



230V~ 50Hz



SafeStart 500-sarja

Tuntomerkki: Erikoiskiinnitteiset lämmitimet
DEFA numerointi: 411501-411599, 412501-412599

Joissakin moottoreissa on pakkastulppien sijasta erilaisia luukkuja tai levyjä, jotka johtavat vesitilaan.

Näissä lämmitimissä on elementti kiinnitetty laippaan (A), joka vastaa alkuperäistä luukkuja tai levyä. Moottorin ja lämmittimen väliin asennetaan erillinen tiiviste tai O-rengas. On myös lämmitimiä, jotka asennetaan moottorin ja siinä olevan vesipesän väliin. Lisäksi 500-sarjaan kuuluvat myös lämmitimet, jotka asennetaan pakkastulpan reikään käyttäen O-rengasta, mutta ne kiinnitetään erillisellä kiinnitysraudalla.

Henkilöauton moottorilla tehdyt testit osoittavat että 600W vesitilaan asennettu moottorinlämmitin lämmittää moottorin jopa 50°C lämpimämmäksi kuin ulkolämpötila, silloin kun ulkolämpötila on -17°C tai kylmempi ja kytkentäaika 3 tuntia. 3 tunnin jälkeen moottori saavuttaa ns. «lämpötasapainon», tämän jälkeen moottorin lämpötila ei enää kohoa, vaan moottori ylläpitää saavutetun lämpötilan. Joten yli kolmen tunnin kytkentäaika ei ole kannattava, se kuluttaa turhaan sähköä eikä siten ole taloudellista. DEFA SmartStart™ tai Futura ajastimella voit säätää autosi lämmityksen niin, että vältyt turhilta lämmitysajoilta.

Sertifioitu DEFA AS valmistaa tuotteensa seuraavia standardeja noudattaen: ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007. Lisäksi kaikki johdot ja moottorinlämmitystuotteet valmistetaan standardin ISO/ TS16949:2002 mukaisesti.

Tuotenro

DEFA numerosarja 411501-411599 ja 412501-412599.
Paino: Paino vaihtelee riippuen lämmitimien koosta.
Tukkupakkauksessa on jopa 26 kpl lämmitimiä.
Lukumäärä riippuu moottorinlämmittimen koosta.

Sisältyy

Moottorinlämmitin tulee tilata erikseen, automallin ja moottorin mukaan.

Asennus

Lue ja noudata mukana tulevia asennus- ja käyttöohjeita huolellisesti.
Moottorinlämmittimen saa asentaa vain asennusohjeessa oleviin moottoreihin.
Asennus tulee suorittaa valtuutetussa huoltamossa.

Käyttö

DEFA Moottorinlämmitimet on kehitetty «normaaliin käyttöön». Normaaliin käytöllä tarkoitetaan vuorokaudessa kolme kolmen tunnin mittaista kytkentää (3x3h), 150 päivää vuodessa (noin 5 kuukautta / vuosi). Jos moottorinlämmitintä käytetään aggregaateissa, pelastusajoneuvoissa tai muissa ajoneuvoissa joissa moottorinlämmitin on jatkuvasti kytkettynä, on lämmittimelle tehtävä vuosittainen tarkistus:

Moottorinlämmittimen johtoliitokset ja lämmittimen toiminto tulee tarkistaa. Viallinen lämmitin tulee vaihtaa (Normaali tuotetakuu ei koske lämmitimiä jotka ovat kytkettynä jatkuvasti).

Jos moottorinlämmitintä käytetään pistorasiassa jossa on jaksottainen virransyöttö, eli virta kytkeytyy päälle ja pois useita kertoja tunnin aikana, tämä lyhentää lämmittimen ikää huomattavasti. Normaali tuotetakuu ei korvaa tällaisessa käytössä vaurioituneita lämmitimiä.

Tekniset tiedot

Jännite [V]	230
Teho [W]	550-1530
IP-luokka [IP]	44
Testit ja hyväksynyt	EMKO-TUB(61)NO 293/91 EN 60335-1, EMKO-TSB(61) NO293A94

www.defa.com