

Lue tämä käyttöohje kokonaan ennen Sula-kompostorinlämmittimen käyttöä.

SULA

kompostorinlämmittin käyttöohje



SULA-kompostorinlämmitin estää kompostorin jäätyksen tai käynnistää jo jäätyneen kompostorin palamisprosessin.

Kylmänä vuodenaikana kompostorin lämpötila voi laskea niin alas (alle +10 °C), että biologinen prosessi, mikrobien materiaalia hajottava toiminta lamaantuu ja kompostori voi jäätyä. Tällöin kompostori täyttyy nopeasti.

Yleisin syy kompostin kylmenemiseen on biomassan tuottaman lämmön vähäisyys tai kompostorin liiallinen kosteus. Talvikompostointi edellyttää lämpöeristettyä kompostoria.

Soveltuu yleisimpiin lämpökompostoreihin: Aerobin, Biolan, Greenline, Inora, Jita Multa Max, Kekkilä. Myös kompostoihin käymälöihin, joiden sisäkorkeus on vähintään 80 cm.

HUOM! SULA-kompostorinlämmitin sopii myös kuivakäymälöihin.



Varoitukset

- Säilytä tämä käyttöohje turvalisessa paikassa. Jos luovutat laitteen kolmannelle osapuolelle, anna hänelle myös tämä käyttöohje.
- Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla vaaraa ihmisille ja omaisuudelle. Emme voi ottaa vastuuta loukkautumisista tai vaurioista, jotka johtuvat tämän käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä.
- Lämmityselementti toimii sähköllä ja se tuottaa korkeita lämpötiloja, jotka voivat aiheuttaa palovammoja ja materiaalivahinkoja kosketuksessa.
- Irrota ensin lämpöelementti verkkovirrasta ennen minkään laista toimenpidettä.
- Tartu aina lämmityselementtiin vain korkista.
- Älä jätä lämmityselementtiä ilman valvontaa, jos paikalla on lapsia.
- Lämmityselementin saa kytkeä vain vikavirtasuojalla (enintään 30 mA) varustettuun, maadoitettuun pistorasiaan.
- Varmista, että lämmityselementti on kokonaan nesteen sisällä. Älä käytä lämmityselementtiä, jos se on vain osittain nesteen sisällä.
- Lämmitysteho laskee auto-

maattisesti, jos lämmityselementti ei ole ympäröity kokonaan nesteellä.



Otettaessa laite pois käytöstä

- Irrota verkkopistoke pistorasiasta.
- Anna lämmityselementin jäähtyä kokonaan ja varmista, että elementti on jäähtynyt ennen kuin kosket siihen.
- Aseta jäähtynyt lämmityselementti palamattomalle, kosteutta kestävällä pinnalle.
- Poista mahdolliset epäpuhtaudet lämmityselementistä harjalla tai liinalla.
- Jos kaapeli on vaurioitunut, vaihda koko lämmityselementti. Uutta johtoa ei voi vaihtaa erikseen.

SULA-kompostorinlämmittimen käyttö

Laite sopii kaikkiin yleisimpiin markkinoilla oleviin lämpökompostoreihin. Laitetta voi käyttää myös kompostoivissa kuivakäymälöissä estämään jäätyksen. **Käyttö muuhun tarkoitukseen on kielletty.**

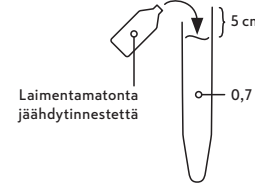
Laite asennetaan kompostorin sisään ja se voidaan pitää kompostorin sisällä ympäri vuoden tai asentaa syksyllä ja poistaa keväällä ilmojen lämmitessä.

SULA-kompostorinlämmittimen virta pidetään kytkettynä ainoastaan tarvittaessa. Jakson pituus voi olla 1–2 vrk kompostia sulaettaessa, tai kunnes kompostista nousee höyry kantha avattaessa. Kompostin viiletessä lämmitin voi olla päällä esimerkiksi 1/2–1 vuorokautta. Lämmittimen paikkaa voidaan myös siirrellä kompostin sisällä kompostoinnin aikana.

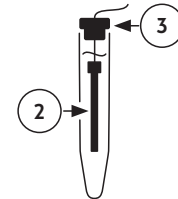
Lämmitin pidetään sähköverkkoon kytkettynä vain tarvittaessa. Näin sähkön kulutus on minimissään.

Toimi näin

- Lisää teräsputkeen auton moottorien jäähdyttimiin tarkoitettua, laimentamatonta jäähdytinnestettä ("pakkasnestettä") 0,7 litraa, jätä putki noin 5 cm vajaan. Jäähdytinneste ei sisällä pakkaukseen.

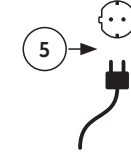


- Aseta Schego-lämmityselementti putkeen kokonaan nesteen sisään.
- Sulje putki laitteen mukana olevalla muovitulpalla.



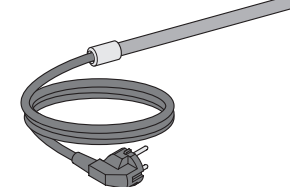
- Aseta lämmitin kompostoitavan massan joukkoon haluamaasi kohtaan kompostorissa.

- kytke sähköpistoke enintään 30 mA vikavirtasuojalla varustettuun ja maadoitettuun pistorasiaan. **HUOM! Pistokkeen tulee olla suojattu sadevedeltä.**



SULA-kompostorinlämmittimen osat ja tekniset tiedot

- Schego-PTC-titaanilämmitin** (tyyppi HK502KEM), 200 W, 230 V, ~50Hz, 2 A, itsesäätyvä halkaisija 12 mm, pituus 250 mm. Johto 1.5 metriä, H03VV-F 3G, 0,75mm², maadoitetulla pistokkeella. IP-luokka 68. Virrankulutus hetkellisesti päälle kytkettäessä 450 W.



- RST-putkielementti** (AISI304), halkaisija 42,4 mm, pituus 690 mm, seinämävahvuus 2 mm, paino 1,4 kg, tulppa LD-polyeteeni.

Schego-PTC-lämmittimen toiminta kuluttaa vähän sähköä: sähkön kulutus on keskimäärin 1–2 kWh/vuorokausi kompostorin lämpötilasta riippuen.

Kun lämmittimestä otetaan paljon lämpöä, laite säättää lämpötilansa uudelleen itsenäisesti ja lisää tehoaan. Heti kun se saavuttaa maksimilämpötilansa, lämmitysteho laskee jälleen, eikä virtaa kulje juuri lainkaan. Tämän itsesäätyvän ominaisuuden ansiosta PTC-lämmittimet eivät voi ylikuumentua, mikä tekee niistä erityisen turvallisia. **HUOM! Tästä ominaisuudesta huolimatta anna lämmittimen jäähtyä ennen kuin otat sen käteen, ja käytä suojakäsineitä.**

CE-merkintä: Vahvistus perusturvallisuusvaatimusten täydellisestä noudattamisesta.



Hävittäminen: Kun lämpöelementin käyttöikä on lopussa, hävitä se paikallisten ympäristömääräysten mukaisesti. Elektroniikkajätettä ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Käytetty pakkasnestettä vie-dään jäteasemalle.

Takuu: Myönnämme SULA-kompostorinlämmittimelle 24 kuukauden takuun ostopäivästä lukien (ostokuitti esitettävä). Korjaamme takuuaikana laitteen materiaali- tai valmistusvirheistä johtuvat puutteet veloituksetta viallisen laitteen lähettämisen jälkeen, tai tarjoamalla uuden laitteen viallisen tilalle.

Valmistettu Suomessa

H.J. Kemppi Oy
Torikatu 1a, 21100 Naantali
heikki.kemppi@hkemppi.fi
puh. 050 301 7760

Vaatimustenmukaisuustodistuksen löydät osoitteesta www.hkemppi.fi

Läs denna bruksanvisning i sin helhet innan du använder SULA kompostorvärmaren.

SULA

kompostorvärmare bruksanvisning



SULA-kompostorvärmaren hindrar kompostorn från att frysa eller sätta igång förbränningprocessen i kompost som redan frusit.

Under den kalla årstiden kan temperaturen i kompostorn sjunka så lågt (under +10 oC), att den biologiska processen, mikrobernas nedbrytning av organiskt material, stannar upp och kompostorn kan frysa. Det gör att kompostorn snabbt blir full.

Den vanligaste orsaken till att komposten kallnar är att biomasen alstrar för litet värme eller att komposten är för våt. För vinterkompostering krävs en värmeisolerad kompostor.

Passar de vanligaste kompostmärkena: Aerobin, Biolan, Greenline, Inora, Jita Multa Max, Kekkilä. Passar också för komposterande toaletter vars innerhöjd är minst 80 cm.

OBS! Sula kompostorvärmare passar också för komposterande toaletter.



Varningar

- Förvara bruksanvisningen på en säker plats. Om du överlåter värmaren åt en tredje part, ge bruksanvisningen med.
- Om man inte följer dessa anvisningar kan det leda till person- eller materiella skador. Vi kan inte ansvara för skador som beror på att denna bruksanvisning inte följts.
- Värmeelementet fungerar med el och producerar höga temperaturer som kan orsaka brännskador och materialskador vid vidrörning.
- Koppla först bort värmeelementet från elnätet innan du vidtar några som helst åtgärder.
- Ta alltid tag i värmeelementet endast vid korken.
- Lämna inte värmeelementet utan bevakning om det finns barn i närheten.
- Värmeelementet får endast anslutas till ett jordad eluttag med felströmsskydd (högst 20 mA).
- Se till att värmeelementet är helt inne i vätskan. Använd inte värmeelementet om det bara delvis är inne i vätskan.
- Uppvärmningseffekten sjunker automatiskt om värmeelementet inte är helt omslutet av vätska.



När anläggningen tas ur användning

- Lösgör stickkontakten från uttaget.
- Låt värmeelementet svalna helt och försäkra sig om att det svalnat innan du röd vid det.
- Placera det avsvalnade värmeelementet på en fuktålig yta av ett icke-brännbart material.
- Avlägsna eventuella orenheter från elementet med borste eller trasa.
- Om kabeln har skadats ska hela värmeelementet bytas ut. Man kan inte byta ut bara elledningen.

Användning av SULA-kompostorvärmare

Anläggningen passar till alla de vanligaste värmekompostorerna på marknaden. Den kan också användas i komposterande toaletter för att förhindra nedfrysning. **Det är förbjudet att använda den för andra ändamål.**

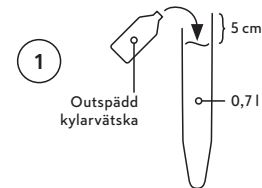
Anordningen placeras inne i kompostorn och kan hållas där året om, eller installeras på hösten och tas bort på våren när vädret blivit varmt.

SULA-kompostorvärmaren hålls påslagen endast när det behövs. Den kan hållas påslagen i 1–2 dygn tills komposten tinat upp, eller tills det stiger upp ånga från komposten när locket öppnas. När komposten svalnar av kan värmaren vara på t.ex. i 1/2–1 dygn. Du kan också flytta på värmaren inne i kompostmassan under kompostereringen.

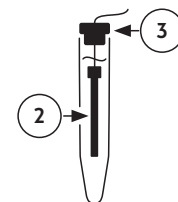
Värmaren hålls ansluten till elnätet endast då det behövs. Då minimeras elförbrukningen.

Gör så här

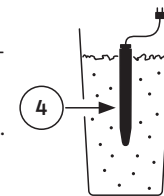
1. Fyll stålroret med utspädd kylarvätska avsedd för bilkylare ("kylarvätska"), 0,7 liter, lämna ett utrymme på 5 cm överst i roret. Kylarvärnska ingår ej i förpackningen.



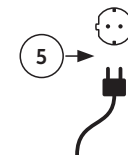
2. Placera Schego-elementet i röret, helt omslutet av vätskan.
3. Stäng röret med den medföljande platsproppen.



4. Placera värmaren i kompostmassan på det ställe du vill värma.

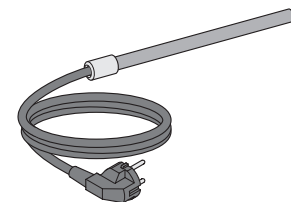


5. Anslut stickkontakten till ett jordat uttag med högst 30 mA felströmsskydd. **OBS! Uttaget ska vara skyddat mot regnvatten.**



SULA-kompostorvärmarens delar och tekniska data

- **Schego-PTC-titanvärmare** (typ HK502KEM), 200 W, 230 V, ~50Hz, 2 A, självreglerande diameter 12 mm, längd 250 mm. Sladd 1.5 meter, H03VV-F 3G, 0,75mm², med jordad stickkontakt. IP-klass 68. Enförbrukningen tillfälligt vid tillkopplingen 450 W.



- **RST-rörellement** (AIS1304), diameter 42,4 mm, längd 690 mm, materialtjocklek 2 mm, vikt 1,4 kg, propp LD-polyeten.

Schego-PTC-värmaren förbrukar endast litet el: elförbrukningen är i medeltal 1-2 kWh/dygn beroende på kompostens temperatur.

När värmeuttaget är stor ställer anordningen själv om sin temperatur och ökar effekten. Genast när den nått maximitemperatur sjunker uppvärmningseffekten, och elförbrukningen sjunker mycket lågt. Tack vare den självreglerande egenskapen kan PTC-värmaren inte överhettas, vilket gör den extra säkra. **OBS! Låt ändå värmaren svalna av innan du tar i den, och använd skyddshandskar.**

CE-märkning: Bekräftelse på att kraven på grundtrygghet iaktas fullständigt.



Destruering: När värmeelementets användningstid är slut, förstör den enligt de lokala miljöbestämmelserna. Elektronikskrot får inte läggas i hushållsavfallet. Den begagnade kylvätskan förs till avfallsstationen.

Garanti: Vi beviljar SULA kompostorvärmaren 24 månaders garanti räknat från köpdatum. Under garantitiden korrigerar vi brister som beror på material- eller tillverkningsfel på anläggningen gratis, efter att anordningen skickats in, eller genom att erbjuda er en ny anläggning i stället för den felaktiga.

Tillverkas i Finland

H.J. Kemppi Oy
Torikatu 1a, 21100 Nådendal
heikki.kemppi@hkemppi.fi
tfn 050 3017760

Du hittar intyget över att anordningen uppfyller kraven på adressen www.hkemppi.fi