stærk konstruktion, solide hjul og slagfast pulverlakering er varmpumpevognen klar til dagligt, hårdt slid – som aflastning for dig.

Vognen er designet til i større grad at hjælpe med transport af aggregater, men den kan også løfte.

Varmepumpevognen kan løfte enheder **op til 250 kg**. Dette maksimum må ikke overskrides. Kædetræksfunktionen kan løfte emnet op i ca. 110 cm. Ligeledes er der tænkt på transporten til og fra arbejdsstedet, således er varmpumpevognen designet til en ca. højde af 165cm, hvilket gør det muligt at transportere den i bilen i lodret position hvis man kan eller liggende.

Det kræver øvelse at køre med varmpumpevognen og brug den derfor forsigtigt indtil du er helt fortrolig og føler dig sikker med vognen.

Transport af enheder med varmpumpevognen kan foretages, ved at tippe den bagover så vægten hviler på de 4 store solide hjul, og ved at køre på alle fire hjul i skrå position. Kører man med en varmpumpe på 200-250 kg, er det en god ide at løfte emnet lidt op til balancepunktet, inden man kører. På denne måde er der balance og vognen kan stå selv uden at holde ved.

Varmepumpevognen er udstyret med trinløs el-fremdrift. Dvs. at den kører uden skub og træk blot ved at bruge tommelfingeren på speederen, som er placeret i højre side på håndgrebet. Tryk speeder frem og der kommer fremdrift. Træk speeder tilbage og den bakker.

Varmepumpevognen er udstyret med en grå el boks hvori der er placeret et lade stik til opladning, en batteriindikator og en hastighedsregulator.

Brug hastighedsregulator med forsigtighed og kør ikke for stærkt.

## **Kørsel/El-Fremdrift**

De to af de fire hjul trækker med en el-scootermotor.

På motor sidder et lille jerngreb/gearstang som kan skubbes op og ned. Dette er beregnet til at få motor i **frigear**. Og når den sættes i frigear, vil batteriindikator blinke og der kan ikke køres med el-fremdrift men kun manuelt.

**OBS!** Når gearstang er sat i frigear, skal der slukkes for motor ved at dreje nøgle på grå boks en kvart omgang, uden vold. Herefter vil batteriindikator være slukket. Slukker man ikke, vil fremdriften være med **el-modstand** og vil være træls at skubbe med.

Blinker batteriindikator er vognen sat i frigear, dvs. du kan rulle med vognen. Vil du køre med el-fremdrift igen, skub da gearstang i gear igen og husk at slukke og tænde før der atter kan køres med el-fremdrift. Ellers vil batteriindikator blinke.

## Undgå overbelastning

- Den maksimale belastning på **250 kg.** må ikke overskrides.
- Varmepumpevognen er beregnet til jævnt fordelt belastning.
- Overskrides de 250 kg bortfalder garantien. Også hvis man har belastet vognen forkert eller kørt ned af en fortovs kant med vægt på. Det kan den ikke holde til.
- Ved ændringer af konstruktionen bortfalder garantien.

## Undgå skæv belastning

- Emnet skal placeres midt på varmepumpevognen
- Emnet skal sikres, så det ikke vælter af når varmepumpevognen løftes, køres med eller står i løftet stilling. Der er monteret øjer i siden til fastgørelse af aggregatet.
- Punktbelastes vognens gafler yderst og ensidigt, er der risiko for, at de bøjer.

## Sikkerhed

- Der er monteret 2 øjebolte på varmepumpevognen som bruges til at fastspænde aggregatet. Disse **skal** bruges af sikkerhedsmæssige årsager.
- Hold øje med at der er plads rundt om dig ved kørsel.
- Kør ikke hvis du er usikker på om der er plads eller hvis der står en person for tæt på varmepumpevognen.
- Når man slipper speeder, bremses og stopper varmepumpevognen. Dette er en overvåget handling.
- Jævnt underlag anbefales.
- Jeres varmepumper kan være tunge og I skal køre forsigtigt og stille og roligt.
- Ujævnt terræn, huller i græsset osv., vil betyde at de tunge aggregater vil kunne vælte på vognen.
- Undgå at overspænde kædestrækket, når det har nået sin maximale højde. Tjek kæden efter transport, vær sikker på at den er stram og fri. Hvis kæden er beskadiget, skal den skiftes.
- Inden montage skal man tjekke om hejset virker. Kædestrækket kan blive låst ved at slæden flytter sig under transport eller hvis man drejer håndsvinget imod uret, når slæden er helt i bund.
- Er kædestrækket låst, kan I stille vægt på gafflen når den er helt nedsænket, og herefter give håndsvinget et dask med hånden, med uret. Giv den et dask med uret lige hvor kædestrækket begynder at tage ved.

## Opladning

- Varmepumpevognen kræver regelmæssig opladning efter forbrug, men kan normalt køre 3,5 km med 12 km/timen, på én opladning.
- Opladning sker ved at indføre stik i grå el boks, **stille og roligt, da den kun kan komme i på en måde.** Og vi frasiger os ansvaret, hvis der på nogen måde er ydet vold på stikket.

- Opladeren oplader på 24 Volt.
- De små lysdioder forsvinder en efter en fra grøn i top til gul og til rød farve. Begynd altid opladning når strømniveau nærmer sig rød farve.
- Man skal oplade **i mindst 7 timer**, når der kun er 3 eller 4 lysdioder som lyser. Gerne fra dag til dag eller weekenden over. Undgå klatladning.
- Bliver vognen ikke brugt og står på værksted kan den også stå til opladning konstant.
- Batterierne kan tage skade ved at løbe tør for strøm flere gange.

**VIGTIGT! Løber I tør for batteri?!** Skal der bruges en oplader til en bil som kan hente batteriet helt nedefra. Dette kan medfølgende oplader ikke af sikkerhedsmæssige grunde. Giv da hvert batteri en times opladning og tilslut igen oplader fra Spangkilde i mindst 7 timer. Spangkilde frasiger sig ethvert ansvar hvis korrekt opladning ikke sker og batteriet derfor går i stykker.

## **Smøring / Rengøring / Vedligeholdelse**

- Varmepumpevognen behøver ingen smøring under normale driftsforhold.
- Varmepumpevognen må ikke højtrykssenses eller overhældes med rindende vand.
- Der er under normale forhold ingen vedligeholdelse på produktet, men hold øje med ledningsbrud og beskadigelse generelt.
- Hvis du har spørgsmål til brug og vedligeholdelse, er du altid velkommen til at henvende dig os på Tlf.: 7565 2335.

## **Årligt lovpligtigt eftersyn**

Ifølge loven skal varmepumpevognen gennemgås 1 gang årligt – dette kan foretages af Spangkilde eller af tredjepart. Hvis du ønsker pris fra os så kontakt os gerne.

### **Spangkilde Teknik ApS**

Spangkildevej 13-15, Spettrup  
8722 Hedensted

Telefon: 75652335

Mail: [Info@spangkilde.dk](mailto:Info@spangkilde.dk)

[www.spangkilde.dk](http://www.spangkilde.dk)

**Fabrikant:** Spangkilde Teknik ApS, Spangkildevej 13-15, 8722 Hedensted

Erklærer hermed, at

**Produktgruppe:** Varmepumpevogn

**Fremstillings år:** 2023

**Serie-nr:** \_\_\_\_\_

Er i overensstemmelse med

Arbejdstilsynets Bestemmelse (Direktiv), og med national Lovgivning, der implementerer dette i dansk lov Ved (Arbejdstilsynets bekendtgørelse 612/2008, kap.3).

**Navn:** Jan Michaelsen

**Stilling:** Direktør

**Firma:** Spangkilde Teknik ApS

Underskrift \_\_\_\_\_