

ARCTIC AUTO Qtherm

Motorförvärmare

Monterings- och bruksanvisning



LÄS IGENOM DENNA BRUKSANVISNING ORDENTLIGT INNAN ANVÄNDNING OCH FÖLJ ANVISNINGARNA NOGGRANT!

OBS! Denna enhet är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) vars fysiska, sensoriska eller mentala förmågor är otillräckliga, eller för personer som saknar erfarenhet eller kunskap om produkten, om de inte är instruerade av den person som ansvarar för deras säkerhet. Barn får inte leka med enheten. Barn får inte rengöra enheten eller underhålla den utan övervakning.

ARCTIC AUTO Qtherm motorvärmare är utformad för cylinderuppvärmning i motorfordon för att undvika problem vid kallstart.

Observera

1. Motorfövärmaren är utformad för cylinderuppvärmning i bilar och lastbilar för att undvika problem vid kallstart. Använd inte produkten för andra ändamål.
2. Läs igenom bruksanvisningen ordentligt och följ monterings- och bruksanvisningarna noggrant.
3. Koppla inte ström till värmaren före den är monterad (värmarens funktion är fabrikstestad). Det kan skada värmaren och upphäva garantin. Obehörig användning kan vara livsfarlig.
4. Vät inte värmarens hölje.

FUNKTION

Motorfövärmaren är utformad för cylinderuppvärmning. ARCTIC AUTO Qtherm-fövärmaren har en inbyggd vattencirkulationspump som gör att motorn värms upp snabbt och effektivt. Motorn startar lika bra på vintern som på sommaren med hjälp av värmaren. Dessutom minskas motorslitage samt oljeförbrukning vid kallstart. Även skadliga avgaser reduceras.

QTherm -fövärmaren har inbyggd vattencirkulationspump och elvärme under aluminiumhöljet. Då värmaren startas pumpar den inbyggda vattenpumpen uppvärmd kylarvätska till motorn. Värmarens termostat bryter strömmen då kylvätsketemperaturen nått cirka 65 °C. Då vätskans temperatur sjunker några grader, startar värmaren automatiskt och bibehåller värmen. Värmaren är även försedd med överhettningsskydd om kylvätsketemperaturen stiger för högt. Om överhettningsskyddet utlöses måste det återställas manuellt genom att trycka på återställningsknappen (se bild 1). Om överhettningsskyddet utlöses upprepade gånger kan kylarsystemet vara täppt eller vattenpumpen vara defekt. Kontakta en kvalificerad verkstad.

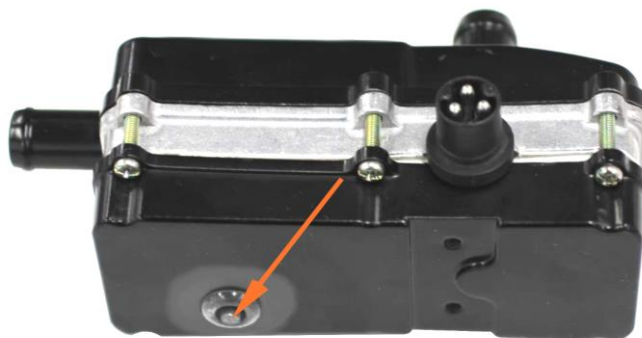


Bild 1. Överhettningsskyddets återställningsknappen

Observera: Rotorn och statorn smörjer motorn med kylarvätska. Kontrollera att värmaren är påfylld med kylarvätska före start. Garantin täcker inte permanenta skador som uppstått vid tomgång av pumpen.

Mångsidig och enkel att montera

ARCTIC AUTO QTherm –förvärmaren är liten i storlek vilket underlättar montering i motorutrymmet. Vatteninlopps- och utloppskopplingarnas diameter är 16 mm vilka passar direkt i de vanligaste motorerna. Observera fordonsspecifika skillnader och krav. Bekräfta att montören är professionell. Skador orsakade under installation täcks inte av garantin.

Strömkabeln ska vara väl jordad. Termostaten gör att värmaren håller rätt temperatur. Be en auktoriserad tekniker om hjälp ifall strömkabeln skadas.

INSTALLATION

1. Se till att en lämplig monteringspunkt för värmaren finns i fordonets motorrum. Det bör finnas tillräckligt med utrymme och motorns kylvätskeslang skall passa lätt in i värmaren. Det är viktigt att vattnet som värms upp av värmaren förflyttas till motorn så snabbt som möjligt och att det kylda vattnet återflyttas till värmaren via en kylare och / eller värmeväxlare. (Se bild 3.)
2. Installera värmaren minst 15 cm från bränsle- och oljerören.
3. Värmaren kan monteras i vågrätt och lodrätt läge (vattenuttaget är ovanför om värmaren monteras lodrätt).
4. Kapa försiktigt av vattenslangen vid lämplig punkt och håll kylvätskan och se till att slangen är helt tömd från kylvätska. Fäst värmaren ordentligt i bilstrukturen. Anslut slangändorna till värmarens slangkoppling och dra åt slangklämmorna ordentligt.
5. Tillsätt den mängd kylvätska du tappat ut. Kontrollera värmeanslutningarna för läckor. Starta motorn tills det inte finns kvar luft i slangarna. Kolla vätskenivån och fyll upp vid behov.
6. Kontrollera värmarslanganslutningarna medan motorn är igång. Om en läcka inträffar, dra åt slangklämmorna för att avsluta läckan.
7. Välj plats för stickkontakten så att nätkabelkontakten enkelt kan anslutas. Det rekommenderas att installera stickkontakten så att den lutar något nedåt så att allt vatten som kan komma in i uttaget rinner ut och inte fryser för att förhindra användning av värmaren.
8. Rekommendation: installera stickkontakten i stötfångaren eller annat lättarbetat material. Borra ett hål på \varnothing 26 mm vid monteringspunkten. Koppla loss stickkontaktens monteringsring (se bild 2) från kabeln och sätt in den pansrade kabeln genom hålet. Trä fästringen tillbaka i kabeln och dra åt ordentligt så att stickkontakten låses fast stabilt.



Bild 2. Stickkontaktens monteringsring

9. Installera den pansrade kabeln med de medföljande kabeldragen i bilens konstruktioner så att det inte finns några vassa böjningar i kabeln och du kan enkelt ansluta kabelns andra ände till värmaren. Anslut jordkabeln i den pansrade kabeln till bilens kaross.
10. Anslut den pansrade kabeln till värmaren och säkra alla anslutningar.
11. Anslut värmaren till ett jordat eluttag och testa driften enligt bruksanvisningen.

Varning!

Elarbeten får endast utföras av en behörig person med lov att utföra fasta elinstallationer på 230V. Värmarens stickkontakt får endast kopplas till ett jordat eluttag och värmaren ska alltid jordas i fordonets ram. Värmaren får inte öppnas!

Rör inte vid en varm värmare, en värmare som används blir varm!

OBS!

Använd endast värmaren genom ett jordat och felspänningsskyddat eluttag. Värmaren får inte användas då motorn är igång. Det är förbjudet att använda värmaren i ett skadat fordon. Värmaren får inte användas om strömkabeln är skadad. Undvik onödig användning av värmaren.

Starta värmaren 2-3 gånger i månader från vår till höst, då värmaren inte behövs, för att avlägsna smuts från pumpen.

1. Cooler
2. Pump
3. Radiator fan
4. Thermostat
5. Heat exchangers
6. Engine
7. Engine heater

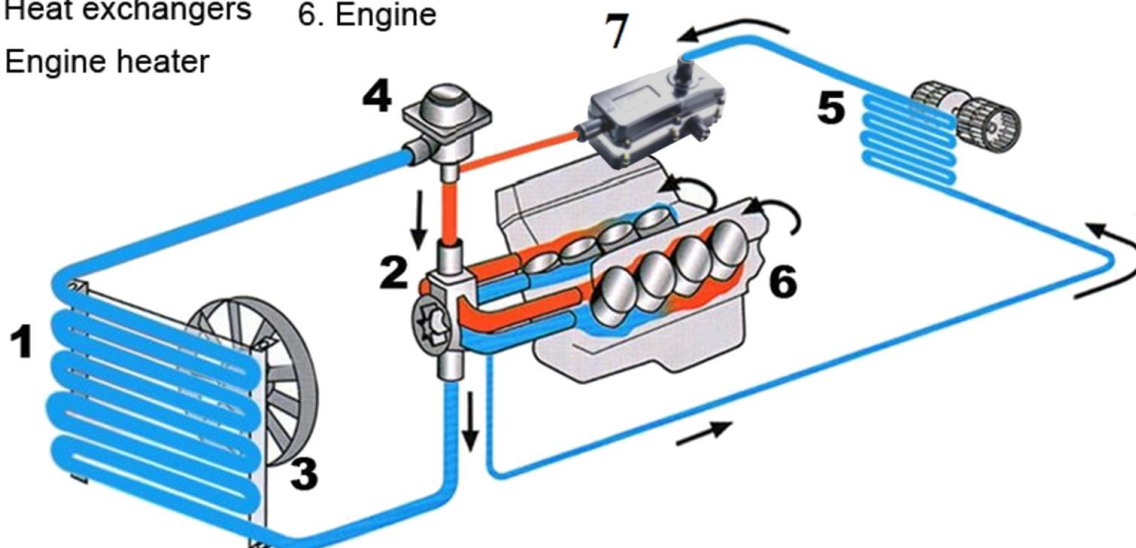


Bild 3. Värmarens placering relativt motor och kylsystem

Testning och felsökning

1. Då värmaren är igång surrar vattenpumpen. Om inget ljud hörs, försäkra att värmaren har ström. Om strömmen kommer från uttaget men värmepumpen inte slås på, kontakta en kvalificerad reparatör eller återförsäljare.
2. Motorn värms inte upp. Vänta tillräckligt länge. Uppvärmningstiden för motorn beror på värmaren, temperaturen i omgivningen och motorn samt motorstorlek. Normalt är uppvärmningstiden 30-120 minuter. Om kylvätskeledningarna inte värmts upp inom 45 minuter, även om ljudet från vattenpumpen är hörbart, kontakta en kvalificerad reparatör eller återförsäljare.
3. Om värmaren stannar upp efter några sekunders användning finns det luft i slangen. Se till att luften i kylsystemet kommer ut. Vid behov, installera om slangarna.
4. Om överhettningsskyddet utlöses, tryck på knappen på värmaren för att återställa skyddet. Om temperaturen av vätskan inuti värmaren stiger över 105 ° C återställs inte överhettningsskyddet. Vänta 15 minuter och återställ sedan skyddet. Om överhettningsskyddet utlöses ofta och upprepade gånger, kontakta en kvalificerad reparatör eller återförsäljare.

Produktdata

ARCTIC AUTO Qtherm MOOTTORINLÄMMITIN

Modell:	Qtherm 500	Qtherm 1000	Qtherm 1500
Utgångseffekt:	500W	1000W	1500W
Strömförbrukning:	2,1A	4,2A	6,3A

Driftspänning AC 220-240V

Frekvens 50Hz

Cirkulationspumpens kapacitet: 15L / min

Strömkabel: Schuko-kabel, längd 2,5 m

Kylvätska: Glykol, kylmedel

Kopplingarnas diameter: 16 mm

Apparaturen är utformad enligt standard EN60335-1:2012 + A11:2014 + SFS 5742.

RoHS



Släng inte värmaren i hushållsavfallet, dess delar kan vara skadliga för miljön.

GARANTI

Tillverkaren har utfört en bruksgaranti på 12 månader från inköpsdatumet under förutsättning av korrekt montering och användning. Importören ansvarar inte för skador, direkta eller indirekta, som uppkommit vid montering eller som följd av montering.

Inköpsdatum: ____/____/20____

Inköpsplats: _____

Importör::

Suomi Trading Oy

Areenakatu 7

37570 Lempäälä

Kundbetjäning (8-16):

Puh. 010 430 3490

asiakaspalvelu@suomitradning.fi