

Millog



EUROHEATER

PROFESSIONAL HEATING SOLUTIONS



**KANNETTAVAT
LÄMMITTIMET
VAATIVIIN OLOIHIN**

www.millog.fi/euroheater



EUROHEATER
PROFESSIONAL HEATING SOLUTIONS

Millog



Kannettavat lämmittimet vaativiin oloihin

SOTILASKÄYTTÖ | PELASTUS JA ETSINTÄ | VÄESTÖNSUOJELU

Millog Oy on norjalaisen Euroheaterin tuotteiden virallinen jälleenmyyjä Suomessa. Toimitamme laadukkaita ja lujarakenteisia lämmittimiä, jotka toimivat myös erittäin kylmissä olosuhteissa.

Lämmittimiä voidaan käyttää helposti muun muassa erilaisissa etsintä- ja pelastusoperaatioissa,

humanitaarisen avun piirissä sekä palo- ja pelastustoiminnassa – aina siellä missä lämpöä tarvitaan niin henkilöiden, tilojen kuin ajoneuvojen lämmön turvaamiseen. Sotilaalliseen käyttöön on tarjolla omat lämmitinmallit. Euroheaterin laitteita voidaan käyttää lämmittämisen sijaan myös erilaisten tilojen ilmanvaihdon parantamiseen.

Millog

Miksi valita Euroheater?

Korkea laatu

Kaikki laitteiden valmistamisessa käytetyt osat ovat CE-merkittyjä ja täyttävät eurooppalaiset laatustandardit. Lisäksi lämmittimillä on NATO NSN -numero (ks. alla).

Monipolttoaineinen

Euroheater-lämmittimet voidaan tankata esimerkiksi dieselillä, biodieselillä, kerosiinilla, JP8:lla tai F34:llä.

Turvallinen ja tehokas virtalähde

Laite vaatii joko 12 voltin akun tai 110/230 voltin verkkovirran polttoainepumpun ja poistopuhaltimen käyttöä varten.

Kehitetty vaativiin oloihin

Euroheater-lämmittimien suunnittelun keskiössä ovat tehokkuus ja turvallisuus. Ne on kehitetty etenkin etsintä- ja pelastustehtäviin, väestönsuojeluun sekä viranomais- ja sotilaskäyttöön.

Lämpökapasiteetti

Lämmittimissä on 7,5-litrainen tankki. Matalalla teholla yksi tankillinen tuottaa lämpöä jopa 72 tunnin ajan, ja täydellä 4 kW:n teholla lämpöä riittää 15 tunnin ajaksi.

Esimerkki virrankulutuksesta

10–57 W:n virrankulutuksella akun kuormitus on alhainen. Esimerkiksi 2,3 kW:n akkuyksikkö (lisävaruste) mahdollistaa jopa 90 tunnin yhtäjaksoisen käytön matalimmalla teholla.

Suunniteltu kenttäkäyttöön

Euroheater-ilmalämmitin on hiljainen (61 dB), vedenkestävä, iskunkestävä ja helposti siirrettävä. Lämmitin on saatavilla kolmessa eri värissä, jotka sopivat erilaisiin käyttöympäristöihin. Lisäksi lämmitin voidaan lukita turvallisuuden varmistamiseksi.

NATO Stock Number (NSN)

4440-25-163-6858, Heater, Air Heater 4D





Euroheater 4D Military



Täydellinen valinta sotilaskäyttöön

Euroheater 4D on kannettava ja kestävä ilmalämmitin ammattilaiskäyttöön arktisissa oloissa: se toimii luotettavasti jopa -50 asteen lämpötilassa ja 5 400 metrin korkeudessa. Lämmitin on kompakti, hiljainen (61 dB) ja valmistettu laadukkaista eurooppalaisista osista pitkää ja turvallista käyttöä varten.

Laite lämmittää ilmaa käyttämällä polttoainetta sekä 12 V- tai 24 V -virtalähdettä, ajoneuvon, veneen tai matkailuvaunun pistorasiaa tai tavallista 230 voltin verkkovirtaa. Lämmittimen analogisella ohjauspaneelilla säädetään ilmavirtaa ja lämpötilaa. Paneeli on veden- ja pölynkestävä ja sisältää 5 metrin joustavan virtaliitännän.

Luotettava ja laadukas

Euroheater 4D Military on valmistettu parhaista saatavilla olevista materiaaleista ja komponenteista. Sen jäykkä rakenne takaa luotettavuuden ja kestävyys vaativissa sotilaskäyttökohteissa. Lämmitin kestää kulutusta ja sen käyttöikä on pitkä.

Järjestelmä on rakennettu Nanuk-koteloon, joka on vedenkestävä, iskunkestävä ja valmistettu hyvin kylmää sietävistä materiaaleista. Laite on lukittavissa ja täyttää sotilaskäytön vaatimukset.



Käyttäjäturvallinen

Helposti kuljetettava lämmitin voidaan siirtää nopeasti eri kohteisiin tarpeen mukaan. Käyttöä helpottavat käyttäjäturvalliset ominaisuudet, joiden ansiosta lämmitin saadaan nopeasti toimintaan myös vaativissa olosuhteissa.

Euroheater 4D lämmittää tehokkaasti kaikkea aina pysäköidyistä panssarivaunuista ja komentopaikoista saniteettitiloihin, kenttäkeittiöihin, miehistötelttoihin ja suojiin. Se tarjoaa varmaa lämpöä tilanteesta riippumatta.

Patent pending



Helppokäyttöinen

1) Täytä polttoainesäiliö sopivalla polttoaineella, kuten dieselillä, biodieselillä, kerosiinilla, JP8:lla tai F-34:llä.

2) Kytke ensin ohjauspaneeli laitteeseen. Yhdistä sitten valinnainen virtalähde kotelossa olevien kaapeleiden avulla. Valitse sisäisestä kytkimestä, käytetäänkö lämmitintä 12 V:n vai 110/230 V:n jännitteellä. 24 V versio on saatavilla tilauksesta.

3) Lämmitin on aina sijoitettava ulos käytön ajaksi. Laite imee ilmaa ulkoa, ja lämmittää sen sitten kuivaksi ja lämpimäksi ilmavirraksi. Valitse haluttu lämmitysteho ohjauspaneelistä. Lämmitin puhalttaa kuivaa, kuumaa ilmaa letkun kautta. Joustava letku kestää kovaa käyttöä säilyttää lämmön tehokkaasti.

4) Aseta letkun pää lämmitettävään kohteeseen tai paikkaan, johon haluat johtaa raikasta ulkoilmaa. Harjaton puhallin varmistaa optimaalisen kierron ja tasaisen ilmavirran, mikä takaa lämmön tasaisen jakautumisen. Harjattomat moottorit ovat pitkäikäisiä ja niiden virrankulutus on alhainen.

Euroheaterin hyödyt

- Taloudellinen: kuluttaa enintään 0,49 litraa tunnissa täydellä teholla (4 kW) tai vain 0,1 litraa tunnissa alimmalla teholla (1 kW).
- Matala kulutus, vähemmän logistiikkaa.
- Alhainen huollon tarve.
- Terveys ja turvallisuus – poltin sijoitetaan aina ulos.
- Matala polttoainevuotojen riski.
- Toimintavarma myös vaativissa olosuhteissa.
- 14 tuntia yhtäjaksoista käyttöä täydellä teholla.
- 72 tuntia yhtäjaksoista käyttöä alimmalla teholla (1 kW).
- Iskunkestävä 7,5 litran polttoainesäiliö.
- Toimii dieselillä, biodieselillä, kerosiinilla, JP8:lla ja F34:llä.



Patent pending

Tekniset tiedot

Lämpökapasiteetti	Korkea	4 Kw (13 600 BTU/h)
	Matala	1 Kw (3 200 BTU/h.)
Polttoainetyyppi	Monipolttoaineinen	Diesel / Kerosiini / F34 / JP8
Polttoaineen kulutus	Matala–korkea	0,12–0,49 L
Polttoainesäiliön tilavuus		7,5 L
Nimellisjännite		12–17 V (*24 V) ; 100–240 V AC
Ympäröivän ilman lämpötila		+20 ÷ –45°C
Maksimikäyttökorkeus		5400 m
Virrankulutus (maksimi)	Käynnistys / Sammutus	100 W
	Korkea	57 W
	Matala	10 W
Ilmavirtaus (cfm)	Korkea	71 (168) m³/h
	Matala	41 (70) m³/h
Mitat, pakkaus (P x L x K)	Yksikkö	622 x 330 x 457 mm
Paino	Yksikkö	16,5 kg
Pakokaasupäästöjen enimmäisarvo		C 0,09% NOx 80,9 ppm HC 46,3 ppm
Kaapelit	Prysmian Group CAROL®	–40 °C, UV- ja öljynkestävä
Liittimet	Neutrik	
Lämmitin	Autoterm	4D diesel-ilmalämmitin
NATO Stock Number (NSN)	4440-25-163-6858, Heater, Air Heater 4D	

Kaikki osat ovat CE-hyväksyttyjä. | 24 V versio on saatavilla tilauksesta.



Patent pending

Lisävarusteet



Euroheater-ilmakanava

Ilmakanava, joka vastaa Euroheaterin vaatimuksia. Ilmaputket ovat joustavia ja varustettu spiraalijousilla, jotka kestävät kovaa käyttöä kylmissä olosuhteissa. Ne on suunniteltu kestämaan jopa 140 °C:n lämpötiloja. Vakiopituus 3,3 metriä, lyhyempiä pituuksia on saatavilla tilauksesta. Toimitetaan ilman kuljetuskoteloä.



Nanuk-kotelo

Kookas ja kevyt NANUK 940 suojaa herkkiä laitteita sääolosuhteilta. Veden- ja pölynkestävä, läpäisemätön ja erittäin kestävä NK-7-hartsikotelo on varustettu ainutlaatuisella PowerClaw-lukitusjärjestelmällä.



MOLLE-teline

Kestävä kuljetusteline, joka on suunniteltu kiinnitettäväksi tukevasti ajoneuvoihin. Teline on helppo koota ja se on räätälöity erityisesti Euroheater 4D:tä varten. Sen avulla lämmitin voidaan asentaa nopeasti käyttövalmiiksi telineeseen sijoitettuna.



LOKI-kuljetusreppu

LOKI-repussa kuljetat vaivatta tarvikkeet, kuten kanisterit ja kovakotelot. Reppua voidaan käyttää sekä kehon suojausjärjestelmien kanssa että ilman. Siinä on moderni muotoilu ja säädettävä säilytystila, joka mukautuu erilaisiin kuljetustarpeisiin.



Suoja pussi

Suojaa lämmitintä kuljetuksen ja pitkäaikaisen varastoinnin aikana. Laitteen puhdistus helpottuu, kun käytät suojaa kuljetuksen tai varastoinnin aikana. Suojamme pidentävät komponenttien käyttöikää ja tarjoavat tehokasta suojaa maastossa tai maanteillä.



MADE IN NORWAY

CO-varoitin

Suunniteltu parantamaan turvallisuutta havaitsemalla hiilimonoksidipitoisuuksia. Kompakti laite valvoo ilmanlaatua jatkuvasti ja antaa hälytyksen, jos CO-pitoisuus nousee vaaralliselle tasolle. Mitat: (P x L x K): 60 x 60 x 27 mm Paino: 55 g

Patent pending



EUROHEATER
PROFESSIONAL HEATING SOLUTIONS

Millog



Käyttöympäristöt



Etsintä- ja pelastustehtävät

- Nopeat lämmitysratkaisut onnettomuustilanteissa
- Ruokailu- ja miehistötelttojen lämmitys
- Luokittelutelttojen ja kenttäsairaaloiden lämmitys
- Potilaiden lämmitys kuljetuksen aikana
- Ensiapupisteiden lämmitys esim. festivaaleilla tai tapahtumissa



Väestönsuojelu

- Tilapäisten evakointikeskusten lämmitys
- Pelastushenkilöstön ja vapaaehtoisten tilojen lämmitys
- Komentokeskusten lämmitys
- Turva-alueiden ja tarkastuspisteiden lämmitys



Palo- ja pelastustoimi

- Lämmitys pelastusraivauksen tarpeisiin
- Johtokeskusten lämmitys
- Kriisinhallinta- ja interventioalueiden lämmitys
- Ambulanssien lämmitys



Poliisiviranomaiset

- Rikospaikkojen lämmitys esim. todisteiden keräämisen aikana
- Tarkastuspisteiden ja rajanylityspaikkojen lämmitys
- Väliaikaisten poliisitilojen lämmitys esim. tapahtumissa
- Lämmitys hätä- ja kriisinhallintatilanteissa
- Taktisen harjoittelun lämmitystarpeet



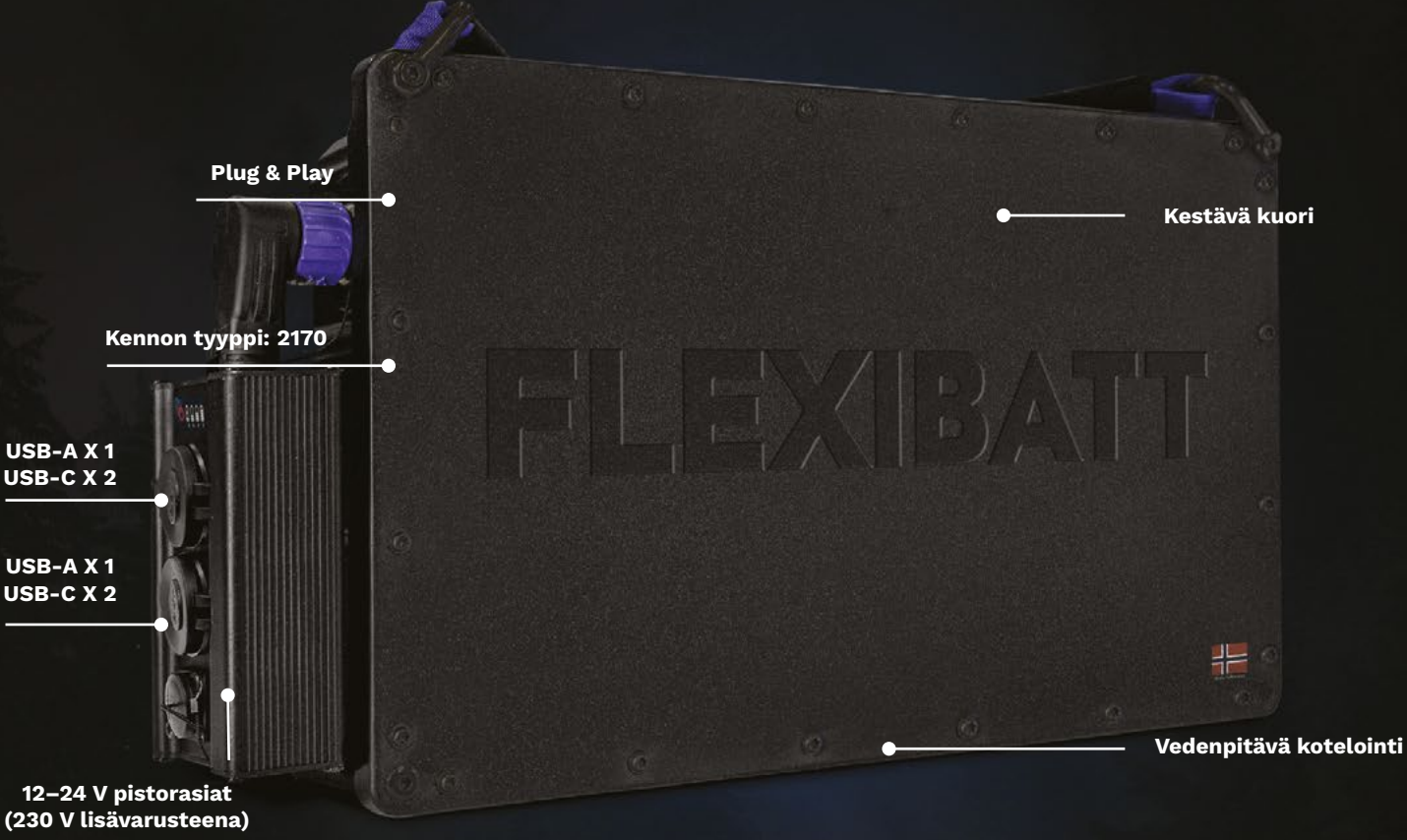
Valmiusorganisaatiot

- Liikuteltavien hoitotilojen lämmitys
- Väliaikaisten lepo- ja virkistysalueiden lämmitys evakointitilanteissa
- Henkilöstön ja vapaaehtoisten lämmitys
- Väliaikaisten asuintilojen lämmitys
- Logistiikka- ja varastoalueiden lämmitys



Sotilaskäyttö

- Lämmitys kenttäoloissa, juoksuhaudoissa, tarkkailuasemissa jne.
- Komentokeskusten, telttojen, ajoneuvojen, korjaamojen ja muiden vastaavien tilojen lämmitys
- Lääkintätelttojen, kenttäkeittiöiden ja makuutilojen lämmitys



FLEXIBATT



FLEXIBATT on mullistava akkuyksikkö, joka on suunniteltu kestäämään kovaa käyttöä vaativissa ympäristöissä. Vaikuttavalla 2,3 kWh kapasiteetilla varustettu kevyt akku antaa yhdellä latauksella virtaa Euroheater 4D:lle jopa 3–4 päivän edestä matalimmalla tehoasetuksella. FLEXIBATT on valmistettu Norjassa laadukkaista eurooppalaista komponenteista, ja se toimii luotettavasti jopa -20 asteen lämpötiloissa. IP66-sertifioitu veden- ja iskunkestävä FLEXIBATT tarjoaa luotettavaa virtaa juuri silloin kuin sitä tarvitset.

 **Ladattavissa aurinkokennoilla
kenttäolosuhteissa**

 **Pikalataus 2 tunnissa
20 ampeerin 230 V -laturilla**

Jatkuva purkausteho 12 V	240w	Suurin purkausteho 2x2 USB-A & C	120w (2x60w)
Nimelliskapasiteetti	2,3 kWh	Bruttokapasiteetti	2,4 kWh
Suurin purkausteho 48 V	4000 kW	Suurin purkuvirta 48 V	100 Amp
Jatkuva purkausteho 48 V	3000 kW	Vakiopurkuvirta 48 V	75 Amp
Katkaisujännite (SOC 0 %)	35,1 v	Paino	12,1 kg
Latausjännite (SOC 100 %)	56,4 v	Ominaisteho	5,2 kg/kWh
Vakiolataus (CCCV)	5 Amp	IP-luokitus	66
Maksimilataus (CCCV)	20 Amp	Ulkomitat (L x S x K)	278 x 455 x 89 mm
Varastointilämpötila	-20–45 °C	Käyttölämpötila	-20–45 °C





EUROHEATER

PROFESSIONAL HEATING SOLUTIONS

Millog

www.euroheater.no | www.millog.fi/euroheater