



230V~ 50Hz



## SafeStart 500-serie

**Kjennetegn:** Spesiell innfestning

**DEFA nr:** 411501-411599, 412501-412599

Enkelte motortyper har luker i forskjellige utforminger som fører inn i motorblokkens kjølevannskappe.

Denne varmeren har en flens (A) som er identisk med den originale luken. Varmeren festes ved hjelp av skruer. Tetning skjer med pakning eller O-ring. I tillegg finnes det varmere i denne serien som består av en flat- eller koppflens hvor innfesting skjer ved hjelp av en brakett.

Forsøk utført på en personbilmotor, viser at en 600W kjølevæskemontert motorvarmer hever motortemperaturen med opptil 50°C i forhold til omgivelsestemperaturen ved en innkoblingstid på 195 minutter ved -17°C eller kaldere. Det oppnås da termisk balanse i motor. Tilført energi fra motorvarmer tilsvarer da tapet av varme som motor avgir til omgivelsene. Derfor er lenger tilkoblingstid enn ca 3 timer miljøvennlig. Av den grunn er det hensiktsmessig å bruke Auto funksjonen på DEFA urene SmartStart™ eller Futura.

DEFA AS er sertifisert og produserer etter og i henhold til følgende standarder: ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007. I tillegg produseres alle kabler og motorvarmerprodukter etter og i henhold til ISO/TS16949:2002.

### Artikkelnummer

DEFA nummerserie fra 411501-411599 og 412501-412599.

Vekt: Vekt varierer p.g.a. av forskjellig størrelsen på varmerne.

Samleeske opp mot 25 stk. Antallet bestemmes av størrelsen på varmeren.

### Inngår i

Motorvarmeren må bestilles separat, da den er tilpasset forskjellige kjøretøy og motorer.

### Montering

**Les og følg medfølgende monteringsanvisning for ditt kjøretøy nøye.**

Motorvarmeren skal **KUN** monteres på kjøretøy beskrevet i monteringsanvisning. Montering av motorvarmer **skal utføres** på autorisert verksted.

### Bruk

DEFA motorvarmere er dimensjonert for "normal bruk".

Normalbruk definerer vi som: 3 tilkoblinger x 3timer pr. døgn basert på 150 bruksdager pr. år (ca 5 måneder pr. år). Dersom motorvarmer benyttes i utrykningskjøretøy, nødstrømsaggregater e.l. hvor motorvarmer er kontinuerlig tilkoblet eller når kjøretøy ikke er i bruk, må følgende årlig service utføres:

**Kontroller motorvarmerens funksjon og eventuelt bytt varmer om den er defekt (Dekkes ikke av garanti).**

Bruk av motorvarmer i pulsstyrte garasjeanlegg hvor varmeren kobles av og på x antall ganger i timen vil redusere motorvarmerens levetid dramatisk. Bruk av motorvarmer i slike anlegg **anbefales ikke** og dekkes ikke av produktgarantien.

### Tekniske spesifikasjoner

Spenning [V]	230
Effekt [W]	550-1530
Tetthetsklasse [IP]	44
Test og godkjenning	EMKO-TUB(61)NO 293/91 EN 60335-1, EMKO-TSB(61) NO293A94

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