

## Monteringsanvisning ØS Plug & Play



ØS Plug & Play er godkjent for legging innvendig i drikkevannsrør og utvendig på rør.

Varmekabelen er oval med en dimensjon på 9,5 x 5,7 mm.  
Husk jordfeilbryter med maks 30 mA utløserstrøm.

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Flammebeskyttet selvregulerende varmekabel 11W/m ved +5°C</li> <li>2 m kaldende med støpsel</li> <li>Dimensjon 9,5 x 5,7 mm</li> <li>Heldekkende metallskjerm</li> <li>Bruksområde innvendig og utvendig montering i/på vannrør</li> <li>Spenning 230V</li> <li>Effekt 11W/m ved +5°C utenpå røret</li> <li>22W/m i rør ved vanntemperatur +5°C</li> <li>Minimum bøyradius 35 mm</li> <li>Typebetegnelse 91-5</li> <li>Klasse 1 varmekabel</li> <li>IP 67</li> <li>Maksimal driftstemperatur 65°C</li> <li>Laveste installasjonstemperatur -10°C</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Maksimum 10 bar trykk ved innvendig montering i drikkevannsrør</li> <li>Varmt tappevann kan maksimum holde 55°C</li> <li>Den selvregulerende varmekabelen skal kun kobles inn ved risiko for frost, dvs. ved temperaturer lavere enn +5°C på røret. Bør reguleres med termostat med føler plassert på røret</li> <li>Produsert i henhold til standard EN 60335-1 og IEC 60800</li> <li>Oppfyller gjeldende RoHS-direktiv</li> <li>Minimum lagringstemperatur -40°C og maksimum 60°C</li> <li>CE</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| El. nr.    | Effekt W v /+5°C | Lengde m |
|------------|------------------|----------|
| 10 367 90  | 22               | 2        |
| 10 367 91  | 44               | 4        |
| 10 367 92  | 66               | 6        |
| 10 367 93  | 88               | 8        |
| 10 367 94  | 110              | 10       |
| 10 367 95  | 143              | 13       |
| 10 367 96  | 176              | 16       |
| 10 367 97  | 209              | 19       |
| 10 367 98  | 242              | 22       |
| 10 367 99  | 275              | 25       |
| 10 367 73* | 330              | 30       |
| 10 367 74* | 385              | 35       |
| 10 367 75* | 440              | 40       |
| 10 367 76* | 495              | 45       |
| 10 367 77* | 550              | 50       |

\*Leveres uten støpsel

## Generelle anvisninger

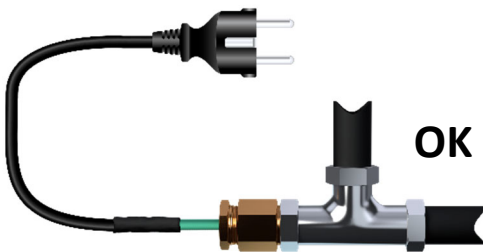
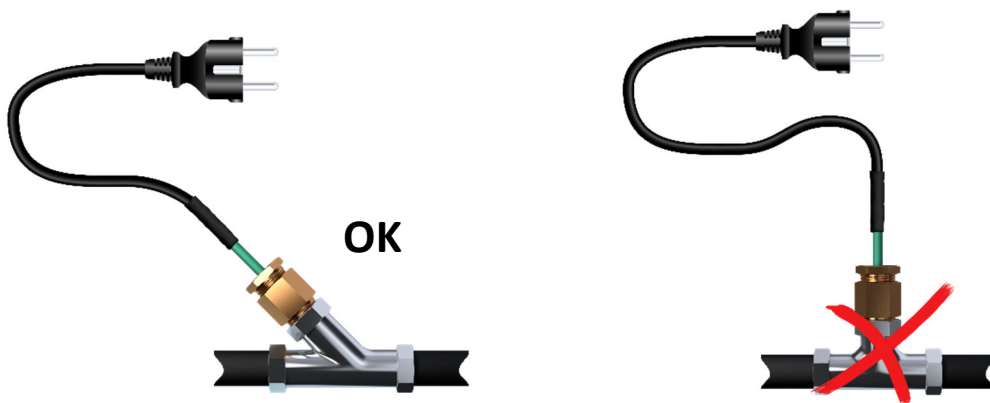
- Installasjon og tilkobling skal utføres av kompetent personale i samsvar med gjeldende forskrifter/direktiver, samt monteringsanvisning.
- Maksimal driftstemperatur for **ØS Plug & Play** er 65°C.
- Laveste installasjonstemperatur og laveste temperatur for første gangs spenningssetting av **ØS Plug & Play** er -10°C.
- Drikkevannsrør/røret bør alltid isoleres.
- **ØS Plug & Play** kan installeres i/på drikkevannsrør/rør med dimensjon opp til ca 60 mm.
- Jordfeilbryter maks 30mA og termostat benyttes.
- **ØS Plug & Play** må ikke utsettes for kjemikalier, etsende stoffer/væsker, sjøvann eller lignende.
- **ØS Plug & Play** skal kun bøyes i den flate sidens retning.
- Ved innvendig montasje i drikkevannsrør skal skjøten mellom varmekabelen og kaldenden ikke ligge i vann.
- Nippel for vannrør, pakkbox (el. nr. 10 367 64) fra ØS Varmer skal benyttes ved innvendig montasje i drikkevannsrør.
- Ved installasjon utvendig på et ikke varmeledende rør, for eksempel plast og rustfritt stål, skal varmekabelen heltapes ved hjelp av aluminiumstape.
- Ved installasjon utvendig på et varmeledende rør, for eksempel kobber og karbonstål, skal varmekabelen tapes ved hjelp av aluminiumstape eller glassfibertape med ca 30 cm avstand. Dersom aluminiumstape benyttes kan man med fordel heltape.
- **ØS Plug & Play** skal ikke festes ved hjelp av strips.

## Garanti

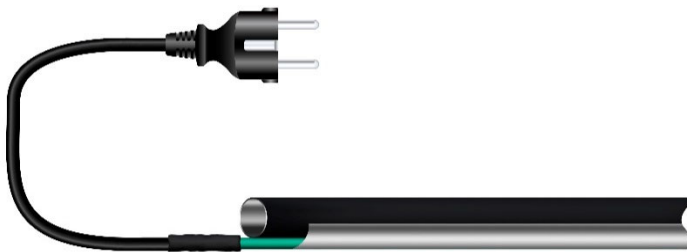
Garantien gjelder under følgende forutsetninger:

- ØS Varmer skal kontaktes dersom det må utføres feilsøking for fastsettelse av feilårsak. Feilsøk og reparasjon skal ikke igangsettes før godkjenning fra ØS Varmer.
- Installasjonen skal være utført av kompetent personale i samsvar med gjeldende forskrifter og ØS Varmes leggeanvisning.
- ØS Varmes tilbehør, så som krymp og evt. vanntett gjennomføring, må benyttes for at garantien skal gjelde.

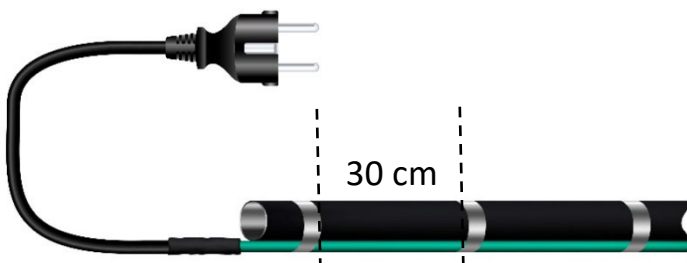
## Installasjon ved innvendig montering i drikkevannsrør



## Installasjon ved utvendig montering på rør



Aluminiumstape benyttes på ikke varmeledende rør, for eksempel plast og rustfritt stål.



Aluminiumstape/glassfibertape benyttes på varmeledende rør, for eksempel kobber og karbonstål. Dersom aluminiumstape benyttes kan man med fordel heltape.

# Samsvarserklæring

|                          |                      |                |
|--------------------------|----------------------|----------------|
| Installasjonssted: _____ | Installatør: _____   | Org. Nr: _____ |
| Adresse: _____           | Kontaktperson: _____ | Telefon: _____ |
| _____                    | Adresse: _____       | _____          |

**Innendørs installasjon:**

|                                      |                                                   |                                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Betong      | <input type="checkbox"/> Lavtbyggende gulv        | ØS Varmematte                                   |
| <input type="checkbox"/> ØS Lamiflex | <input type="checkbox"/> Annet, spesifiser: _____ | <input type="checkbox"/> På brennbart underlag  |
|                                      |                                                   | <input type="checkbox"/> På ubrennbart underlag |

**Utendørs installasjon:**

|                                                 |                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Asfalt                 | <input type="checkbox"/> Fartøy                     | Frostsikring rør                   |
| <input type="checkbox"/> Belegningsstein/heller | <input type="checkbox"/> Frostsikring tak/takrenner | <input type="checkbox"/> Utvendig  |
| <input type="checkbox"/> Betong                 |                                                     | <input type="checkbox"/> Innvendig |

**Styring/regulering:**

Termostat type:    ☐ m/gulvføler    ☐ m/romføler    ☐ m/begrensningsføler    ☐ Annet

Frostsikringsstyring type: \_\_\_\_\_    Snøsmeltestyrings type: \_\_\_\_\_

**Beskyttelsestiltak:** Temperaturen i varmeområdene er begrenset til maks. 80°C ved:

|                                                               |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Planlegging som eier er informert om | <input type="checkbox"/> Monteringsanvisning fulgt                         |
| <input type="checkbox"/> Bruk av styring/regulering           | <input type="checkbox"/> Jordfeilbryter med 30 mA utløserstrøm installert. |

**Montasjedybde:** Overdekning: \_\_\_\_\_ mm

| Hovedgruppe | Type kabel/matte | Effekt (W) | Areal m <sup>2</sup> | c/c | W/m <sup>2</sup> | Spenning (V) | Resistans min Ω | Resistans max Ω |
|-------------|------------------|------------|----------------------|-----|------------------|--------------|-----------------|-----------------|
|             |                  |            |                      |     |                  |              |                 |                 |

**Oppmålt isolasjon (>100 MΩ ved min 500V):**

| Før installasjon  | Før innstøping    | Før tilkopling    |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| Resistans Ω       | Resistans Ω       | Resistans Ω       |
| Isolasjonstest MΩ | Isolasjonstest MΩ | Isolasjonstest MΩ |

Planskissen skal vise både oppvarmet og varmefrie områder, leggingsmønster, koblingspunkt, skjøtens og gulvfølerens plassering. Er det installert mer enn én varmekabel, skal dette fremgå av skissen. Dokumenter gjerne med fotografier.

**Skisse:**

Eier og/eller bruker er informert ☐                      Dokumentasjon er overlevert ☐

Eier av anlegget er ansvarlig for å overlevere brukerveiledning og dokumentasjon om oppvarmingssystemet til alle brukerne av dette.

**Installatør:**

Varmesystemet er montert i henhold til ØS Varmes Leggeanvisning/Monteringsanvisning, samt andre gjeldende forskrifter for produktet og eier og/eller bruker har fått opplysning om hvilke begrensninger og forholdsregler som gjelder.

Dato: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_                      Underskrift: \_\_\_\_\_