



modernum

**Kupévärmare
Kupévarmer
Auton sisätilan lämmitin
Kabinevarmer**

MK2000SPT

**Bruksanvisning (SE)
Bruksanvisning (NO)
Käyttöohje (FIN)
Brugsanvisning (DK)**



Effekt med omkopplaren i läge/Effect med omkobleren i stilling/Teho asennossa:

Lufttemperatur/Ilman lämpötila	3	2	1
-25°C	ca 2000 W	1200 W	550 W
±0°C	ca 1700 W	1050 W	520 W
+20°C	ca 1600 W	900 W	500 W

Sepab Fordonsprodukter AB, Bergkällavägen 31 B,
SE-192 79 Sollentuna • Tfn 08-626 95 00
www.modernum.se

Kupévärmare typ MK2000SPT

Bruksanvisning (SE)

Kupévärmaren är försedd med ett PTC-element som är självreglerande. Elementets effekt regleras av värmarens omgivningstemperatur. Vid en omgivningstemperatur av -25°C är värmarens effekt ca 2000W med omkopplaren ställd i läge 3, och 550W med omkopplaren i läge 1. När omgivnings-temperaturen stiger sjunker värmarens effekt inom vissa gränser. Fläkten går alltid med samma hastighet oavsett omkopplarens läge. Kupévärmaren är även försedd med en reglerbar termostat som ger önskad värme och spar ström.

I värmaren finns en automatisk temperatursäkring. Säkringen löser bl.a. ut då värmaren placerats felaktigt eller täckts över. Löser säkringen ut, återställs den genom att nätsladden lossas och kupévärmaren kyls av, max 30 minuter, varpå värmaren fungerar normalt igen.

Som extra säkerhet finns ytterligare en temperatursäkring som bryter definitivt. Denna temperatursäkring kan inte återställas utan måste bytas. Temperatursäkringen tillhandahålls och bytes på Modernums serviceställen vilka finns angivna på sidan för garantibevis.

Termostatreglering

Termostaten reglerar kupétemperaturen och slår automatiskt ifrån elementet och fläkten när inställd temperatur uppnått. Lämplig inställning av termostaten måste utprovas för varje bil. Börja med inställning 6. Önskas högre temperatur ställs termostaten på ett högre värde och lägre värde för lägre temperatur. Kupévärmaren eftersträvar att hålla den inställda temperaturen oavsett yttertemperatur.

Placering

Värmaren monteras på bipackad fästplåt alternativt på Modernums kupévärmarhus, best.nr. 7800002 (se även bild 2). Kupévärmarhuset säljes separat. Tillse alltid att utrymmet över kupévärmaren är fritt och att det fria utrymmet vid värmarens utblås är minst 30 cm. Det finns risk för brandfara om apparaten inte har fritt utblås. Lämplig plats för fast montering kan vara mittkonsol, kardantunnel eller sidovägg vid passagerarens benutrymme. Bestäm monteringsplats där kupévärmaren inte utgör någon fara vid en eventuell kollision och skruva fast fästplåten. Montera värmaren på fästplåten. Se till att alla plåthakarna på fästplåten förs in i klackarna på värmaren undersida och att snäppet i plåtens framkant hakar fast ordentligt. Vill man lossa värmaren från fästet görs detta enklast genom att man trycker ner fästets plåtsnäppe med en skruvmejsel och drar värmaren framåt. Vid installation och användning i bilen av kupévärmaren ska hänsyn tas till eventuella synpunkter från biltillverkaren.

Viktigt

Barn eller annan person utan erfarenhet och kunskap eller med begränsad psykisk, sensorisk eller mental förmåga får endast använda kupévärmaren på egen hand om de fått lära sig hur den fungerar. De ska av person som ansvarar för deras säkerhet fått tydliga instruktioner i hur apparaten används och hur inställningar görs.

Kupévarmer typ MK2000SPT

Bruksanvisning (NO)

Kupévarmeren er utstyrt med et PTC-element som er selvregulerende. Elementets effekt reguleres av temperaturen rundt varmeren. Hvis denne temperatur er -25°C er varmerens effekt ca. 2000W med omkopleren i stilling 3, og 550W med omkopleren i stilling 1. Når denne temperatur stiger, synker varmerens effekt innen visse grenser. Viften går alltid med samme hastighet uavhengig av omkoplerens stilling. Kupévarmeren er dessuten utstyrt med en regulerbar termostat som gir ønsket varme og sparer strøm.

I varmeren finnes en automatisk overtemperatursikring. Sikringen løses ut når varmeren plasseres feil eller dekkes til. Hvis denne slår ut, kobles sikringen inn igjen ved å frakoble støpselet og la kupévarmeren forbli frakoblet till den er avkjølt, max 30 minutter, og varmeren fungerer normalt igjen.

Som ekstra sikkerhet finnes ytterligere en temperatursikring som bryter definitivt. Denne kan ikke stilles tilbake, men må skiftes. Temperatursikringen føres og byttes på Modernums servicesteder som er oppgitt på samme side som garantien.

Termostatregulering

Termostaten regulerer kupétemperaturen og slår automatisk fra elementet og viften når innstilt temperatur er oppnått. Hensiktsmessig innstilling av termostaten må prøves for din bil. Begynn med innstilling 6. Ønskes høyere temperatur stilles termostaten på høyere verdi og lavere for lavere temperatur. Kupévarmeren kommer nå at forsøke holde den innstilte temperaturen uansett utetemperatur.

Plassering

Varmeren monteres på vedlagt festeplate alternativt på Modernums kupévarmerhylla, best.nr. 7800002 (se også bilde 2). Kupévarmerhyllan selges separat. Pass på at det er luftrom over kupévarmeren og at den ledige plassen ved varmerens utblåsning er minst 30 cm. Risiko for brannfare hvis apparatet ikke har fri utblåsning.

Hensiktsmessig plass for fast montering kan være midtkonsoll, kardangtunnel eller sideveggen ved passasjerens benplass. Finn en monteringsplass hvor kupévarmeren ikke medfører fare ved en eventuell kollisjon, og skru fast festeplaten.

Monter deretter varmeren på festeplaten. Se til at alle festekrokene kommer inn i sporene, og at haken i platens forkant sitter skikkelig fast. Vil man løsne varmeren fra festet, gjøres dette enklest ved å trykke ned festets platekrok med en skrutrekker og trekke varmeren fremover. Ved installasjon og bruk i bilen av kupévarmeren skal hensyn bli tatt til eventuelle synepunkter fra bilprodusenten.

Viktig

Barn eller andre personer som ikke har erfaring eller kunnskap, eller med begrenset psykisk, sensorisk eller mental evne, skal kun bruke kupévarmeren på egen hånd etter at de har lært seg hvordan den fungerer. De skal få tydelig opplæring i bruk og innstilling av apparatet av en person som har ansvaret for deres sikkerhet.



Modernum

Auton sisätilan lämmitin malli MK2000SPT

Käyttöohje (FIN)

Lämmitin on varustettu itsesäätävällä PTC-elementillä. Elementin tehoa säätää sitä ympäröivä lämpötila. Lämmittimen teho on n. 2000W ympäröivän lämpötilan ollessa -25°C katkaisijan asennossa 3 ja n. 550W katkaisijan asennossa 1. Ympäröivän lämpötilan noustessa lämmittimen teho laskee tietyissä rajoissa. Puhallin toimii aina samalla nopeudella katkaisijan asennosta riippumatta. Lisäksi lämmitimessä on säädettävä termostaatti joka antaa toivotun lämpötilan ja säästää sähköä.

Lämmittimen sisällä on automaattisesti palautuva lämpövaroke. Varoke laukeaa mm. silloin kun lämmitin asetetaan väärin tai peitetään. Jos varoke laukeaa, se palautuu toimintakuntoon kun sähköpistoke irrotetaan ja odotetaan, että lämmitin on jäähtynyt, max 30 minuutissa, ja lämmitin toimii normaalisti.

Lisä-varmistuksena lämmitimessä on vielä toinenkin lämpövaroke joka laukeaa lopullisesti. Tätä varoketta ei voi palauttaa vaan se täytyy vaihtaa. Lämpövarokkeita toimittaa ja vaihtaa Modernum huoltopisteet jotka on mainittu takuutodistuksessa.

Termostaatin säätö

Termostaatti säätää auton sisällä vallitsevaa lämpötilaa kytkemällä automaattisesti pois lämpöelementin ja tuulettimen kun säädetty lämpötila on saavutettu. Termostaatin sopiva säätö on kokeiltava autokohtaisesti. Aloita asennosta 6. Korkeampaa lämpötilaa haluttaessa on termostaatti säädettävä suuremman luvun kohdalle, alemmaa lämpötilaa haluttaessa päinvastoin. Lämmitin pyrkii nyt pitämään auton sisälämpötilan säädetyn suuruisena ulkopuolella vallitsevasta lämpötilasta huolimatta.

Asennus

Lämmitin asennetaan mukana seuravalle konsoolilevylle tai erikseen myytävälle telineelle (tilaus No. 7800002, katso myös kuva 2). Varmista että lämmittimen yläpuolella on vapaata tilaa ja että vapaa tila lämmitin ulospuhalluksen edessä on vähintään 30 cm. Ulospuhalluksen estyminen aiheuttaa tulipalon vaaran. Sopiva paikka kiinteälle asennukselle voi olla keskikonsooli, kardaanitunneli tai jalkatilan sivuseinä matkustajan puolella. Valitse asennuspaikka jossa ei lämmitimestä ole vaaraa mahdollisen törmäyksen sattuessa ja kiinnitä asennuslevy. Asenna tämän jälkeen lämmitin levyille. Varmistu että kaikki neljä metallihakaa asettuvat kantoihin ja levyn kieli lukkiutuu kunnolla. Kun lämmitin irrotetaan asennuslevyltä painetaan kieli ruuvitalalla alas ja lämmitin vedetään eteenpäin. Kun autoon asennetaan ja käytetään kupelämmitintä täytyy autonvalmistajan mahdolliset huomautukset huomioida.

Tärkeää

Lapsi tai muu henkilö, jolta puuttuu kokemus ja tieto tai jolla on rajoitettu psyykinen, aisti tai henkinen kyky, saa käyttää sisätilan lämmitintä yksin vain mikäli hänyä on opastettu sen toiminnassa. Näiden henkilöiden turvallisuudesta vastaavan tulee antaa selvä opastus siitä miten laite toimii ja miten se asennetaan.



Modernum

Kabinevarmer type MK2000SPT

Brugsanvisning (DK)

Kabinevarmeren er udstyret med et PTC-element, som er selvregulerende. Elementets effekt reguleres af temperaturen omkring varmeren. Hvis denne temperatur er -25°C er varmerens effekt ca. 2000W med omskifteren i stilling 3, og 550W med omskifteren i stilling 1. Når temperaturen stiger, synker varmerens effekt indtil en vis grænse. Blæseren køre altid med den samme hastighed uafhængig af omskifterens stilling.

I varmeren findes en temperatursikring med automatisk frakobling. Sikringen udløses bl.a. hvis varmeren placeres fejlagtigt eller tildækkes. Hvis denne sikring springer, købles den til igen ved af frakoble strømmen og lade kabinevarmeren forblive frakoblet til den er afkølet, max 30 minutter, og varmeren fungerer igen normalt.

Som ekstra sikkerhed findes yderligere en temperatursikring, som bryder definitivt. Denne kan ikke stilles tilbage, men må skiftes. Temperatursikringen forhandles og byttes på Modernums servicesteder, som er oplyst på samme side som garantibeviset.

Termostatreglering

Termostaten regulerer kabinettemperaturen og slukker automatisk elementet og ventilatoren, når den indstillede temperatur er opnået. En passende indstilling af termostaten skal afprøves for hver vogn. Begynd med indstilling 6. Hvis der ønskes en højere temperatur, så stilles termostaten på en højere værdi, og hvis der ønskes en lavere temperatur, så stilles termostaten på en lavere værdi. Kabinevarmeren tilstræber at holde den indstillede temperatur uanset ude-temperaturen.

Placering

Varmeren monteres på medfølgende kabinevarmerhylde, best.nr. 7800002 (se også billede 2). Kabinevarmerhylden selges separat. Der skal være luftrum over kabine-varmeren, og ved varmerens udblæsning skal der være et luftrum på mindst 30 cm. Der er risiko for brandfare hvis apparatet ikke har fri udblæsning. Hensigtsmæssig placering for fast-montering kan være midterkonsol, kardantunnelen eller i sidevæg ved passagerens ben-plads. Find en monteringsplads, hvor kabinevarmeren ikke medføre en fare ved en evt. kollision, og skru monteringsbeslaget på. Monter derefter varmeren på beslaget. Se efter at alle hagerne på monteringsbeslaget er ført ind i sporene på varmerens underside, og at hagen i monteringsbeslagets forkant sidder ordentligt fast. Vil man løsne varmeren fra beslaget, gøres dette ved at trykke ned på beslagets hage med en skruetrækker og trækker varmeren fremover. Ved installation og anvendelse i bilen af kabinevarmeren skal hensyn tages til eventuelle synspunkter fra bilproducenten.

Vigtigt

Børn eller andre personer uden erfaring og kundskab eller med begrænset psykisk, sensorisk eller mental evne må kun bruge kabinevarmeren på egen hånd, hvis de har lært, hvordan den fungerer. De skal have fået tydelige vejledninger, af en person som er ansvarlig for deres sikkerhed, om hvordan apparatet bruges og indstilles.

Declaration of conformity

according to the Low Voltage Directive 06/95/EEC and
the EMC Directive 04/108/EEC,
including amendments by the CE marking Directive 93/68/EEC

Type of equipment: Cab Heater
Type designation: MK2000SPT

The following harmonised standards or technical specifications
have been applied.

Standards	Regarding
EN 60 335-1	electrical safety
EN 60 335-2-30	electrical safety
EN 50 408	electrical safety
EN 55014-1	EMC emission
EN 61000-3-2	EMC emission
EN 61000-3-3	EMC emission
EN 55014-2	EMC immunity
EN 60 233	EMF

- The product complies with the harmonised electrical safety standards and to the European harmonised EMC standards listed above.
- We have an internal production control system that ensures compliance between the manufactured products and the technical documentation.

As manufacturer we declare under our sole responsibility that the
equipment follows the provisions of the Directives stated above.

9 January 2012

Sepab Fordonsprodukter AB



Modernum

GARANTIBEVIS – TAKUUTODISTUS

Sverige

För våra produkter lämnas 2 års garanti räknat från försäljningsdatum. Garantin omfattar fabriktions- och materialfel. Skador som orsakats av felaktig montering och skötsel ersättes ej. Garantiersättning enligt svensk praxis kan endast åberopas tillsammans med inköpskvitto eller garantibevis varav framgår varutyp, försäljningsdatum och försäljningsställe. Vid eventuell reklamation sändes den felaktiga varan för reparation till:

AQ Holmbergs AB

Tråddragarleden 9

334 32 Anderstorp

Telefon service: 08-550 111 60

e-mail service: info@modernum.se

Vid en eventuell service öppnas värmaren genom att lossa två skruvar på värmarens undersida, den som sitter framme vid gallret och den som sitter i bakkant. Låssnäppet på värmarens baksida öppnas genom att man uppifrån sticker ner en spårskruvmejsel i låssnäppena på värmarens baksida (bredd ca 7 mm) och vrider ett kvarts varv.

Norge

Garanti i henhold til gjedende kjøpslov. Garantien omfatter fabriktions- og materialfeil. Skader forårsaket ved feil behandling eller montering erstattes ikke. Garantien gjelder kun hvis garantibevis eller kvittering for kjøpsdato medfølger det reklamerte produktet. Ved eventuell reklamasjon vennligst henvend dem til forretningen hvor de kjøpt produktet.

Ved eventuell service åpnes varmeren ved å løsne to skruer på varmerens underside, den som sitter framme ved gitteret og den som sitter i bakkant. Låshaken på varmerens bakside åpnes ved ovenfra å stikke ned en skrutrekker (bredde ca 7 mm) i låshakene på varmerens bakside og vri en kvart omdreining.

Försäljningsdatum

Salgsdato

Myyntipäivä

Återförsäljare

Forhandler

Jälleenmyyjän



Modernum

GARANTIBEVIS – TAKUUTODISTUS **Suomi-Finland**

Takuu on voimassa kaksi vuotta myyntipäivästä laskien. Takuu käsittää valmistus – ja aineviat. Virheellisestä asennuksesta tai käytöstä aiheutuneita vahinkoja ei korvata. Takuukorvauksen saamiseksi on esitettävä ostokuitti tai takuutodistus josta ilmenee tuotteen laatu, myyntipäivä ja myyntipiste.

Mahdollisen huoltotoimenpiteen yhteydessä lämmitin avataan irroittamalla kaksi lämmittimen alla olevaa ruuvia, toinen edessä säleikön luona ja toinen takana. Lukkosalpa lämmittimen takareunassa aukeaa työntämällä ylhäältä n. 7mm:n ruuvitaltta ylhäältä takareunan lukkosalpoihin ja kiertämällä neljäs kierros.

Danmark

Garanti i henhold til gældende købslov. Garantien omfatter fabrikations- og materialefejl. Skader forårsaget ved fejlbehandling eller fejlagtig montering erstattes ikke. Garantien gælder kun hvis garantibeviset eller kvittering hvoraf salgsdato og forhandler fremgår, medfølger det reklamerede produkt. Ved eventuel reklamation, bedes De rette henvendelse til forretningen for det købte produkt.

Ved eventuel service åbnes varmeren ved at løsne to skruer på varmerens underside, den der sidder foran ved gitteret, og den der sidder bagtil. Låseanordningen på varmerens bagside åbnes ved at stikke en skruetrækker (bredde ca. 7 mm) ovenfra ind i låseanordningen og dreje en kvart omdrejning.

Försäljningsdatum

Salgsdato

Myyntipäivä

Återförsäljare

Forhandler

Jälleenmyyjän



Kupévärmare monterad med bipackad konsol.

Myös kiinteästi asennettavissa, asennuskonsooli pakkauksessa.



Kupévärmare placerad på Modernum kupévärmarhylla (ingår ej). Placeringen ger utrymme för passagerarens fötter under hyllan.

Lämmitin Modernum lämmitinhyllyllä (ei sisälly). Matkustajalla jalkatilaa hyllyn alla.