



WarmUp

www.defa.com



460509

MONTERINGSANVISNING ASENNUSOHJE FITTING INSTRUCTIONS MONTAGEANLEITUNG

ISO 9001

CE



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

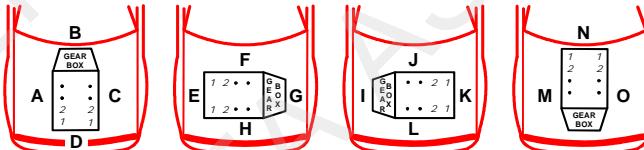
S Läs noga igenom hela monteringsanvisningen. Se efter om din bilmall finns upptagen med monteringstips i i tabellen. Monteringsanvisningen för motorvärmaren och för övriga DEFA produkter i systemet skall läsas noga.

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

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

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

1/3



HYUNDAI

i20 1.4 CRDi	10>	D4FC	707	H		1+3
ix20 1.4 CRDi	11>	D4FC	707	H		1+3
ix20 1.6 CRDi	12>	D4FB	707	H		1+3
i30 1.4 CRDi	12>	D4FC	707	H		1+3
i30 1.6 CRDi	10>	D4FB	707	H		1+3
i30 1.6 CRDi	12>	D4FB	707	H		1+3
ix35 1.7 CRDi	11>	D4FD	707	H		1+3
i40 1.7 CRDi	11>	D4FD	707	H		2+3

KIA

CEED 1.6 CRDi	07>	D4FB	707	H		1+3
CEED 1.6 CRDi	11>	D4FB	707	H		1+3
CEED 1.6 CRDi	12>	D4FB	707	H		1+3
CENGA 1.4 CRDi	10>	D4FC	707	H		1+3
OPTIMA 1.7 CRDi	12>	D4FD	707	H		1+3
RIO 1.4 CRDi	12>	D4FC	707	H		1+3
SOUL 1.6 CRDi	10>	D4FB	707	H		1+3
SPORTAGE 1.7 CRDi	11>	D4FD	707	H		1+3
VENGA 1.6 CRDi	10>	D4FB	707	H		1+3

1 1

N Demonter dekselet over motoren. Demonter vakuumventilen (1) under innsugningsrøret. Demonter slangene (2) mellom oljekjøleren (3) og slangestussen (4). Monter slangen på varmeren iflg. bildene. Monter slangen (5) (55x160mm) med den lengste enden på toppen av varmeren. Monter andre slangen (6) (55x160mm) med den korteste enden på det nedre uttaket på varmeren. Tre den medleverte strømpen (8) over slangen (6). Monter skytestykket (9) på slangen (6). Monter slangen (7) (50x60mm) med den lengste enden på skytestykket (9). Monter varmeren med slangen (5) på oljekjøleren og slangen (7) legges bak starterkabelen og monteres på slangestussen (4). Strip varmeren fast slik at varmeren står loddratt. Påse at slangene og kablene ikke ligger intill skarpe og bevegelige deler. Fyll på godkjent kjølevæske og luft kjølesystemet godt iflg. bilfabrikantens spesifikasjoner.

S Demontera skyddet över motorn. Demontera vakuumventilen (1) under insugningsrøret. Demontera slangen (2) mellan oljekjølen (3) och slangstosse (4). Montera slangen på värmaren, se bild. Montera slangen (5) (55x160mm) med den längsta änden på toppen av värmaren. Montera andra slangen (6) (55x160mm) med den korta änden på det nedre uttaget på värmaren. Trå den bifogade strumpan (8) över slangen (6). Montera skarvröret (9) på slangen (6). Montera slangen (7) (50x60mm) med den längsta änden på skarvröret (9). Montera värmaren med slangen (5) på oljekjølen och slangen (7) Dras bakom startmotorkabeln och monteras på slangstosse (4). Fäst värmaren med buntband så den står lodrätt. Se till att slangarna inte ligger emot skarpa eller rörliga delar. Fyll på godkänd kylarvätska och lufta systemet enligt biltillverkarens specifikationer. Kontrollera eventuellt läckage.

FIN Irrota suoja moottorin päältä. Irrota alipaineventtiili (1) imputken alapuolelta. Irrota letku (2) öljynjäähydyytimen (3) ja moottorin vesiliittännän (4) väliltä. Asenna letkut lämmittimeen kuvien mukaisesti. Asenna letkun (5) (55x160mm) pidempi pää lämmittimen ylempään vesiliittäntään. Asenna toisen letkun (6) (55x160mm) lyhyempi pää lämmittimen alempaan vesiliittäntään. Pujota mukana seuraava suojauskuja (8) letkun (6). Asenna jatkoputki (9) letkun (6). Asenna lämmitin letkun (7) (50x60mm) pidempi pää jatkoputkeen (9). Asenna lämmitin letkun (5) kanssa öljynjäähydyytimeen ja letku (7) viedään käynnistinmoottorin johdon taakse ja asennetaan vesiliittäntään (4). Kiinnitä lämmitin muovisiteilä pystysuoraan asentoon. Katso ettei letkut ja pannsarikaapeli pääse hankaamaan teräviin tai liikkuviin osiin. Kiristä letkusiteet, täytä jäähdysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot.

GB Remove the engine cover. Remove the vacuum valve (1) below the induction pipe. Remove the hose (2) between the oil cooler (3) and the hose stub (4). Fit the hoses onto the heater according to the pictures below. Fit the 55x160mm hose (5) with the longest end on top of the heater. Fit the other 55x160mm hose (6) with the shortest end onto the heaters lower pipe stub. Pull the enclosed isolating tube (8) over the hose (6). Fit the joint piece (9) onto the hose (6). Fit the 50x60mm hose (7) with the longest end onto the joint piece (9). Fit the heater with the hose (5) onto the oil cooler, and lay the hose (7) behind the starter cable before you fit the hose onto the hose stub (4). Fasten the heater into a vertical position, using cable ties. Avoid placing the hoses and cables close to sharp or rotating parts. Top up with the coolant specified by the car manufacturer, and bleed the cooling system in accordance with the car manufacturer's specifications.

D Die Abdeckung über dem Motor demontieren. Das Unterdruckventil (1) unter dem Ansaugrohr demontieren. Den Schlauch (2) zwischen Ölkühler (3) und Schlauchstützen (4) demontieren. Die Schläuche gemäß Bildern am Wärmer montieren. Den Schlauch (5) (55x160mm) mit dem langen Ende oben am Wärmer montieren. Den anderen Schlauch (6) (55x160mm) mit dem kürzeren Ende am unteren Stützen des Wärmers montieren. Den mitgelieferten Schutz (8) über den Schlauch (6) ziehen. Das Verbindungsstück (9) im Schlauch (6) montieren. Den Schlauch (7) (50x60mm) mit dem längeren Ende am Verbindungsstück (9) montieren. Den Wärmer mit dem Schlauch (5) am Ölkühler montieren und den Schlauch (7) hinter das Starterkabel

legen und am Schlauchstutzen (4) montieren. Den Wärmer in senkrechter Position befestigen. Darauf achten, das die Schläuche und Kabel keine scharfen oder beweglichen Teile berühren. Das Kühlssystem nach Herstellerangaben befüllen und entlüften. Auf Dichtheit prüfen.

N Før montering demonteres lufrøret over monteringsstedet. Demonter dekselet over motoren. Demonter vakuumventilen (1) under innsugningsrøret. Demonter slangen (2) mellom oljekjøleren (3) og slangestussen (4). Monter slangen på varmeren i flg. bildene. Monter slangen (5) (55x160mm) med den lengste enden på toppen av varmeren. Monter andre slangen (6) (55x160mm) med den korteste enden på det nedre uttaket på varmeren. Tre den medleverte strømpen (8) over slangen (6). Monter skøytestykket (9) på slangen (6). Monter slangen (7) (50x60mm) med den lengste enden på skøytestykket (9). Monter varmeren med slangen (5) på oljekjøleren og slangen (7) legges bak starterkablene og monteres på slangestussen (4). Stripps varmeren fast slik at varmeren står loddrett. Påse at slangene og kablene ikke ligger intil skarpe og bevegelige deler. Fyll på godkjent kjølevæske og luft kjølesystemet godt i flg. bilfabrikantens spesifikasjoner.

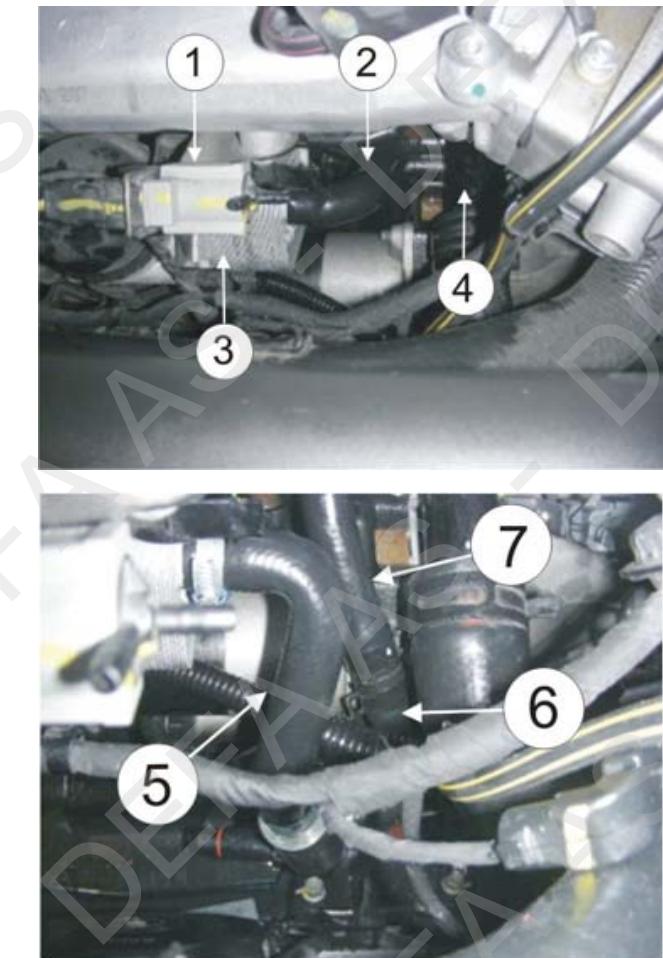
S Demontera lufröret ovanför där värmaren ska monteras. Demontera skyddet över motorn. Demontera vakuumventilen (1) under insugningsröret. Demontera slangen (2) mellan oljekylaren (3) och slangstosse (4). Montera slangen på värmaren, se bilder. Montera slangen (5) (55x160mm) med den långa änden på toppen av värmaren. Montera andra slangen (6) (55x160mm) med den korta änden på det nedre uttaget på värmaren. Trä på den bifogade strumpan (8) över slangen (6). Montera skarvröret (9) på slangen (6). Montera slangen (7) (50x60mm) med den långa änden på skarvröret (9). Montera värmaren med slangen (5) på oljekylaren och slangen (7) läggs bakom startmotorkabeln och monteras på slangstosse (4). Fäst värmaren med buntband så att den står lodrätt. Se till att slangarna inte ligger emot skarpa eller rörliga delar. Fyll på godkänd kylvärtska och lufta systemet enligt biltilverkarens specifikationer. Kontrollera eventuellt läckage.

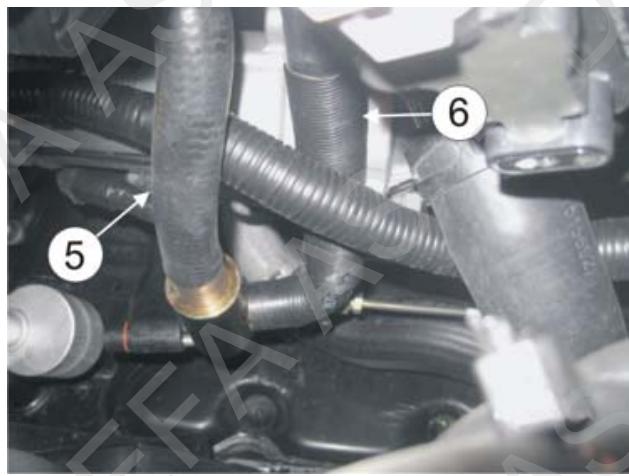
FIN Irrota ilmaputki asennuspaikan yläpuolelta ennen asennusta. Irrota suoja moottorin päältä. Irrota alipaineventtiili (1) imputukien alapuolelta. Irrota letku (2) öljynjäähdystimen (3) ja moottorin vesiliittämän (4) väiltä. Asenna letkut lämmittimeen kuivien mukaisesti. Asenna letkun (5) (55x160mm) pidempi pää lämmittimeen ylempään vesiliittämään. Asenna toisen letkun (6) (55x160mm) lyhyempi pää lämmittimeen alempaan vesiliittämään. Pujota mukana seuraava suojasukka (8) letkun (6). Asenna jatkoputki (9) letkun (6). Asenna letkun (7) (50x60mm) pidempi pää jatkoputkeen (9). Asenna lämmitin letkun (5) kanssa öljynjäähdystimeen ja letku (7) viedään käynnistinmoottorin johdon taakse ja asennetaan vesiliittämään (4).

Kiinnitä lämmitin muovisiteillä pystysuoraan asentoon. Katso ettei letkut ja pannsarikaapeli pääse hankaamaan teräviin tai liikkuihin osiin. Kiristä letkuseiteet, täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot.

GB Before installation, dismount the air pipe over the mounting area. Remove the engine cover. Remove the vacuum valve (1) below the induction pipe. Remove the hose (2) between the oil cooler (3) and the hose stub (4). Fit the hoses onto the heater according to the pictures below. Fit the 55x160mm hose (5) with the longest end on top of the heater. Fit the other 55x160mm hose (6) with the shortest end onto the heaters lower pipe stub. Pull the enclosed isolating tube (8) over the hose (6). Fit the joint piece (9) onto the hose (6). Fit the 50x60mm hose (7) with the longest end onto the joint piece (9). Fit the heater with the hose (5) onto the oil cooler, and lay the hose (7) behind the starter cable before you fit the hose onto the hose stub (4). Fasten the heater into a vertical position, using cable ties. Avoid placing the hoses and cables close to sharp or rotating parts. Top up with the coolant specified by the car manufacturer, and bleed the cooling system in accordance with the car manufacturers specifications.

D Vor der Montage das Rohr über der Montagestelle demontieren. Die Abdeckung über dem Motor demontieren. Das Unterdruckventil (1) unter dem Ansaugrohr demontieren. Den Schlauch (2) zwischen Ölkühler (3) und Schlauchstutzen (4) demontieren. Die Schläuche gemäß Bildern am Wärmer montieren. Den Schlauch (5) (55x160mm) mit dem langen Ende oben am Wärmer montieren. Den anderen Schlauch (6) (55x160mm) mit dem kürzeren Ende am unteren Stutzen des Wärmers montieren. Den mitgelieferten Schutz (8) über den Schlauch (6) ziehen. Das Verbindungsstück (9) im Schlauch (6) montieren. Den Schlauch (7) (50x60mm) mit dem längeren Ende am Verbindungsstück (9) montieren. Den Wärmer mit dem Schlauch (5) am Ölkipper montieren und den Schlauch (7) hinter das Starterkabel legen und am Schlauchstutzen (4) montieren. Den Wärmer in senkrechter Position befestigen. Darauf achten, dass die Schläuche und Kabel keine scharfen oder beweglichen Teile berühren. Das Kühlssystem nach Herstellerangaben befüllen und entlüften. Auf Dichtheit prüfen.



**460509**

CE 090512