**1 Anslutningsladd MS**

Liitäntäjohto / Connecting cable / Anschlusskabel

**2 Intagskabel MK**

Elementtikaapeli / Inlet cable / Einbaukabel

**3 Batteriladdare BL**

Akkulaturi / Battery Charger / Batterielader

**4 Bluetooth relä**

Bluetooth rele / Bluetooth relay / Bluetooth Relais

**5 Skarvkabel**

Jatkokaapeli / Extension cable / Verlängerungskabel

**6 Grenuttag**

Haaroituspistorasia / Multiple socket / Verteilerstück

**7 Motorvärmare**

Vastusosa / Engine heater / Motorvorwärmer

**8 Kupévägguttag**

Sisätilapistorasia / Cab wall socket / Heizlüfter-Steckdose

**9 Kupévärmare**

Sisätilanlämmitin / Cab heater / Heizlüfter

**10 App för Calix timer**

Calix-timer applikaatio / Application for Calix timer / App für Calix Timer

**11 Strålningsskydd**

Lämpöeriste / Heat Shield / Hitzeschutz

**12 Pump**

Pumppu / Pump / Pumpe

**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

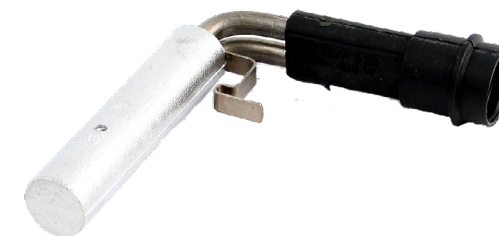
**E-mail:**  
teknik@calix.se

**Internet:**  
www.calix.se

# MONTERINGSANVISNING ASENNUSOHJEET ASSEMBLY INSTRUCTIONS EINBAUHINWEISE

## TYP MVP 528

EFFEKT: 400W / 230V ~



**SVENSKA**

Applicera den värmeledande pastan i ett jämnt skikt över den del av värmarkroppen som är i kontakt med motorn.

**SUOMI**

Levitä tasaisesti lämpöä johtava pasta lämmittimen pintaan joka on kosketuksessa moottoriin.

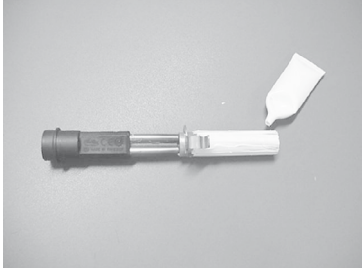
**ENGLISH**

Spread the heatconducting compound evenly over the part of the heater wich is in contact with the engine.

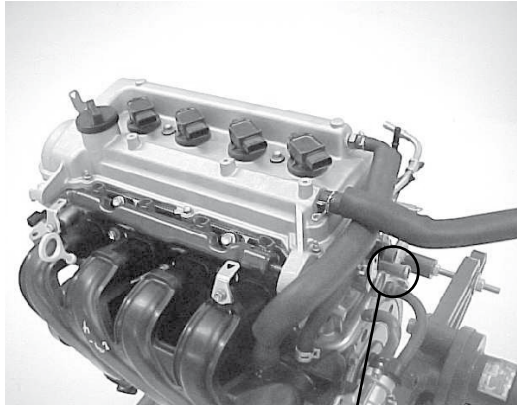
**DEUTSCH**

Verteilen Sie die Wärmeleitpaste gleichmäßig über die Kontaktfläche des Heizelements zum Motor.

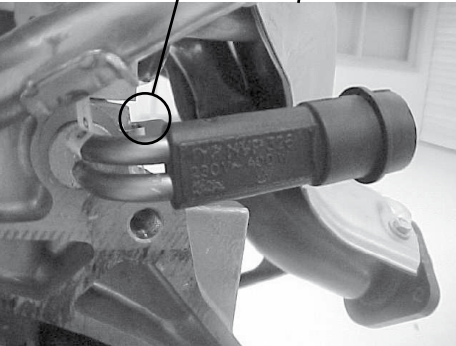
①



②



③



**LEXUS**

CT 200h 2011- ⚙2ZR-FXE\*

**TOYOTA**

Auris 1.4 2007- ⚙4ZZ-FE  
 Auris 1.6 2007- ⚙1ZR-FE  
 Auris 1.6 2009- ⚙1ZR-FAE  
 Auris 1.6 2013- ⚙1ZR-FAE  
 Auris 1.8 2009- ⚙2ZR-FAE  
 Auris 1.8 Hybrid 2009- ⚙2ZR-FXE  
 Auris 1.8 Hybrid 2013- ⚙2ZR-FXE  
 Auris 1.8 Hybrid 2016- ⚙2ZR-FXE  
 Auris 1.8 Touring Sports Hybrid 2016- ⚙2ZR-FXE  
 vensis 1.6 2009- ⚙1ZR-FAE  
 Avensis 1.6 VVT-i ⚙3ZZ-FE  
 Avensis 1.8 VVT-i ⚙1ZZ-FE  
 Avensis 1.8 2009- ⚙2ZR-FAE  
 Avensis 2.0 VVT-i ⚙1AZ-FE  
 Avensis 2.0 2009- ⚙3ZR-FAE  
 Avensis 2.4 VVT-i ⚙2AZ-FE  
 Avensis Verso 2.0 VVT-i ⚙1AZ-FE  
 Camry 2.4 VVT-i ⚙2AZ-FE  
 Celica 1.8 VVT-i ⚙1ZZ-FE  
 Corolla 1.4 VVT-i ⚙4ZZ-FE  
 Corolla 1.4 2007- ⚙4ZZ-FE  
 Corolla Hatchback 1.4 2002- ⚙4ZZ-FE  
 Corolla Hatchback 1.6 2002- ⚙3ZZ-FE  
 Corolla Wagon 1.4 2002- ⚙4ZZ-FE  
 Corolla Wagon 1.6 2002- ⚙3ZZ-FE  
 Corolla 1.6 VVT-i ⚙3ZZ-FE  
 Corolla 1.6 2007- ⚙1ZR-FE  
 Corolla 1.6 2009- ⚙1ZR-FAE  
 Corolla Verso 1.6 VVT-i ⚙3ZZ-FE  
 Corolla Verso 1.8 VVT-i ⚙1ZZ-FE  
 MR2 1.8 VVT-i ⚙1ZZ-FE  
 Previa 2.4 VVT-i ⚙2AZ-FE  
 Previa ACR30 2.4i VVT-i ⚙2AZ-FE  
 Prius 1.5 VVT-i ⚙1NZ-FXE  
 Prius 1.8 ⚙2ZZR-FXE\*  
 RAV4 1.8 VVT-i ⚙1ZZ-FE  
 Verso 1.6 2009- ⚙1ZR-FAE  
 Verso 1.8 2009- ⚙2ZR-FAE  
 Verso 1.8 VVT-i 2013- ⚙2ZR-FAE  
 Yaris Verso 1.3 VVT-i ⚙2NZ-FE  
 Yaris Verso 1.5 VVT-i 2001- ⚙1NZ-FE  
 Yaris 1.5 T-Sport 2001- ⚙1NZ-FE  
 Yaris 1.8 T-Sport 2007- ⚙2ZR-FE

**HYUNDAI**

i40 2.0 Gdi 2011- ⚙G4NC  
 i40 1.6 2011- ⚙G4FD

**KIA**

Ceed 1.6 GT 2014- ⚙G4FJ  
 Optima 2.0 2012- ⚙G4ND  
 Optima Hybrid 2.0 2013- ⚙G4NE  
 Sportage 2.0 GDi 2014- ⚙G4NC



**TOYOTA**

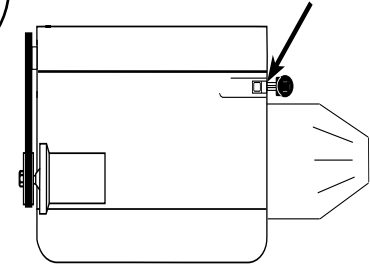
Yaris 1.5 Hybrid 2012- ⚙1NZ  
 Yaris 1.5 Hybrid 2015- ⚙1NZ-FXE

SVENSKA - Demontera luftventilen på växellådan, montera värmaren och återmontera luftventilen.

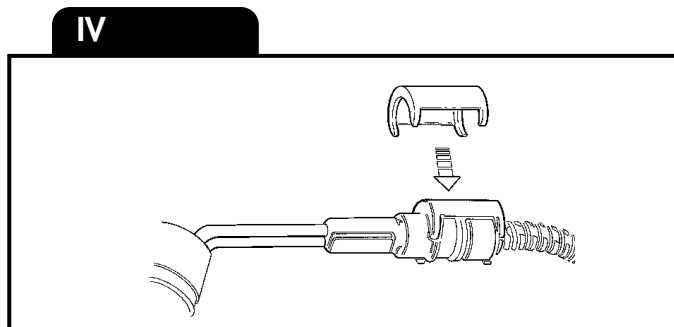
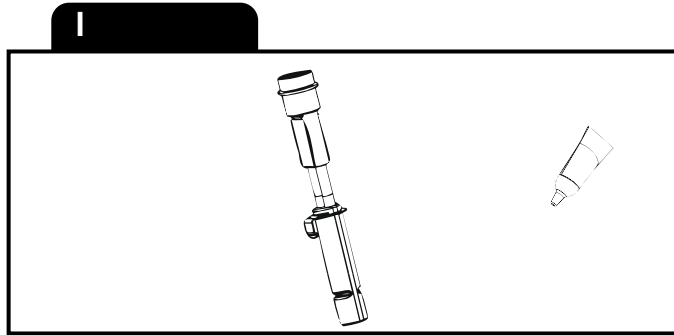
**SUOMI**

ENGLISH - Remove the air valve on the gearbox, mount the heater, reassemble the air valve.

DEUTSCH - Entfernen Sie das Luftventil am Getriebe, installieren Sie die Heizung und ersetzen Sie das Luftventil.



= Motortyp  
 ⚙ = Moottorityyppi  
 = Engine model


**SVENSKA**

**A.** Läs igenom monteringsanvisningen noggrant och i sin helhet. Kontrollera att samtliga ingående detaljer enligt bild I finns. Översiktsbilder, ej detaljåtergivning.

**B.** Montering av värmaren

1. Rengör noga där värmaren ska sitta.
2. Kabeln med intaget dras in i motorrummet till motorvärmaren. Skjut ihop snabbkopplingen mellan motorvärmare och kabel helt i botten så att O-ringen tätar ordentligt och inget mellanrum kvarstår. OBS! Anbringa några droppar olja på O-ringen. Detta underlättar sammankopplingen. Det är mycket viktigt att kopplingen utföres på detta sätt.

**C.** Montering av apparatintag

1. Se separat bifogad monteringsinstruktion.

**Viktigt**

1. Motorvärmaren får endast anslutas till jordat uttag. Det måste alltid tillses att den invändiga jordförbindelsen är genomgående från motorvärmarens hölje, karosseriet, och ända fram till det jordade uttaget.
2. Använd endast Calix MS kabel för anslutning till elnätet.
3. Undersök sladden regelbundet med avseende på skador eller åldring. Skadad sladd måste omedelbart bytas.
4. Inga delar av installationen får beröra sådana motordelar som uppvärms eller är i rörelse. Avståndet till avgassystemet ska vara minst 50 mm. (Gäller även turboaggregat.) Använd annars Calix Strålningskydd.
5. Då skarvning sker med hjälp av snabbkopplingsdon skall metallslangarna med kopplingsledningarna fixeras med de medföljande klämmorna så tätt intill snabbkopplingsdonet som möjligt.

**Observera**

Motorvärmarsystemet skall vara fackmannamässigt installerat. Vid osäkerhet angående installationen, kontakta er Calix återförsäljare. Den senaste versionen av denna manual finns att hämta på vår hemsida. För våra produkter lämnar vi garanti som omfattar fabriktions- och materialfel. Se vår hemsida för mer information, [www.calix.se](http://www.calix.se).

**Varning**

- Avbrott kan ske i värmelementet om
- värmaren ansluts till intermittent (pulserande) spänning
- Garantin är ej i kraft i dessa fall.

**DEUTSCH**

**A.** Einbauhinweise sorgfältig durchlesen. Sämtliche Details inklusive Zubehör laut Pkt I kontrollieren. Nur zur Übersicht - keine Wiedergabe von Einzelheiten.

**B.** Einbau des Heizelementes

1. Die Anbaustelle des Motorvorwärmers sorgfältig reinigen.
2. Einbaukabel (mit Anbaustecker) von außen in den Motorraum ziehen. Steckverbindung von Heizung und Kabel bis zum Anschlag ineinander schieben. O-Ring muß völlig dichtschießen. Zu beachten: Etwas Öl auf den O-Ring geben. Die Zusammenkupplung wird dann erleichtert. Verbindung muß unbedingt auf diese Weise hergestellt werden.

**C.** Einbau des Steckers

1. Siehe mitgelieferte Montageanleitung.

**Wichtig**

1. Motorheizung nur an eine geerdete Steckdose anschließen. Der Mantel der Motorheizung, die Karosserie und der Schutzleiter der Steckdose müssen unbedingt leitend miteinander verbunden sein.
2. Nur Calix MS Kabel für Anschluss ans Netz verwenden.
3. Das Kabel regelmäßig auf Beschädigungen oder Alterungserscheinungen kontrollieren. Ein beschädigtes Kabel muß sofort ausgetauscht werden.

**4.** Installationsteile dürfen Motorenteile, die erwärmt werden oder in bewegung sind, nicht berühren. Der Abstand zum Auspuffsystem soll mindestens 50 mm (auch bei Turbo-Aggregat) betragen - sonst den Calix Strahlungsschutz verwenden.

**5.** Einbaukabel und eventuelle Verbindungskabel müssen dicht neben den Verbindungsstecker mit den mitgelieferten Klammer befestigt werden.

**Achtung**

Der Motorvorwärmer muss professionell montiert werden. Im Falle einer Unsicherheit bei der Montage kontaktieren Sie Ihren Calix Händler.

Die neueste Version dieses Handbuchs steht auf unserer Website zum Download zur Verfügung.

Wir übernehmen für unsere Produkte eine Garantie, welche Herstellungs- und Materialfehler umfasst. Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Internetseite [www.calix.se](http://www.calix.se)

**Warnung**

Abbrennen des Heizelementes (des Widerstandsdrahtes) kann erfolgen bei

- Heizer an stossartige (pulsierende) Spannung angeschlossen wird

In diesen Fällen kann keine Garantieleistung erfolgen.

**ENGLISH**

**A.** Read the assembly instructions carefully. Check that all parts and fittings illustrated under "I" are included. Survey view only, without detailed reproduction.

**B.** Installation of the heater

1. Carefully clean where the heater shall be fitted.
2. Pull the cable with socket for the engine heater into the engine compartment. Press the plug-in connection between the engine heater and cable fully together so that the O-ring seals properly and there is no gap. Apply a few drops of oil on the O-ring. The connection can then be made easier. It is very important that connection is made this way.

**C.** Fitting of lead-in

1. See separate mounting instruction.

**Important**

1. The engine heater must only be connected to an earthed point. There must always be a continuous internal earth connection running from the engine heater casing through the body and right up to the earthed point.
2. Use only Calix MS kabel for connection to the mains network.
3. Inspect the cable periodically for damage or ageing. A damaged cable must be replaced without delay.
4. No parts of the installation must be allowed to come into contact with moving or hot parts of the engine. The distance to all parts of the exhaust system must be at least 50 mm (2"). (Also applicable for the turbo unit if any.) Otherwise Calix Heat Shield must be used.

**Note**

The engine heater system must be professionally installed. In the case of uncertainty regarding the installation, contact your Calix dealer. The latest version of this manual is available for download on our website. Our products come with a warranty covering manufacturing and material defects. For further information, please visit our website at [www.calix.se](http://www.calix.se).

**Warning**

The heater element can be burnt out if:

- the heater is connected to intermittent (pulsating) voltage

In such cases the warranty is not valid.



## SUOMI

- A.** Tutustu asennusohjeeseen huolellisesti ja tarkista, että kaikki kohdassa I, mainitut osat ovat mukana. Yleiskuvia, ei yksityiskohtaisia.
- B.** Lämmittimen asennus
1. Puhdista tarkasti siitä kohdasta mihin lämmitin asennetaan.
  2. Lämmittimen kaapeli pistokkeineen vedetään etupuskurista moottori-tilaan ja moottorilämmittimeen. Työnnä pikalittaintä, joka on moottori-lämmittimeen ja kaapelin välillä, kokonaan yhteen niin että O-rennas tiivistää kunnolla. HUOM. Tiputa muutama pisara öljyä O-renkaan päälle. Tämä helpottaa kytkentää. On erittäin tärkeää että kytkentää tapahtuu tällä tavalla.
- C.** Pistokytkimen asennus
1. Katso asennusohjet.

## Tärkeää

1. Käytä aina riittävää määrää pakkasnestettä.
2. Moottorilämmittimen saa liittää ainoastaan maadoitettuun pistorasiaan ja on varmistettava että maadoituskosketus on hyvä moottorilämmittimestä ja rungosta maadoitettuun pistorasiaan.
3. Käytä ainoastaan Calix MS johtoa verkkovirran liittämiseksi.
4. Tutki kaapeli säännöllisesti vaurioiden sekä vanhenemisen suhteen. Vaurioitunut kaapeli pitää vaihtaa välittömästi.
5. Mikään lämmitin osista ei saa koskettaa moottorin lämpeneviä tai liikkuvia osia. Etäisyys pakosarjaan vähintään 50 mm (koskee myös turbolaitetta). Muissa tapauksissa on käytettävä lämmöneristettä.
6. Panssarikaapelit voidaan pidentää jatkoakaapeilla pikaliittimien avulla. Tällöin on pakauksessa olevat kaapelikiinnikkeet kiinnitettävä liitoskohdan molemmin puolin mahdollisimman lähelle pikaliitimiä.

## Huomaa

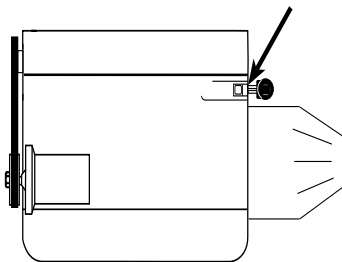
Moottorilämmittinjärjestelmän on oltava ammattimaisesti asennettu. Jos olet epävarma asennuksesta, ota yhteys Calix-jälleenmyyjään. Tämän käyttöohjeen uusin versio on ladattavissa kotisivuiltamme. Annamme tuotteillemme takuun, joka kattaa valmistus- ja materiaalivirheet. Lisätietoja on annettu kotisivuiltamme osoitteessa [www.calix.fi](http://www.calix.fi).

## Varoit

Vastuselementti palaa poikki jos

- lämmitin liitetään sähköjärjestelmään, jonka jännite on jaksottaista.

Näissä tapauksissa takuu ei ole voimassa.



## SVENSKA

\*=Värmaren monteras underifrån.

## SUOMI

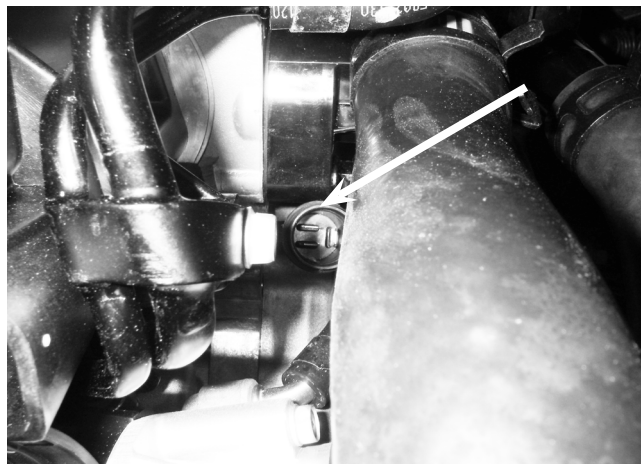
\*=

## ENGLISH

\*= The heater is fitted from below.

## DEUTSCH

\*= Die Heizeinrichtung wird von unten angebracht.



## HYUNDAI

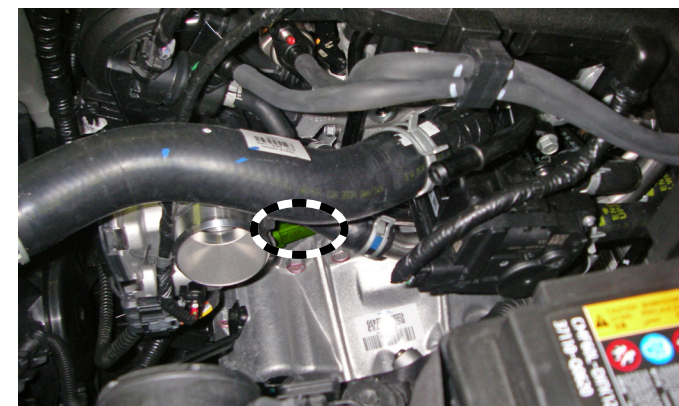
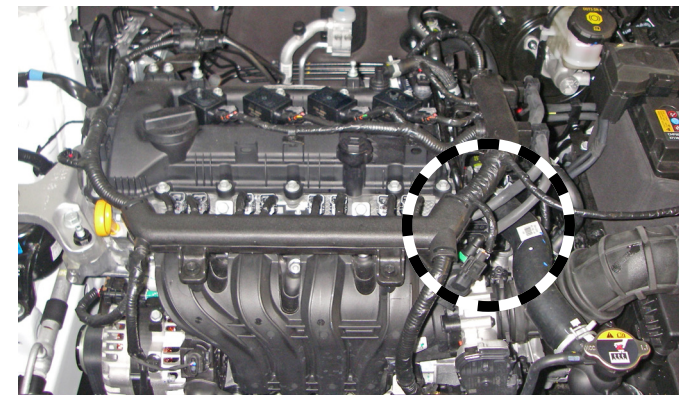
ix35 2.0

KIA

Sportage 2.0

2010- ☛G4KD

2010- ☛G4KD



## HYUNDAI

i20 1.2 MPi 84

KIA

Rio 1.2 MPi 84

Stonic 1.0 T-GDi 120 mHEV

2021- ☛G4LF

2020- ☛G4LF

2021- ☛G3LF

Rekomenderad inkopplingstid för motorvärmare

Recommended connection period for engine heater

Empfehlte Einschaltdauer für Motorwärmer

°C	-20°C	-10°C	-5°C	0°C	+10°C
Hours	3	2	1.5	1	1