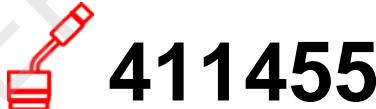




WarmUp

www.defa.com



MONTERINGSANVISNING ASENNUSOHJE FITTING INSTRUCTIONS MONTAGEANLEITUNG

ISO 9001

CE

N Motorvarmeren må KUN monteres på de biler og steder som er foreskrevet i tabell og monteringstips , eventuelt monteringssett .

Les nøye gjennom hele monteringsanvisningen!

S Motorvärmen får ENDAST monteras på de bilar, och i enlighet med de anvisningar som specificeras i monteringsanvisningen , eller rekommendationstabellen . Läs noga igenom hela monteringsanvisningen!

FIN Moottorilämmittimen saa asentaa VAIN asennusohjeen tai asennussarjan , osoittamien ajoneuvoihin ja moottoreihin . Lue ennen asennusta koko asennusohje huolella läpi. !

GB Install the heater ONLY in the locations and cars prescribed in the table and installation tips , alternatively installation kit . Carefully read through all parts of the fitting instructions!

D Der Motorwärmer darf NUR in den in der Tabelle vorgegebenen Fahrzeugtypen an den dafür vorgesehenen Einbauorten , und mit dem entspr. Montageset montiert werden . Die Einbuanleitung genau befolgen!

N Tapp av kjølevæsken. Monter varmeren som foreskrevet.

⚠ Påse at slangene sitter helt inne på stussen og at slangeklemmene monteres rett og innenfor flensen på stussen. Trekk til klemmene med 2 Nm.

⚠ Det er meget viktig at elementet ikke kommer i berøring med gummislanger eller andre brennbare deler!

⚠ Koblingshuset eller andre deler av varmeren må ikke komme i kontakt med bevegelige deler.

Kontakten på varmeren skal peke i angitt klokkeretning i henhold til tabellen. Forurensed 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 apparatinnntak må anskaffes separat eller som en del av DEFA WarmUp. Motorvarmeren må bare tilkobles jordet stikkontakt. Kontroller at det er jordningsforbindelse fra det jordete veguttaget og helt fram til motorvarmerens kapsling, og at karosseriet er forbundet med beskyttelsesjordingen.

⚠ DEFA franskriver sig allt ersättningsansvar där modifieringar er utfört, uoriginale slanger är benyttet eller motorvarmeren inte är montert i henhold till monteringsanvisningen. Reklamasjonsrett i henhold til kjøpsloven. Ta vare på kvitteringen.

S Tappa ur kylarvätskan. Montera värmaren enligt anvisning.

⚠ Kontrollera att slangarna sitter helt in på stosarna och att slangklämmorna monteras rakt och innanför flänsarna. Dra åt klämorna med 2 Nm.

⚠ Det är mycket viktigt att elementet inte kommer i berøring med gummislanger eller andra brännbara deler!

⚠ Anslutningskontakten eller andra delar av värmaren får inte komma i kontakt med rörliga delar.

Montera värmaren så kontakten pekar mot angivet klockslag enligt tabellen. Förurensad eller gammal kylarvätska skall bytas.

⚠ Värmaren får inte anslutas till 230V innan kylarvätska är påfyllt och kylsystemet är luftat enligt biltillverkarens anvisningar. DEFA:s anslutningssats 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 jäähydytyneste pois. Asenna lämmitin ohjeen mukaan.

⚠ Katkaise letku mahdollisimman suoraan ja asenna letku lämmittimeen niin että ne tulvat lämmittimen rajoitinkaulukseen asti. Letkusiteiden kiristystiukkuus: 2 Nm.

⚠ On erittäin tärkeää, että lämmittimen kuumeneva vastus ei pääse koskettaamaan kumiletkuun tai muihin sytyviin osiin!

⚠ Lämmitin ei saa koskettaa liikkuviin osiin.

Asenna lämmitin paikalleen. Lämmittimen pistokkeen tulee osoittaa taulukon kello-osoitteen suuntaan. Likainen / vanha pakkasnesto on vaihdettava uuteen.

⚠ Lämmittimeen EI saa kytkeä virtaa ennen kuin jäähydytysjärjestelmä on täytetty hyväksyttyllä pakkasnesteellä, ja ilmatu autonvalmistajan ohjeiden mukaan. Moottorilämmittimen

kojepistorasia on aina hankittava yhdessä lämmittinelementin kanssa ellei sitä ennestään ole. Moottorilämmittimen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan. Maadoitusyhteyden on oltava yhtäjaksoinen maadoitetusta seinäpistoraisasta moottorin-lämmittimen runkoon, ja suojaamaidoitus on oltava yhteydessä ajoneuvon runkoon.

⚠ DEFA hylkää korvausvaatimuksen jos lämmittimen muotoa on muutettu ja/tai lämmittintä ei ole asennettu asennusohjeen mukaisesti.

VALITUKSET: Takuuehtojen mukaisesti. Säilytä kuitti.

GB Drain off the coolant. Fit the heater according to the instructions

⚠ Make sure that the hoses are fitted all the way in on the pipe stubs and make sure the hose clamps are mounted straight and behind the flange of the pipe stub. Tighten the hose clamps with 2 Nm.

⚠ It is very important to ensure that the heating element cannot touch any rubber hoses or other flammable parts!

⚠ The connection box or other parts of the heater must not touch any movable parts.

Fit the heater. Position the connector in the clock direction indicated in the table. 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 the 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 Wärmer entsprechend der Montageanleitung montieren.

⚠ Darauf achten, dass die Schläuche ganz auf die Stutzen gezogen sind und die Schlauchklemmen gerade und vor dem Flansch des Stutzens sitzen. Die Schlauchklemmen mit 2 Nm anziehen.

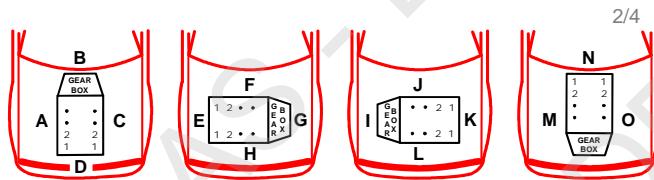
⚠ Das Heizelement darf weder Gummischläuche noch andere brennbare Teile berühren.

⚠ Das Anschlussgehäuse oder andere Teile des Motorwärmers dürfen keinesfalls bewegliche Teile berühren.

Den Wärmer mit dem Anschlusskontakt in der vorgegebenen Lage (Uhrzeigerstellung) montieren. Verunreinigte oder alte Kühlflüssigkeit muss erneuert werden.

⚠ Der Wärmer darf nicht betrieben werden bevor das Kühlsystem gemäß den Anweisungen des Fahrzeugstellers gefüllt 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.



2/4

FIN Katkaise jäähyttimen alavesiletkuun 170mm moottorinpuoleisesta päästä, mitattuna mutkan ulkopuolelta (1). Katkaise 40mm pitkä pala pois jäähytäjänpuoleisesta letkusta (2). Asenna lämmitin paikalleen siten että vastusken päät (3) osoittaa moottoriin päin ja pistoke ylös päin. Täytä jäähytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot.



CITRÖEN

| | | | | |
|--------------|-----|-----|--|--------|
| NEMO 1.3 HDi | 11> | FHZ | | 460550 |
|--------------|-----|-----|--|--------|

FIAT

| | | | | |
|----------------------|-----|----------|--|--------|
| FIORINO 1.3 MULTIJET | 08> | 199A2000 | | 460550 |
| FIORINO 1.3 MULTIJET | 08> | 199A9000 | | 460550 |
| FIORINO 1.3 MULTIJET | 08> | 199B1000 | | 460550 |

FORD

| | | | | |
|------------------|-----|----------|--|---|
| TRANSIT 2.4 TDCi | 07> | DUARTORQ | | 2 |
|------------------|-----|----------|--|---|

PEUGEOT

| | | | | |
|----------------|-----|-----|--|--------|
| BIPPER 1.3 HDi | 11> | FHZ | | 460550 |
|----------------|-----|-----|--|--------|

RENAULT

| | | | | | |
|-----------------------|-----|-----|---|--|---|
| CLIO III 1.5 dCi | 06> | K9K | H | | 1 |
| MEGANE 1.5 dCi | 06> | K9K | H | | 1 |
| MEGANE SCENIC 1.5 dCi | 06> | K9K | H | | 1 |

SUZUKI

| | | | | | |
|----------------|-----|------|--|--|---|
| SWIFT 1.3 DDiS | 12> | D13A | | | 3 |
|----------------|-----|------|--|--|---|

1

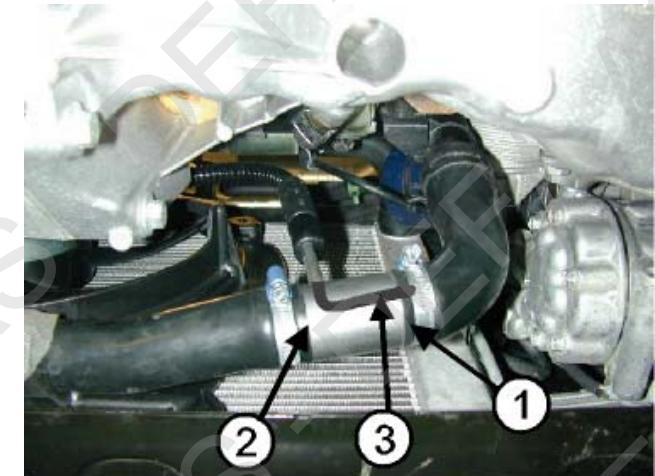
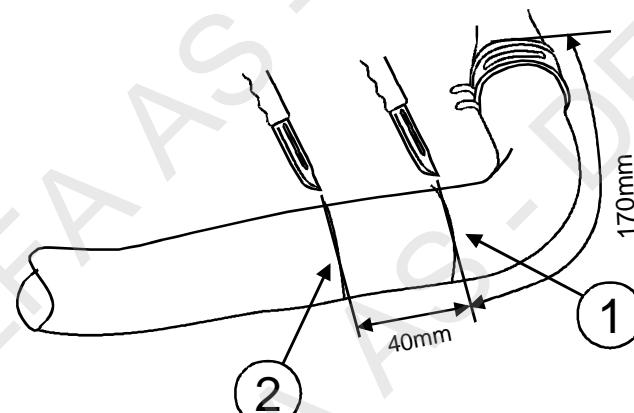
1

N Varmeren monteres i nedre radiatorslange rett før bøyen oppover mot motoren. Kapp nedre radiatorslange iflg. skisse. Slangen kappes 170mm fra toppen, målt på utsiden av bøyen (1). Kapp bort 40mm av enden mot radiatoren (2). Monter varmeren med elementet (3) pekende mot motoren og kontakten pekende oppover. Fyll på godkjent kjølevæske og luft systemet iflg. bilprodusentens spesifikasjoner. Kontroller for lekkasjer.

S Värmaren monteras i nedre kylarslangen innan böjen där den svänger av mot motorn. Kapa nedre kylarslangen. Se bild. Slangen kapas 170mm från toppen, mätt på utsidan av böjen (1). Kapa bort 40mm av änden mot kylaren (2). Montera värmaren med elementet (3) pekande mot motorn och kontakten pekande uppåt. Fyll på godkänd kylarvätska, kontrollera att det inte läcker och lufta enligt tillverkarens specifikationer.

GB Fit the heater in the lower radiator hose close to the upward curve towards the engine. Cut the lower radiator hose according to sketch. Cut the hose 170mm from the top measured outside the curve (1). Cut of 40mm of the tube end. (The end towards the radiator (2). Fit the heater with the end of the heating element (3) pointing towards the engine and the outlet contact pointing upwards. Top up with the coolant specified by the car manufacturer, and bleed the cooling system in accordance with the car manufacturer's instruction book. Check for leakages.

D Der Wärmer wird im unteren Kühlerschlauch vor dem abgewinkelten nach oben weisenden Schlauchteil montiert (Abb.). Den Schlauch bei 170mm vom oberen Schlauchende am Außenradius gemessen durchschneiden (1). Das am Kühler liegende Schlauchende um 40mm kürzen (2). Den Wärmer mit dem Heizelement zum Motor weisend montieren (3). Das Kühlsystem den Herstellerangaben entsprechend befüllen und entlüften. Anschliessend das Kühlsystem auf Undichtigkeiten prüfen.



1

2

N Varmeren monteres i nedre radiatorslange. Kapp bort 40mm midt på det rette stigende partiet på slangen (1). NB! Kapp slangen så rett som mulig. Monter varmeren (2) med elementet pekende mot motoren. Påse at slangen kommer helt inn på slangestussene og trekk til slangeklammene. Fyll på godkjent kjølevæske og luft systemet iflg. bilprodusentens spesifikasjoner. Kontroller for lekkasjer

S Värmaren monteras i nedre kylarslangen. Kapa bort 40mm på mitten av det raka partiet på slangen (1). NB! Kapa slangen så rakt som möjligt. Montera värmaren (2) med elementet pekande mot motorn. Kontrollera att slangen kommer helt in i slangstosarna och dra åt slangklämmorna. Fyll på godkänd kylarvätska och lufta systemet enligt tillverkarens specifikationer. Kontrollera eventuellt läckage.

FIN Lämmitin asennetaan jäähyttimen alavesiletkuun. Katkaise keskeltä alavesiletkun ylöspäin nousevaa kohtaa (1) 40mm pitkä pala pois. **HUOM!** Katkaise letku mahdolisinman suoraan. Asenna lämmitin (2) letkujen välini niin että vastusosa lämmittimessä osoittaa moottoriin päin. Asenna letku huolella lämmittimeen ja kirstä letkuseiteet. Täytä jäähytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot.

GB Install the heater in the lower radiator hose. Cut off 40mm from the middle of the straight rising part of the hose (1). **Note!** Make a clean cut. Fit the heater (2). Let the black plug-in contact point towards the engine. Ensure that the hoses fit well onto the pipe stubs and tighten the hose clamps. Top up with the coolant specified by the car manufacturer, and bleed the cooling system in accordance with the car manufacturer's instruction book. Check for leakages.

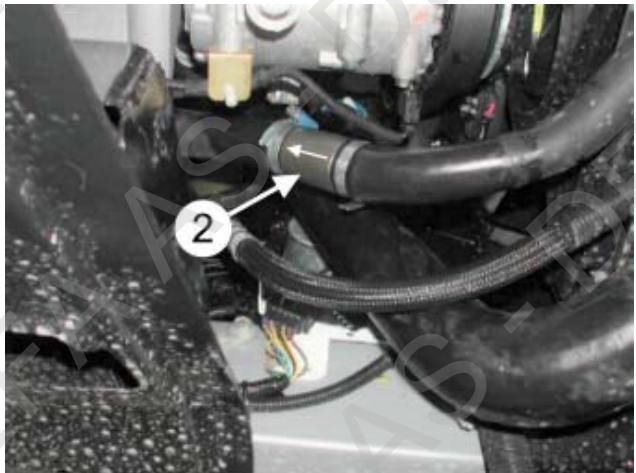
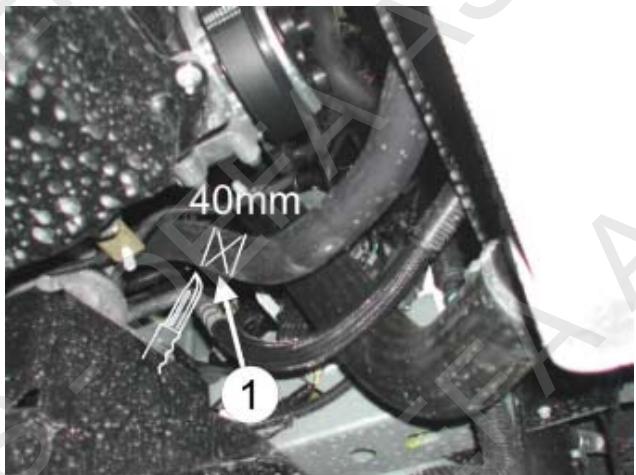
411455

CE 270214

1

2

D Der Wärmer wird im unteren Kühlerschlauch montiert. 40 mm aus der Mitte des steigenden Schlauchteils (1) herausschneiden.
Wichtig! Das Schlauchteil möglichst gerade heraus schneiden. Den Wärmer (2) mit dem Element zum Motor zeigend montieren. Darauf achten, dass die Schläuche vor dem Festziehen der Schlauchschellen auf die Anschlussstutzen geschoben werden. Das Kühl system den Herstellerangaben entsprechend befüllen und entlüften. Auf Undichtigkeiten überprüfen.



1

3

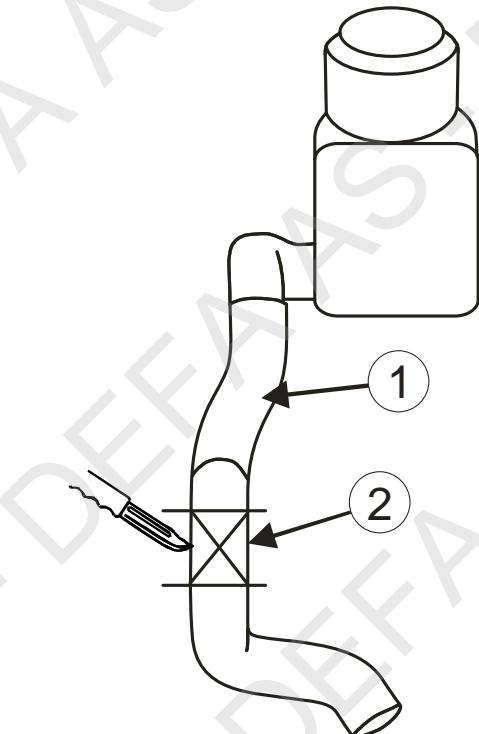
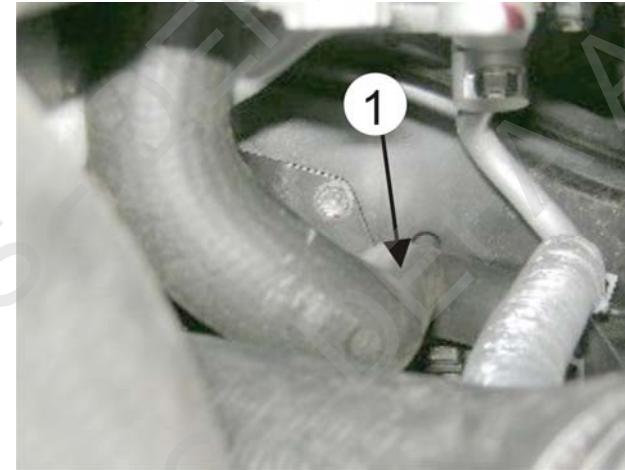
N Demonter nedre radiatorslange (1). Kapp bort et parti på 50mm midt på det stigende partiet (2). Monter varmeren med elementet pekende oppover i slangen. Monter tilbake radiatorslangen og juster varmeren slik at kabelen kan monteres på varmeren. Trekk til slangeklemmene. Påfyll godkjent kjølevæske, og luft systemet ifølge bilprodusentens spesifikasjoner. Kontroller for lekkasje.

S Demonter nedre radiatorslange (1). Kapp bort et parti på 50mm midt på det stigende partiet (2). Monter varmeren med elementet pekende oppover i slangen. Monter tilbake radiatorslangen og juster varmeren slik at kabelen kan monteres på varmeren. Trekk til slangeklemmene. Påfyll godkjent kjølevæske, og luft systemet ifølge bilprodusentens spesifikasjoner. Kontroller for lekkasje.

FIN Irrota jäähdyttimen alavesiletku (1). Katkaise letkusta 50mm pitkä pala pois keskeltä letkun suoraa, nousevaa kohtaa (2). Asenna lämmittin paikalleen siten että kuumeneva vastusosa osoittaa ylöspäin. Asenna alavesiletku paikalleen ja säädä lämmittimen asentoa siten että panssarikaapelin voi asentaa lämmittimeen, ja kiristää letkusiteet. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot.

GB Remove the lower radiator hose (1). Cut away an area of 50mm on the middle of the rising area (2). Fit the heater with the element pointing upwards in the hose. Remount the radiator hose and adjust the heater so that the cable can be mounted on the heater. Tighten the hose clamps. Top up with the coolant specified by the car manufacturer, and bleed the cooling system in accordance with the car manufacturer's instruction book. Check for leakages.

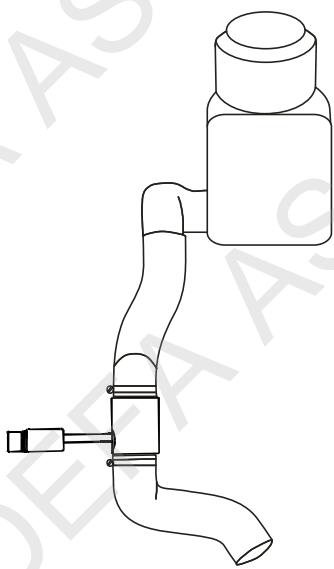
D Den unteren Kühlerschlauch (1) demontieren. Ein 50mm langes Stück mittig aus dem aufsteigenden Bereich (2) heraustrennen. Den Wärmer mit dem Element nach oben weisend im Schlauch montieren. Den Kühlerschlauch wieder montieren und den Wärmer so ausrichten, dass das Kabel montiert werden kann. Die Schlauchklemmen festziehen. Das Kühl system nach Herstellerangaben befüllen und entlüften. Auf Dichtheit kontrollieren.



1

4/4

3



411455

CE 270214