

## TF SBG-W GRÅ

Selvbegrensende varmekabel til opprettholdelse av varmtvannets temperatur

Selvbegrensende varmekabel til opprettholdelse av varmtvannets temperatur.

Moderne varmtvannssystemer krever en optimal vanntemperatur hver gang du skrur på varmtvannet. Med den selvbegrensende varmekabelen SBG-W kan du få et system som er helt fritt for vedlikeholdskostnader samtidig som det er energisparende. Varmekabelen benyttes på skoler, sykehus, hoteller og offentlige bygg. Kabelen sparer vann siden varmt vann opprettholdes i vannrørene, og du reduserer dermed både energiforbruk og driftskostnader.

TF SBG-W skal benyttes sammen med en termostat som øker vanntemperaturen til 65-70°C for termisk desinfeksjon av røropplegg.

### BRUKSOMRÅDE / EGENSKAPER

- Opprettholdelse av varmt vann i rør.

### 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	Helomspunnet alufolie med returleder
Busleder	Nikkelbelagt kobbertråd
Min bøyingsradius (mm)	20mm
Min/maks installasjonstemperatur	-20 til 30°C
Farge	Grå
IP-klasse	IPX7
Sertifisering	Reach, RoHS
EN Standard	CE, EN 60079, EN 60529
Garanti Norge	5 år
Tolltariffnummer	85168000



## PRODUKTOVERSIKT

El-nr.	Produktnavn	Effekt per m.	
10 114 61	TF SBG-W55 Grå 25W/m	25W	<a href="#">↗</a>
10 114 62	TF SBG-W65 Grå 28W/m	28W	<a href="#">↗</a>

## TILLEGGSINFO

Selvbegrensende varmekabler er bygd opp med et temperaturavhengig motstandselement mellom to parallelle kobberledere. Når SBG-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.

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

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.

## PRODUKT DATA

Farge	Grå	Materiale ytterkappe	Polyolefin
Min/maks installasjonstemperatur	-20 til 30°C		

## 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.



Sikring, maks kabellengde / Fuse, max cable length

**TF SBG-W Grå**  
TF SBG-W Gray

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 SBG-W 25W/M	TF SBG-W 28W/M
50°C	16A	158m	110m
	20A	225m	137m
	25A	285m	171m
20°C	16A	121m	76m
	20A	150m	95m
	25A	189m	118m
0°C	16A	106m	63m
	20A	130m	78m
	25A	166m	98m
-20°C	16A	96m	54m
	20A	120m	67m
	25A	150m	84m

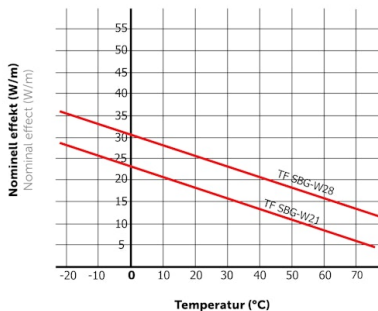
Kabelsnitt / Cable cross section

**TF SBG-W Grå**  
TF SBG-W Gray



Effektkurve / Effect curve

**TF SBG-W Grå**  
TF SBG-W Gray



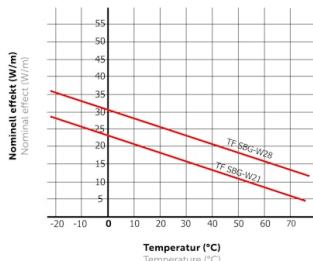
Sikring, maks kabellengde / Fuse, max cable length

**TF SBG-W Grå**  
TF SBG-W Gray

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 SBG-W 25W/M	TF SBG-W 28W/M
50°C	16A	158m	110m
	20A	225m	137m
	25A	285m	171m
20°C	16A	121m	76m
	20A	150m	95m
	25A	189m	118m
0°C	16A	106m	63m
	20A	130m	78m
	25A	166m	98m
-20°C	16A	96m	54m
	20A	120m	67m
	25A	150m	84m

Effektkurve / Effect curve

**TF SBG-W Grå**  
TF SBG-W Gray



**TF SBG-W Grå kan bestilles fra thermo-floor.no**

All øvrig dokumentasjon er tilgjengelig på [documents.thermo-floor.no/10114-02](https://documents.thermo-floor.no/10114-02)

