



230V~ 50Hz



## SafeStart 400-serien

**Kännetecken:** Slangvärmare utan termostat  
**DEFA nr:** 411401-411499

DEFA-nummerserie från 411401 till 411499.  
Undantag: 411420-411423 (se eget produktark).

På de här motorvärmarna består flänsen av ett metallrör (A). Detta rör kan helt eller delvis omsluta värmeelementet (B). Värmaren monteras på ett bestämt ställe i motorns kylarslangar, helst mot en metallanslutning (stos) (t.ex. vattenpump). På så sätt är hela den uppvärmda delen av elementet omgiven av metall.

Med en DEFA-motorvärmare ansluten kan motortemperaturen öka med upp till 50°C över utetemperaturen, beroende på placering och typ av värmare samt kylvätskemängd. Bäst inkopplingstid beror på utetemperaturen. Termisk balans nås efter ungefär 3 timmar. Detta betyder att tillförd effekt efter detta endast bidrar till att bibehålla uppnådd temperatur. Överflödet avges till omgivningen. Motorvärmaren kan vara inkopplad under längre tid utan att motorn eller värmaren tar skada. Det medför dock onödig strömförbrukning.

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 411401 till 411499.  
Vikt: Vikt varierar p.g.a. av olika storlekar på värmaren.  
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]	550-820
Täthetsklass [IP]	44
Test och godkännningar	EMKO-TUB(61)NO 293/91 EN 60335-1, EMKO-TSB(61) NO293A94

[www.defa.com](http://www.defa.com)