



**WarmUp**  
www.defa.com







**411122**



**MONTERINGSANVISNING  
ASENNUSOHJE  
FITTING INSTRUCTIONS  
MONTAGEANLEITUNG**



ISO 9001





N Les nøye gjennom hele anvisningen. Sjekk om din biltype er oppført med spesielle monteringsstips , eller med monteringssett , i tabellen. Anvisninger for øvrige DEFA produkter må også gjennomleses nøye.

S Läs noga igenom monteringsanvisningen. Se efter om din bilmodell finns upptagen med monteringsstips , och eventuell monteringssett , i tabellen. Anvisningarna för övriga DEFA produkter i systemet skall också läsas noga.

FIN Lue ennen asennusta koko asennusohje huolella läpi. Asennusohjeen taulukosta selviää, tarvitaanko asennukseen jokin asennussarja , ja onko autollesi erityisiä asennusohjeita . Muidenkin DEFA tuotteiden asennusohjeisiin on perehdyttävä huolella ennen asennusta.

GB Read the fitting instructions carefully. Check if your vehicle is listed with car specific installation tip , or with an installation kit , in the table. Instructions for other DEFA products must also be read carefully.

D Die Einbauanleitung genau befolgen. Kontrollieren ob besondere Montagehinweise , oder ein spezielles Montagesett  für das aktuelle Fahrzeug empfohlen sind. Die Einbauanleitungen anderer Defa WarmUp Produkte genau befolgen.

N Tapp av kjølevæsken. Demonter den angitte frostpluggen i henhold til tabellen.

**⚠ Rengjør frostpluggullet godt.**

Monter varmeren. Kontakten på varmeren skal peke i angitt klokkeretning i henhold til tabellen. Slå varmeren rett inn i frostpluggullet. Påse at det alltid er klaring mellom varmerens stoppkant (1) og motorblokken. Forurenset eller gammel kjølevæske må byttes.

**⚠ Varmeren må ikke kobles til strøm før rett type kjølevæske er påfylt og kjølesystemet er luftet i henhold til bilprodusentens anbefalinger.** DEFA's apparatinnatak må anskaffes separat eller som en del av DEFA WarmUp. Motorvarmeren må bare tilkobles jordet stikkontakt. Kontroller at det er jordingsforbindelse fra det jordete vegguttaket og helt fram til motorvarmerens kapsling, og at karosseriet er forbundet med beskyttelsesjordingen.

**⚠ DEFA fraskriver seg ethvert erstatningsansvar der modifikasjoner er utført, uoriginale slanger er benyttet eller motorvarmeren ikke er montert i henhold til anvisningen.** Reklamasjonsrett i henhold til kjøpsloven. Ta vare på kvitteringen.

S Tappa ur kylarvätskan. Demontera den angivna frostpluggen som monteringsanvisningen anger.

**⚠ Rengör frostplugghålet noga.**

Montera värmaren så kontakten pekar mot angivet klockslag enligt tabellen. Slå fast värmaren se till att den sitter rakt i hålet. Det skall alltid finnas ett mellanrum mellan värmarens stoppkant (1) och blockets vägg när värmaren är färdigmonterad. Förorenad eller gammal kylarvätska skall bytas.

**⚠ Värmaren får inte anslutas till 230V innan kylarvätska är påfylld och kylsystemet är luftat enligt biltillverkarens anvisningar.** DEFA's anslutningsatts köps separat eller som en del av DEFA WarmUp. Motorvärmaren får endast anslutas till jordat uttag. Kontrollera att det finns jordkontakt mellan uttaget och värmarens hölje, och att även bilens kaross är jordad.

**⚠ DEFA franskriver sig allt ersättningsansvar där produkten blivit modifierad och/eller motorvärmaren inte är monterad enligt monteringsanvisningen.**

Reklamationsrätt enligt konsumentköplagen mot uppvisande av kvitto.

FIN Laske jäähditysneste pois. Irrota ohjeen mukainen pakkastulppa, taulukon mukaan.

**⚠ Puhdista pakkastulpan reikä hyvin.**

Asenna lämmitin paikalleen. Lämmittimen pistokkeen tulee osoittaa taulukon kello-osoittimen suuntaan. Lyö lämmitin paikalleen suoraan asentoon reikään nähden. Lämmittimen rajoitinkauluksen (1) ja moottorilohkon väliin tulee jäädä pieni rako. Likainen / vanha pakkasneste on vaihdettava uuteen.

**⚠ Lämmittimeen ei saa kytkeä virtaa ennen kuin jäähditysjärjestelmä on täytetty hyväksytyllä pakkasnesteellä, ja ilmattu autonvalmistajan ohjeiden mukaan.** Moottorinlämmittimen kojepistorasia on aina hankittava yhdessä lämmittinelementin kanssa ellei sitä ennestään ole. Moottorinlämmittimen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan. Maadoitusyhteyden on oltava yhtäjaksoinen maadoitetusta seinäpistoraisasta moottorinlämmittimen runkoon, ja suojamaadoitus on oltava yhteydessä ajoneuvon runkoon.

**⚠ DEFA hylkää korvausvaatimuksen jos lämmittimen muotoa on muutettu ja/tai lämmitintä ei ole asennettu asennusohjeen mukaisesti.** VALITUKSET: Takuuehtojen mukaisesti. Säilytä kuitti.

GB Drain off the coolant. Remove the indicated frost plug according to the table.

**⚠ Thoroughly clean the frost plug hole.**

Fit the heater. Position the connector in the clock direction indicated in the table. Tap the heater straight into the frost plug hole. Make sure there is clearance all the way between the shoulder of the heater and the engine block (1). Contaminated or old coolant must be renewed.

**⚠ Do not connect the heater electrically until the correct type of coolant is refilled, and the system is bled according to the car manufacturer's specifications.** DEFA's power inlet cable must be acquired separately or as a component in the DEFA WarmUp system. Only connect the heater to an earthed mains socket. Check for earth connection between the mains socket, the heater's body and chassis.

**⚠ DEFA denies liability for any damage related to the use of unoriginal hoses, fitting which is not according to instructions or other modifications.** Claims according to national consumer laws. Please retain your receipt.

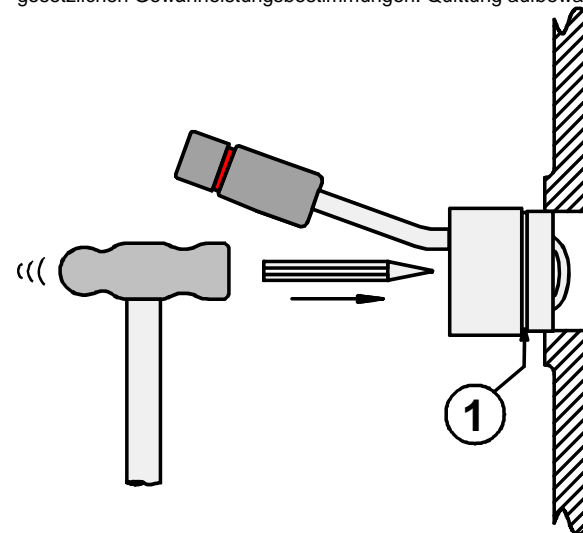
D Das Kühlwasser ablassen. Den in der Tabelle angegebenen Verschlussdeckel des entspr. Kernloches entfernen.

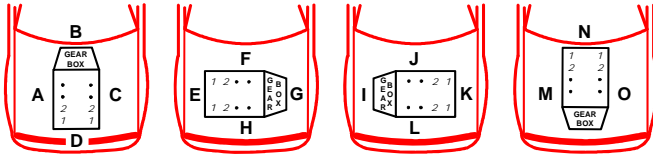
**⚠ Das Kernloch sorgfältig reinigen.**

Den Wärmer mit dem Anschlusskontakt in der vorgegebenen Lage (Uhrzeigerstellung) montieren. Den Wärmer direkt in das Kernloch einschlagen. Den Wärmer nie ganz bis zur Nut (1) in das Kernloch einschlagen. Verunreinigte oder alte Kühlflüssigkeit muss erneuert werden.

**⚠ Der Wärmer darf nicht betrieben werden bevor das Kühlsystem gemäß den Anweisungen des Fahrzeugstellers befüllt und entlüftet wurde.** DEFA's Anschlusskontakt muss zusätzlich gekauft werden oder als ein Bestandteil des WarmUp. Den Motorvorwärmer nur an einer geerdeten Steckdose (Wandanschluss) anschließen. Kontrollieren, daß die Erdungsverbindung zwischen dem geerdeten Wandanschluss bis zum Gehäuse des Motorvorwärmers besteht.

**⚠ Bei Schäden, die auf Veränderungen an der Motorheizung oder auf unsachgemäße Montage zurückzuführen sind, lehnt DEFA jeglichen Garantieanspruch auf ab.** Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen. Quittung aufbewahren.





<b>CHEVROLET</b>									
AVEO 1.2 16V	08>	B12D 1	H3	2	460413	13			
KALOS 1.2	05>	B12S 1	H3	3		9			
<b>DAEDONG</b>									
DAEDONG	07>	3C09 3S	A2			12			
<b>DAEWOO</b>									
KALOS 1.2	03>	B12S 1	H3	3		9			
<b>DAIHATSU</b>									
SKIPPY			C1						
TERIOS 1.3	01>	K3	C1	7		4			
TERIOS 1.5	06>	E3SZ -V	C1	7		10			
SIRION 1.3	06>	K3- VE	H1	9		9			
SKIPPY	01>	K3	H1	7					
<b>FIAT</b>									
DOBLO 1.2 (Ø30mm)	01>	223A 5	F3	2		5			
STRADA 1.2	02>	188A 4	F3	2		5			
<b>HONDA</b>									
ACCORD 1.6 (Ø30mm)			L1						
CIVIC 1.5 (Ø30mm)		EC	L1						
<b>HYUNDAI</b>									
ATOS 1.0	98>	G4HC	F2/H 1	1		2			
ATOS PRIME 1.1	04>	G4HD	F2	1		7			
GETZ 1.1	03>	G4HD	F2	1		2			
i10 1.1	08>	G4H G	H1	7					
ix55 3.0 CRDi	09>	EN 3.0 D	F3	3		14			
<b>JOHN DEERE</b>									
3 CYL		3TNE7 8	C1	8					

4100	99>	3TNE6 8	C1	6					
4110		3TNE7 4	C1	3	460372				
4400	99>	3TNE8 8	A2	6					
4410		3TNE8 8	A3	6					
4600	99>	3TNE8 4	A3	7					
4710		3TNE8 8	C1	11					
<b>KIA</b>									
PICANTO 1.0 w/o servo	04>	G4HE	H1	7					
PICANTO 1.1 w/o servo	04>	G4H G	H1	7					
PICANTO 1.0 with servo	-04	G4HE	F2	1		2			
PICANTO 1.1 with servo	-04	G4H G	F2	1		2			
<b>KOMATSU</b>									
PC 60		4D95 L	J4						
<b>KUBOTA</b>									
7100			C1						
<b>NISSAN</b>									
100 NX	90-95	GA16	H4						
300 ZX	84-90	VG30E/E T	C1						
ALMERA 1.4	95>	GA14	H4	3					
ALMERA 1.6	95>	GA16	H4	3					
ALMERA 1.5	00>	QG15	H4	3	460372	3			
ALMERA 1.8	00>	QG18	H4	3	460372	3			
ALMERA 2.0 D	95>	DA20	H4	3					
ALMERA TINO 1.8	01>	QG18	H4	3	460372	3			
BLUEBIRD 1.6	86-91	CA16	H4						
BLUEBIRD 1.8	87-91	CA18	H4						
BLUEBIRD 1.8 TURBO	86-91	CA18ET	H1						
BLUEBIRD 2.0	87-91	CA20	H4						
BLUEBIRD 2.0 CAT	87-91	CA20	H4						
BLUEBIRD WAGON 2.0	86-91	CA20E	A4						
CHERRY 1.0	81-86	E10	F1						
CHERRY 1.3	81-86	E13	F1						
CHERRY 1.5	81-86	E15	F1						
CHERRY GTT	81-86	E15ET	F1						
KING CAB 3.0 V6	84>	VG30E	C3			1			

LAUREL 2.0	84-89	CA20S	A3						
LAUREL 2.4	84-89	L24E	A3						
LAUREL 2.8 D	87-89	RD28	C4						
LAUREL 3.0	81-89	VG30E	H3						
MAXIMA 3.0 V6	88-94	VG30E	H3						
PATROL 2.8 TD	89>	RD28T	A2						
PATROL 2.8 TDi	98>	RD28Ti	A4	10					
PATROL PICKUP 2.8 TD 4x4	89>	RD28T	A2						
PRAIRIE 1.8	83-89	CA18	H4						
PRAIRIE 2.0	86-94	CA20E	H4						
PRIMERA 1.6	90-97	GA16	H4						
PRIMERA 1.6	97-02	GA16	H4	3					
PRIMERA 1.6	02>	QG16	H4	3		8			
PRIMERA 1.8	00-02	QG18	H4	3	460372	3			
PRIMERA 1.8	02>	QG18	H4	3		8			
PRIMERA 2.0 D	91>	CD20	H4	3					
SERENA 1.6	92>	GA16	C1	5					
<b>NISSAN</b>									
SILVIA 1.8 TURBO CAT	84-89	CA18ET	C2						
SILVIA 2.0	84-88	FJ20E	C1						
STANZA 1.6	82-86	CA16	H4						
STANZA 1.8	82-86	CA18	H4						
SUNNY 1.3	82-91	E13	F1						
SUNNY 1.5	82-91	E15	F1						
SUNNY 1.6	82-91	E16	F1						
SUNNY 1.4	89-95	GA14	H4						
SUNNY 1.6	89-95	GA16	H4						
SUNNY 1.6 4X4	89-95	GA16	H4						
SUNNY GTi	89-91	CA16/1 8	H4						
TERRANO 3.0 V6	87>	VG30E	C3		460372				
VANETTE CARGO 1.6		GA 16	C1	5					
<b>SUZUKI</b>									
ALTO	81-93	F8B	H1		460372				
ALTO 1.1	02>	F10D	H1	8		6			
LJ 80	80-85	F8A	C1						
SJ 410	82-91	F10A	C1						
ST 90	80-85	F8A	C1						
SUPER CARRY	85>	F10A	C1						

TOYOTA						
CAMRY 1.8 D	-85	1C	F4			
CARINA II 2.0 D	84-87	2C	F4			
COROLLA 1.8 D	83-86	1C	F4			
COROLLA 1.8 D	87-92	1C	F3			
DYNA 3000 D	-80	B	B			
LITE ACE 1.8 D	85-91	1C	A4			
TRUCK		2J/H/2H				
VOLKSWAGEN						
LT D 4-CYL			B			
YANMAR						
3-CYL		3TNE78	C1	8		
3-CYL		3TNE74	C1	3	460372	
3-CYL		3TNE88	A3	6		
4-CYL		4TNE94	A3	9		
4-CYL		4TNE88	C1	11		
D REFRIGERATION		YM336(D)				
REFRIGERATION		3.66-3.88	C			
YUCHAI						
YC45-6	07>	A2300	L	6		11

### NISSAN KING CAB 3.0 V6

1 1

N Demonter venstre forhjul og demonter gummibeskyttelse i hjulhuset for lettere demontering av frostpluggen.

S Demontera vänstre framhjul, demontera gummiskydd i hjulhus. Demontera frostplugg.

FIN Irrota vas etupyörä sekä sisäälokasuojan kumisuojuus poista pakkastulppa.

GB Remove the left front wheel and dismount the rubber protection in the wheel arch in order to facilitate removal of the frost plug.

D Linkes Vorderrad und Gummiabdeckung im Radlauf entfernen um besseren Zugang zum Einbautort zu bekommen

### HYUNDAI ATOS 1.0, GETZ 1.1, KIA PICANTO with servo/power assist steering 1.0, 1.1

1 2

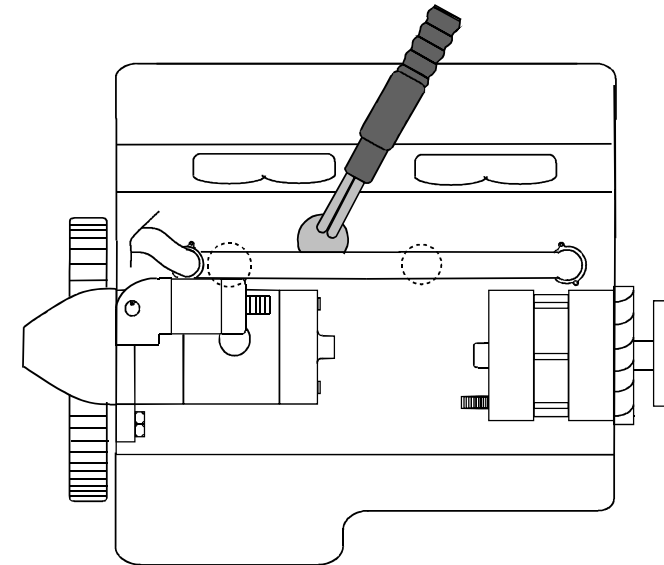
N Koble av batteriets minuspol før montering. **NB!** Se bilens manual. Demonter støttebraketten mellom motoren og innsugsmanifolden. Demonter starteren. Løsne vannrøret som ligger over frostlokkene (2 stk. skruer ved flens inn på motor og 2 stk. skruer for festing av termostathuset). Monter varmeren med plug-in kontakten pekende kl. 1. (plug-in kontakten går opp i åpningen av innsugsmanifolden). Monter tilbake starteren og støttebraketten. Fyll på godkjent kjølevæske og luft kjølesystemet godt iflg. bilfabrikantens spesifikasjoner.

S Lossa batteriets minuspol före montering. **OBS!** Se bilens instruksjonsbok. Demontera staget mellan motor och insugningsrör. Demontera startmotorn. Lossa vattenröret som ligger framför frostbrickorna (2 skruvar vid fläns på motorn och 2 vid termostathuset). Montera värmaren med plug-in kontakten pekande kl 1 (plug-in kontakten pekar upp i insugningsrörets öppning). Montera tillbaka startmotor, stag och vattenrör.

FIN Irrota akun maadoituskaapeli ennen asennusta. **HUOM!** Katso auton käyttöohjekirja. Irrota kiinnike moottorin ja imusarjan väliltä. Irrota käynnistinmoottori. Irrota vesiputki joka sijaitsee pakkastulppien kohdalla (2 pulttia moottorin liitännässä ja 2 pulttia termostaattipesän liitännässä. Asenna lämmitin siten että pistoke osoittaa klo. 1 (lämmittimen pistoke asettuu imusarjan uraan). Asenna käynnistinmoottori ja tuki takaisin paikoilleen. Tarkista mahdolliset vuodot.

GB Before installation: Remove the negative pole on the battery. **NOTE!** Check the car's manual. Remove the support bracket between the engine and the inlet manifold. Remove the starter motor. Loosen the water pipe which is placed over the frost plugs (2 screws by the flange into the engine and 2 screws for fastening of the thermostat housing). Fit the heater with connector pointing in direction 1 o'clock. (The connector leads up to the opening of the inlet manifold). Replace the starter and the support bracket. Top up with coolant and bleed the system according to the manufacturer's specifications. Check for leaks

D Die Minusleitung vom Batteripol entfernen. !! Fahrzeugspez. Hinweise beachten. Die Halterung zwischen dem Motorblock und dem Ansaugkrümmer ausbauen. Den Anlasser ausbauen. Das Wasserrohr ausbauen (2 Schrauben am Anschluss zum Motor, 2 Schrauben am Termostathäuse). Den Motorwärmer mit dem Anschlusskontakt in 1Uhr Stellung montieren (weist durch die Aussparung am Ansaugkrümmer). Den Anlasser und die Halterung wieder einbauen.



**NISSAN** ALMERA 1.5, 1.8, ALMERA TINO 1.8,  
PRIMERA 1.8 (00-02)

1 3

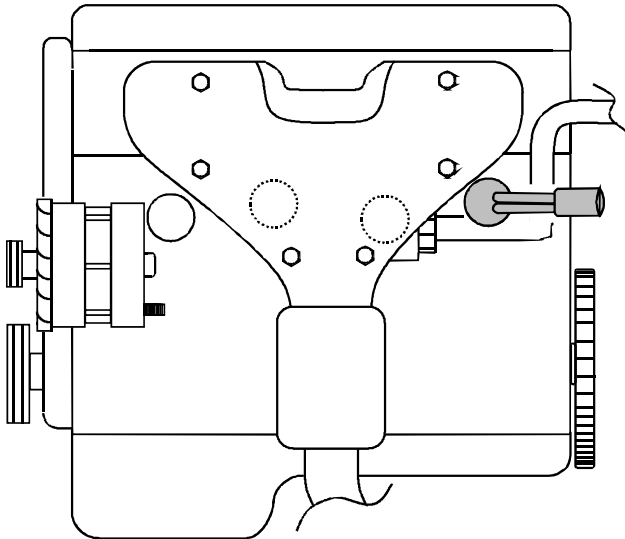
N Før montering demonteres varmedekselet over eksosmanifoilen og lambdasonden.

S Innan montering, demontera värmeskyddet över avgasgrenröret och lambdasonden.

FIN Irroita lämpösuoja pakosarjan päältä sekä lambda-anturi ennen asennusta.

GB Before fitting, remove the heat protective cover over the exhaust manifold and the lambda probes.

D Vor der Montage den Wärmeschutz über dem Auspuffkrümmer und das Lambdasonde ausbauen.



**DAIHATSU** TERIOS 1.3

1 4

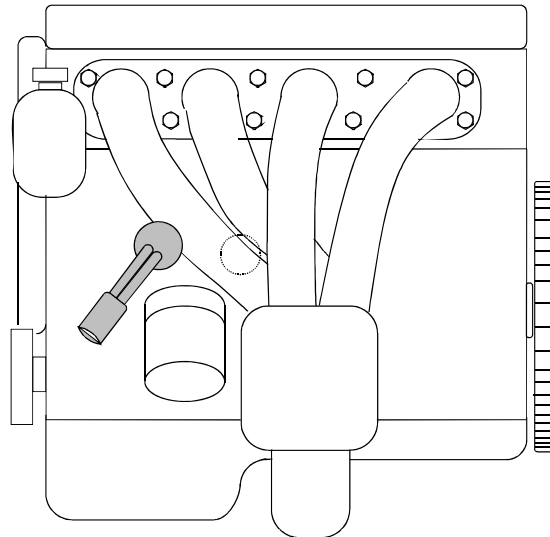
N Løsne varmedekslet over eksosmanifolden. Løsne braketten for AC-kompressoren og legg den til siden (ikke løsne rørene). Monter varmeren. **NB!** Strips apparatintakskabelen fast slik at den ikke ligger inntill viftereima.

S Lossa värmeskyddet över grenröret. Lossa fästet för AC-kompressorn och lägg den åt sidan (lossa inte rören). Montera värmaren. **OBS!** Fäst intagskabeln med buntband så att den inte ligger intill fläktremmen.

FIN Irrota suoja pelti pakosarjan päältä. Irrota ilmastointilaitteen kompressorin kiinnitysalka ja nosta kompressorin sivuun, mutta älä irrota putkia siitä. Asenna lämmitin. **HUOM!** Kiinnitä lämmittimestä lähtevä panssarikaapeli siteillä hyvin niin ettei se pääse koskettamaan laturin hihnaa.

GB Loosen the heat shield over the exhaust manifold. Loosen the bracket for the AC-compressor and put it aside (do not loosen the pipes). Fit the heater. **NOTE!** Strap the cable, ensuring that it cannot touch the fan belt.

D Die Wärmeschutzabdeckung über dem Auspuffkrümmer entfernen. Halterung des Klimakompressors lösen und den Kompressor zur Seite legen. Die Anschlusschläuche nicht lösen! Den Motorwärmer montieren. !! Die Anschlussleitung so mit Kabelbindern befestigen, das ein Sicherheitsabstand zum Keilriemen eingehalten wird.



**FIAT** DOBLO 1.2, STRADA 1.2

1 5

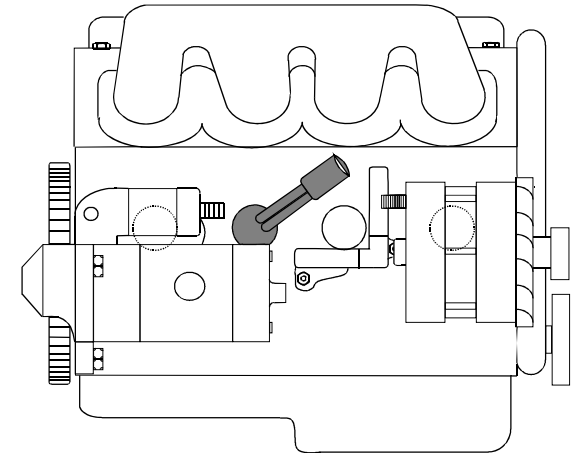
N **Før montering:** Koble av batteriets minuspol. **NB!** Se bilens manual. Ta bort dekselet under motoren, og demonter starteren. Sett på apparatintakskabelen på varmeren før varmeren monteres. Monter tilbake starteren og dekselet under motoren. Monter tilbake batteriets minuspol. Kontroller for lekkasje.

S **Före monteringen:** Koppla bort batteriets minuspol. **OBS!** Se bilens manual. Ta bort skyddsplattan under motorn, och demontera startmotorn. Sätt på intagskabeln på värmaren innan värmaren monteras. Montera värmaren. Montera tillbaka startmotorn och skyddsplattan under motorn. Montera tillbaka batteriets minuspol.

FIN **Ennen asennusta:** Irrota akun maadoituskaapeli. **HUOM:** Katso auton käyttöohjekirja! Irrota suoja moottorin alta ja irrota käynnistinmoottori. Kiinnitä panssarikaapeli lämmittimeen ennen kuin asennat lämmittimen paikoilleen. Asenna käynnistinmoottori ja suoja moottorin alle takaisin paikoilleen. Kiinnitä akun maadoituskaapeli.

GB **Before installation:** Remove the negative terminal on the battery. **NOTE!** Check the car's manual. Remove the engine compartment undertray and remove the starter motor. Connect the power cable to the heater before fitting the heater. Replace the starter and the engine compartment undertray. Replace the negative terminal on the battery. Check for leaks.

D **Vor der Montage:** Die Minus Leitung vom Minuspol der Batterie entfernen. !! Siehe Fahrzeugmanual. Die untere Motorabdeckung entfernen und den Anlasser ausbauen. Die Anschlussleitung an den Motorwärmer anschliessen bevor er montiert wird. Den Anlasser einbauen und die untere Motorabdeckung montieren. Die Minusleitung wieder an die Batterie anschliessen. Kühlsystem auf Undichtigkeiten hin prüfen.



## SUZUKI ALTO 1.1

1 6

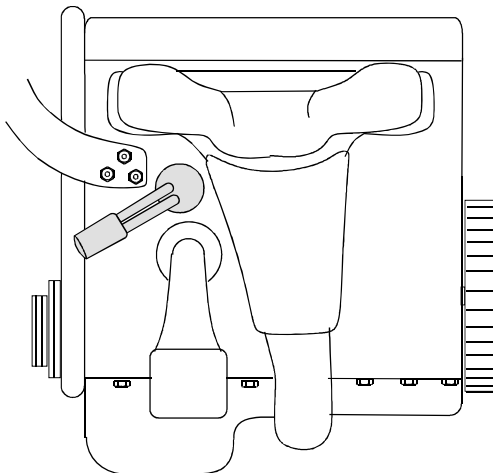
N For lettere montering; demonter plastfronten. Demonter frostlokket ved å benytte utdragerverktøy. **Ikke** bank frostlokket inn. Monter varmeren. Hvis plastfronten ikke demonteres, benyttes en lang dor gjennom ett av hullene i fronten.

S För lättare montering lossa plastfronten. Demontera frostbrickan med utdragningsverktyg DA 490871. **Slå inte** in frostbrickan. Montera värmaren med kontakten pekande kl. 8. Om plastfronten inte demonteras placeras ett långt dorn genom ett av hålen i fronten för att slå fast värmaren. Kontrollera eventuellt läckage.

FIN Asennuksen helpottamiseksi, irrota koko muovinen etupuskuri säleikköineen (todella helppo irrottaa). **HUOM!** Pakkastulppa on irrotettava ulosvetotyökälulla, koska reiän halkaisija on pienempi lohkon sisäreunassa, eli tulppa ei mahdu kääntymään. **Tuurnaa ja vasaraa käyttäen pakkastulppaa Ei saa irrottaa.** Asenna lämmitin. Jos koko muovista etupuskuria säleikköineen ei irroteta, lämmitin lyödään paikalleen pitkää tuurnaa käyttäen säleikössä olevan reiän kautta. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot.

GB To ease the installation, remove the plastic front. Remove the frost plug by using an expulsion tool. Do **not** knock the frost plug in. Fit the heater. If the plastic front is not removed, use a long punch through one of the holes in the front.

D Zur Erleichterung der Montage die Kunststofffront entfernen. Den Froststopfen mit Hilfe des Ausziehers entfernen. **NICHT** versuchen, den Froststopfen durch einschlagen zu entfernen. Den Motorwärmer einsetzen. Falls die Kunststofffront nicht entfernt wurde, einen langen Dorn durch eines der Löcher verwenden.



411122

## HYUNDAI ATOS PRIME 1.1

1 7

N **NB!** Koble av batteriets minuspol før montering. Se bilens manual. Demonter støttebraketten mellom motoren og innsugsmanifolden. Demonter starteren. Demonter vannrøret (1) som ligger over frostlokkene. Demonter frostlokket.

**NB!** Tre apparatintakskabelen (2) fra oversiden av motoren, ned gjennom åpningen i innsugsmanifolden (ved siden av oljedampslangen) og monter den på varmeren (3) før varmeren monteres. Monter varmeren, juster den slik at plug-in kontakten med apparatintakskabelen går opp i åpningen i innsugsmanifolden. Monter tilbake vannrøret, starteren og støttebraketten. Fyll på godkjent kjølevæske og luft kjølesystemet godt iflg. bilfabrikantens spesifikasjoner.

S **OBS!** Koppla bort batteriets minuspol före montering. Se bilens manual. Demontera stödfästet mellan motorn och insugsröret. Demontera startmotorn. Demontera vattenröret (1) som ligger ovanför frostlocken. Demontera frostlocket.

**OBS!** Trä intagskabeln (2) från översidan av motorn, ner genom öppningen i insugsröret (vid sidan av oljeventilationsslangen) och montera den på värmaren (3) innan värmaren monteras. Montera värmaren, justera den så att plug-in kontakten med intagskabeln går upp i öppningen i insugsröret. Montera tillbaka vattenröret, startmotorn och stödfästet. Fyll på godkänd kylarvätska, kontrollera att det inte läcker och lufta enligt biltillverkarens specifikationer.

FIN **HUOM!** Irrota akun maadoituskaapeli ennen asennusta. Katso auton käyttöohjekirja. Irrota tukirauta moottorin ja imusarjan väliltä. Irrota käynnistinmoottori sekä vesiputki (1) joka menee pakkastulppiin päältä. Poista pakkastulppa.

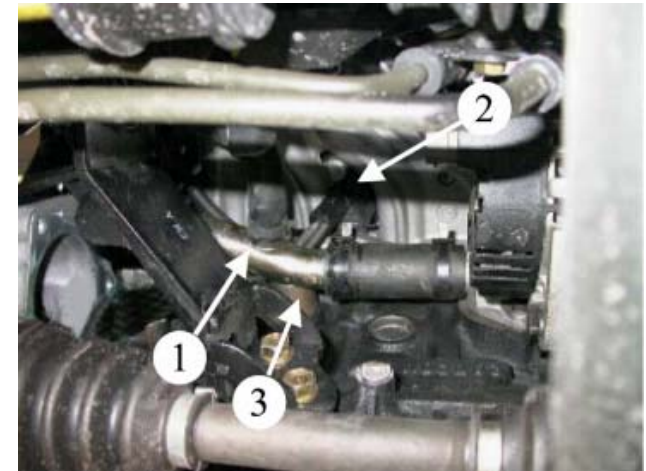
**HUOM!** Pujota lämmittimen panssarikaapeli (2) ylhäältä päin, imusarjan välistä (kampikammion huohotinletkun vierestä) ja asenna se lämmittimeen (3) ennen kuin lämmitin lyödään paikalleen. Asenna lämmitin siten että lämmitin kaapeleineen kulkee vapaasti imusarjan välistä. Asenna irrotetut osat takaisin paikoilleen. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot.

GB **NOTE!** Remove the negative terminal on the battery before installation. Check the cars instruction book. Remove the support bracket between the engine and the inlet manifold.

Remove the starter. Remove the water pipe (1) which is placed over the frost plugs. Remove the indicated frost plug.

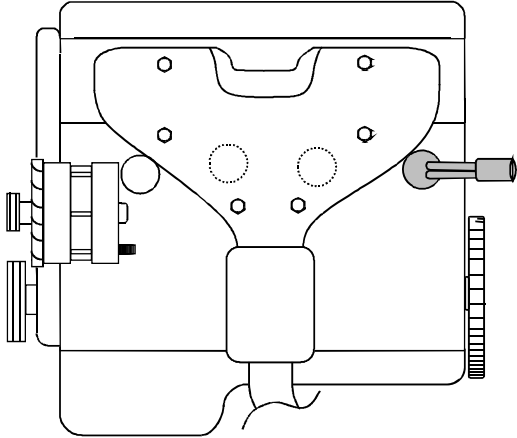
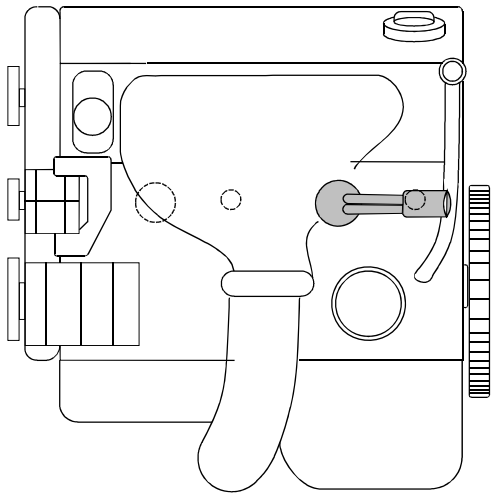
**NOTE!** Put in the plug-in cable (2) from the upper side of the engine, down through the opening of the inlet manifold (along the oil gas hose) and fit it to the heater (3) **before** the heater is installed. Install the heater, and adjust it with the connector pointing up the opening of the inlet manifold. Refit the water pipe, the starter and the support bracket. Top up with a coolant specified by the car manufacturer. Bleed the cooling system in accordance with the car manufacturer's instruction book.

D **!!** Den Minusanschluss der Batterie abklemmen. Die Angaben des Fahrzeugherstellers beachten. Die Stützstrebe zwischen Motor und Ansaugkrümmer ausbauen. Den Anlasser ausbauen. Das Wasserrohr (1) oberhalb des Froststopfens ausbauen. Den Froststopfen entfernen. **!!** Die Anschlussleitung (2) von der Oberseite des Motors durch die Öffnung am Ansaugkrümmer neben dem Schlauch der Kurbelgehäuseentlüftung ziehen und am Wärmer (3) anschliessen **bevor** dieser montiert wird. Den Wärmer montieren und so justieren, das der Anschlusskontakt zur Öffnung am Ansaugkrümmer weist. Das Wasserrohr, den Anlasser und die Stützstrebe wieder einbauen. Das Kühlsystem den Herstellerangaben entsprechend befüllen und entlüften.



**NISSAN PRIMERA (02>) 1.6, 1.8****1 8**

- N Før montering demonteres varmedekselet over eksosmanifolien.
- S Innan montering, demontera värmeskyddet över avgasgrenröret.
- FIN Irroita lämpösuoja pakosarjan päältä sekä ennen asennusta.
- GB Before fitting, remove the heat shield over the exhaust manifold.
- D Vor der Montage den Warmeschutz über dem Auspuffkrümmer ausbauen.

**DAEWOO KALOS 1.2, CHEVROLET KALOS 1.2****1 9****DAIHATSU SIRION 1.3****9**

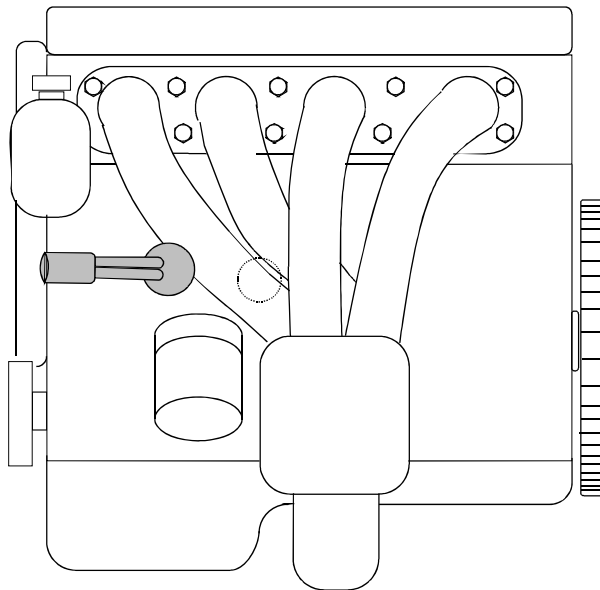
N For lettere montering demonteres varmedekselet over eksosmanifolien. Demonter frostlokket, og rengjør hullet godt. Monter varmeren. Fyll på godkjent kjølevæske og luft systemet iflg. bilprodusentens spesifikasjoner. Kontroller for lekkasje.

S För att underlätta vid monteringen, demontera värmeskyddet som sitter på grenröret. Demontera frostlocket, och rengör hålet noggrant. Montera värmaren. Fyll på godkänd kylarvätska och lufta systemet enligt biltillverkarens specifikationer. Kontrollera eventuellt läckage.

FIN Asennuksen helpottamiseksi, irrota lämpösuoja pakosarjan päältä. Poista pakkastulppa, puhdista reikä ja asenna lämmitin paikalleen. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot.

GB Before fitting, remove the heat protective cover over the exhaust manifold. Dismount the frost plug and thoroughly clean the hole. Fit the heater. Top up with a coolant specified by the car manufacturer. Check for leakages.

D Vor der Montage den Warmeschutz über dem Auspuffkrümmer. Den Kernstopfen entfernen und das Loch sorgfältig reinigen. Den Wärmer montieren. Das Kühlsystem den Herstellerangaben entsprechend befüllen und entlüften. Anschliessend das Kühlsystem auf Undichtigkeiten prüfen.

**DAIHATSU TERIOS 1.5****10**

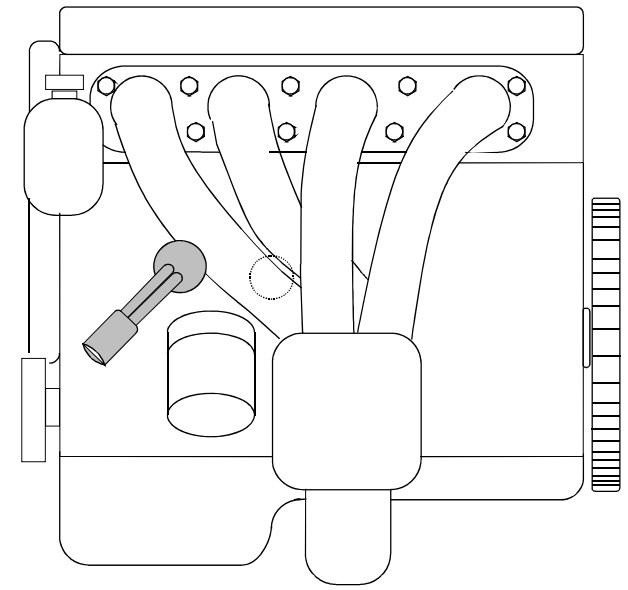
N For lettere montering demonteres varmedekselet over eksosmanifolien. Demonter frostlokket, og rengjør hullet godt. Monter varmeren. Fyll på godkjent kjølevæske og luft systemet iflg. bilprodusentens spesifikasjoner. Kontroller for lekkasje.

S För att underlätta vid monteringen, demontera värmeskyddet som sitter på grenröret. Demontera frostlocket, och rengör hålet noggrant. Montera värmaren. Fyll på godkänd kylarvätska och lufta systemet enligt biltillverkarens specifikationer. Kontrollera eventuellt läckage.

FIN Asennuksen helpottamiseksi, irrota lämpösuoja pakosarjan päältä. Poista pakkastulppa, puhdista reikä ja asenna lämmitin paikalleen. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot.

GB Before fitting, remove the heat protective cover over the exhaust manifold. Dismount the frost plug and thoroughly clean the hole. Fit the heater. Top up with a coolant specified by the car manufacturer. Check for leakages.

D Vor der Montage den Warmeschutz über dem Auspuffkrümmer. Den Kernstopfen entfernen und das Loch sorgfältig reinigen. Den Wärmer montieren. Das Kühlsystem den Herstellerangaben entsprechend befüllen und entlüften. Anschliessend das Kühlsystem auf Undichtigkeiten prüfen.



YUCHAI

11



DAEDONG

12

N Demonter frostlokket, og rengjør hullet godt. Monter varmeren. Fyll på godkjent kjølevæske og luft systemet iflg. bilprodusentens spesifikasjoner. Kontroller for lekkasje.

S Demontera frostlokket, och gör rent hålet noga. Montera värmaren. Fyll på godkänd kylarvätska, kontrollera att det inte läcker och lufta enligt biltillverkarens specifikationer. Kontrollera eventuellt läckage.

FIN Poista pakkastulppa ja puhdista reikä hyvin. Asenna lämmitin paikalleen. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot.

GB Dismount the frost plug and clean the hole thoroughly. Install the heater. Fill up with a coolant specified by the cars manufacturer. Bleed the cooling system in accordance with the car manufacturer's instruction book. Check for leakage.

D Den Froststopfen entfernen und das Loch sorgfältig reinigen. Der Wärmer montieren. Das Kühlsystem den Herstellerangaben entsprechend befüllen und entlüften. Anschliessend das Kühlsystem auf Undichtigkeiten prüfen.



CHEVROLET AVEO 1.2 16V

13

N Demonter dekselet over eksosmanifoilen. Ved behov demonteres lambdasonden og komplett kjølevifte. Demonter frostlokket og monter varmeren. Monter varmebeskyttelsen **460413** på kontakten. Monter tilbake de demonterte delene. Fyll på godkjent kjølevæske og luft kjølesystemet godt iflg. bilfabrikantens spesifikasjoner. Kontroller for lekkasje.

S Demontera skyddet över grenröret. Vid behov demonteras lambdasonden och komplett kylarfläkt. Demontera frostlokket och montera värmaren. Montera värmeskyddet **DA 460413** på kontakten. Montera tillbaka de demonterade delarna. Fyll på godkänd kylarvätska och lufta systemet enligt biltillverkarens specifikationer. Kontrollera eventuellt läckage.

FIN Irrota suoja pakosarjan päältä. Asennuksen helpottamiseksi: Irrota lambda-anturi ja lämmityslaitteen puhaltimen kotelo puhaltimieen. Poista pakkastulppa ja asenna lämmitin paikalleen. Lämpösuoja **DA 4160413** on asennettava lämmittimen pistokkeen ympärille. Asenna irrotetut osat takaisin paikalleen. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot.

GB Remove the cover over the exhaust manifold. If needed, dismount the lambda probe and complete cooling fan. Remove the frost plug and fit the heater. Fit the heat protection **460413** on to the outlet plug. Remount the dismantled parts. Top up with the coolant specified by the car manufacturers specifications. Check for leakages.

D Die Abdeckung oberhalb des Auspuffkrümmers ausbauen. Bei Bedarf die Lambdasonde und den kompletten Lüfter ausbauen. Den Froststopfen ausbauen und den Wärmer montieren. Den Wärmeschutz **460413** am Kontakt anbringen. Die ausgebauten Teile wieder anbringen. Das Kühlsystem den Herstellerangaben entsprechend befüllen und entlüften. Auf Undichtigkeiten überprüfen.



HYUNDAI ix55 CRDi

14

N Demonter platen under motoren. Demonter frostlokket (1) og rengjør hullet godt. Monter varmeren (2) med kontakten kl. 3. For lettere montering benyttes en lang dor når varmeren bankes inn. Påse at varmeren sitter rett i hullet. Fyll på godkjent kjølevæske, og luft systemet ifølge bilprodusentens spesifikasjoner. Kontroller for lekkasje.

S Demontera skyddet under motorn. Demontera frostlokket (1) och rengör hålet noga. Montera värmaren (2) med kontakten pekande kl. 3. För att underlätta monteringen kan ett långt dorn användas för att slå fast värmaren i hålet. Kontrollera att värmaren sitter rakt i hålet. Fyll på godkänd kylarvätska och lufta systemet noga enligt bilfabrikantens specifikationer. Kontrollera eventuellt läckage.

FIN Irrota suoja moottorin alta. Poista pakkastulppa (1) ja puhdista reikä hyvin. Asenna lämmitin (2) paikalleen siten että pistoke osoittaa klo. 3. Lämmitin on helppoin lyödä paikalleen pitkää tuurnaa käyttäen. Varmistu siitä että lämmitin asettuu suoraan asentoon reikään nähden. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot.

GB Remove the engine compartment undertray. Remove the frost plug (1) and thoroughly clean the hole. Fit the heater (2) with the outlet plug pointing at 3 o'clock. For easier mounting, use a long nail punch when knocking the heater into place. Make sure that the heater sits straight in the hole. Top up with the coolant specified by the car manufacturer, and bleed the cooling system in accordance with the car manufacturers specifications. Check for leakages.

D Die Abdeckung unterhalb des Motors entfernen. Den Froststopfen (1) entfernen und das Loch sorgfältig reinigen. Den Wärmer (2) mit dem Kontakt in Position 3 Uhr montieren. Zur Erleichterung der Montage einen langen Dorn beim Einschlagen des Wärmers in den Motorblock verwenden. Darauf achten, dass der Wärmer gerade im Loch angebracht ist. Das Kühlsystem den Herstellerangaben entsprechend befüllen und entlüften. Auf Undichtigkeiten überprüfen.

