

Isotermrør T75, T300, T600 med ohmsk varmekabel

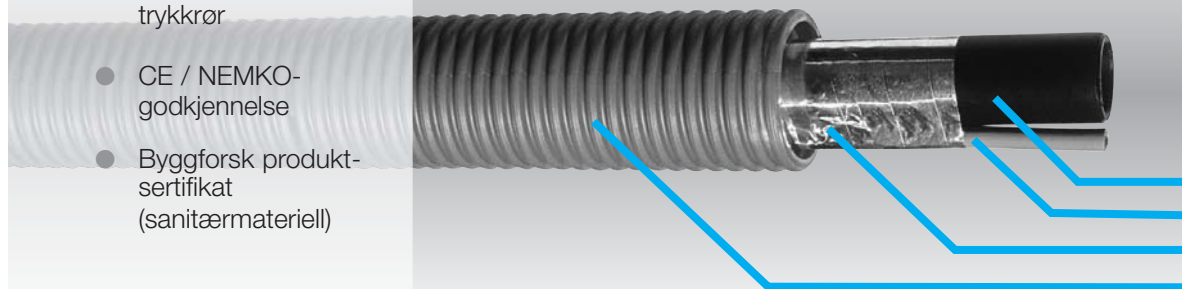
Godkjenninger:

- INSTA-CERT for trykrør
- CE / NEMKO-godkjenning
- Byggforsk produkt-sertifikat (sanitærmateriell)

Dimensjoner:

Trykrør/Ytterrør
 32 / 60 mm
 40 / 70 mm
 50 / 80 mm
 63 / 100 mm

Trykrør
 Varmekabel
 Alu-folie
 Ytterrør, grått



Spesifikasjoner: Medierør av PE 80 SDR11 (PN 10) med ohmsk varmekabel, varme/kuldeflekterende aluminiumsfolie og et isolerende luftrom. Ytterrør av grå PE.

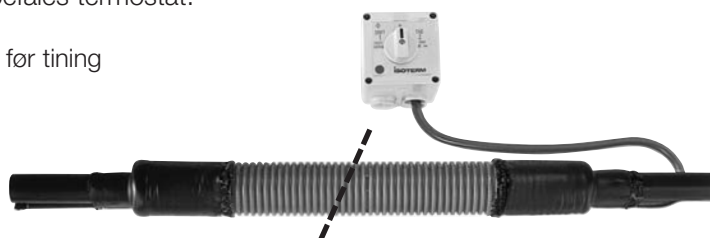
Varmekabel: Leveres med 3 forskjellige typer ohmsk varmekabel avhengig av anleggslengden.
 T75 - blå kabel 15- 75 m pr. kurs
 T300- grønn kabel 60-300 m pr. kurs
 T600- brun kabel 300-600 m pr. kurs

Effekter: Trinn 1: ca. 8 W/m – Trinn 2: ca. 18 W/m. v/230V

Tinetider: 32/60, effekt 18 W/m
 Ved - 10°C i omfyllingsmassen 18 min.
 Ved - 14°C i omfyllingsmassen 33 min.
 Ved - 15°C i omfyllingsmassen 40 min.
 NB: Effekten reduseres ved fallende spenning. Tining kan ta lengre tid.

Bruksområder: Isotermrør benyttes i hovedsak for transport av kaldtvann og trykk-avløp for boliger, hytter, kommunale VA-anlegg og industri. Varmekabelen kobles med 2 trinn. Trinn 1 ca. 8 W/m, benyttes ved drift under strenge kuldeperioder. Trinn 2 ca. 18 W/m, benyttes for tining, maks. 90 min. Luftsikkert gir en isolerende effekt. Røret tåler frysing og tining. På anlegg som ikke skal fryse anbefales termostat.

OBS: Eventuelle ventiler skal åpnes før tining (trykkavlastes).



Eksempel på et installert Isotermrør med bryter



Endekoblingssett komplett med bryter inkl. krympestrømper og el-koblinger.



Rettskjøt med PE-ytterrør, krympestrømper og el-koblinger. Eks. medierør-kobling.



Universalskjøt med T-deksel, krympestrømper og el-koblinger. Eks. medierør-kobling.

Isotermrør T75, T300 og T600 med ohmsk varmekabel

NRF Nr.	TYPE	Dim mm	Kabeltype, lengder min-max	L m	HxB cm	Volum m ³	Vekt kg/m	Kveilvekt kg	Pakn.
2405101	T75	32/60	(Blå 15- 75 m)	200	110x135	2,0	0,62	145	På pall
2405102	T300	32/60	(Grønn 60-300 m)	400	110x165	3,0	0,62	270	
2405103	T600	32/60	(Brun 300-600 m)						
2405104	T75	32/60	(Blå 15- 75 m)	600	220x115	5,6	0,62	830	K22-trommel
2405105	T300	32/60	(Grønn 60-300 m)						
2405106	T600	32/60	(Brun 300-600 m)						
2405107	T75	40/70	(Blå 15- 75 m)	200	110x145	2,3	0,84	190	På pall
2405108	T300	40/70	(Grønn 60-300 m)						
2405109	T600	40/70	(Brun 300-600 m)						
2405111	T75	50/80	(Blå 15- 75 m)	200	200x70	2,8	1,2	240	Kveil
2405112	T300	50/80	(Grønn 60-300 m)						
2405113	T600	50/80	(Brun 300-600 m)						
2405114	T75	63/100	(Blå 15- 75 m)	150	220x70	3,4	1,6	240	Kveil
2405115	T300	63/100	(Grønn 60-300 m)						
2405116	T600	63/100	(Brun 300-600 m)						

Tilbehør:

NRF-nr:	Medie/ Ytterrør Ø:	Type:	Spesifikasjon	Anl. Lengder m
240 51 21	32/60, 40/70	Endekobling	T75-300-600, med bryter CA-20	15-250
240 51 22	32/60, 40/70	Endekobling	T75-300-600, med bryter C-32	251-490
240 51 23	32/60, 40/70	Endekobling	T75-300-600, med bryter C-42	491-600
240 51 24	50/80, 63/100	Endekobling	T75-300-600, med bryter CA-20	15-250
240 51 25	50/80, 63/100	Endekobling	T75-300-600, med bryter CA-32	251-490
240 51 26	50/80, 63/100	Endekobling	T75-300-600, med bryter C-42	491-600
240 51 27	32/60, 40/70	Endekobling	T75-300-600, uten bryter	
240 51 28	50/80, 63/100	Endekobling	T75-300-600, uten bryter	
240 51 29	32/60, 40/70	Endekobling	T75-300-600, 1 ende, med bryter CA-20	15-250
240 51 31	50/80, 63/100	Endekobling	T75-300-600, 1 ende, med bryter CA-20	15-250
240 51 32	32/60, 40/70	Endekobling	T75-300-600, 1 ende, uten bryter	
240 51 33	50/80, 63/100	Endekobling	T75-300-600, 1 ende, uten bryter	
240 51 41	32/60, 40/70	Universalskjøt	T75, 300, 600	
240 51 42	50/80, 63/100	Universalskjøt	T75, 300, 600	
240 51 51	32/60, 40/70	Rettskjøt	T75, 300, 600	
240 51 52	50/80, 63/100	Rettskjøt	T75, 300, 600	

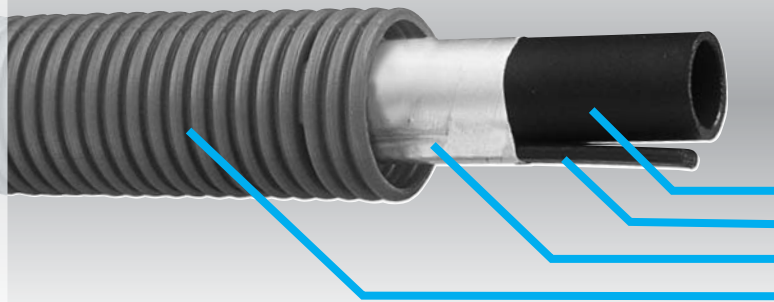
Isotermrør T2000 med selvbegrensende varmekabel

Dimensjoner:

Trykkør/Ytterrør
 20 / 45 mm
 32 / 60 mm
 40 / 70 mm
 50 / 80 mm
 63 / 100 mm
 75 / 160 mm
 90 / 200 mm

Godkjenninger:

- INSTA-CERT for trykkør
- CE / NEMKO-godkjenning
- Byggforsk produkt-sertifikat (sanitærmateriell)

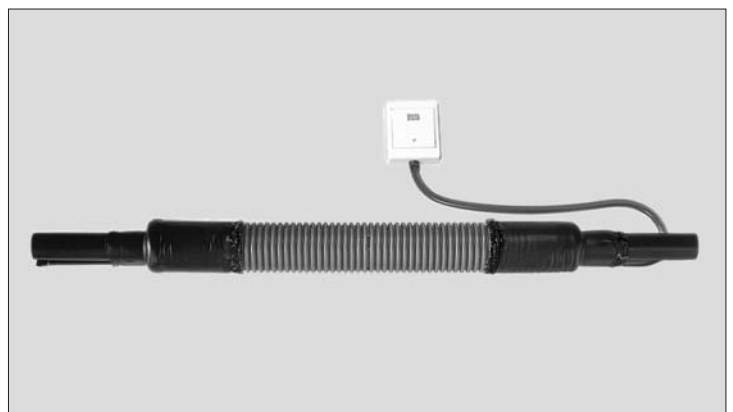
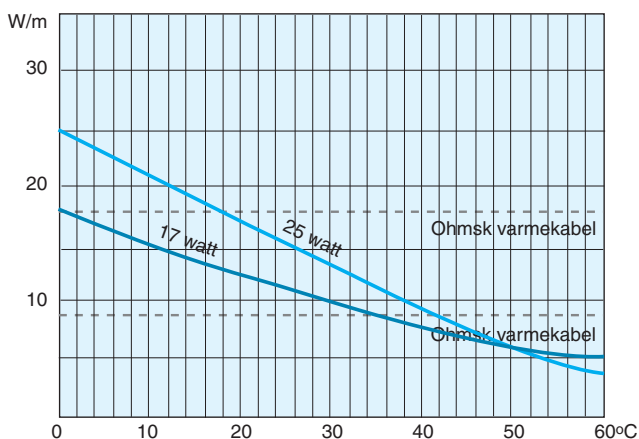


Trykkør
 Varmekabel
 Alu-folie
 Ytterrør

Spesifikasjoner: Mediarør av PE 80 SDR11 (PN10) med selvbegrensende varmekabel, varme/kulde reflekterende aluminiumsfolie og et isolerende luftrom. Ytterrør av blå/sort PE.

Varmekabel: Selvbegrensende varmekabel. Kabelen avgir effekt etter omgivelsestemperatur og effekten vil variere (se tabell under!). Anleggslengder 1–130 m pr. strømkurs (17 og 25 W/m). Anleggslengder 1–100 m pr. strømkurs (10 W/m).

Bruksområder: Isotermrør T2000 benyttes i hovedsak for transport av kaldtvann og trykk-avløp for boliger, hytter, kommunale VA-anlegg, industri og som provisoriske ledninger. Varmekabelen benyttes normalt kun til opptining, men kan også benyttes permanent under ekstremt kalde perioder. Luftskiktet gir en isolerende effekt. Røret tåler frysing og tining. OBS: Eventuelle ventiler åpnes før tining (trykkavlastes).



Eksempel på et installert Isotermrør T2000 med bryter.

Isotermrør T2000 med selvbegrensende varmekabel

NRF Nr.	TYPE	Dim mm	Kabel, lengder min-max	L	HxB m	Volum m ³	Vekt kg/m	Kveilvekt kg	Pakn.
2405171	T2000	20/45	(10W/m 1-100 m)	200	130x60	1,0	0,38	76	Kveil
2405172	T2000	32/60	(17W/m 1-130 m)	200	110x135	2,0	0,62	145	På pall
2405173	T2000	40/70	(17W/m 1-130 m)	200	110x146	2,3	0,84	190	På pall
2405174	T2000	50/80	(25W/m 1-130 m)	130	175x70	2,2	1,2	156	Kveil
2405175	T2000	63/100	(25W/m 1-130 m)	130	200x70	2,8	1,6	208	Kveil
-	T2000	75/160	(10W/m 1-100 m)	100	230x95	5,0	3,0	300	Kveil
-	T2000	90/200	(10W/m 1-100 m)	100	255x130	8,5	4,5	450	Kveil

Tilbehør:

NRF-nr:	Medie/Ytterør Ø:	Type:	Spesifikasjon
240 51 81	20/45	Endekobling	T2000, 2 ender med bryter RS 16
240 51 82	32/60, 40/70	Endekobling	T2000, 2 ender med bryter RS 16
240 51 83	50/80, 63/100	Endekobling	T2000, 2 ender med bryter C 26
	75/160	Endekobling	T2000, 2 ender med bryter C 26
	90/200	Endekobling	T2000, 2 ender med bryter C 26
240 51 84	20/45	Endekobling	T2000, 2 ender uten bryter
240 51 85	32/60, 40/70	Endekobling	T2000, 2 ender uten bryter
240 51 86	50/80, 63/100	Endekobling	T2000, 2 ender uten bryter
240 51 87	20/45	Endekobling	T2000, 1 ende med bryter RS 16
240 51 88	32/60, 40/70	Endekobling	T2000, 1 ende med bryter RS 16
240 51 89	50/80, 63/100	Endekobling	T2000, 1 ende med bryter C 26
240 51 91	20/45	Endekobling	T2000, 1 ende uten bryter
240 51 92	32/60, 40/70	Endekobling	T2000, 1 ende uten bryter
240 51 93	50/80, 63/100	Endekobling	T2000, 1 ende uten bryter
240 55 21	20/45	Rettskjøt	T2000
240 55 22	32/60, 40/70	Rettskjøt	T2000
240 55 23	50/80, 63/100	Rettskjøt	T2000
	75/160	Rettskjøt	T2000
	90/200	Rettskjøt	T2000
240 55 11	20/45	Universalskjøt	T2000
240 55 12	32/60, 40/70	Universalskjøt	T2000
240 55 13	50/80, 63/100	Universalskjøt	T2000
	75/160	Universalskjøt	T2000
	90/200	Universalskjøt	T2000



Endekoblingssett med bryter inkl. krympestrømper og el-koblinger. Eks. medierør-kobling.



Rettskjøt med PE-ytterrør, krympestrømper og el-koblinger. Eks. medierør-kobling.

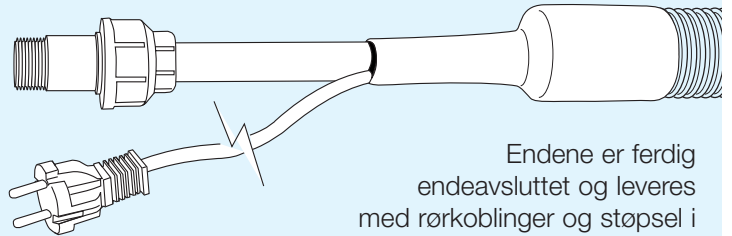


Universalskjøt med T-deksel, krympestrømper og el-koblinger. Eks. medierør-kobling.

Termorør 20/45 mm med selvbegrensende varmekabel og støpsel



Termorør er løsningen for vintercamping, hytter, anleggsbrakker og andre provisoriske anlegg.



Endene er ferdig endeavsluttet og leveres med rørkoblinger og støpsel i lengdene 15, 25, 45 og 70 meter.

Spesifikasjoner: Mediarør av 20 mm PE 80 SDR 11 med selvbegrensende varmekabel, varme-/kulde-reflekterende aluminiumsfolie og et isolerende luftrom. Ytterrør av blå PE.

Varmekabel: Selvbegrensende varmekabel 10 W/m ved 0°C. Kabelen avgir effekt etter omgivelsestemperatur og effekten vil variere (se tabell under!).

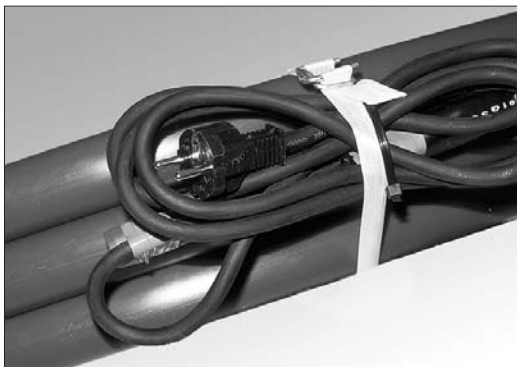
Tilslutning: 1,5 meter lang gummikabel med støpsel, tilsluttes jordet kontakt med forankoblet jordfeilbryter, max 30 mA. Minimum 10 A sikring.

Bruksområder: Termorøret benyttes for transport av kaldtvann til fritidsboliger, vintercamping, anleggsbrakker og andre provisoriske løsninger. Varmekabelen skal tilsluttes ved behov for tining og i ekstremt kalde perioder. Røret leveres i faste lengder på 15, 25, 45 og 70 meter.

Installasjon: Røret er ferdig endeavsluttet og leveres med rørkoblinger og støpsel.
NB: Røret må ikke kappes eller tilkobles permanent.
Er det behov for tilpassing har Isoterm andre rørtyper for dette. Ta kontakt!

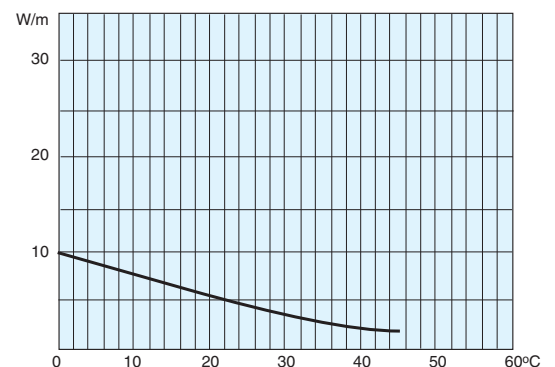
Termorør 20/45 mm med selvbegrensende varmekabel og støpsel

NRF nr:	Type:	Lengde:	Kveilstr. HxB cm:	Vekt:
240 51 61	Termorør 20/45 mm	15 meter	90x15 cm	6,0 kg.
240 51 62	Termorør 20/45 mm	25 meter	90x20 cm	9,0 kg.
240 51 63	Termorør 20/45 mm	45 meter	100x25 cm	17,0 kg.
240 51 64	Termorør 20/45 mm	70 meter	110x30 cm	25,0 kg.

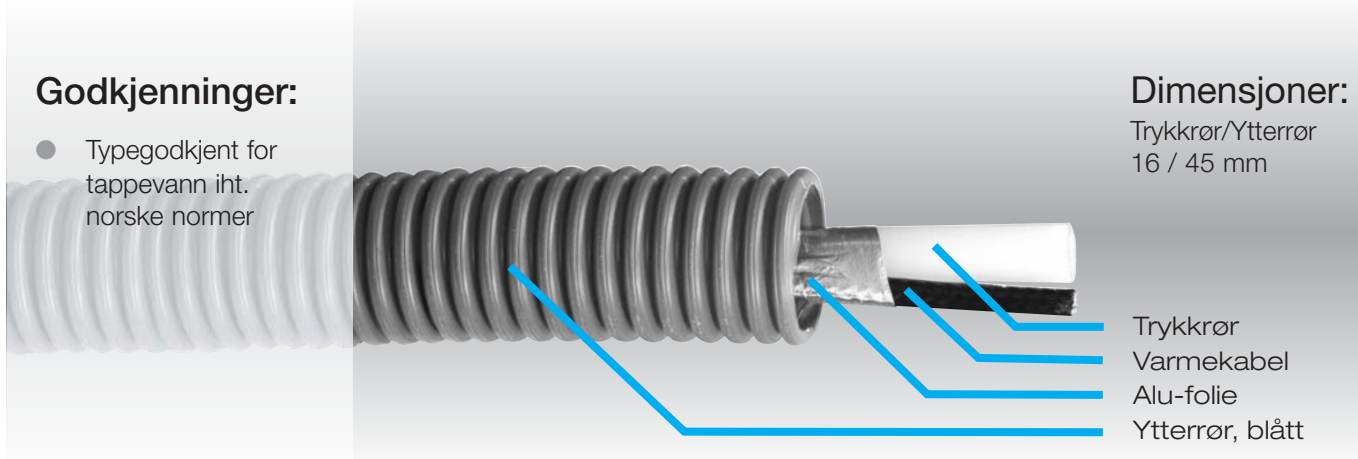


Venstre:
Termorøret krever ingen tilpassing før kobling til vann og strøm.
Endene er ferdig endeavsluttet og leveres med rørkoblinger og støpsel.

Høyre: Effektdiagram for varmekabel



Isolexrør PEX-rør med selvbegrensende varmekabel



Godkjenninger:

- Typegodkjent for tappevann iht. norske normer

Dimensjoner:

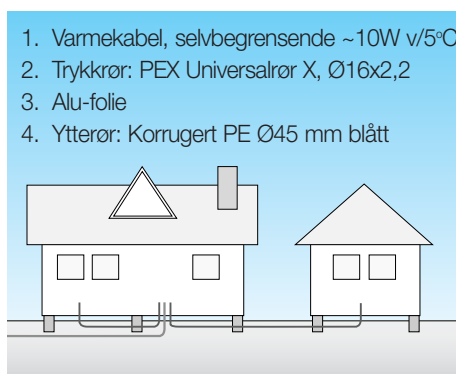
Trykkrør/Ytterrør
16 / 45 mm

Trykkrør
Varmekabel
Alu-folie
Ytterrør, blått

Spesifikasjoner: Medierør av PEX rør med selvbegrensende varmekabel, varme/kulde reflekterende aluminiumsfolie og et isolerende luftrom. Ytterrør av blå PE.

Varmekabel: Selvbegrensende varmekabel. Kabelen avgir effekt etter omgivelsestemperatur og effekten vil variere. Anleggslengder 1–100 m pr. strømkurs (se tabell under!).

Bruksområder: Isolexrør er et frostsikkert rør for kaldt og varmt vann til forskjellige tappsteder. Isolexrøret kan legges under bjelkelag i hus/hytte eller i bakken. Typiske bruksområder er rørføring mellom bereder/vanninntak, kjøkkenbenk og dusj eller mellom hytte og anneks. **Maks vanntemperatur i røret +65°C**



Isolexrør med selvbegrensende varmekabel:

NRF-nr.:	Medie/Ytterrør Ø:	Anl lengder:	Spenning:	Effekt:	Lengde standard kveil:
240 52 31	16/45 mm	1–100 m	220/230V	10 W/m	200 m

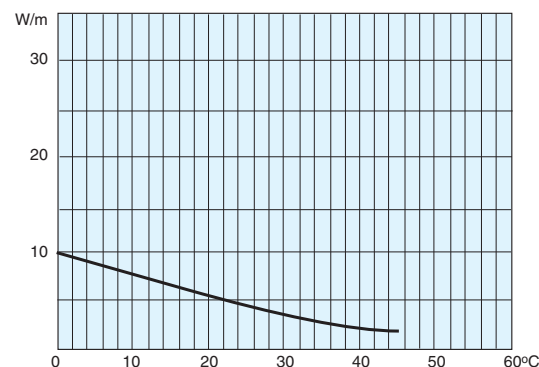
Tilbehør:

NRF-nr.:	Medie/Ytterrør Ø:	Type
240 52 33	16/45	Endekobling 2 ender m/bryter 16A



Venstre: Endekoblingssett med bryter inkl. krympestrømper og el-koblinger. Eks. medierør-kobling.

Høyre: Effektdiagram for varmekabel



Varmepumperør



- Det ideelle rør for varmepumpeanlegg.
- Fleksibelt og brukervennlig.
- Korrugert ytterør med god ringstivhet.
- Standardlengder er 40 og 100 m på kveil.
- Andre lengder på forespørsel.

<u>Spesifikasjoner:</u>	Ytterør:	Ø 70 mm PE, korrugert
	Farge:	Sort
	Medierør:	40 mm PE 80 SDR17
	Isolasjon:	PE skum

Bruksområde: Framføring av tur og returvann i et varmepumpeanlegg

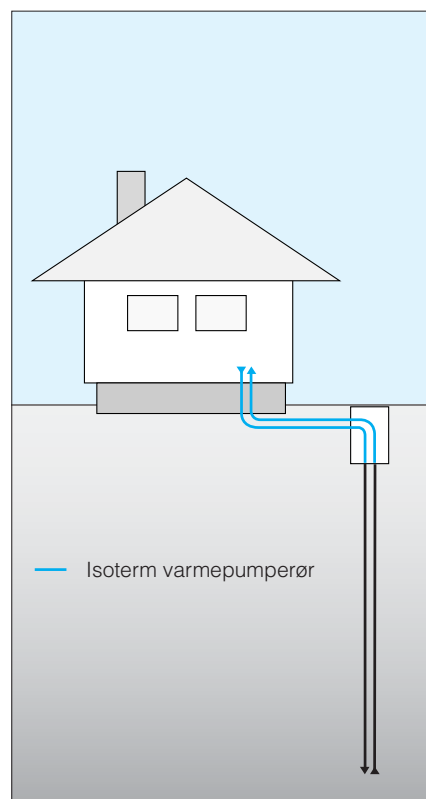
Varmepumperør

NRF nummer:	Type:	Lengde	Kveilmål H:	Kveilmål B:	Vekt:
240 72 51	40/70 mm	100 m	1,65 m	0,50 m	0,75 kg/m
240 72 52	40/70 mm	40 m	1,40 m	0,35 m	0,75 kg/m

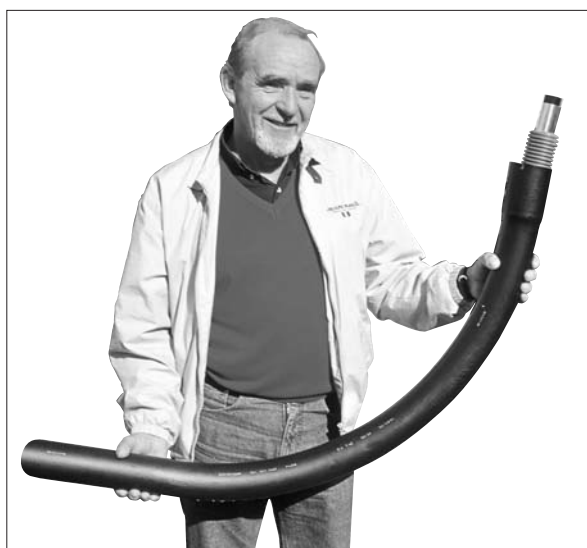
Tilbehør:

NRF-nr:

240 72 61	40/70 mm	Endekobling for varmepumperør. 2 ender.
-----------	----------	--



Innføringsbend



- Gir mulighet for etterinstallasjon etter støping av såle/oppsett av reisverk (påler)
- Ekstra isolerende luftlag
- Beskytter rør

Spesifikasjoner: Ytterrør: PE Ø75 x 0,23 mm og PE Ø90 X 0,23 mm.
 Vekt: 1 kg
 Bøyeradius: 600 mm.

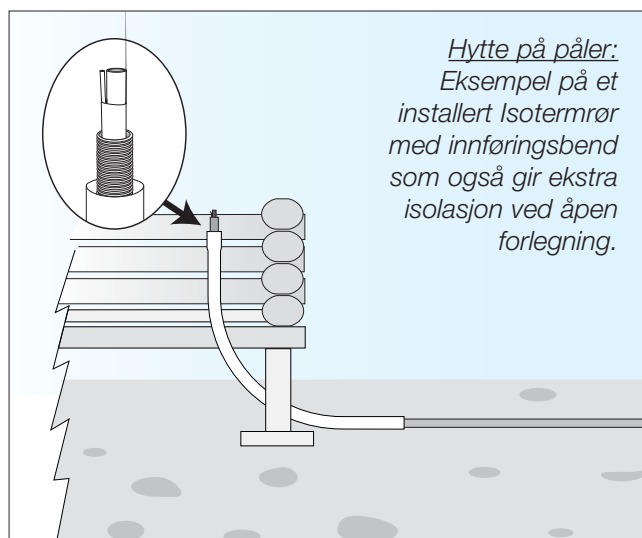
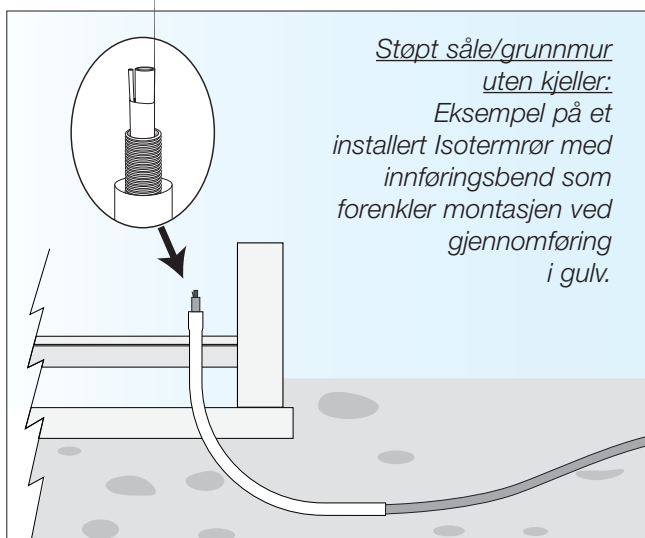
Beskrivelse: 90 graders bend med muffe i den ene enden

Bruksområder: Innføring av Isotermrør eller varmepumperør i hus eller hytte.
 Forenkler montasjen i overgangen fra nedgravd til gjennomføring i grunnmur eller bjelkelag. Passer for dimensjonene 20/45, 32/60 eller 40/70 mm.

Andre dimensjoner er tilgjengelig på forespørsel

Innføringsbend

<u>NRF nummer:</u>	Type:	For rørdimensjon	Bøyeradius	Vekt:
	Ø75x0,23 mm	20/45 og 32/60	600 mm	1 kg.
	Ø90x0,23 mm	40/70	600 mm	1 kg.



Isoterm trykkavløpsrør T75, T300 og T600 med ohmsk varmekabel

Godkjenninger:

- INSTA-CERT for trykkrør
- CE / NEMKO-godkjenning
- Byggforsk produkt-sertifikat (sanitærmateriell)

Rødbrunt ytterrør

Dimensjoner:

Trykkrør/Ytterrør
40 / 70 mm
50 / 80 mm
63 / 100 mm

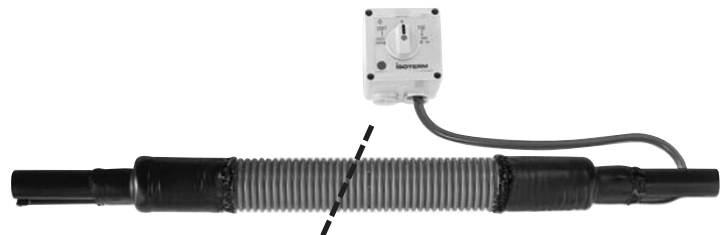
Trykkrør
Varmekabel
Alu-folie
Ytterrør, rødbrunt

Spesifikasjoner: Mediarør av PE 80 SDR 11 (PN10) med ohmsk varmekabel, varme/kuldereflekterende aluminiumsfolie og et isolerende luftrom. Ytterrør av rødbrun PE.

Varmekabel: Leveres med 3 forskjellige typer ohmsk varmekabel avhengig av anleggslengden.
T75 - blå kabel 15- 75 m pr. kurs
T300 - grønn kabel 60-300 m pr. kurs
T600 - brun kabel 300-600 m pr. kurs

Effekter: Trinn 1: ca. 8 W/m – Trinn 2: ca. 18 W/m. v/230V

Bruksområder: Isotermrør benyttes i hovedsak for transport av kaldtvann og trykkavløp for boliger, hytter, kommunale VA-anlegg og industri.
Varmekabelen kobles med 2 trinn. Trinn 1 ca. 8 W/m, benyttes ved drift under strenge kuldeperioder. Trinn 2 ca. 18 W/m, benyttes for tining, maks. 90 min.
Luftskiktet gir en isolerende effekt. Røret tåler frysing og tining. På anlegg som ikke skal fryse anbefales termostat.
OBS: Eventuelle ventiler skal åpnes før tining (trykkavlastes).



Eksempel på et installert Isotermrør med bryter

- Isoterm trykkavløp leveres med varmekabel og er løsningen der det ikke er mulighet for naturlig fall.
- Leveres på kveil
- Frostsikkert
- Terrengtilpassede grøfter
- Stedlig omfyllingsmasse kan benyttes utenom trafikkert område.
- Rødbrunt ytterrør.



Isoterm trykkavløpsrør T75, T300 og T600 med ohmsk varmekabel

NRF Nr.	TYPE	Dim mm	Kabel-type	Lengder min-max	L m	HxB cm	Volum m ³	Vekt kg/m	Kveilvekt kg	Pakn.
240 52 21	T75	40/70	(Blå	15- 75 m)	200	110x145	2,3	0,84	190	På pall
240 52 22	T300	40/70	(Grønn	60-300 m)						
240 52 23	T600	40/70	(Brun	300-600 m)						
240 52 24	T75	50/80	(Blå	15- 75 m)	200	200x70	2,8	1,2	240	Kveil
240 52 25	T300	50/80	(Grønn	60-300 m)						
240 52 26	T600	50/80	(Brun	300-600 m)						
240 52 27	T75	63/100	(Blå	15- 75 m)	150	220x70	3,4	1,6	240	Kveil
240 52 28	T300	63/100	(Grønn	60-300 m)						
240 52 29	T600	63/100	(Brun	300-600 m)						

Tilbehør:

NRF-nr:	Medie/ Ytterør Ø:	Type:	Betegnelse	Anl.lengder
240 51 21	32/60, 40/70	Endekobling	T75-300-600, med bryter CA-20	15-250 m
240 51 22	32/60, 40/70	Endekobling	T75-300-600, med bryter C-32	251-490 m
240 51 23	32/60, 40/70	Endekobling	T75-300-600, med bryter C-42	491-600 m
240 51 24	50/80, 63/100	Endekobling	T75-300-600, med bryter CA-20	15-250 m
240 51 25	50/80, 63/100	Endekobling	T75-300-600, med bryter CA-32	251-490 m
240 51 26	50/80, 63/100	Endekobling	T75-300-600, med bryter C-42	491-600 m
240 51 27	32/60, 40/70	Endekobling	T75-300-600, uten bryter	
240 51 28	50/80, 63/100	Endekobling	T75-300-600, uten bryter	
240 51 29	32/60, 40/70	Endekobling	T75-300-600, 1 ende, med bryter CA-20	15-250 m
240 51 31	50/80, 63/100	Endekobling	T75-300-600, 1 ende, med bryter CA-20	15-250 m
240 51 32	32/60, 40/70	Endekobling	T75-300-600, 1 ende, uten bryter	
240 51 33	50/80, 63/100	Endekobling	T75-300-600, 1 ende, uten bryter	
240 51 41	32/60, 40/70	Universalskjøt	T75, 300, 600	
240 51 42	50/80, 63/100	Universalskjøt	IT75, 300, 600	
240 51 51	32/60, 40/70	Rettskjøt	T75, 300, 600	
240 51 52	50/80, 63/100	Rettskjøt	T75, 300, 600	



Endekoblingssett med bryter inkl. krympestrømper og el-koblinger.



Rettskjøt med PE-ytterør, krympestrømper og el-koblinger. Eks. medierør-kobling.



Universalskjøt med T-deksel, krympestrømper og el-koblinger. Eks. medierør-kobling.