

REFCLAMP

4688704



KÄYTTÖOHJE

Digitaalinen lämpömittari



1.0	JOHDANTO	2
2.0	YLEISTÄ TIETOA	2
3.0	TEKNISET TIEDOT	5
4.0	TUOTE JA OSAT	6
4.1	TUOTTEEN KUVAUS	6
4.2	PAINIKKEET / NÄYTTÖ	6
5.0	KULJETUS JA VARASTOINTI KULJETUS	8
5.1	VARASTOINTI	8
5.2	KÄYTTÖÖNOTTO JA TOIMINNOT	8
6.0	KÄYTTÖNOTTO	8
6.1	TOIMINNOT	8
6.2	LIITÄNNÄT	9
6.3	JÄÄVEDEN KALIBROINTI	10
7.0	TEHDASKALIBROININ PALAUTTAMINEN	11
7.1	TAKUU	12
8.0	PALAUTUS/HÄVITTÄMINEN	12
9.0		13
10.0	VARAOSAT/ TARVIKKEET	13
10.1	TEHDAS KALIBROINTI	25

1.0 JOHDANTO

Onnittelut tämän laitteen hankinnasta. REFCO REFCLAMP on varustettu erittäin tarkalla ja nopean vasteen anturilla ja antaa sinulle mahdollisuuden muodostaa yhteys REFCO REFMesh -sovellukseen ja/tai REFCO REFmate -sovellukseen.

2.0 YLEISTÄ

Ennen kuin aloitat työskentelyn REFCLAMPin kanssa, lue käyttöohjeet huolellisesti. Ne sisältävät tärkeitä tietoja Clampin onnistuneen toiminnan, huollon ja hävittämisen kannalta.

HYVÄKSYNNÄT

	Tämä laite on asiaankuuluvien EU-direktiivien mukainen. Vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla määritetyistä yhteystiedoista tai REFCO:n verkkosivuilta.
	Tämä laite on FCC-sääntöjen osan 15 mukainen. Sitä tulee käyttää seuraavissa olosuhteissa: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) Tämän laitteen on kestättävä häiriötä, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa virheitä käytön aikana. FCC ID: XPYNINAB31
	Tämä laite on Industry Canadan lisenssivapaiden RSS-standardien mukainen. Sitä tulee käyttää seuraavissa olosuhteissa: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) Tämän laitteen on kestättävä häiriötä, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa virheitä käytön aikana. IC ID: 8595A-NINAB31

	RCM: Regulatory Compliance Mark Tämä laite täyttää RCM-määräysten vaatimukset.
RoHS	RoHS: Vaarallisten aineiden rajoitus Tämä laite täyttää RoHS EU -direktiivin vaatimukset. RoHS 2011/65/EU mukaan lukien 2015/863/ EU Laite ei sisällä kiellettyjä aineita, jotka ylittävät suurimmat sallitut arvot.
REACH	REACH-asetuksen 1907/2006 artiklan 33 mukaisesti vahvistamme, että tämä laite ja sen pakkaus ovat REACH-asetuksen 1907/2006 artiklan 57 mukaisia. Tämä laite ja sen pakkaus eivät sisällä mitään nykyisessä ehdokasluettelossa (artikla 59) määritellyistä SVHC-aineista yli 0,1 %:n pitoisuuksina.

Tärkeitä turvallisuusohjeita

Lue kaikki turvallisuusohjeet huolellisesti ja noudata niitä.

	Varoitus!
	Symboli Varoitus! ilmaisee mahdollisen vaaratilanteen, joka voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen, jos sitä ei vältetä.
	Vaara!
Turvallisuus ohjeet:	
	Älä altista lämpömittaria sateelle.
	Käytä aina suojalaseja ja suojakäsineitä, kun työskentelet lämpöpuristimen kanssa.
	 
	REFCO-tuotteet on suunniteltu ja valmistettu erityisesti koulutettujen jäähdytysteknikkojen käsiteltäviksi. Korkeiden paineiden ja lämpötilojen sekä jäähdytysjärjestelmissä käytettävien kemiallisten ja fysikaalisten kaasujen vuoksi REFCO ei ota vastuuta onnettomuuksista, loukkaantumisista ja kuolemantapauksista.
	REFCO ilmoittaa nimenomaisesti, että tuotteita saavat käyttää vain ammattimaisesti koulutetut asiantuntijat. Ei lasten tai pätemättömien henkilöiden käytössä.
	Lämpötilapuristinta ei saa käyttää EX-vyöhykkeillä.

Käyttötarkoitus

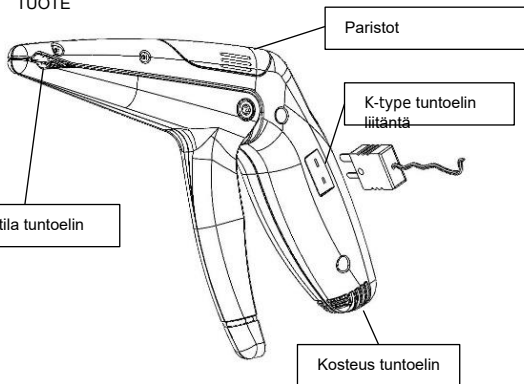
Digitaalinen lämpötilapuristin on suunniteltu mittaamaan lämpötilaa ja kosteutta liikkuvissa ja kiinteissä jäähdytysjärjestelmissä ja lämpöpumpeissa. Tätä REFCO-tuotetta saavat käyttää vain koulutetut jäähdytysteknikot. Noudata tuoteselosteessa olevia käyttöehtoja.

3.0 TEKNISET TIEDOT

Ominaisuus	Arvo
Lämpötila alue	-40 °C - 150 °C / -40 °F - 300 °F
Mittaus tarkkuus	±1 °C / ±1.8 °F
Lämpötilan resoluutio	0.1 °C / 0.1 °F
Lämpötilayksiköt	°C / °F
Kosteus alue	5 - 100 %
Mittaus tarkkuus	± 1.5 %
Kosteuden resoluutio	0.1 %
Putkihalkaisiat	5 mm - 44 mm / ¼" - 1 ¾"
Paristot	2 × 1.5 V AAA/Mignon/LR3
Paristojen käyttöikä	60 h
App	REFMESH
Langaton kantama	300 m / 1000 ft
Ympäristön lämpötila	-20 °C - 50 °C / -4 °F - 125 °F
Ympäristön kosteus	0 ... 90 %, no condensation
Varastointi lämpötila	-40 °C - 60 °C / -40 °F - 140 °F
Varastointi kosteus	0 ... 95 %, no condensation

4.0 TUOTTEEN JA OSIEN KUVAUS

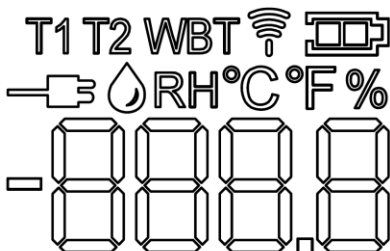
4.1 TUOTE



4.2 PAINIKKEET/NÄYTTÖ

Painikkeet	
 Päälle/pois ja taustavalopainike Pidä painettuna: laite päälle/pois Paina lyhyesti: Valaistus päälle/pois	 Enter ja navigointipainike Pidä painettuna: Vahvista ja Siirry valikkoon Paina lyhyesti: Selaa näyttöjä ja asetuksia

NÄYTTÖ



T1 T2

ID T1 ja T2 REFIMATE:

T1 = matalapaine puoli (Sininen taustavalo)

T2 = Korkeapaine puoli (Punainen taustavalo)

**Anturin arvot:**

Putken lämpötila, K-type anturi tai kosteusanturi

°C °F %

Yksikkö:

Celsius, Fahrenheit tai prosentti (kosteus)

**Langaton yhteys:**

Vilkkuu: Valmis kytkettäväksi

Palaa: yhdistetty

RH WBT

Arvo:

RH: Suhteellinen kosteus

WBT: Märkälämpötila (laskettu ilman lämpötilalla)

**Paristojen varaustila**

5.0 KULJETUS JA VARASTOINTI

5.1 KULJETUS

Säilytysolosuhteet on säilytettävä kuljetuksen aikana.

5.2 VARASTOINTI

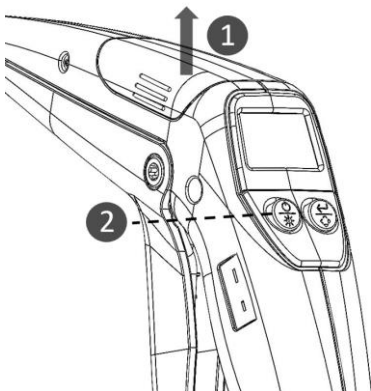
Varastointilämpötilat (kohta 3) on säilytettävä.

6.0 KÄYTTÖÖNOTTO JA TOIMINNOT

6.1 KÄYTTÖÖNOTTO

(1) Aseta kaksi paristoa laitteen yläpuolella olevaan paristolokeroon. Huomioi paristojen oikea napaisuus. Jos et aio käyttää REFCLAMPia pitkään aikaan, poista paristot paristolokerosta.

(2) Kytke virta päälle ja odota, kunnes lämpötila-arvo tulee näkyviin.



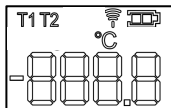
6.2 TOIMINNOT

Virta päälle/pois

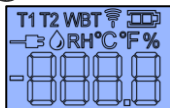
Paina  käynnistää ja sammuttaa laitteen

Taustavalvo paina

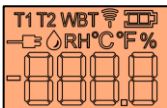
 kun laite on päällä



Ei taustavalvoa



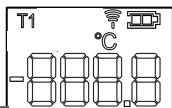
ID T1(sininen)



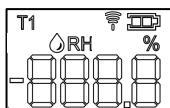
ID T2 (punainen)

Vaihda näyttöjen välillä paina

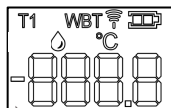
 kun laite on päällä



Putken lämpötila



kosteus



märkälämpötila

ID

Paina ja pidä painettuna

 päästäksesi valikkoon



Pidä pohjassa

 päästäksesi ID menu

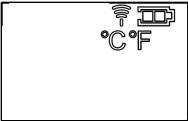
Selaa tunnuksia painamalla lyhyesti



Paina ja pidä painettuna

 vahvistaaksesi

Yksiköt



Paina ja pidä painettuna  päästäksesi valikkoon

paina kerran  vaihtaaksesi yksikkövalikkoon

pidä pohjassa  päästäksesi yksikkövalikkoon

Siirry yksiköiden välillä painamalla lyhyesti 

Paina ja pidä painettuna  vahvistaaksesi valinnan

6.3 LIITÄNNÄT

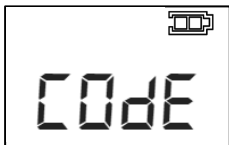
REFCLAMPin avulla on mahdollista muodostaa yhteys REFMesh-sovellukseen tai REFmate-digitaaliseen mittarisarjaan. Jotta voit muodostaa yhteyden REFMesh- tai REFmate-verkkoon, langattoman yhteyden kuvakkeen on vilkuttava, mikä osoittaa, että puristin etsii yhteyttä. Heti kun yhteys on muodostettu, kuvake palaa jatkuvasti.

Yhteys REFMesh

REFMesh-sovelluksella voit helposti muodostaa yhteyden REFCLAMPiin

Yhteys REFmate Kun yhteyskuvake vilkkuu, voit helposti etsiä laitetta REFmate:lla. Jos REFCLAMP on kantaman sisällä, laite muodostaa yhteyden automaattisesti. On mahdollista muodostaa yhteys vain yhteen T1:een ja yhteen T2:een kerrallaan. REFmate:ssä pääset lisänäyttöön painamalla SWITCH-painiketta.

7.0 JÄÄVESI KALIBROINTI



Laite on sammutettava!

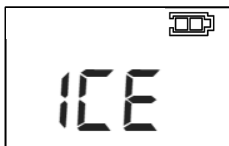
1. Paina ja pidä pohjassa



paina kerran



* *CODE* vilkkuu 3x



2. Valitse koodi 9 jääveden kalibrointia varten:

Paina



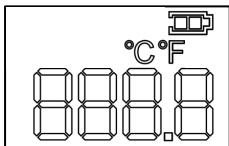
säätääksesi

numeron, paina ja pidä pohjassa



vahvistaaksesi valinnan.

**ICE* vilkkuu 3x



3. Aseta puristimen kärki jääveteen ja valitse painamalla painiketta

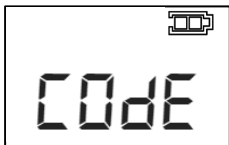


Lämpötilan on oltava -5 °C - +5 °C
(23 °F - 41 °F), muuten
kalibrointia ei suoriteta

4. Jos kalibrointi onnistuu CAL PASS vilkkuu 3x



7.1 TEHDASKALIBROININ PALAUTTAMINEN



1. Paina ja pidä pohjassa



, paina



**Code vilkkuu 3x*

2. Palauta tehdaskalibrointi valitsemalla Code 10:

Paina



säätääksesi numeroa, paina ja pidä pohjassa



valitaksesi valintasi.

** Jos tehdaskalibrointi onnistuu FAC CAL vilkkuu 3x*



8.0 TAKUU

Uusi, huippuluokan REFCLAMP on kehitetty uusimpien työfysiologian ja ergonomian tutkimustulosten mukaisesti. REFCO Manufacturing Ltd on sertifioitu DIN EN ISO 9001:2015 mukaisesti. Säännölliset laadunvalvontatarkastukset sekä tarkka valmistusprosessi takaavat luotettavan toimivuuden ja ovat REFCO-takuun perustana toimituspäivänä voimassa olevien yleisten myynti- ja toimitusehtojen mukaisesti. Takuun ulkopuolelle jäävät vahingot, jotka ovat aiheutuneet ilmeisestä huonosta käsittelystä ja kulumisesta.

9.0 HÄVITYS

REFCLAMP on kehitetty pitkäaikaiseen käyttöön. Materiaalin hankinta- ja tuotantovaiheessa kiinnitettiin huomiota energiansäästöön ja ympäristöystävällisyyteen. REFCO ottaa vastuun ympäristöstä ja on siksi sertifioitu DIN EN ISO 14001:2015 standardin mukaisesti.

Kun laitetta poistetaan käytöstä, käyttäjän on noudatettava paikallisia hävitysmääräyksiä. Kotelo on valmistettu polyamidista.



10.0 VARAOSAT/TARVIKKEET

Varaosat	Nimitys	Part no.
Värimerkintä LP/HP	REFCLAMP-MARKING-RING-SET	4688892
Tarvikkeet		
Lämpötila anturi	K-TYPE-ANTURI	4681394



REFCO Manufacturing Ltd.

Industriestrasse 11

CH-6285 Hitzkirch

+41 41 919 72 82

info@refco.ch

www.refco.ch