



P/N: 15036100



KÄYTTÖ-, HUOLTO- JA ASENNUSOHJE

**LÄMPÖKAAPELILLA LÄMMITETTY JA  
ERISTETTY YHDISTELMÄHÄTÄSUIHKU  
ULKOKÄYTTÖÖN RUOSTUMATON TERÄS**

# LÄMPÖKAAPELILLA LÄMMITETTY JA ERISTETTY YHDISTEL- MÄHÄTÄSUIHKU ULKOKÄYTTÖÖN RUOSTUMATON TERÄS

## KÄYTTÖ-, HUOLTO- JA ASENNUSOHJE

Kiitos, että valitsitte ProSafetyY-hätäsuihkut, jotka on valmistettu laadukkaista materiaaleista turvallisuutenne takaamiseksi. PROSAFETY-hätäsuihkut on suunniteltu minimoimaan onnettomuuksien vaikutukset, joille työntekijät voivat altistua, ja jotka voivat aiheuttaa vakavia vammoja.

Ensimmäiset 10–15 sekuntia ovat kriittisiä vaarallisille, erityisesti syövyttävälle aineille altistumisen jälkeen. Hoidon viivästyminen, vaikka vain lyhyen ajan, voi aiheuttaa vakavia vammoja.

ProSafety-hätäsuihkut on suunniteltu aktivoitavaksi alle 1 sekunnissa, ja ne pysyvät aktivoituina, kunnes käyttäjä sulkee venttiilin.



# LÄMPÖKAAPELILLA LÄMMITETTY JA ERISTETTY YHDISTELMÄHÄTÄSUIHKU ULKOKÄYTTÖÖN RUOSTUMATON TERÄS

KÄYTTÖ-, HUOLTO- JA ASENNUSOHJE

## ESITTELY

Prosafety lämmitetyt ja eristetyt yhdistelmäsuihkut ovat suunniteltuja toimimaan hätätilanteissa ulkotiloissa myös kovilla pakkasilla. 230 V-verkkojännitteellä toimivalla lämpökaapelilla ja riittäväällä eristyksellä suihku pysyy sulana ja sähkökatkon sattuesssa jäätymisenestoventtiili avautuu ja vesi valuu ulos suihkusta, jolloin suihku ei vaurioidu.

ProSafety-lämmitetty ja eristetty yhdistelmäsuihku on koteloitu ABS-polymeeriin, joka kestää myös aggressiivisia kemikaaleja. Hätäsuihkuihin tulevan veden lämpötila tulee olla hätäsuihkustandardin vaatimusten mukainen (15-37 °C).

## SERTIFIKAATIT

ProSafety-hätäsuihkut on sertifioitu standardien EN 15154-1 ja EN 15154-2 mukaisesti. Suihku täyttää ANSI Z.358.1-2014 -vaatimukset. ATEX-hyväksytyssä versiossa sähkölaitteilla on ATEX-sertifikaatit.



EN 15154-1

EN 15154-2



# LÄMPÖKAAPELILLA LÄMMITETTY JA ERISTETTY YHDISTELMÄHÄTÄSUIHKU ULKOKÄYTTÖÖN RUOSTUMATON TERÄS

KÄYTTÖ-, HUOLTO- JA ASENNUSOHJE

## TEKNISET TIEDOT

### 1. YLEISET OMINAISUUDET

**Putkisto:** Ruostumaton teräs

**Putkikoko:** 1 1/4" Ruostumaton teräs

**Vartalosuihkupää:** Polyeteeni (vihreä)

**Veden syöttöyhde:** 1"

**Virtaamat:** Vähintään 75,7 LPM suihkua varten, 11,4 LPM silmäsuihkua varten

**Lämpökaapeli:** 15 W/m, 230 VAC, räjähdyssuojattu, jos ATX-versio)

### 2. KOMPONENTIT

- Lämpökaapeli (15 W/m, AC 230 V) (räjähdyssuojattu, jos ATEX-versio)
- Digitaalinen/mekaaninen termostaatti
- KytKentärasia
- ABS-muovinen kotelointi
- Eristysmateriaali polyeteeni
- Hätäsuihku ruostumatonta terästä
- Hätäsuihkukyltti



# LÄMPÖKAAPELILLA LÄMMITETTY JA ERISTETTY YHDISTEL- MÄHÄTÄSUIHKU ULKOKÄYTTÖÖN RUOSTUMATON TERÄS

## KÄYTTÖ-, HUOLTO- JA ASENNUSOHJE

Kun venttiili avataan, suihku akti-  
voituu alle sekunnissa.

Suihkusta virtaa vähintään 75,7  
litraa vettä 15 minuutin ajan.

Veden suihkukuvion halkaisija on  
noin 50 cm.

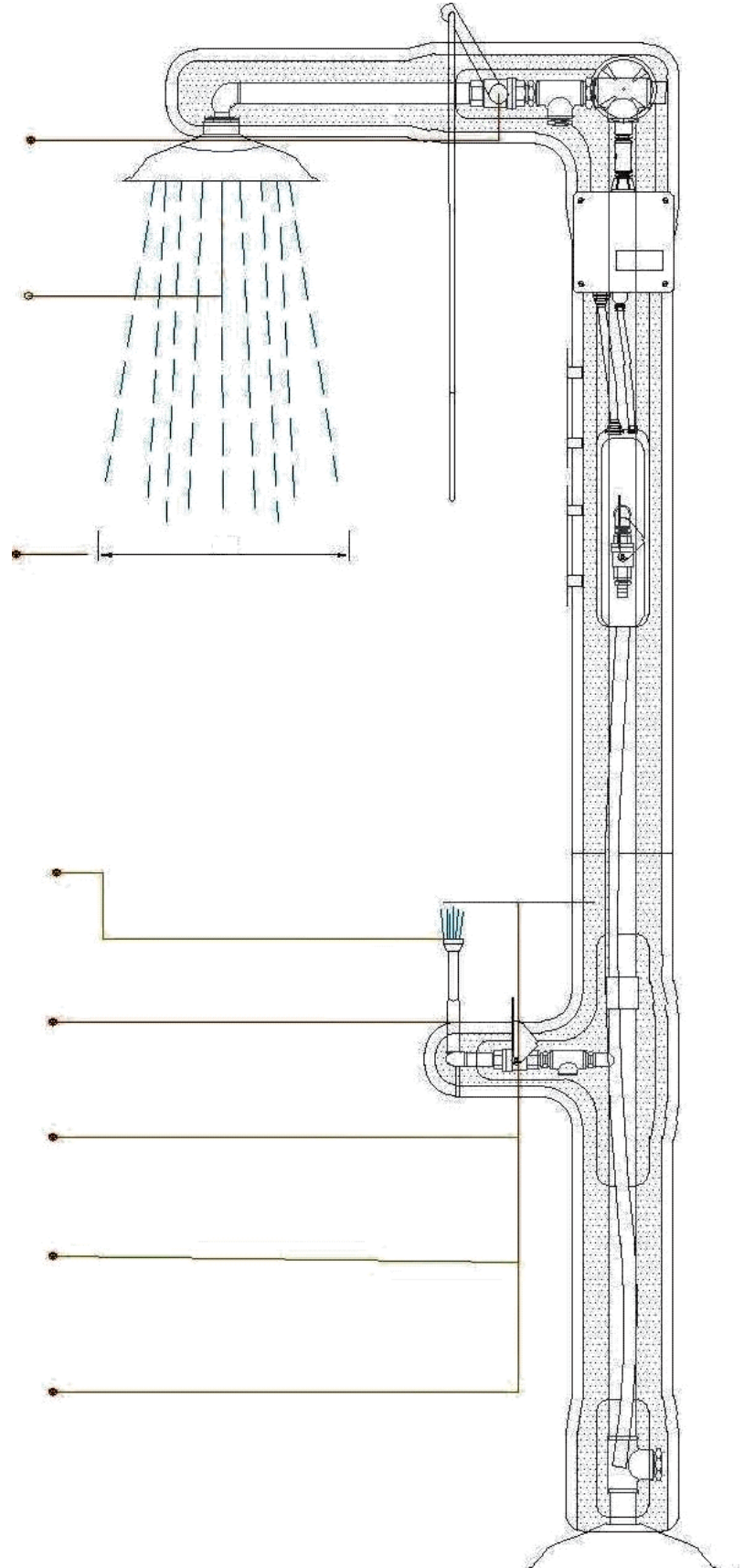
Pölysuojat avautuvat automaatti-  
sesti veden virratessa ja suojaavat  
silmasuihkujärjestelmää pölyltä ja  
roskilta.

Silmäsuihkussa virtaa vähintään  
11,4 litraa vettä 15 minuutin ajan.

Kun silmäsuihkun työntökahvaa  
työnnetään, venttiili avautuu alle  
sekunnissa.

Vetokahva ja työntökahva ovat  
helposti saavutettavissa.

Veden korkeus silmäsuihkussa on  
noin 80–130 cm lattiasta.



# LÄMPÖKAAPELILLA LÄMMITETTY JA ERISTETTY YHDISTEL- MÄHÄTÄSUIHKU ULKOKÄYTTÖÖN RUOSTUMATON TERÄS

KÄYTTÖ-, HUOLTO- JA ASENNUSOHJE

## ASENNUSOHJE

Tarkista myös asennuspiirros seuraavilta sivuilta.

**Vaihe 1:** Valmistele M10-ruuvit suihkun asennusta varten. Kiinnitä suihku ruuveilla alustaan pystysuoraan asennuspiirroksen mukaisesti.

**Vaihe 2:** Liitä vedensyöttöön alla olevien ohjeiden mukaisesti.

Syöttö liitetään suihkuun asennettuun suodattimeen 1" yhteeseen.

Tarkista vesiliitäntä mahdollisten vuotojen varalta. Aktivoi järjestelmä. Jos virtaus on riittämätön, tarkista vianmäärittystaulukko.

### Kaapelien kytkentä:

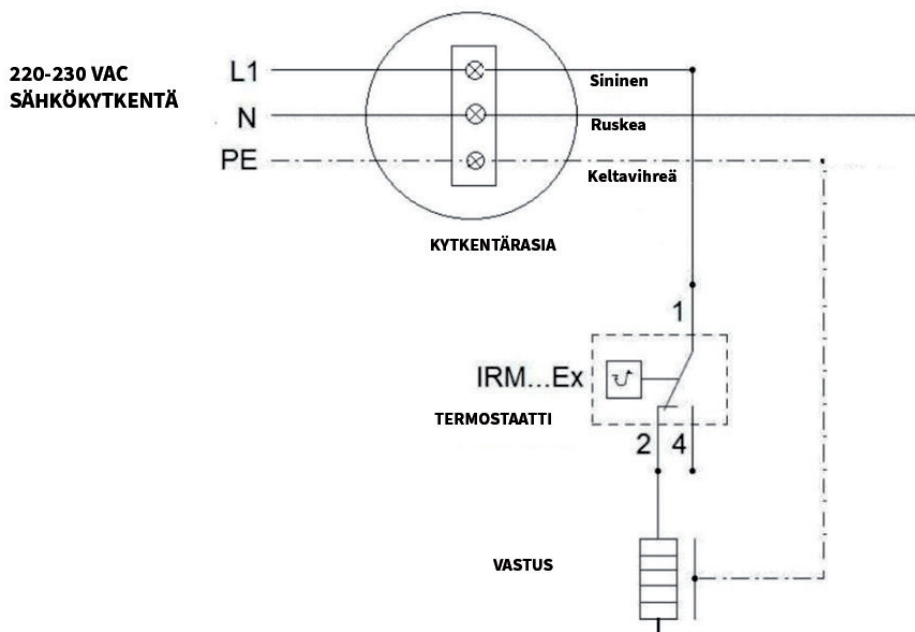
Ruskea kaapeli: Vaihejohdin (L1)

Sininen kaapeli: Nollajohdin (N)

Keltavihreä kaapeli: Suojamaadoitusjohdin (PE)

Liitä sähköverkon vaihejohdin suihkun kytkentärasiasa olevaan vaihejohtimeen. Liitä sähköverkon nollajohdin kytkentärasiasa olevaan nollajohtimeen. Liitä sähköverkon maadoitusjohdin jakorasiassa olevaan maadoitusjohtimeen.

## KYTKENTÄKAAVIO



# LÄMPÖKAAPELILLA LÄMMITETTY JA ERISTETTY YHDISTELMÄHÄTÄSUIHKU ULKOKÄYTTÖÖN RUOSTUMATON TERÄS

KÄYTTÖ-, HUOLTO- JA ASENNUSOHJE

## KÄYTTÖOHJEET

Tämä hätäsuihku soveltuu ulkotiloihin ja kylmiin olosuhteisiin lämmitysken ja eristyksen vuoksi. Termostaatti varmistaa kaapelin oikean lämpötilan. Lämpötilan ala- ja ylärajat säädetään manuaalisesti.

Eurooppalaisten hätäsuihkustandardien mukaisesti veden lämpötila tulee olla 15-37°C. Yli 37 °C lämpötilat ovat tutkimusten mukaan haitallisia silmille ja voivat lisätä kemiallisia reaktioita silmien ja ihon kanssa. Vaikka kylmä vesi tarjoaa välitöntä jäähdytystä palovammojen tai kemiallisen altistumisen jälkeen, pitkäaikainen altistus kylmälle vedelle voi aiheuttaa hypotermiaoireita.

On tärkeää, sähkökytkennät tehdään asianmukaisesti ammattilaisten toimesta.

## HUOLTO

- Jotta jään muodostuminen vältettäisiin, kuivaa suihkupää, silmäsuihku ja pölysuojat jokaisen käytön jälkeen.
- Avaa venttiilit viikoittain pölyn ja partikkelien kertymisen estämiseksi.
- Ulkokäytössä suojaa yksikkö sääolosuhteilta ja vältä suoraa auringonvaloa.
- Suihkut tulee aktivoida viikoittain riittävän pitkäksi ajaksi toimintakyvyn varmistamiseksi.
- Suihkut tulee tarkastaa viikoittain sen varmistamiseksi, tarvitseeko huuhtelunestettä vaihtaa tai täydentää.
- Jos syöttölinjaan on asennettu sulkuventtiili mahdollista huoltoa varten, on varmistettava, että venttiili avataan huollon jälkeen, ja että venttiiliä ei luvatta päästä sukemaan.
- Kun hätäsuihku on liitetty oikein vesijohtoverkkoon ja venttiilit ovat suljettuina, tarkista putkiliitännät vuotojen varalta.

# LÄMPÖKAAPELILLA LÄMMITETTY JA ERISTETTY YHDISTELMÄHÄTÄSUIHKU ULKOKÄYTTÖÖN RUOSTUMATON TERÄS

KÄYTTÖ-, HUOLTO- JA ASENNUSOHJE

## KÄYTTÖ

- Vaarallisille ja syövyttävillä kemikaaleilla altistuneet henkilöt huuhdellaan vedellä vartalon ja/tai silmien puhdistamiseksi.
- Jos ympäristössä on useita vaarallisia kohteita, suositellaan käytettäväksi useampia suihkuja.

## HÄTÄSUIHKUN SIJAINTI

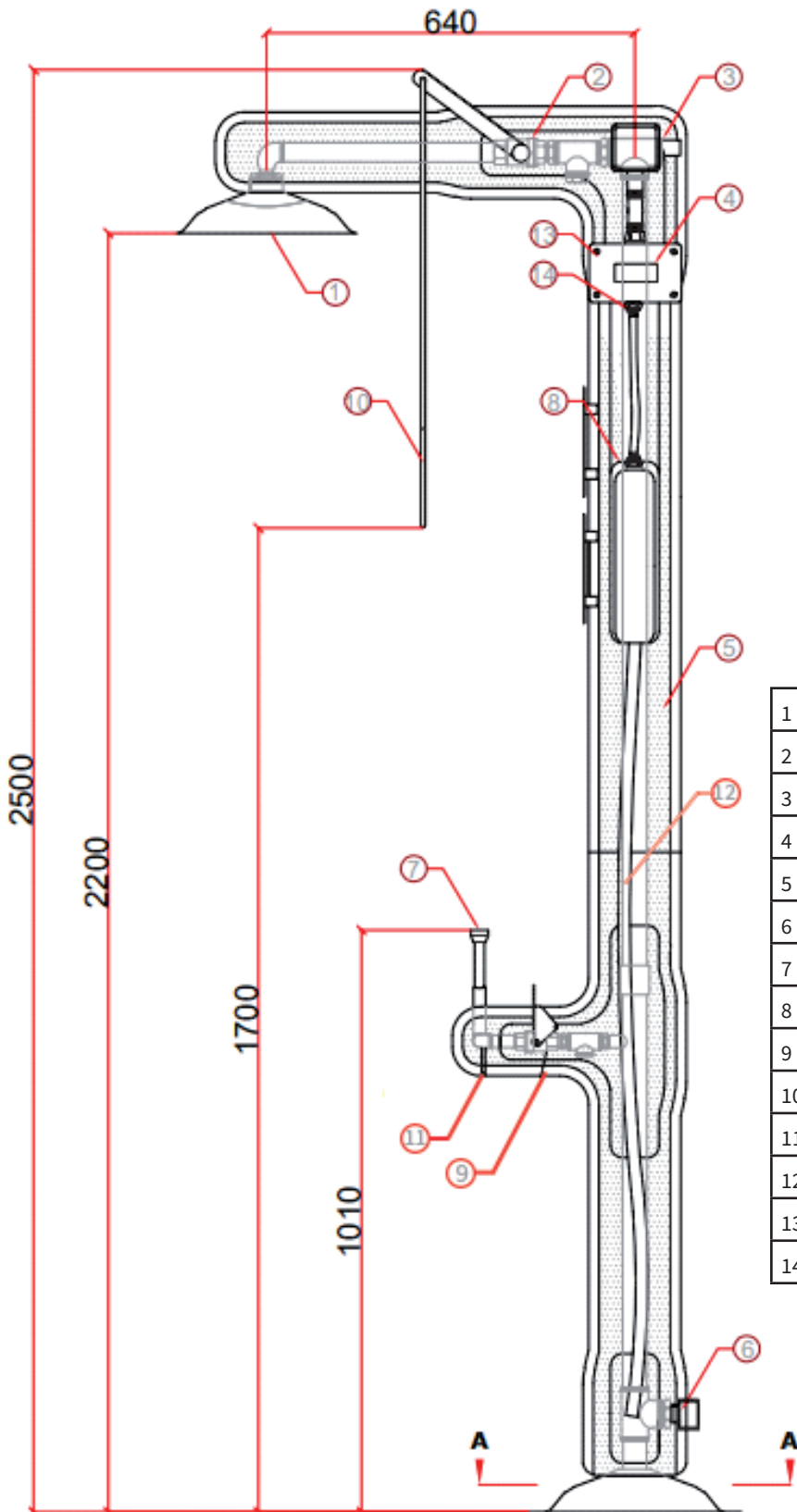
- Hätsuihkun tulee sijaita helposti saavutettavassa paikassa, jonne pääsee enintään 10 sekunnissa.
- Silmä-/kasvosuihkun tulee olla samalla tasolla vaarallisen kohteen kanssa, ja kulureitin tulee olla esteetön, jotta laitteen välitön käyttö on mahdollista.
- Hätsuihkun tulee sijaita alueella, joka on merkitty näkyvällä kyltillä, ja joka on sijoitettu niin, että se on helposti nähtävissä vaarallisella alueella. Alueen tulee olla hyvin valaistu.



# LÄMPÖKAAPELILLA LÄMMITETTY JA ERISTETTY YHDISTEL- MÄHÄTÄSUIHKU ULKOKÄYTTÖÖN RUOSTUMATON TERÄS

KÄYTTÖ-, HUOLTO- JA ASENNUSOHJE

## ASENNUSPIIRROS



1	Suihkun pää
2	Vartalosuihkun palloventtili
3	Vesikytkentä 1"
4	Kytkentärasia
5	Kotelointi
6	Tyhjennysventtiili
7	Silmäsuihkun pää
8	Termostaatti
9	Silmäsuihkun työntökahva
10	Vartalosuihkun vetokahva
11	Silmäsuihkun tyhjennys
12	Huuhteluletku
13	Kytkentärasian kiinnitys
14	Termostaatin kaapeli

# LÄMPÖKAAPELILLA LÄMMITETTY JA ERISTETTY YHDISTELMÄHÄTÄSUIHKU ULKOKÄYTTÖÖN RUOSTUMATON TERÄS

## KÄYTTÖ-, HUOLTO- JA ASENNUSOHJE

### VIAN ETSINTÄ

ONGELMA	TARKASTA
Veden lämpötila alle 4 °C tai yli 38 °C:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Katkaise sähkövirta.</li><li>• Irrota termostaatin johdot.</li><li>• Tarkista termostaatin toiminta.</li><li>• Jos termostaatti ei ole säädettävissä, se tulee vaihtaa.</li></ul>
Liian pieni virtaama:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista vesijohtoverkon paine.</li><li>• Tarkista suodatin tukkeutumien varalta.</li></ul>
Ei virtausta:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista verkoston sulkuventtiilit ja suihkun venttiilien liike</li></ul>
Riittämätön veden virtaus vain silmä-/kasvosuihkussa:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Irrota silmä-/kasvosuihkon suihkupää ja puhdista tukkeutumien varalta.</li><li>• Asenna takaisin.</li><li>• Puhdista suihkusuuttimet tukkeutumien varalta.</li></ul>
Riittämätön veden virtaus vain suihkussa:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Irrota suihkupää ja sen suodatin, ja puhdista.</li><li>• Asenna takaisin.</li></ul>
Vuoto palloventtiileissä:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jos ongelma ilmenee tietyn käyttöajan jälkeen, syynä voi olla palloventtiilien teflontiivisteiden kuluminen. Palloventtiilit tulee vaihtaa.</li></ul>

# LÄMPÖKAAPELILLA LÄMMITETTY JA ERISTETTY YHDISTEL- MÄHÄTÄSUIHKU ULKOKÄYTTÖÖN RUOSTUMATON TERÄS

KÄYTTÖ-, HUOLTO- JA ASENNUSOHJE

**EU-VAATIMUKSEN MUKAISUUSVAKUUTUS** (Alkuperäinen EU-aatimuksen mukaisuusvakuutus)

**Toimittaja**

Projecta Oy  
Lukkosepänkatu 14  
20320 TURKU  
Puh: +358 (0)20 771 30  
info@projecta.fi


**vakuuttaa yksinomaan omalla vastuullaan, että seuraava tuote**

Laite: Silmäsuihku  
Tuotemerkki: ProSafety  
Malli/tyyppi: PROS15036100 (15036100)

**täyttää**

turvallisuusdirektiivien EN15154-1 ja EN15154-2 vaatimukset.

Turku 22.5.2024  
Projecta Oy



Kalle Fontell, tuotepäällikkö (valtuutettu kokoamaan teknisen tiedoston)

