**1 Anslutningsladd MS**

Litöntäjohto / Connecting cable / Anschlusskabel

2 Intagskabel MK

Elementtikaaapeli / 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 / Motorvorwärmer

8 Kupévägguttag

Sisätilapistorasia / 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

M105



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 lämmitin kanssa.

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

SVENSKA

1. Motorvärmaren monteras på slangen mellan kupe'värmväxlaren och motorn.
2. Kapa slangen (1), ca 3 cm från hållaren (använd slangtänger för att reducera kylvattenspill). Montera de bifogade slangarna och skarvstosarna på värmaren (se bild). Anslut värmaren, med bifogade slangar, till de kapade slangändarna (se skiss). Fäst värmaren med tex. buntband så att den ej kommer i kontakt med drivaxeln. Se till att slangklämmorna kommer helt innanför rörändarnas upphöjning.
3. Fyll på kylvätska och lufta ur kylsystemet. Se instruktionsboken. Kör motorn och kontrollera att inget läckage förekommer.

SUOMI

1. Moottorinlämmitin asennetaan lämpökennon ja moottorin väliseen letkuun.
2. Katkaise letku (1), noin 3 cm kiinnikkeestä (käytä letkunpuristuspihtejä säästääksesi jäähditysnestettä). Asenna mukana tulevat letkut ja jatkoliittimet lämmittimeen (katso kuva). Liitä lämmitin ja mukana tulevat letkut jo katkaistuihin alkuperäisiin letkuihin (katso kuva). Kiinnitä lämmitin esim. Nippusiteellä niin että, lämmitin ei joudu kosketukseen vetoakselin kanssa. Tarkista että letkuklemmarit ovat kokonaan lämmittimen liitosputkien korotusten sisäpuolelle.
3. Täytä jäähditysjärjestelmä ja suorita ilmaus käyttöohjekirjan mukaisesti. Käynnistä moottori ja tarkista mahdolliset vuodot.

ENGLISH

1. Install the engine heater on the hose between the engine and the cabin heat exchanger.
2. Cut the hose (1) 3 cm from the holder (use hose clamps to reduce waste of cooling water). Mount the applied hoses and connection sleeves on the heater (see picture). Apply the heater, with supplied hoses, on the cut original hose (see sketch). Fix the heater, with ex. cable tie, to prevent it from coming in contact with the driveshaft. Make sure that the hose clamps end up completely inside of the raised parts on the heater's connecting pipe.
3. Fill up with coolant and vent the cooling system, see the instruction book. Run the engine and check that there is no leakage.

DEUTSCH

1. Installieren Sie das Motorvorwärmelement im Schlauch zwischen Motor und Innenraumwärmetauscher.
2. Trennen Sie den Schlauch (1) 3 cm vor dem Halter ab (nutzen Sie Schlauchklemmen um den Verlust von Kühlwasser zu reduzieren). Montieren Sie die mitgelieferten Schläuche und Verbindungsstücke am Motorvorwärmelement (siehe Abbildung). Verbinden Sie den Motorvorwärmer, mit den mitgelieferten Schläuchen, am zugeschnittenen Originalschlauch (siehe Zeichnung). Fixieren Sie das Heizelement, z. B. mit Kabelbindern, um den Kontakt mit der Antriebswelle zu vermeiden. Achten Sie darauf, dass die Schlauchschellen komplett innerhalb der Erhöhung der Anschlussstutzen des Heizelements liegen.
3. Wasser einfüllen und Kühlsystem lüften. Hinweise der Kfz-Betriebsanleitung beachten. Motor laufen lassen und Einbaustelle auf Dichtigkeit prüfen.

M105



Foto underifrån
Photo from below
Foto von unten

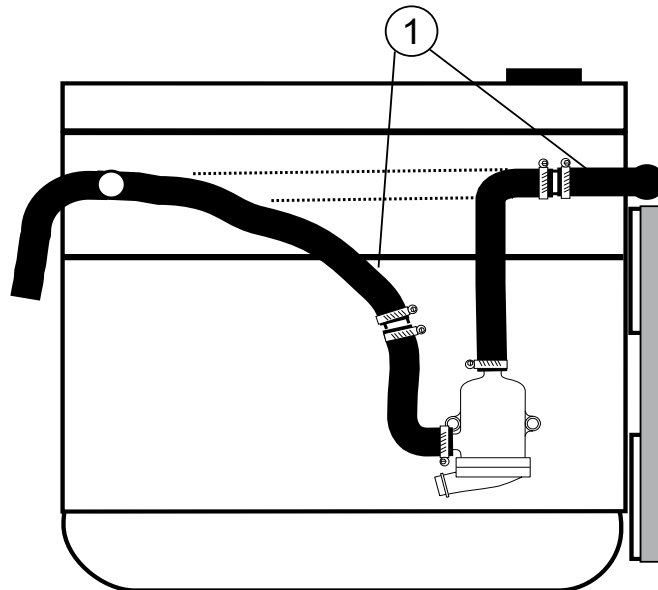


Foto underifrån
Photo from below

OPEL

Astra J 1.4T Ecotec 2010--> ⚙ A14NET
Meriva 1.4T 2010--> ⚙ A14NEL
Meriva 1.4T Ecotec 2010--> ⚙ A14NET

= Motortyp
⚙ = Moottorityyppi
= Engine model

SVENSKA

1. Motorvärmaren monteras på slangen mellan kupe'värmväxlaren och motorn.
2. Kapa slangen (1), ca 3-4 cm från hållaren (använd slangtänger för att reducera kylvattenspill). Montera de bifogade slangarna och skarvstosarna på värmaren (se bild). Anslut värmaren, med bifogade slangar, till de kapade slangändarna (se skiss). Fäst värmaren med tex. buntband så att den ej kommer i kontakt med drivaxeln. Se till att slangklämmorna kommer helt innanför rörändarnas upphöjning.
3. Fyll på kylvätska och lufta ur kylsystemet. Se instruktionsboken. Kör motorn och kontrollera att inget läckage förekommer.

SUOMI

1. Moottorinlämmitin asennetaan lämpökennon ja moottorin väliseen letkuun.
2. Katkaise letku (1), noin 3-4 cm kiinnikkeestä (käytä letkunpuristuspihtejä säästääksesi jäähditysnestettä). Asenna mukana tulevat letkut ja jatkoliittimet lämmittimeen (katso kuva). Liitä lämmitin ja mukana tulevat letkut jo katkaistuihin alkuperäisiin letkuihin (katso kuva). Kiinnitä lämmitin esim. Nippusiteellä niin että, lämmitin ei joudu kosketukseen vetoakselin kanssa. Tarkista että letkuklemmarit levat kokonaan lämmittimen liitosputkien korotusten sisäpuolelle.
3. Täytä jäähditysjärjestelmä ja suorita ilmaus käyttöohjekirjan mukaisesti. Käynnistä moottori ja tarkista mahdolliset vuodot.

ENGLISH

1. Install the engine heater on the hose between the engine and the cabin heat exchanger.
2. Cut the hose (1) 3-4 cm from the holder (use hose clamps to reduce waste of cooling water). Mount the applied hoses and connection sleeves on the heater (see picture). Apply the heater, with supplied hoses, on the cut original hose (see sketch). Fix the heater, with ex. cable tie, to prevent it from coming in contact with the driveshaft. Make sure that the hose clamps end up completely inside of the raised parts on the heater's connecting pipe.
3. Fill up with coolant and vent the cooling system, see the instruction book. Run the engine and check that there is no leakage.

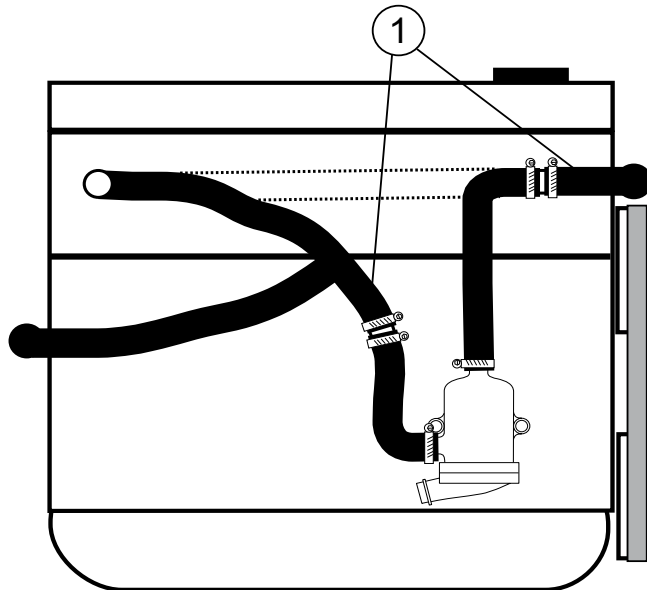
DEUTSCH

1. Installieren Sie das Motorvorwärmelement im Schlauch zwischen Motor und Innenraumwärmetauscher.
2. Trennen Sie den Schlauch (1) 3-4 cm vor dem Halter ab (nutzen Sie Schlauchklemmen um den Verlust von Kühlwasser zu reduzieren). Montieren Sie die mitgelieferten Schläuche und Verbindungsstücke am Motorvorwärmelement (siehe Abbildung). Verbinden Sie den Motorvorwärmer, mit den mitgelieferten Schläuchen, am zugeschnittenen Originalschlauch (siehe Zeichnung). Fixieren Sie das Heizelement, z. B. mit Kabelbindern, um den Kontakt mit der Antriebswelle zu vermeiden. Achten Sie darauf, dass die Schlauchschellen komplett innerhalb der Erhöhung der Anschlussstutzen des Heizelements liegen.
3. Wasser einfüllen und Kühlsystem lüften. Hinweise der Kfz-Betriebsanleitung beachten. Motor laufen lassen und Einbaustelle auf Dichtigkeit prüfen.

M105



Foto underifrån
Photo from below
Foto von unten



OPEL

Zafira C Tourer 1.4T 2012--> ⚙ A14NET

- = Motortyp
- ⚙ = Moottorityyppi
- = Engine model