FDV-DOKUMENTASJON

Dokument generert 31. Oct 2026 kl. 16:01



HEATIT SBG-T2

Selvbegrensende varmekabel - frostsikring av takrenne og nedløp

Individuell

BRUKSOMRÅDE / EGENSKAPER

- Typiske bruksområder:
- Egenskaper:
- UV-bestandig ytterkappe.
- Leveres som metervare.
- Kan kappes til ønsket lengde.
- Kapslingsgrad IPX7.

• Heatit SBG-T2 er utviklet for frostsikring og temperaturvedlikehold i boliger, næringsbygg, landbruk og industrielle installasjoner. Den selvbegrensende konstruksjonen gjør kabelen spesielt egnet til installasjoner der temperaturen varierer langs kabelens lengde.

• Kabelen består av to parallelle strømledere med et temperaturavhengig varmeelement mellom lederne. Når temperaturen synker, reduseres motstanden i varmeelementet og varmeavgivelsen øker. Når temperaturen stiger, øker motstanden og varmeeffekten reduseres automatisk.

• Denne reguleringen skjer lokalt langs hele kabelen, slik at ulike deler kan avgi forskjellig varmeeffekt avhengig av temperaturforholdene. Dette gir behovstilpasset oppvarming og reduserer unødvendig energiforbruk.

• Den robuste og UV-bestandige ytterkappen gjør kabelen godt egnet til utendørs installasjoner som takrenner, nedløp og flate tak. Kabelen kan også benyttes til frostsikring av rør og tekniske installasjoner, forutsatt at installasjonen er i samsvar med produktets tekniske begrensninger.

• Heatit SBG-T2 leveres i to effektvarianter, 15 W/m og 25 W/m, og som metervare for fleksibel tilpasning til ulike installasjoner. Den kompakte kabelkonstruksjonen gjør monteringen enkel, også i trange områder.

• Takrenner – hindrer isdannelse og bidrar til fri vannavrenning.

• Taknedløp – reduserer risikoen for ispropper og tilstoppede nedløp.

• Flate tak – frostsikring av sluk og dreneringsområder.

• Vannrør – frostsikring av utsatte vannledninger.

• Avløpsrør – beskyttelse av rør og avløpssystemer mot frost.

• Pumpestasjoner og kummer – frostsikring av rør og tekniske installasjoner.

• Fritidsboliger – frostbeskyttelse av vann- og avløpsinstallasjoner.

• Landbruk – frostsikring av vannledninger og vanningsanlegg.

• Industrielle anlegg – frostsikring og temperaturvedlikehold av egnede rørsystemer.

• Dreneringsrenner – hindrer isdannelse i frostutsatte avløpsområder.

• Selvbegrensende varmeteknologi.

• Tilpasser automatisk varmeeffekten etter temperaturen.

• Lokal effektregulering langs hele kabelen.

• Leveres med nominell effekt på 15 W/m og 25 W/m.

• Robust konstruksjon for krevende utendørsforhold.

• Kabeldimensjon på kun 10,5 × 5,7 mm.

• Egnet for takrenner, nedløp, flate tak og frostsikring av rør.

• Kan benyttes i boliger, næringsbygg og industrielle installasjoner.

• Kompatibel med egnet temperaturstyring for behovsstyrt drift.

• Varmekabelanlegget skal installeres med jordfeilvern med maksimal utløsestrøm på 30 mA og egnet temperaturstyring. Ved dimensjonering må det tas hensyn til kabelens startstrøm, omgivelsestemperatur, sikringsstørrelse og maksimal tillatt kabellengde.

• Installasjonen skal utføres av registrert elektroinstallasjonsvirksomhet i henhold til gjeldende installasjonsveiledning og NEK 400.

PRODUKTDATA

Spenning / strømforsyning	230VAC
Kabeltype	Selvbegrensende varmekabel (SBG)
Jording	Helomspunnet alufolie med returleder
Effekt pr m (watt pr. løpemeter)	15W
Busleder	Nikkelbelagt kobbertråd
Maks temperatur (normtall)	65°C
Maks temperatur uten spenning	85°C
Maks temperatur med belastning	65°C
Min bøyningsradius (mm)	25mm
Vekt pr. meter (gram)	100g
Dimensjon (BxH) kabel	10.5x5.8mm
Drift omgivelsestemperatur	-30 til 65°C
Lagring omgivelsestemperatur (°C)	-30 til 85°C
Min/maks installasjonstemperatur	-30 til 40°C
Min. og maks luftfuktighet (RH%)	0 til 85%
Farge	Sort
Materiale ytterkappe	Polyolefin (PO)
IP-klasse	IPX7
Sertifisering	Reach, RoHS
EN Standard	CE
Reklamasjonsrett i Norge	5 år
Tolltariffnummer	85168000

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.

PRODUKTOVERSIKT

El-nr.	Produktnavn	Effekt per m.	
10 112 23	HC SBG-T2 Sort 15W/m	15W	
10 112 24	HC SBG-T2 Sort 25W/m	25W	

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.

VARMEKABELDATA

Kabeltype	Selvbegrensende varmekabel (SBG)	Jording	Helomspunnet alufolie med returleder
Effekt pr m (watt pr. løpemeter)	15W	Busleder	Nikkelbelagt kobbertråd
Maks temperatur (normtall)	65°C	Maks temperatur uten spenning	85°C
Maks temperatur med belastning	65°C	Min bøyningsradius	25mm
Vekt pr. meter	100g	Dimensjon (BxH) kabel	10.5x5.8mm

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.heatit.no eller documents.heatit.no
Heatit Controls 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 SBG-T2

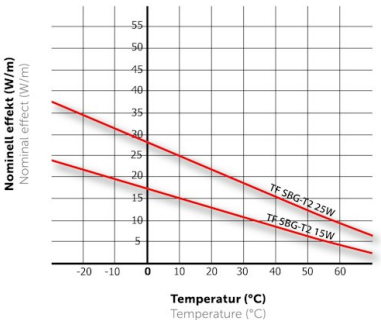
TF SBG-T2



Effektkurve / Effect curve

TF SBG-T2

TF SBG-T2



Sikring, maks kabellengde / Fuse, max cable length

TF SBG-T2

TF SBG-T2

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-T2 15W/M	TF SBG-T2 25W/M
10°C	16A	115m	92m
	20A	120m	98m
0°C	16A	105m	83m
	20A	110m	93m
-10°C	16A	95m	75m
	20A	100m	85m
-30°C	16A	93m	68m
	20A	95m	72m

Kabelsnitt / Cable cross section

TF SBG-T2

TF SBG-T2



ThermoFloor — smarte varmeløsninger —

For mer dokumentasjon scan QR
For further documentation scan QR

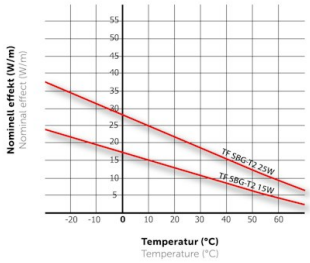
thermo-floor.no

Copyright © 2019-2025 Thermo-Floor AS. All rights reserved.

Effektkurve / Effect curve

TF SBG-T2

TF SBG-T2



ThermoFloor — smarte varmeløsninger —

For mer dokumentasjon scan QR
For further documentation scan QR

thermo-floor.no

Copyright © 2019-2025 Thermo-Floor AS. All rights reserved.

Sikring, maks kabellengde / Fuse, max cable length

TF SBG-T2

TF SBG-T2

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-T2 15W/M	TF SBG-T2 25W/M
10°C	16A	115m	92m
	20A	120m	98m
0°C	16A	105m	83m
	20A	110m	93m
-10°C	16A	95m	75m
	20A	100m	85m
-30°C	16A	93m	68m
	20A	95m	72m

ThermoFloor — smarte varmeløsninger —

For mer dokumentasjon scan QR
For further documentation scan QR

thermo-floor.no

Copyright © 2019-2025 Thermo-Floor AS. All rights reserved.