

# FDV DOKUMENT

## ISOTHERM T2000

Dato: 10.06.2022

**PRODUKT:** **Isoterm T2000**



| Dim.      | Frp.      | NRF nr.   | Nom. effekt           | Anleggslengde <sup>(3)</sup> | Sikring <sup>(4)</sup> |
|-----------|-----------|-----------|-----------------------|------------------------------|------------------------|
| 20/45 mm  | metervare | 240 58 34 | 7 W/m <sup>(1)</sup>  | 1-100 m                      | 10 A                   |
| 20/45 mm  | 200 m     | 240 58 35 | 7 W/m <sup>(1)</sup>  | 1-100 m                      | 10 A                   |
| 32/60 mm  | metervare | 240 58 36 | 16 W/m <sup>(2)</sup> | 1-110 m                      | 16 A                   |
| 32/60 mm  | 200 m     | 240 58 37 | 16 W/m <sup>(2)</sup> | 1-110 m                      | 16 A                   |
| 32/60 mm  | 600 m     | 240 58 38 | 16 W/m <sup>(2)</sup> | 1-110 m                      | 16 A                   |
| 40/70 mm  | metervare | 240 58 39 | 16 W/m <sup>(2)</sup> | 1-110 m                      | 16 A                   |
| 40/70 mm  | 200 m     | 240 58 41 | 16 W/m <sup>(2)</sup> | 1-110 m                      | 16 A                   |
| 50/90 mm  | metervare | 240 58 42 | 25 W/m <sup>(2)</sup> | 1-125 m                      | 32 A                   |
| 50/90 mm  | 130 m     | 240 58 43 | 25 W/m <sup>(2)</sup> | 1-125 m                      | 32 A                   |
| 63/125 mm | metervare | 240 58 44 | 25 W/m <sup>(2)</sup> | 1-125 m                      | 32 A                   |
| 63/125 mm | 130 m     | 240 58 45 | 25 W/m <sup>(2)</sup> | 1-125 m                      | 32 A                   |

(1) ved +5°C; (2) ved +10°C; (3) ved opplyst sikring av type C iht. EN 60898 (4).

**PRODUSENT:** Pipelife Norge AS, Ringebu

**LEVERANDØR:** Pipelife Norge AS, Ringebu

**GODKJENNING:** Medierør: Sertifisert iht. EN 12201 (Nordic Poly Mark)  
Drikkevannsgodkjenning iht. dansk ordning (DK-VAND)

Frostsikring: Oppfyller kravene for CE-merking iht. Lavspenningsdirektiv 2014/35/EU.

**ANVENDELSE:** Fleksible frostfrie rør for transport av kaldt vann for felles- og stikkledninger til hus og hytte med anleggslengder 1 – 125 m pr. strømkurs, avhengig av rørdimensjon.

## FDV DOKUMENT - Side 2

### TEKNISKE DATA:

|              |                                                                                          |                                             |                                      |                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Medierør     | ø20-32-40-50-63 mm PE 100 SDR 11, sort, densitet 0,96 kg/dm³                             |                                             |                                      |                                      |
| Mantelrør    | ø45-60-70-90-125 mm HDPE korrugert, blå, densitet ≥ 0,94 kg/dm³                          |                                             |                                      |                                      |
| Isolasjon    | Varme-/kuldereflekterende aluminiumsfolie, forsterket med PETP og et isolerende luftrom. |                                             |                                      |                                      |
| Frostsikring | Selvbegrensende varmekabel                                                               |                                             |                                      |                                      |
|              | Nom. effekt:                                                                             | 7 W/m @ +5 °C                               | 16 W/m @ +10 °C                      | 25 W/m @ +10 °C                      |
|              | Ledere:                                                                                  | <u>2 stk. ledere:</u><br>0,77 mm² Cu        | <u>2 stk. ledere:</u><br>1,22 mm² Cu | <u>2 stk. ledere:</u><br>1,22 mm² Cu |
|              | Kjerne:                                                                                  | Selvregulerende, halvledende plastmateriale |                                      |                                      |
|              | Isolasjon:                                                                               | Polyetylbasert                              | Modifisert Polyolefin                |                                      |
|              | Skjerm:                                                                                  | Fletting med kobbertråd                     |                                      |                                      |
|              | Ytre kappe:                                                                              | Fluorpolymer<br>Sort                        | Modifisert Polyolefin<br>Sort        |                                      |
|              | Dimensjon:                                                                               | 8,5 x 5,8 mm                                | 10,5 x 5,5 mm                        | 15,4 x 5,5 mm                        |
|              | Driftsspenning:                                                                          | 230 V                                       |                                      |                                      |

### HMS (HELSE, MILJØ OG SIKKERHET):

**BRANNFARE:** Antennespunkt >350 °C, ingen reell fare.

**HELSEFARE:** Ingen helsefare ved normal bruk. Kun fare ved brann. Generelt er den største faren ved branngasser innholdet av CO. Denne gassen er luktfri og har både akutte og toksiske effekter. Symptomer er svimmelhet, tretthet, hodepine, kvalme og uregelmessig pust.

**FØRSTEHJELP:** Ved symptomer som beskrevet over: Sørg for frisk luft og tilkall lege.

### SERVICE- OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS:

**TRANSPORT:** Under transport skal kveilene/tromlene sikres slik at de ikke gnisser mot platt eller karm. Kveilene og deler må ikke slippes ned eller tippes fra lasteplan når de losses. Ikke dra kveilene langs bakken ved flytting. Ved løfting brukes det brede stropper.

**LAGRING:** Rør bør lagres buntet sammen som kveil, liggende på pall eller stående på et flatt underlag mot en egnet vegg/støtte. Lagringsområde må ikke inneholde skarpe steiner, ujevnheter eller lignende som kan skade rørene under lagring. Lagring må utføres slik at deformering unngås. Når man lagrer rørkveiler, må det gjøres tiltak som sikrer at rørene ikke kan rase, velte eller rulle og gjøre skade på mennesker eller utstyr. Rør kan oppbevares utendørs, men unngå langvarig oppbevaring (> 2 år) i direkte sollys. Rørene skal alltid være tett med endedutter i rørendene for å forhindre inntrenging av vann/smuss i varmekabelen, samt trykk- og ytterrør under transport- og lagringsperioden.

**MONTERING:** Produktet skal monteres i henhold til montasjeanvisninger. Anbefalt minimum forleggetemperatur er +5 °C. Produktet skal monteres med godkjente skjøtemetoder

## FDV DOKUMENT - Side 3

for PE 100 iht. standarder og normer av personell, som har nødvendig sertifisering og erfaring på dette området. Elektrisk tilkobling skal utføres i henhold til forskrifter av autorisert personell.

- DRIFT:** Driftes med respektivt styringssystem for frostsikring i henhold til driftsinstruksjon. Driftstemperatur: PE 100 rør sin evne til å tåle trykk er basert på en driftstemperatur på +20 °C. EN 12201 definerer reduksjonsfaktorer ved høyere temperaturer opp til maks. +40 °C.
- SERVICE:** Produktet krever ingen service.
- VEDLIKEHOLD:** Produktet i seg selv krever ikke vedlikehold, derimot kan rørsystemet kreve vedlikehold i form av spyling og pluggkjøring – avhengig av driftsbetingelsene. Det er anbefalt at isolasjonsmotstanden testes som en del av det periodiske vedlikeholdet.
- RESERVEDELER:** Skadet produkt erstattes fortrinnsvis med samme type produkt. Ved nødvendig reparasjon på røret skal varmekabelen beskyttes mot skade og reparasjonssett fra Pipelife skal benyttes. Reservedeler skaffes gjennom entreprenør, rørlegger, rørgrossist e.l. - eller ved å kontakte produsenten direkte.
- GJENVINNING:** Produktet må splittes opp i sine komponenter. PE kan resirkuleres, men Pipelife gjenvinner kun eget avfall. Varmekabel kan leveres for gjenvinning, Pipelife er medlem av RENAS.
- SPILL OG AVFALL:** Foruten varmekabelen kan resten brennes i fullrenset forbrenningsovn for energigjenvinning.



Pipelife Norge AS er sertifisert i henhold til NS-EN ISO 9001 og NS-EN ISO 14001