**1 Anslutningsladd MS**

Liitäntäjohto / Connecting cable / Anschlusskabel

2 Intagskabel MK

Elementtikaapeli / Inlet cable / Einbaukabel

3 Batteriladdare BL

Akkuvaraaja / Battery Charger / Batterielader

4 Relä till timer

Rele ajastimelle / Relay for the timer / Timerrelais

5 Skarvkabel

Jatkokaapeli / Extension cable / Verlängerungskabel

6 Grenuttag

Haarointuspistorasia / Multiple socket / Verteilerstück

7 Motorvärmare

Vastusosa / Engine heater / Motorvor-wärmer

8 Kupévägguttag

Sisätillapistorasia / Cab wall socket / Heizlüfter-Steckdose

9 Kupévärmare

Tehokasta lämpöä / Cab heater / Heizlüfter

10 Fjärrkontroll till timer

Kaukosäädin ajastimelle / Remote for the timer / Fernsteuerung für den Timer

11 Strålningskydd

Lämpöeriste / Heat Shield / Hitzeschutz

12 Pump

Pumppu / Pump / Pumpe

Low Voltage Directive, 73/23/EEC, the EMC Directive, 89/336/EEC, including amendments by the CE marking Directive, 93/68/EEC

Product	Type designation
Engine preheater	MVP...
Inlet cable	MK
Mains supply cable	MS

The following harmonised European standards or technical specifications have been applied:

Standards	Test reports issued by	Regarding
SS 433 07 90	SEMKO	electrical safety
EN 60 335-1	SEMKO	electrical safety
EN 60309-1/ 2 (1992)	SEMKO	electrical safety
CENELEC HD 22	SEMKO	electrical safety
CEE 7	SEMKO	electrical safety
EN 50 081-1 (1992)	SEMKO	EMC-emission
EN 50 082 (1995)	SEMKO	EMC-immunity

– The products comply with the LVD safety standards as per above.

We have an internal production control system that ensures compliance between the manufactured products and the technical documentation.

– The products comply with the harmonised EMC standards as per above.

The products is CE marked in -96.

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

Eskilstuna, January, 2011

Peter Gillbrand, President

Calix AB
PO-Box 5026
SE-630 05 Eskilstuna
Sweden

Phone:
+46 (0)16-10 80 00

Support:
+46 (0)16-10 80 90

Fax:
+46 (0)16-10 80 60

E-mail:
info@calix.se

E-mail:
teknik@calix.se

Internet:
www.calix.se

MONTERINGSANVISNING ASENNUSOHJEET ASSEMBLY INSTRUCTIONS EINBAUHINWEISE

M184

BMW

Denna monteringsats är endast till fordon med originalmonterad bränslevärmare (SA536A).

This mounting kit is only for vehicles with original fitted auxiliary heater (SA536A).

Dieser Montagesatz ist nur für Fahrzeuge mit werksseitig ausgestatteter Standheizung (SE536A) geeignet.

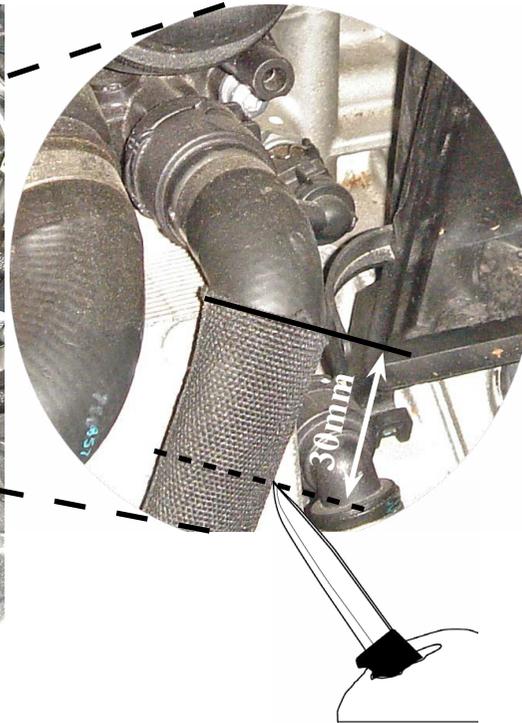
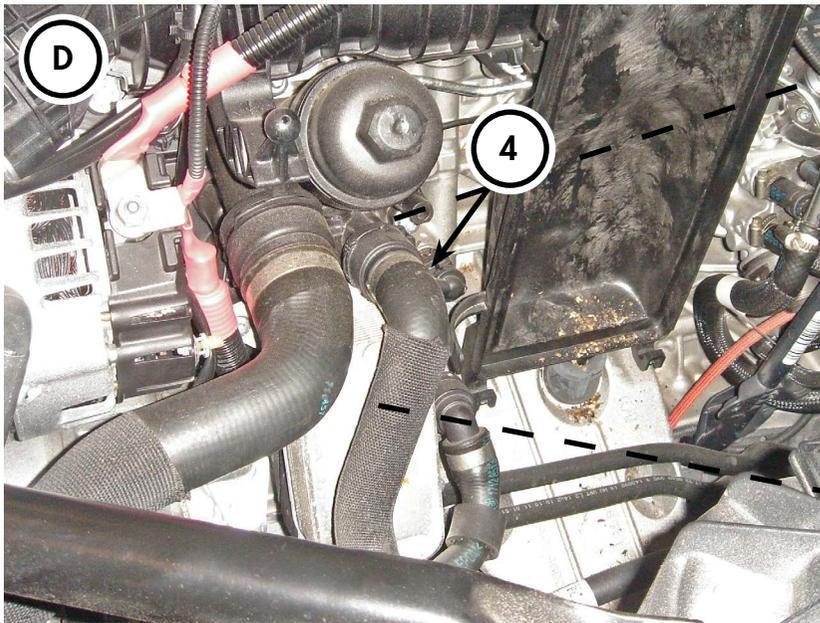
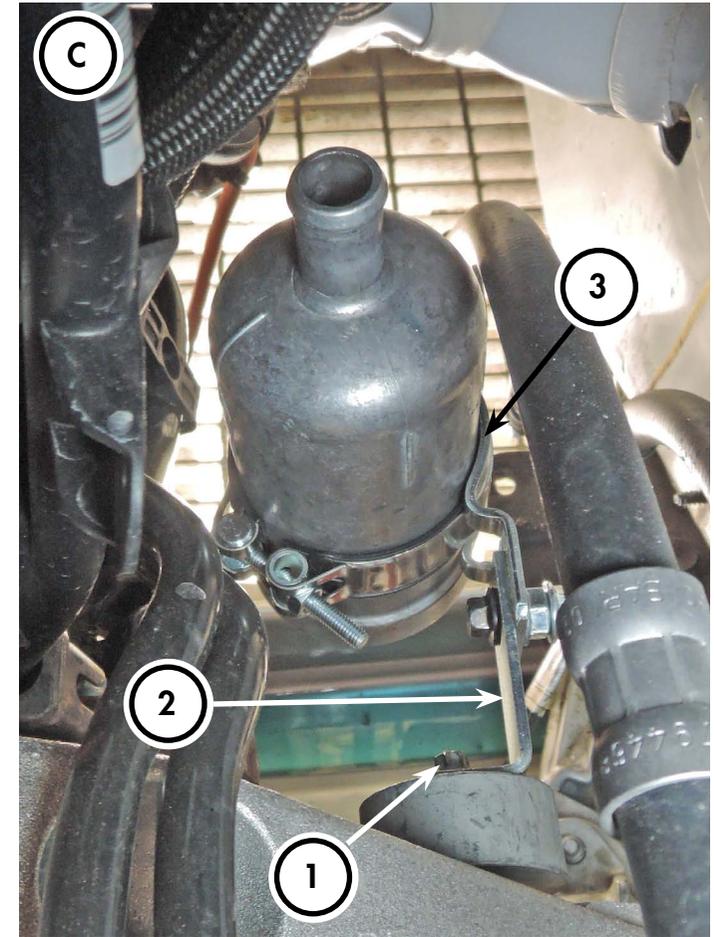
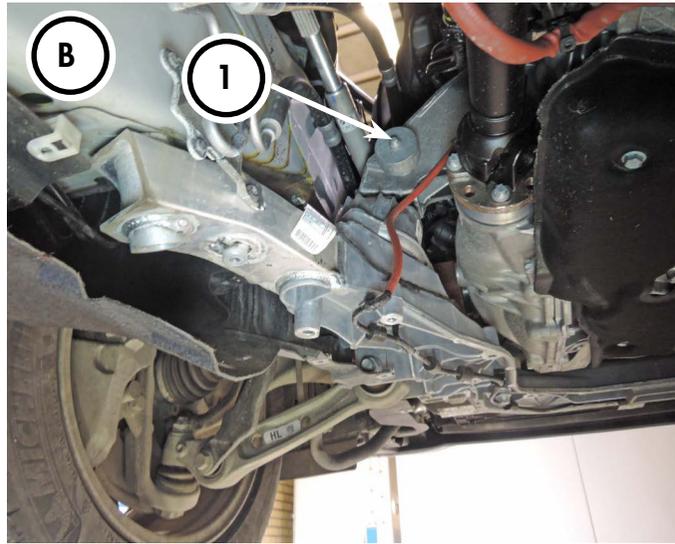
Tämä asennussarja on ainoastaan autoille joissa on polttoainekäyttöinen lämmitin (SA536A) alkuperäisasennettuna.

Observera att den avbildade motorvärmaren inte behöver vara identisk med den faktiska motorvärmaren.

Note that the illustrated heater must not be identical to the actual heater.

Huom! Kuvassa oleva lämmitin ei tarvitse olla identtinen tosiasiallisen lämmittimen kanssa.

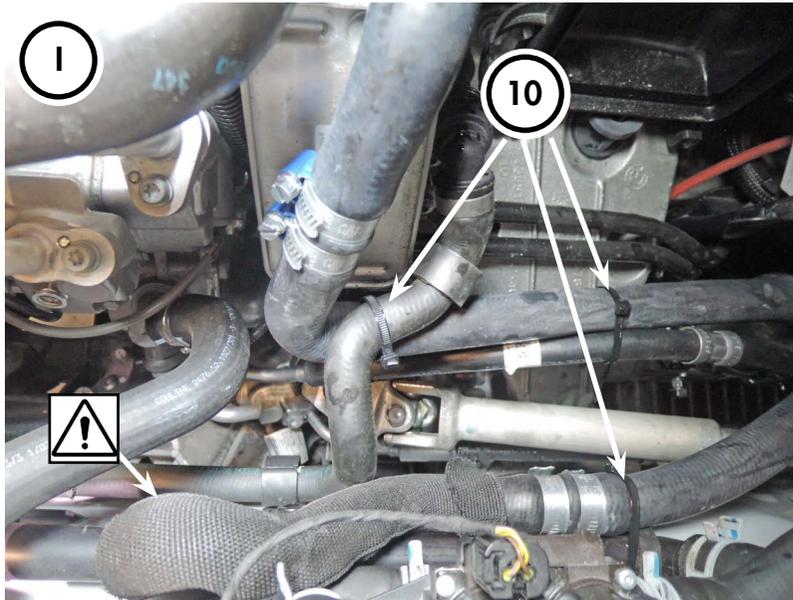
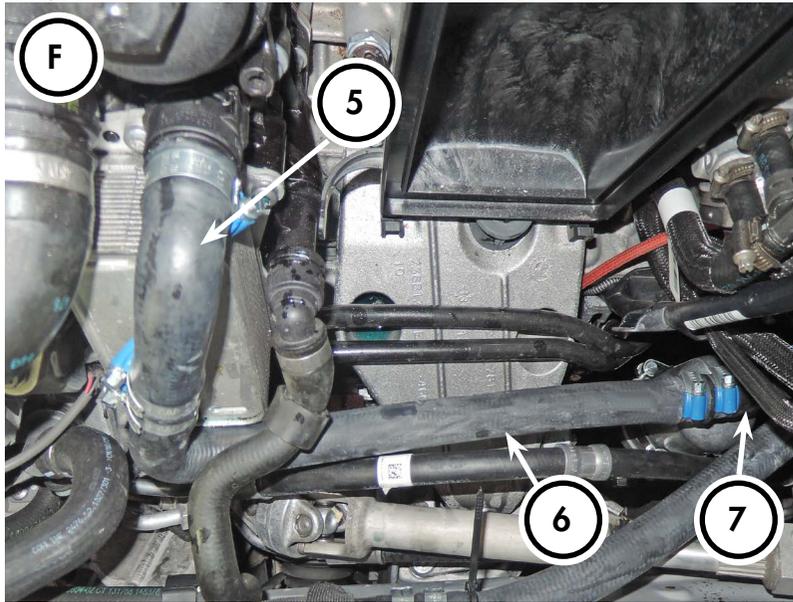
Bitte beachten Sie, der dargestellte Vorwärmer muss nicht dem tatsächlichen Vorwärmer entsprechen.



Denna monteringssett är endast till fordon med originalmonterad
kylbränslevärmare (SA536A).
This mounting kit is only for vehicles with original fitted auxiliary heater
(SA536A).

Dieser Montagesatz ist nur für Fahrzeuge mit werksseitig ausgestatteter
Standheizung (SE536A) geeignet.

Tämä asennussarja on ainoastaan autoille joissa on polttoainekäyttöinen
lämmitin (SA536A) alkuperäisasennettuna.



Kontrollera att inget veck förekommer på slangen.
Make sure no folds occur on the hose.
Stellen Sie sicher, dass keine Knicke im Schlauch entstehen.
Tarkista ettei letkuun tule taitoksia.

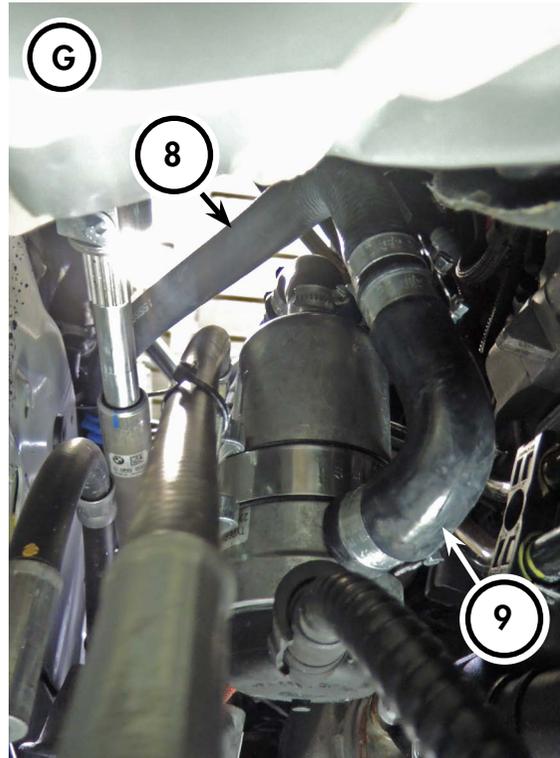
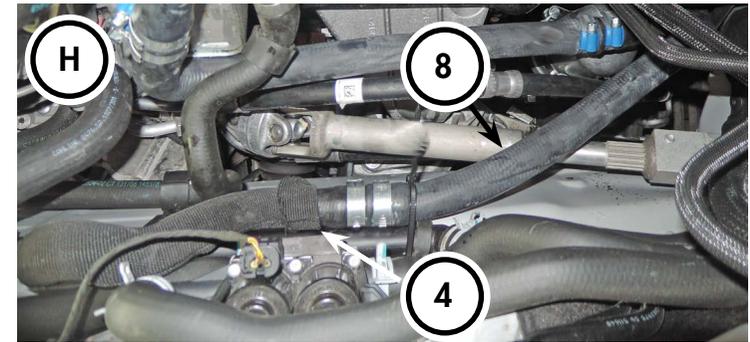


Bild underifrån
Picture from below
Bildansicht von unten
Kuva on otettu alhaalta päin



BMW

530d [XB51, F11] 2012 - ⚙N57
530d [XA51, F10] 2012 - ⚙N57
530d [5D11, F10] 2013 - ⚙N57
530d [5K11, F11] 2013 - ⚙N57
535d [XA71, F10] 2012 - ⚙N57
535d [XB71, F11] 2012 - ⚙N57
535d [5D51, F10] 2013 - ⚙N57
535d [5K51, F11] 2013 - ⚙N57
530d xDrive [FV31, F10] 2011 - ⚙N57
530d xDrive [MW91, F11] 2011 - ⚙N57
530d xDrive [5D31, F10] 2013 - ⚙N57
530d xDrive [5K31, F11] 2013 - ⚙N57
535d xDrive [XA91, F10] 2012 - ⚙N57
535d xDrive [XB11, F11] 2012 - ⚙N57
530d GT [XC61, F07] 2012 - ⚙N57
530d GT [5N41, F07] 2013 - ⚙N57
535d GT [XC81, F07] 2012 - ⚙N57
535d GT [5N81, F07] 2013 - ⚙N57
530d GT xDrive [XC21, F07] 2012 - ⚙N57
530d GT xDrive [5N61, F07] 2013 - ⚙N57
535d GT xDrive [XC41, F07] 2012 - ⚙N57
640d [LZ71, F12] 2012 - ⚙N57
640d [LX71, F13] 2012 - ⚙N57
640d Grand Coupè [6A61, F06] 2012 - ⚙N57
640d xDrive [YP31, F12] 2012 - ⚙N57
640d xDrive [YM31, F13] 2012 - ⚙N57
640d xDrive Grand Coupè [6A81, F06] 2013 - ⚙N57
730dA [YC21, F01] 2012 - ⚙N57
730LdA [YG41, F02] 2012 - ⚙N57
730d xDrive [YC41, F01] 2012 - ⚙N57
740dA [YC81, F01] 2012 - ⚙N57
740dA xDrive [YB01, F01] 2012 - ⚙N57

= Motortyp
⚙ = Moottorityyppi
= Engine model

M184

SVENSKA INFORMATION

A:

- Värmaren monteras på slangen mellan kupëvärmväxlaren och motorn.
- Demontera skyddet under motorn.
- Demontera luftfilterhållaren.
- Töm motorn på kylarvätskan.

B:

- Demontera skruven (1).

C:

- Montera värmaren, klamman (3), fästet (2) och originalskraven (1) enl. bild.

D:

- Kapa slang (4) enligt bild.
- Demontera slang (4) från snabbfästet.

E:

- Slangar

F:

- Montera slang (5) på snabbfästet med medföljande slangklämma.
- Kapa slang (6) 30mm i den långa änden. Se bild E
- Montera ihop slang (6) och (7) med slang (5) med medföljande skarvrör och slangklämmor.
- Slang (7) monteras på värmarens övre anslutning med medföljande slangklämma.

G:

- Montera ihop slang (8) och (9) enl. bild med medföljande skarvrör och slangklämmor.
- Slang (9) monteras på värmarens sidoanslutning med medföljande slangklämma.

H:

- Montera ihop slang (8) med Slang (4) med medföljande skarvrör och slangklämma.

I:

- Fäst slangar med buntband enl. bild.
- **! Kontrollera att inget veck förekommer på slangen (4).**

INFORMATION

- Montera tillbaka skyddet under motorn.
- Montera tillbaka luftfilterhållaren.
- Fyll på kylvätska och lufta systemet enl. biltillverkarens specifikationer.
- Varmkör motorn och kontrollera att inget läckage förekommer.

ENGLISH INFORMATION

A:

- Heater mounted on the hose between the compartment heat exchanger and engine.
- Remove the cover under the engine.
- Remove the air filter holder.
- Drain the engine coolant.

B:

- Remove the screw (1).

C:

- Assemble the heater, clamp (3), bracket (2) and original screw (1) see picture.

D:

- Cut hose (4) see picture.
- Remove hose (4) from the connection.

E:

- Hoses.

F:

- Fit hose (5) in connection with the supplied hose clamp.
- Cut hose (6) 30mm. See picture E
- Assemble hose (6) and (7) with hose (5) with supplied joints and hose clamps.
- Hose (7) mounted on the heater's upper connection with the supplied hose clamp.

G:

- Assemble hose (8) and (9) with supplied joints and hose clamps. See picture.
- Hose (9) mounted on the heater side connection with supplied hose clamp.

H:

- Assemble hose (8) with hose (4) with the supplied joints and hose clamp.

I:

- Secure the hoses with cable ties. See picture.

! Make sure that no creases appear on hose (4).

INFORMATION

- Refit the cover under the engine.
- Refit the air filter holder.
- Fill coolant and bleed the system acc. the vehicle manufacturer's specifications.
- Warm up the engine and check for leaks.

DEUTSCH

INFORMATION

A:

- Der Motorvorwärmer wird im Schlauch zwischen dem Innenraumwärmetauscher und Motor montiert.
- Entfernen Sie die Abdeckung unterhalb vom Motor
- Entfernen Sie die Halterung vom Luftfilter
- Lassen Sie die Kühlfüssigkeit ab

B:

- Lösen Sie die Schraube (1).

C:

- Montieren Sie Motorvorwärmer, Schelle (3), Halterung (2) und die Originalschraube (1), siehe Abbildung.

D:

- Durchtrennen Sie Schlauch (4), siehe Abbildung.
- Lösen Sie Schlauch (4) von seinem Anschluss.

E:

- Schläuche.

F:

- Montieren Sie Schlauch (5) am Anschluss mit der mitgelieferten Schlauchschelle.
- Schneiden Sie von Schlauch (6) 30 mm ab, siehe Abbildung E.
- Verbinden Sie Schlauch (6) und (7) mithilfe der mitgelieferten Verbindungsstücke und Schlauchschellen mit Schlauch (5), siehe Abbildung E II.
- Schlauch (7) wird mit einer mitgelieferten Schlauchschelle mit dem oberen Anschlussstutzen des Motorvorwärmers verbunden.

G:

- Verbinden Sie Schlauch (8) mithilfe des mitgelieferten Verbindungsstücks und der Schlauchschellen mit Schlauch (9), siehe Abbildung.

I:

- Sichern Sie die Schläuche mit Kabelbindern, siehe Abbildung.
- **!Achten Sie darauf das keine Knicke im Schlauch (4) entstehen.**

INFORMATION

- Befestigen Sie wieder die Abdeckung unterhalb vom Motor.
- Befestigen Sie wieder die Halterung vom Luftfilter.
- Füllen Sie die Kühlfüssigkeit auf und entlüften das Kühlsystem, Hinweise der Kfz-Betriebsanleitung beachten.
- Motor laufen lassen und Einbaustelle auf Dichtigkeit prüfen.

SUOMI

INFORMAATIO

A:

- Lämmitin asennetaan lämmönvaihtimen ja moottorin välissä olevaan letkuun
- Irrota suoja moottorin alta.
- Irrota ilmansuodattimen pidike.
- Tyhjennä jäähdytysjärjestelmä.

B:

- Irrota ruuvi (1).

C:

- Asenna lämmitin, panta (3), kiinnike (2) ja alkuperäinen ruuvi (1) kuten kuvassa.

D:

- Katkaise letku (4) kuten kuvassa.
- Irrota letku (4) pikaliittimestä.

E:

- Letkut

F:

- Asenna letku (5) pikakiinnikkeeseen mukana tulevalla letkunkiristimellä.
- Katkaise letku (7) 30mm pidemmästä päästä, katso kuva E
- Asenna letkut (6) ja (7) yhteen letkulla (5) ja mukana tulevilla jatkoputkilla ja letkunkiristimillä.
- Letku (7) asennetaan lämmittimen ylemmän liitäntään mukana tulevalla letkunkiristimellä.

G:

- Asenna yhteen letkut (8) ja (9) mukana tulleilla jatkoputkilla ja letkunkiristimillä kuten kuvassa.
- Letku (9) asennetaan lämmittimen sivuliitäntään mukana tulleilla letkunkiristimillä.

H:

- Asenna yhteen letku (8) ja letku (4) mukana tulleilla jatkoputkilla ja letkunkiristimillä.

I:

- Kiinnitä letkut vielä nippusiteillä kuten kuvassa.
- **! Tarkista ettei letkuun (4) tule taitoksia.**

INFORMAATIO

- Asenna suoja takaisin moottorin alle.
- Asenna ilmansuodattimen pidike.
- Täytä jäähdytysjärjestelmä jäähdytysnesteellä ja suorita ilmaus autonvalmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Käynnistä moottori ja tarkista mahdolliset vuodot.