

## TF PEXGUARD - RØR I RØR

Selvbegrensende varmekabel - frostsikring av Pex-vannrør 10W/m

TF PexGuard er en selvbegrensende varmekabel for frostsikring av vannrør, type rør i rør. Varmekabelen monteres mellom rørene i et Pex-vannrør for å holde det frostfritt i kalde perioder.

En ny bolig har etter byggeforskriftene høye krav til isolering. Utfordringen med frosne vannrør kommer når isolasjonen ikke slipper ut noe varme i ytterveggene eller i etasjeskillene. Dermed oppstår små kulderas mot vannrøret og vannet fryser. PexGuard varmekabel er designet til å gi en liten lokal oppvarming som sørger for at vannet ikke fryser.

Arbeidet med vannrøret bør utføres av rørlegger. Kobling av varmekabel og termostat skal alltid gjøres av autorisert elektroinstallatør.

### BRUKSOMRÅDE / EGENSKAPER

- Frostsikring av Pex-vannrør

### JORDFEILVERN/TERMOSTAT

Varmekabelanlegg skal ha forankoblet jordfeilvern med utløsestrøm ikke høyere enn 30mA.

Varmekabelanlegget skal ha en forankoblet elektronisk termostat som gjør det mulig å stille inn varmeeffekten etter behov.

### PRODUKTDATA

Spenning / strømforsyning	230VAC
Kabeltype	Selvbegrensende varmekabel (SBG)
Jording	Flettede, fortinnede kobbertråder
Effekt pr m (watt pr. løpemeter)	10W
Busleder	Nikkelbelagt kobbertråd
Maks temperatur uten spenning	85°C
Maks temperatur med belastning	65°C
Min bøyingsradius (mm)	25mm
Vekt pr. meter (gram)	49g
Dimensjon (BxH) kabel	6.80 x 3.90
Min/maks installasjonstemperatur	-40 til 30°C
Farge	Sølv
Materiale ytterkappe	Kobber
IP-klasse	IPX7
Sertifisering	Reach, RoHS
EN Standard	CE, EN 60800, EN 62395
Garanti Norge	5 år
Tolltariffnummer	85168000



## PRODUKTOVERSIKT

El-nr.	Produktnavn	Effekt per m.	
10 113 01	TF Pexguard 5W/m Rør i rør <b>EOL</b>	5W	<a href="#">↗</a>
10 113 07	TF PexGuard - rør i rør 10W	10W	<a href="#">↗</a>

## TILLEGGSINFO

I nordisk klima vil ikke isolasjon være tilstrekkelig for full frostsikring av rør. Tøffe værforhold med vind og kulde kan føre til frosne vannrør, brannledninger, sprinkleranlegg, etc.

Selvbegrensende varmekabler er bygd opp med et temperaturavhengig motstandselement mellom to parallelle kobberledere. Når den selvbegrensende varmekabelen kobles til nettspenningen vil strømmen gå gjennom det temperaturavhengige motstandselementet, som varmes opp. Når elementet varmes opp stiger motstandsverdien. Det resulterer i at strømforbruket og varmen igjen faller. Det er det vi kaller en selvbegrensende effekt. Denne reguleringen av effekten foregår hvor som helst på kabelen og er tilpasset den aktuelle temperaturen i omgivelsene.

Selvbegrensende varmekabler har høy startstrøm avhengig av lengde og temperatur. Det skal alltid derfor benyttes sikringer med C-karakteristikk.

Spesiallengder med påmontert kaldkabel kan lages på bestilling. Den selvregulerende varmekabelen kan kappes til ønsket lengde.

## VEDLIKEHOLD

Produktet trenger ikke vedlikehold, men må installeres i henhold til installasjonsveiledning. Produktet bør sjekkes og testes årlig.

## RETUR, GJENVINNING OG DEPONI

Produktet skal resirkuleres som elektrisk avfall.

## INSTALLASJONSKRAV

Forutsetninger:

230VAC nominell spenning.

Forsinkede automatsikringer med (C-type) maks last 80%.

Maks 10% spenningsfall på busledere.

Den selvregulerende varmekabelen kan kappes til ønsket lengde.

Vi utvikler og designer våre produkter i henhold til strenge kvalitets- (ISO 9001) og miljøkrav (ISO 14001). Alle elektriske installasjoner skal utføres av en registrert installasjonsvirksomhet. Produktet skal installeres i samsvar med installasjonsveiledning og NEK 400. Eventuelle installasjonsfeil, feil bruk eller skade på produktet dekkes ikke av garantien.

Oppdatert dokumentasjon finnes tilgjengelig på [www.thermo-floor.no](http://www.thermo-floor.no) og/eller [documents.thermo-floor.no](http://documents.thermo-floor.no). Thermo-Floor AS kan ikke holdes ansvarlig for noen form for feil eller feiltolkninger i vår produktinformasjon. Produktspesifikasjonene kan endres uten ytterligere varsel.



Kabelsnitt / Cable cross section

**TF PexGuard**  
TF PexGuard

Busleder 0,56mm<sup>2</sup>  
Buslead 0.56mm<sup>2</sup>

Selvbegrensende varmeelement  
Self Limiting Heating Element

Isolasjon  
Insulation

Jordkappe i flettet, fortinnet kopper  
Ground sheath in braided, tinned copper



Sikring, maks kabellengde / Fuse, max cable length

**TF PexGuard**  
TF PexGuard

TEMPERATUR VED TILKOBLING (°C) TEMPERATURE AT CONNECTION (°C)	NOMINELT BRYTERNIVÅ (A) NOMINALLY BRIDGE LEVEL (A)	MAKS. KABELLENGDE (m) VED 230VAC MAX. CABLE LENGTH (m) AT 230VAC
		TF PEXGUARD 10W
10°C	16A	90m
0°C	16A	80m
-10°C	16A	70m

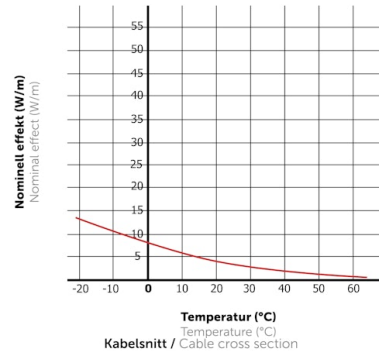
Sikring, maks kabellengde / Fuse, max cable length

**TF PexGuard**  
TF PexGuard

TEMPERATUR VED TILKOBLING (°C) TEMPERATURE AT CONNECTION (°C)	NOMINELT BRYTERNIVÅ (A) NOMINALLY BRIDGE LEVEL (A)	MAKS. KABELLENGDE (m) VED 230VAC MAX. CABLE LENGTH (m) AT 230VAC
		TF PEXGUARD 10W
10°C	16A	50m
0°C	16A	40m
-10°C	16A	32m
-20°C	16A	26m

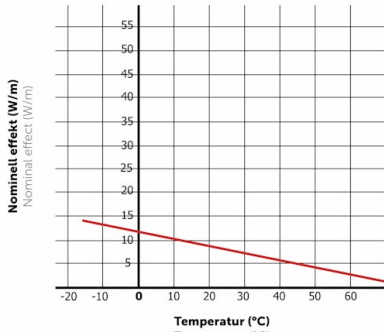
Effektkurve / Effect curve

**TF PexGuard**  
TF PexGuard



Effektkurve / Effect curve

**TF PexGuard**  
TF PexGuard



Sikring, maks kabellengde / Fuse, max cable length

**TF PexGuard**  
TF PexGuard

TEMPERATUR VED TILKOBLING (°C) TEMPERATURE AT CONNECTION (°C)	NOMINELT BRYTERNIVÅ (A) NOMINALLY BRIDGE LEVEL (A)	MAKS. KABELLENGDE (m) VED 230VAC MAX. CABLE LENGTH (m) AT 230VAC
		TF PEXGUARD 10W
10°C	16A	50m
0°C	16A	40m
-10°C	16A	32m
-20°C	16A	26m

Busleder 1,0mm<sup>2</sup>  
Buslead 1.0mm<sup>2</sup>

Selvbegrensende varmeelement  
Self Limiting Heating Element

Isolasjon  
Insulation

Jordkappe i flettet, fortinnet kopper  
Ground sheath in braided, tinned copper



**ThermoFloor**

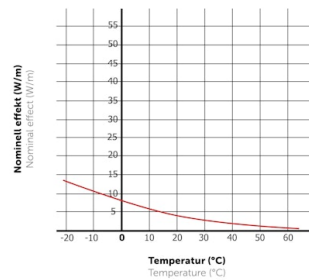
For mer dokumentasjon scan QR



thermo-floor.no

Effektkurve / Effect curve

**TF PexGuard**  
TF PexGuard



**ThermoFloor**

For mer dokumentasjon scan QR



thermo-floor.no

**ThermoFloor**

For mer dokumentasjon scan QR



thermo-floor.no





## TF PexGuard - rør i rør kan bestilles fra thermo-floor.no

All øvrig dokumentasjon er tilgjengelig på [documents.thermo-floor.no/10113-08](https://documents.thermo-floor.no/10113-08)

