



WarmUp
www.defa.com

460432

**MONTERINGSANVISNING
ASENNUSOHJE
FITTING INSTRUCTIONS
MONTAGEANLEITUNG**



N Les nøye gjennom hele anvisningen. Sjekk om din biltype er oppført med spesielle monteringstips i tabellen. Anvisningen for motorvarmeren og øvrige DEFA produkter må også gjennomleses nøye.

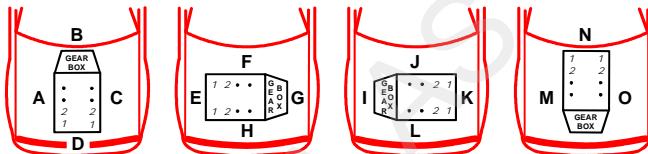
S Läs noga igenom hela monteringsanvisningen. Se efter om din bilmall finns upptagen med monteringstips i tabellen. Monteringsanvisningen för motorvärmaren och för övriga DEFA produkter i systemet skall läsas noga.

FIN Lue ennen asennusta koko asennusohje huolella läpi. Katso taulukosta onko automallillesi ertyiset asennusohjeet. Muidenkin DEFA tuotteiden asennusohjeisiin on perheyttävä huolella ennen asennusta.

GB Read the fitting instructions carefully. Check if your vehicle is listed with a car specific installation tip in the table. Instructions for the engine pre-heater and other DEFA products must also be read carefully.

D Die Einbauanleitung genau durchlesen. Kontrollieren ob besondere Montagehinweise für das aktuelle Fahrzeug in der Tabelle angegeben sind. Die Einbauanleitungen für den Motorwärmer und andere Defa WarmUp Produkte genau befolgen.

1/3



FIAT					
BRAVO 1.4 16V	07>		701		1
IDEA 1.4	04>		707		1
STILO 1.2	02>		701		1
STILO 95 1.4 16V	04>		701		1
PUNTO 60 1.2	02>		701		1
PUNTO 80 1.2	02>		701		1
DUCATO 2.3 JTD Without Webasto	02>		701		2
LANCIA					
YPSILON 1.4 8V	07>	743A1000	701		1
YPSILON 1.4 16V	07>	743A1.000	701		1

1 1

N Demonter den originale varmeapparatslangen (1) fra vannrøret. Kapp den originale slangen (1) rett etter vinkelen (2) fra røret. Demonter girkassebolten der holderen (3) for kabelen til lambdasonden sitter. **NB!** Beskytt kontakten mot frostvæske. Bor opp det ytterste hullet på varmerens brakett til Ø12mm. Monter varmerens brakett mellom gearkassen og holderen for kabelen til lambdasonden. Monter varmeren. Det nedre uttaget pekende mot venstre. Monter den medleverte slangen 50x110 (4) på toppen av varmeren. Den korte delen på vannrøret. Monter skjøtestykket (5) i den avkappede, originale slangen fra varmeapparatet. Monter den andre slangen (6) mellom det nedre uttaget på varmeren og skjøtestykket (5). Den korte delen på varmeren. Juster varmeren slik at den står rett. Trekk til girkassebolten og slangeklemmene. Påfyll godkjent kjølevæske, og luft systemet iflg. bilprodusentens spesifikasjoner. Kontroller for lekkasje.

S Lossa kupéelementslangen (1) från vattenrören. Kapa slangen (1) direkt efter vinkeln (2) från röret. Demontera bulten som håller kabelfästet till lambdasonden i växellådan. **OBS!** Skydda kontakten mot kylarvätska. Borra upp värmarfästets yttersta hål till Ø12mm. Monter värmarfästet mellan växellådan och kabelfästet till lambdasonden. Monter värmaren så nedre uttaget pekar åt vänster. Anslut den bifogade slangen 50x110 (4) från övre uttaget på värmaren till vattenrören. Den korta delen på röret. Montera skarvröret (5) i slangen från kupéelementet. Anslut den andra bifogade slangen (6) mellan det nedre uttaget på värmaren och skarvröret (5). Den korta delen på värmaren. Justera värmaren så den står rakt. Dra åt

växellådsbullen och slangklämmorna. Fyll på godkänd kylarvätska, kontrollera att det inte läcker och lufta enligt biltillverkarens specifikationer. Kontrollera ev. läckage.

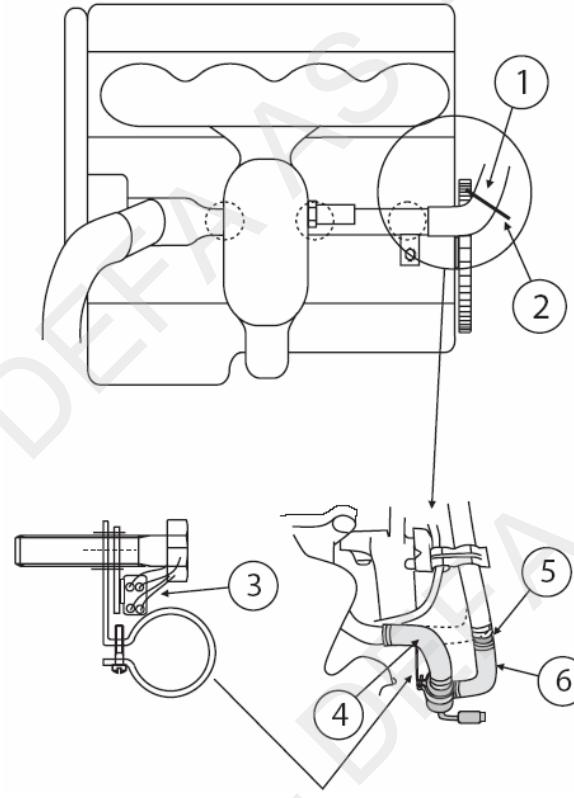
FIN Irrota lämmityslaitteen kennolta tuleva vesiletku (1) vesiputkestä moottorin etupuolella. Katkaise alkuperäinen letku (1) väliittömästi mutkan jälkeen (2). Irrota kytikinkopan etummainen pultti jonka alla lambda-anturin johtokiinnike on kiinnitetty. Suojaa lambda-anturin pistoke niin ettei siihen pääse valumaan pakkasnestettä. Poraa lämmittimen kiinnikkeen ulompi reikä Ø12mm. Asenna lämmittimen kiinnike kytikinkopan ja lamda-anturin kiinnikkeen väliin. Asenna lämmitin kiinnikkeeseen siten että lämmittimen alempi vesiliitäntä osoittaa vasemmalle. Asenna lyhyempi kulmaletku 50X110mm (4) lämmittimen ylemmän vesiliitännän ja vesiputken väliin, letkun pidempi pää lämmittimeen päin. Asenna jatkoputki (5) lämmityslaitteen kennolta tulevan katkaistun letkun. Asenna pidempi kulmaletku (6) lämmittimen aleman vesiliitännän ja jatkoputken (5) väliin. Lämmittimen tulee olla pystysuorassa asennossa. Kiristä kytikinkopan pultti ja letkuseiteet. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se huolella. Tarkista mahdolliset vuodot.

GB Remove the original hose for the heating system (1) from the water pipe. Cut the original hose (1) right after the angle (2) from the pipe. Remove the bolt for the gear box where the fastener (3) for the lambda sensor is placed. **Note!** Protect the black connecting plug from antifreeze fluid. Drill up the outer hole on the bracket for the heater to Ø12mm. Fit the bracket for the heater between the gear box and the fastening for the cable for the lambda sensor. Fit the heater with the lower outlet pointing to the left. Fit the joining piece (5) to the cut, original hose from the heating system. Fit the enclosed hose 50x110 (4) to the top of the heater, with the short end connecting to the water pipe. Fit the second hose (6) between the lower outlet on the heater and the joining piece (5), with the short end connecting to the heater. Straighten the heater. Tighten the hose clamps and the bolt for the gearbox.

D Den orig.Heizungsschlauch (1) vom Wasserrohr lösen und hinter dem rechten Winkel (2) durchtrennen. Die Schraube der Halterung der Lambdasondenleitung (3) am Getriebe lösen. **Wichtig!** Den Kontakt vor Frostschutzflüssigkeit schützen. Das äusserste Loch der Motorwärmehalterung auf 12mmØ aufbohren und unter der gelösten Halterung (2) mit der orig. Schraube befestigen. Den Motorwärmer mit dem unteren Anschluss nach links weisend montieren. Den mitgelieferten 50x110mm Schlauch an dem oberen Anschluss des Motorwärmers befestigen, das kurze Ende zum Wasserrohr. Das Verbindungsstück (5) an das zur Heizung führende Schläuchende montieren. Den Schlauch (6) zwischen dem Verbindungsstück (5) und dem unteren Motorwärmerschluss montieren. Das kurze Ende zum Motorwärmer. Der Motorwärmer muss senkrecht stehen. Die Getriebeschraube und Schlauchschenkel festziehen. Das Kühlssystem den Herstellerangaben entsprechend befüllen und entlüften. Anschliessend das Kühlssystem auf Undichtigkeiten prüfen.

1

1



1

2

N Bor opp det innerste hullet på festebraketten til Ø8,5mm. og kapp den ifl g. skisse (I). Demonter innsugsslangen til luftfilteret. Demonter varmeapparatslangen (1) fra vannhuset (2) i enden av topplokket. Demonter vannhuset (2) og sett det tilbake slik at stussen peker fremover (II). (Benytt det andre festehullet på vannhuset). Kapp den ene vinkelslangen til en lengde på 50x90mm, og den andre slangen til en lengde på 60x130. Varmeren med festejernet festes under bolten (3) i enden av topplokket. Varmerens nedre stuss peker bakover. Monter vinkelslangen 50x90mm. (4) mellom varmerens øvre stuss og vannhuset (1), den korte delen på varmeren. Monter vinkelslangen 60x130mm. (5) på varmerens nedre stuss slik at den peker oppover, den korte delen på varmeren. Monter skjøtestykket (6) i slangen (5). Den demonterte slangen (1) monteres på skjøtestykket (6). Stripper begge slangene fast

til hverandre (7). Påse at slangene ikke blir beskadiget eller ligger i knekk. Sjekk for lekkasje.

S Borra upp det innersta hålet på fästet till Ø8,5mm. och kapa det enligt skissen (I). Lossa insugningsslangen till luftfiltret. Demontera kupéelementslangen (1) från vattenstosken (2) i änden av topplocket. Lossa vattenhuset (2) och montera tillbaks det så stosken pekar framåt (II). (Använd det andra fästhålet på vattenhuset). Kapa till formslangarna enligt mättskisserna, 50x90mm resp 60x130mm. Värmaren skruvas fast med befintlig bult (3) i änden av topplocket. Värmarens nedre stos skal peka bakåt. Justera värmaren så att den lutar lite bakåt. Anslut formslangen 50x90mm (4) mellan värmarens övre utgång och vattenstosken (1), med den korta delen på värmaren. Montera vinkelslangen 60x130mm. (5) på värmarens nedre stos så att den pekar uppåt med den korta delen på värmaren. Montera skarvröret (6) i slangen (5) och anslut den lossade kupéelementslangen till skarvröret (6). Fäst ett buntband runt slangarna (7). Kontrollera att slangarna ej ligger i veck.

FIN Asennussarjan kulmaletkut on katkaistava seuraavan mittaisiksi:
Toinen tulee olla mitoiltaan 50 x 90mm Toinen tulee olla mitoiltaan 60 x 130mm Poraa lämmittimen kiinnityksien sisimäisen reikä Ø 8,5mm ja katkaise rauta reiän jälkeen (I). Irrota ilmanpuhdistimelle menevä imuletku. Irrota sylinterikannen päädyyn vesipesästä (2) letku (1) joka menee lämmityslaitteen kennolle. Irrota vesipesä (2) ja käännä sitä niin että vesiliitäntä osoittaa eteenpäin (II). Lämmittimen kiinnitetään sylinterikannen päättyyn 13mm kannalla olevan pultin (3) alle siten että lämmittimen alempi vesiliitäntä osoittaa taaksepäin. Lämmittimen tulee kallistua hieman taaksepäin. Asenna kulmaletku 50 x 90mm (4) lämmittimen ylemmän vesiliittännän ja vesipesän väliin, siten että letkuun pidempi pää menee vesipesään. Kulmaletku 60 x 130mm (5) asennetaan lämmittimen alempaan vesiliittäntään, letkuun lyhyempi pää lämmittimeen. Asenna letkuun toiseen päähän jatkopukki (6). Lämmityslaitteen kennolta tuleva letku (1) asennetaan jatkopukkeen (6). Kiinnitä lämmittimeltä lähtevät letkut muovisiteellä yhteen (7). Varmista, etteivät letkut pääse hankautumaan mihinkään. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan.

GB Drill up the inner hole on the fastening to Ø 8,5mm and cut it as shown in figure (I). Remove the suction hose for the air filter. Remove the hose for the heating system (1) from the water housing (2) at the end of the cylinder head. Remove the water house (2) and replace it in such a way that the end is pointing forwards (II). (Use the second fastening hole on the water housing). Cut one of the angled hoses to a length of 50x90mm and the other hose to a length of 60x130. Place the heater including the fastening underneath the bolt (3) at the end of the cylinder head. The lower outlet of the heater pointing backwards. Adjust the heater in such a way that it slants backwards. Fit the angled hose 50x90mm (4) between the upper outlet of the heater and the water housing (1), the short end to the heater. Fit the angled hose 60x130mm (5) onto the lower outlet of the heater in such a way that it points upwards, the short end to the heater. Fit the jointing piece (6) into the hose (5). Place the removed hose (1) onto the jointing piece (6). Strip both the hoses to one another (7). See to that the hoses are not damaged or bent. Check for leakages.

D Das innerste Loch an der Halterung auf Ø8,5mm aufbohren und die Halterung kürzen wie abgebildet (I). Den Ansaugschlauch zum Luftfilter ausbauen. Den Heizungsschlauch (1) vom Anschlussstutzen (2) hinten am Zylinderkopf lösen. Das Gehäuse mit dem Anschlussstutzen lösen und mit dem Anschluss nach vorn weisend wieder befestigen (II). (Das unbenutzte Gewinde verwenden.) Den einen Winkelschlauch auf 50x90mm, den anderen auf 60x130mm kürzen. Den Motorwärmer mit dem unteren Anschluss nach hinten weisend an der orig. Halterung vorn am Zylinderkopf mit der Schraube (3) befestigen. Den Motorwärmer leicht nach hinten geneigt befestigen. Den 50x90mm Schlauch (4) zwischen dem oberen Anschluss des Motorwärmers und dem Anschlusstutzen am Zylinderkopf (1) montieren. Das kurze Ende zum Motorwärmer. Den 60x130mm Schlauch (5) mit dem kurzen Ende an den unteren Motorwärmeranschluss nach oben weisend anschliessen. Das Verbindungsstück (6) an den Schlauch (5) anschliessen. Den orig.Schlauch (1) an das Verbindungsstück (6) anschliessen und die Schläuche mit einem Kabelbinder aneinander befestigen.Darauf achten, das die Schläuche nicht geknickt liegen oder beschädigt werden.

