

**Produktgrupp: Isotermrör T75-300-600**

**Tillverkaren:** Isoterm AS, Frya Industriområde, 2630 Ringebu, Norge  
 Tel.: +47 99 48 14 00 Fax.: +47 99 48 14 01  
[www.isoterm.no](http://www.isoterm.no) [isoterm@isoterm.no](mailto:isoterm@isoterm.no)

**Godkännanden:** NEMKO  INSTA cert. 3011 – PE tryckrör  
 NEMKO Certificate No. P02101629  
 BYGGFORSK Produktcertifikat nr. 0025

**Användningsområde:** För **vatten**, anläggningslängd 15-75 m (**T75**) i dimensionerna:

Dim.	L <sub>Förp.</sub>	RSK nr.	Dim.	L <sub>Förp.</sub>	RSK nr.
32/60 mm	upp till 200 m	240 50 61	50/80 mm	upp till 200 m	240 50 63
32/60 mm	400 m	240 51 15	63/100 mm	upp till 150 m	240 50 64
32/60 mm	600 m	240 54 27	75/125 mm	upp till 150 m	240 51 09
40/70 mm	upp till 200 m	240 50 62	90/175 mm	upp till 100 m	240 51 12
40/70 mm	420 m	240 54 30			

För **vatten**, anläggningslängd 60-300 m (**T300**) i dimensionerna:

Dim.	L <sub>Förp.</sub>	RSK nr.	Dim.	L <sub>Förp.</sub>	RSK nr.
32/60 mm	upp till 200 m	240 50 66	50/80 mm	upp till 200 m	240 50 68
32/60 mm	400 m	240 51 17	63/100 mm	upp till 150 m	240 50 69
32/60 mm	600 m	240 54 28	75/125 mm	upp till 150 m	240 51 10
40/70 mm	upp till 200 m	240 50 67	90/175 mm	upp till 100 m	240 51 13
40/70 mm	420 m	240 54 31			

För **vatten**, anläggningslängd 300-600 m (**T600**) i dimensionerna:

Dim.	L <sub>Förp.</sub>	RSK nr.	Dim.	L <sub>Förp.</sub>	RSK nr.
32/60 mm	upp till 200 m	240 50 70	50/80 mm	upp till 200 m	240 50 72
32/60 mm	400 m	240 51 18	63/100 mm	upp till 150 m	240 50 73
32/60 mm	600 m	240 54 29	75/125 mm	upp till 150 m	240 51 11
40/70 mm	upp till 200 m	240 50 71	90/175 mm	upp till 100 m	240 51 14
40/70 mm	420 m	240 54 32			

För **tryckavlopp**, anläggningslängd 15-75 m (**T75**) i dimensionerna:

Dim.	L <sub>Förp.</sub>	RSK nr.	Dim.	L <sub>Förp.</sub>	RSK nr.
32/60 mm	upp till 200 m	240 51 89	50/80 mm	upp till 200 m	240 51 94
32/60 mm	400 m	240 54 33	63/100 mm	upp till 150 m	240 51 97
40/70 mm	upp till 200 m	240 51 91	75/125 mm	upp till 150 m	240 52 00
40/70 mm	420 m	240 54 35	90/175 mm	upp till 100 m	240 52 03

För **tryckavlopp**, anläggningslängd 60-300 m (**T300**) i dimensionerna:

Dim.	L <sub>Förp.</sub>	RSK nr.	Dim.	L <sub>Förp.</sub>	RSK nr.
32/60 mm	upp till 200 m	240 51 90	50/80 mm	upp till 200 m	240 51 95
32/60 mm	400 m	240 54 34	63/100 mm	upp till 150 m	240 51 98
40/70 mm	upp till 200 m	240 51 92	75/125 mm	upp till 150 m	240 52 01
40/70 mm	420 m	240 54 36	90/175 mm	upp till 100 m	240 52 04

För **tryckavlopp**, anläggningslängd 300-600 m (**T600**) i dimensionerna:

Dim.	L <sub>Förp.</sub>	RSK nr.	Dim.	L <sub>Förp.</sub>	RSK nr.
40/70 mm	upp till 200 m	240 51 93	63/100 mm	upp till 150 m	240 51 99
40/70 mm	420 m	240 54 37	75/125 mm	upp till 150 m	240 52 02
50/80 mm	upp till 200 m	240 51 96	90/175 mm	upp till 100 m	240 52 05

## Tekniska data:

Medierör	ø32-40-50-63-75-90 mm PE80 SDR11 PN12,5
Ytterrör	ø60-70-80-100-125-175 mm PEHD korrugerat Grått (vatten), Rödbrun (tryckavlopp) Densitet $\geq 941 \text{ kg/m}^3$
Material isolation	Aluminiumfolie, förstärkt med PETP
Andra material	Värmekabel T75, T300 eller T600

## Konstruktion värmekabel

Kabeltyp:	T75 - Blå	T300 - Grön	T600 - Brun
Identifikation ledare:	Färgat isolering		
Isolering ledare:	PEX		
Ledare:	<u>4 st. motståndstrådar:</u> Röd 0,994 $\Omega/\text{m}$ Violett 1,890 $\Omega/\text{m}$ Blå 6,540 $\Omega/\text{m}$ Grön 11,060 $\Omega/\text{m}$  <u>1 st. returledare:</u> Svart	<u>4 st. motståndstrådar:</u> Brun 0,065 $\Omega/\text{m}$ Blå 0,113 $\Omega/\text{m}$ Grön 0,390 $\Omega/\text{m}$ Vit 0,676 $\Omega/\text{m}$  <u>1 st. returledare:</u> Svart	<u>5 st. motståndstrådar:</u> Röd 0,0104 $\Omega/\text{m}$ Blå 0,0104 $\Omega/\text{m}$ Brun 0,0104 $\Omega/\text{m}$ Gul 0,0104 $\Omega/\text{m}$ Grön 0,0104 $\Omega/\text{m}$
Skydd/Bandering:	Polyesterband		
Skärm:	Flätning med koppartråd	Flätning med koppartråd	Aluminiumskärm och oisolerat 2,5 mm <sup>2</sup> koppartråd
Mantel:	PVC - Blå	PVC - Grön	PVC - Brun
Dimension:	ca ø8,3 – 8,7 mm	ca ø8,3 – 9,2 mm	Max. ø9,2 mm

## Tekniska data värmekabel

Driftsspänning:	max. 500 V (nominellt)
Mekanisk klass:	M1
Böjradie:	max. 10 x D (till -15 °C)
Max. kontinuerlig temperatur ledare:	+90 °C
Max. exponeringstemperatur:	-30 °C till +70 °C
Rekommenderad förlägg.n.temperatur:	+5 °C
Uteffekt vid 230 V:	Isoterm Drift ca. 8 W/m Tine* ca. 18 W/m (2 läge koppling)

## Max. anläggningslängd

pr. strömkrets:	För Isotermrör T75: 15 – 75 m
	För Isotermrör T300: 60 – 300 m
	För Isotermrör T600: 300 – 600 m

\* upptining

<b>Säkerhet:</b>	Helsorisk	Produkterna är inte klassificerad som farlig vid normal användning.
	Brandrisk	PE och PEX är brännbara material. Flampunkt 380 °C. PVC är brännbart, men självslocknande. Flampunkt 360 °C. Ingen verklig risk vid normal användning. Organiska förbränningsprodukter och syraångor t.ex. CO, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O och HCL (saltsyra) kommer att uppstå under brand och eventuell förbränning av PVC.
	Helsorisk vid brand	Brandgaser av PE, PEX och PVC innehåller CO, som är luktfri och har både akuta och toxiska effekter. HCL som förbränningsprodukt av PVC är giftiga. Symptomen omfattar yrsel, trötthet, illamående, kvalm och oregelbunden andning.
	Första hjälp	Om ovanstående symptom, säkerställa frisk luft och kontakta läkare.
<b>Lagring:</b>	Rör ska förvaras buntas ihop som rulle, lagerytan måste inte innehåller vassa stenar/kanter eftersom det kan skada rören under lagring. Lagring måste utföras så att deformation av rörändarna undviks. När rörrullarna kommer att lagras stående, <u>skall det genomföras åtgärder</u> för att säkerställa att de inte kan falla och orsaker skador på personer eller utrustning. Rörrullarna kan lagras utomhus, men undvik långvarig lagring (> 2 år) i direkt solljus. Isotermrör ska alltid förseglas med lock i bägge ändarna för att förhindra att vatten och smuts kommer in mellan tryck- och yterrör under transport- och lagringsperioden.	
<b>Montage:</b>	Produkten skall monteras enligt montageinstruktioner. Produkten skarvas med godkända rörkopplingar för PE eller olika svetsmetoder enligt standarder och normer av personal med nödvändig certifiering och erfarenhet på detta område. Elektrisk anslutning skall endast utföras enligt föreskrifter av auktoriserat personal.	
<b>Bruk:</b>	Se ”Generell instruktion för anläggning”	
<b>Underhåll:</b>	Produkten kräver ingen speciellt underhåll. Elektriska anslutningar ska ske i enlighet med gällande föreskrifter. Om produkten är skadad, använda endast Isotermns utrustning (t.ex. reparationssats). Arbeta måste utföras av auktoriserad personal.	
<b>Återvinning:</b>	Produkten måste delas upp i sina beståndsdelar. PE kan återvinnas, men Isoterm återvinner bara sitt eget avfall. Värmekabel kan returneras för återvinning till Isoterm AB.	
<b>Spel och avfall:</b>	Förutom värmekabeln kan övriga brännas i godkänt förbränningsugn för energiåtervinning.	