

Betjeningsvejledning Thermo 230/300/350 -vandvarmere



Brødrene Vestergård a/s
Stamholmen 165, 2650 Hvidovre Telefax: 36 78 57 09
Telefon: 36 78 66 66 Telex: 15856 vester dk

Service- og sikkerhedsinformation

1. Vandvarmerne Thermo 230/300/350 type DW 230/300/350 er typegodkendte af det tyske forbundskontor for motorkøretøjer i StVZO's gyldighedsområde.
2. Montering af den enkelte varmer skal udføres iht. monteringsvejledningen, den skal være anført i køretøjets godkendelsespapirer og godkendelsen skal medbringes i køretøjet (Tyskland).
3. Årstallet for den første ibrugtagning af varmeren skal entydigt være angivet på dens typeskilt ved fjernelse af de ikke aktuelle årstal.
4. Webasto hæfter kun for garantiforpligtelserne, hvis ejer/bruger kan anskueliggøre, at service- og sikkerhedsforskrifterne er overholdt.
5. **På grund af fare for forgiftning og kvælning må vandvarmeren ikke benyttes i lukkede rum som garager og værksteder uden udsugning af udstødningsgassen, heller ikke med tænd/sluk-ur eller Telestart fjernbetjening.**
6. **På tankstationer og tankanlæg skal vandvarmeren være slukket på grund af eksplosionsfare.**
7. **På steder, hvor der kan forekomme brændbare dampe eller støvansamlinger f.eks. i nærheden af benzin, kul, savsmulds-, korndepoter eller lignende), skal varmeren være slukket på grund af eksplosionsfaren.**
8. Vandvarmeren skal senest ved fyringsperiodens begyndelse kontrolleres og afprøves af en fagmand.
9. Efter længere tids kraftig røgudvikling, usædvanlige lyde fra forbrændingen eller brændstoflugt, skal vandvarmeren sættes ud af funktion ved fjernelse af dens sikring, og den må først tages i brug igen, efter at den er kontrolleret/eftersat af Webasto-uddannet personale.
10. Der må kun anvendes det brændstof, der er angivet på typeskiltet.
11. Vandvarmerens omgivelsestemperatur må aldrig overstige 110°C (opbevaringstemperatur). Hvis denne temperatur overskrides, kan der opstå blivende skader på elektronikken.
12. Ved kontrol af kølevandstanden skal køretøjsfabrikantens anvisninger følges. Vandet i varmerens varmekredsløb skal indeholde mindst 20% frostvæske af anerkendt fabrikat.
13. Hvis monteringsvejledningen eller instruktionerne heri ikke følges, hæfter Webasto ikke for garantien. Dette gælder også, hvis der ikke er udført fagligt korrekt arbejde, eller hvis der er anvendt uoriginale reservedele ved reparation. Dette medfører også, at varmerens generelle typegodkendelse bliver ugyldig, og dermed bliver køretøjets generelle brugstilladelse ligeledes ugyldig.
14. Varmerens indsugningsåbning for forbrændingsluft og udstødningsåbningen skal jævnligt kontrolleres og renses hvis de er snavsede.

Oversættelse: Lohmann El-teknik

3/9808

Ident-Nr. 634 20A

Service- og sikkerhedsinformation

15. I tidsrummet udenfor fyringssæsonen skal varmeren ca. hver 4. uge tændes i 10 minutter, mens motoren er kold, med varmesystemet på "varm" og varmeblæseren på laveste hastighed. Derved undgås startvanskeligheder ved fyringssæsonens begyndelse.
16. Foretag, ved udskiftning af kølevæsken på motoren, først omhyggelig udluftning af køretøjets kølesystem, dernæst af varmeren/varmersystemet. Efterfyld frostvæske til korrekt niveau iht. køretøjsfabrikantens instruktioner.
17. Sørg inden opstart for, at hanen (hvis monteret) i varmerens brændstofreturledning er åben.

ADVARSEL:

Drift af varmeren med lukket returhane vil medføre at brændstofpumpen ødelægges!
- der kan trænge brændstof ud, brandfare!

Betjening

Afhængigt af det valgte udstyrniveau kan varmeren startes/stoppes på en kontakt eller på et tænd/sluk-ur.

Inden varmeren startes, sættes køretøjets varmesystem i stilling "varm". Hvis der er varmeblæser(e) med 3 hastigheder, sættes denne (disse) i trin 1, ved varmeblæsere med 4 hastigheder sættes denne (disse) i trin 2. Ved trinløs variabel blæser indstilles på min. 1/3 af blæserens maksimalydelse.

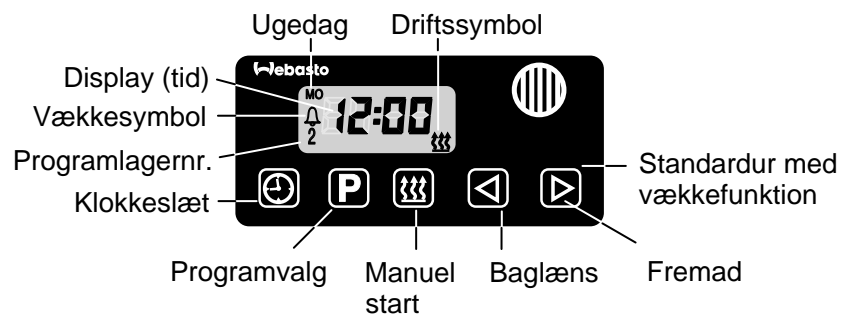
Forholdsregler ved fejl

Hvis der opstår en fejl, bør det altid først kontrolleres, at sikringerne er i orden, at stikkene er samlet korrekt og at stikforbindelserne er i orden (uden korrosion). Hvis disse forholdsregler ikke fører til ophævelse af fejlen, skal De henvende Dem til et autoriseret Webasto-værksted.
Efter en fejludkobling udlæses der under varmerens efterløb, ved varmere med styreenhed 1572D, en blinkkode på betjeningsenhedens display.
Denne blinkkode hjælper Webasto-værkstedet ved fejlfindingen.

Vandvarmeren slår automatisk fra (= fejludkobling)

Årsag	Afhjælpning
Ingen forbrænding efter start	Sluk kort for varmeren og tænd igen én gang
Flammen går ud under drift	Sluk kort for varmeren og tænd igen én gang
Varmeren slår fra pga. overophedning fx pga. mangel på / tab af kølevæske	Efterfyld kølevæske og tryk på temperaturbegrænsers knap.
For lav forsyningsspænding	Oplad batteriet Sluk kort for varmeren og tænd igen én gang
Forbrændingsluftindtag og / eller udstødningsrør tilstoppet	Kontrollér at forbrændingsluftindtag og udstødningsrør er fri

Standard tænd/sluk-ur



Generelt	<p>Med standarduret kan opstarttidspunktet for varmeren vælges indenfor et tidsrum på 7 dage. Det er muligt at programmere 3 forskellige starttidspunkter, men kun ét kan aktiveres. Standarduret har en vækkefunktion.</p> <p>Når tændingen er på, viser urets display det aktuelle klokkeslæt og ugedagen. Når varmeren er i drift, er displayet og urets trykknapper belyste.</p> <p>Når strømmen slutes til, blinker alle symboler i displayet, og klokkeslættet og ugedagen skal indstilles.</p>
Betjening	<p>Betjeningen af uret sker på den måde, at alle blinkende symboler indstilles med knapperne ◀ og ▶. Hvis der i et tidsrum på 5 sekunder ikke aktiveres nogen knapper, lagres den viste tid automatisk. Hvis én af knapperne ◀ eller ▶ aktiveres i længere tid end 2 sekunder, er "hurtigindstillingen" i funktion.</p> <p>Hvis tændingen slås fra, mens vandvarmeren er i normal drift, vises det i displayet, at der er en resterende brændtid på 15 minutter, hvor varmeren forbliver i drift.</p>

Tænde varmer	<p>Manuelt: Ved at trykke på -knappen (vedvarende drift). Automatisk: Ved at programmere starttidspunktet.</p>
Slukke varmer	<p>Manuelt: Ved at trykke på -knappen. Automatisk: Efter at den programmerede brændtid er udløbet. Under drift: Ved at indstille resterende brændtid.</p>
Indstille klokkeslæt og ugedag	<p>Tryk på knappen i mere end 2 sekunder - klokkeslæt blinker - indstil tid med knapperne ◀ og ▶ - ugedag blinker - indstil ugedag.</p>
Kontrollere klokkeslæt	<p>Uden tænding: Tryk på knappen </p>
Programmere tændtidspunkt	<p>Tryk på knappen P - nummeret på programlageret blinker - indstil starttidspunkt med knapperne ◀ og ▶ - ugedag blinker - indstil ugedag. Ved at trykke flere gange på knappen P kan programlagerplads (starttidspunkt) 2 og 3 programmeres eller der returneres til tidsvisning.</p>
Kontrollere/slette programmerede tider	<p>Tryk flere gange på knappen P indtil den ønskede programlagerplads vises. Sletning af programmeret tid - tryk flere gange på knappen P indtil der ikke længere vises klokkeslæt og programlagerplads.</p>
Programmere brændtid	<p>Varmeren skal være slukket. Tryk på knappen ◀ i 3 sekunder - brændtiden blinker - indstil den ønskede brændtid med knapperne ◀ og ▶ (10 til 120 minutter).</p>
Indstille restbrændtid	<p>Indstil den ønskede restbrændtid (1 til 120 minutter) med knapperne ◀ og ▶. Restbrændtiden er den tid, som varmeren endnu er i drift. Restbrændtiden kan kun ændres, når varmeren er tændt og tændingen er slået fra.</p>
Indstille vækketidspunkt	<p>Det er kun muligt at programmere ét vækketidspunkt ved standarduret. Vækketidspunktet er uafhængigt af ugedagen. Tryk flere gange på knappen P indtil klokkesymbolet vises i displayet. Med knapperne ◀ og ▶ indstilles den ønskede vækketid. Alarmen stopper automatisk efter 5 minutter, eller hvis én af knapperne på uret aktiveres.</p>
Kontrollere/slette vækketidspunkt	<p>Tryk flere gange på knappen P indtil klokkesymbolet vises i displayet - vækketidspunktet kan kontrolleres. Slette vækketidspunkt: Tryk på knappen P indtil klokkesymbolet ikke mere ses i displayet.</p>
Fjernbetjening	<p>- er mulig vha. en ekstern kontakt til manuel start (ekstraudstyr).</p>

Fejlkodeudlæsning

På varmere med 1572D-styreenhed og standardur, vil der blive vist en fejlkode på urets display, hvis der opstår en fejl.

Fejlkodeudlæsning på kombi- eller standardurets display

BEMÆRK:

Hvis anlægget ikke har et kombi- eller standardur men en kontakt, vil en fejl, der opstår, vises på kontrollampen for varmeren i varmerens efterløbstid. Efter 5 korte blink kommer de lange blinkimpulser:

- Antallet af lange blinkimpulser svarer til tallene i nedenstående tabel:

F 01	Starter ikke
F 02	Flamme går ud
F 03	Underspænding
F 04	Flamme før tiden under for-løbet eller efter løbet
F 05	Flammevagt defekt
F 06	Defekt temperatursensor
F 07	Defekt magnetventil
F 08	Defekt blæsermotor
F 09	Defekt cirkulationspumpe
F 10	Defekt temperaturbegrænser/overophedning
F 11	Defekt tændspole
F 12	Varmer låst i fejlstilling pga. gentagne fejl eller flamme gået ud flere gange