



## SafeStart 600-serien

**Kännetecken:** Oljevärmare  
**DEFA nr:** 411601-411699

Värmarna används till luftkylda motorer eller i kombination med en motorvärmare för kylvätska. För att förhindra att oljekvaliteten påverkas har oljeproducenterna fastlagt ett max. värde på 2,4 W/cm<sup>2</sup> för den uppvärmda elementytan. I större fordon med stora oljetråg ligger den uppvärmda delen (A) av elementet direkt i oljan. Oljevärmare har oftast en effekt på bara 250 W och därför ingen inbyggd säkring.

### Oljevärmarna kan delas in i två grupper:

- Värmare där elementet monteras i stället för lock eller lucka på oljetråget.
- Värmare som ersätter oljetrågets gängade avtappningsplugg.

Se även DEFA SafeStart 800-serien för indirekt uppvärmning av oljan i oljetråget.

DEFA AS är certifierade enligt ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007. Dessutom produceras alla kablar och motorvärmareprodukter enligt ISO/TS 16949:2002.

### Artikelnummer

DEFA nummerserie från 411601 till 411699.  
Vikt: Varierar p.g.a. av olika storlekar på värmarna.  
Packas upp till 25 st. Antalet bestäms av storleken på värmaren.

### Ingår i

Motorvärmaren beställs separat eftersom de är modellanpassade

### Montering

Läs medföljande monteringsanvisning till aktuellt fordon noga.  
Motorvärmaren ska **ENDAST** monteras på fordon angivna i monteringsanvisningen. Montering av motorvärmare **SKALL** utföras på auktoriserad verkstad.

### Användning

DEFA motorvärmare är dimensionerade för "normalt användning".  
Normal användning definieras som: 3 inkopplingar x 3 timmar på ett dygn.  
Baserat på 150 dagar (ca 5 månader) på ett år. Om motorvärmaren används i uttryckningsfordon, nödströmsgeneratorer eller där motorvärmare alltid/alldrig är inkopplad ska följande årlig service utföras:

**Kontrollera motorvärmarens funktion och byt eventuellt ut motorvärmaren om den är defekt (Täcks inte av garanti)**

Är motorvärmaren ansluten till pulsstyrt uttag där strömmen kopplas till och från flera gånger i timmen reduceras livslängden drastiskt. Därför ska motorvärmare ej användas i dessa uttag och täcks ej av garantin.

### Tekniska specifikationer

Spänning [V]	230
Effekt [W]	175-340
Täthetsklass [IP]	44
Test och godkännningar	EMKO-TUB(61)NO 293/91 EN 60335-1, EMKO-TSB(61) NO293A94