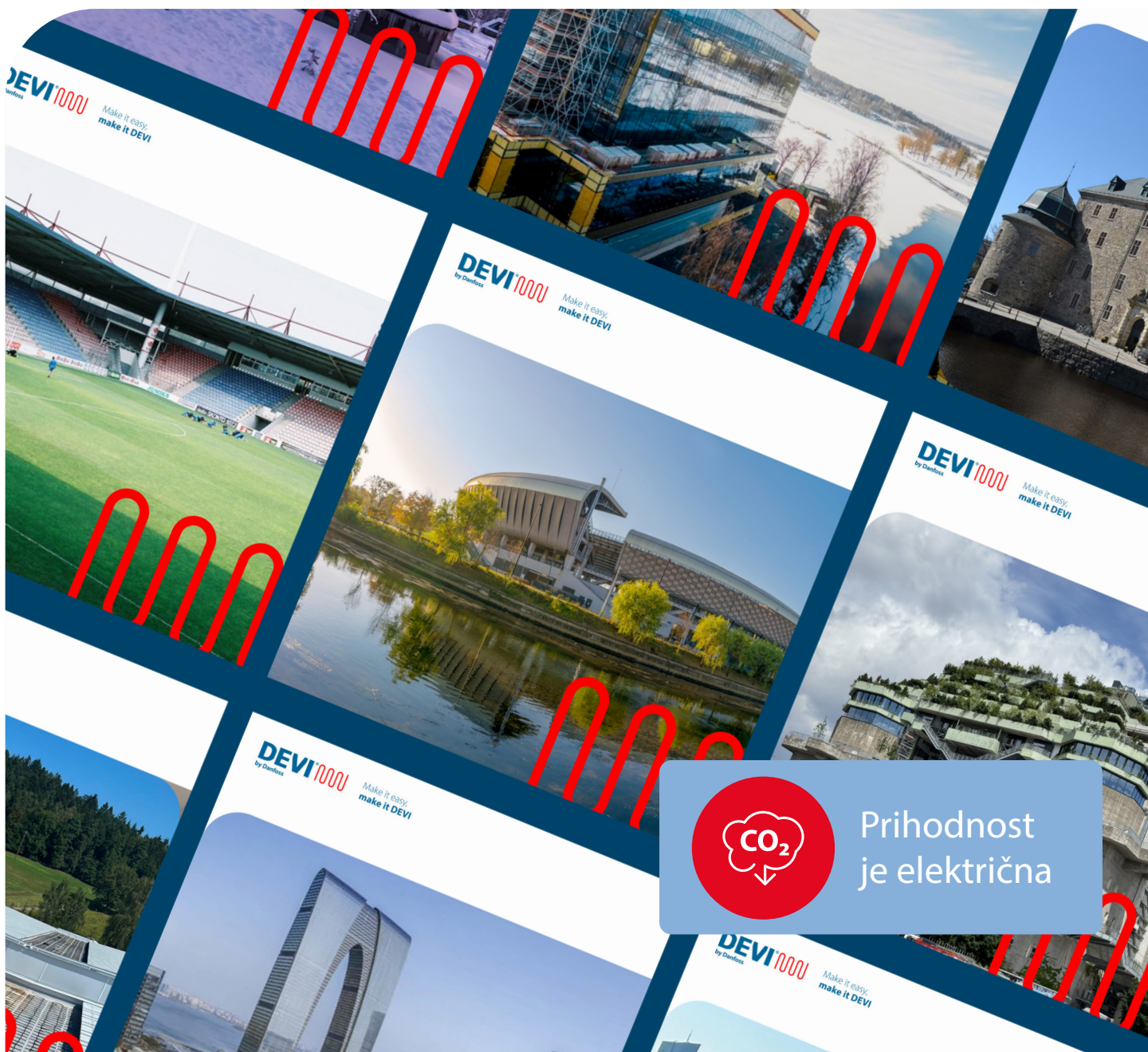


Katalog izdelkov 2026

SI

DEVI 
by Danfoss

Make it easy,
make it **DEVI**



Prihodnost
je električna

Garancija DEVI

DEVI svojim strankam dosledno zagotavlja dodano vrednost z zavezanostjo kakovosti, zanesljivosti in inovativnosti. Naši izdelki nudijo vodilno podporo v industriji, vključno z DEVIwarranty™ garancijo.

Ta ne zajema le zamenjave grelnih kablov ali preprog ampak vključuje tudi povračilo stroškov montaže in materiala v obdobju 20 let!

Ponujamo vam najboljše garancije na trgu.

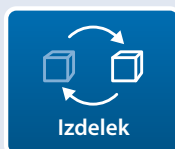
DEVIwarranty sestavlja pet različnih tipov garancij, najboljših na trgu, ki vam zagotavljajo popolno mirnost pri uporabi izdelkov za električno ogrevanje.

Prenesite QR kodo



Za obisk spletne strani
garancije DEVI

Ponujamo dve vrsti garancije:



Garancija za izdelek



Razširjena garancija veljavna od 1. julija 2021

**Naš sistem upravljanja kakovosti
Certifikati in skladnosti**



Poleg popolne skladnosti z direktivami EU
in odobritvami izdelkov

Aplikacije pregled



Make it easy,
make it DEVI

Sistemi talnega ogrevanja

Udobno talno ogrevanje in celovito ogrevanje 6

Sistemi za taljenje ledu in snega

Zaščita pred zmrzaljo tal, cest, streh, anten itd. 8

Ogrevanje cevi

Zaščita pred zmrzaljo in vzdrževanje temperature 10

Športna igrišča in kmetijstvo

Ogrevanje nogometnih igrišč, semenskih gred, kmetij 12

Sistemi za zaščito vinogradov pred zmrzaljo

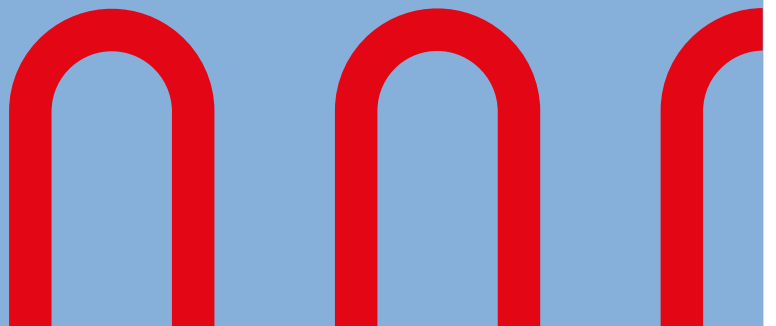
Zaščita pred zmrzaljo v spomladanskem času 14

Hladilnice in utrjevanje betona

Preprečevanje poškodb zaradi zmrzali na temeljih in tleh 16

Drugi grelni elementi

18



**Edinstven grelni kabel
DEVpipeheat™ 10 V3,
odobren za pitno vodo**

*KTW-BWGL odobren za
pitno vodo



- 1 Talno ogrevanje prostorov:**
- Grelni kabel DEViflex™ 10T & 18T
 - Grelni kabel DEVicomfort™ 10T
 - Grelna preproga DEVicomfort™ 100T & 150T
 - Grelna preproga DEVimat™ 70T, 100T, 150T, 200T

Možnosti krmiljenja: DEVIreg™ Basic Polar white, DEVIreg™ Room Polar white, DEVIreg™ Touch, DEVIreg™ Display Connect

- 2 Tla, stopnice, terase:**
- DEVIsafe™ 20T grelni kabel
 - DEVIsnow™ 20T & 30T grelni kabel
 - DEVIsnow™ 300T grelna mreža

Možnosti krmiljenja: DEVIreg™ 850, DEVIreg™ 330, DEVIreg™ 316, DEVIreg™ 610, DEVIreg™ Multi

- 3 Asfaltne instalacije:**
- Grelni kabel DEVIasphalt™ 30T
 - DEVIasphalt™ 300T grelna mreža

Možnosti krmiljenja: DEVIreg™ 850, DEVIreg™ 330, DEVIreg™ 316, DEVIreg™ 610, DEVIreg™ Multi

- 4 Strešne površine:**
- DEVIsafe™ 20T grelni kabel
 - DEVIsnow™ 20T & 30T grelni kabel
 - DEVIceguard 18 samoregulirni kabel

Možnosti krmiljenja: DEVIreg™ 850, DEVIreg™ 330, DEVIreg™ 316, DEVIreg™ 610, DEVIreg™ Multi

- 5 Odtočne cevi, žlebi:**
- DEVIsafe™ 20T grelni kabel
 - DEVIsnow™ 20T & 30T grelni kabel
 - DEVIceguard 18 samoregulirni kabel

Možnosti krmiljenja: DEVIreg™ 850, DEVIreg™ 330, DEVIreg™ 316, DEVIreg™ 610, DEVIreg™ Multi

- 6 Zaščita cevi pred zmrzaljo:**
- DEVIpipeline™ 10 V3 samoregulirni grelni kabel (vgradnja v cev in na cev, odobren za uporabo s pitno vodo)
 - DEVIpipelineguard™ samoregulirni grelni kabel (namestitev na cevi)

Možnosti krmiljenja: DEVIreg™ Plug-in, DEVIreg™ 610, DEVIreg™ 330, DEVIreg™ 316

- 7 Topla sanitarna voda za gospodinjstvo:**
- DEVIhotwatt™ samoregulirni grelni kabel (namestitev na cevi)

Možnosti krmiljenja:
DEVIreg™ Hotwater



Sistemi talnega ogrevanja

Talno ogrevanje zagotavlja najbolj udobno notranje ozračje v vseh prostorih. Toplota, ki jo razširjajo kablji ali mreže v tleh, je bolj enakovredna kot pri ogrevalnih metodah, ki temeljijo na radiatorjih ali sistemih z zrakom.

Inteligentne rešitve DEVI so nevidne in prihranijo prostor, saj odpravljajo potrebo po radiatorjih, ceveh in drugih napeljavah.

Danes so električne rešitve talnega ogrevanja z inteligentnimi termostati, ki jih ponuja DEVI, ne le udobne, ampak tudi energetsko učinkovite in okolju prijazne. Pred namestitvijo talnega ogrevanja morate premisliti, kakšen način ogrevanja je primeren za vaše potrebe.

Primeri talnega ogrevanja DEVI



Vas Northern Lights Levi, Finska

Vas Northern Lights v Levi na Finskem, ki je bila odprta 1. novembra 2019, ponuja nepozabno arktično doživetje v Laponski. Projekt obsega 640 m² (40 iglujev * 16 m²).

Izdelki

DEVlcell™ Dry
DEVlflex™ 10T
DEVlreg™ Display Connect



Mjøstårnet – najvišja lesena stavba na svetu, Norveška

Mjøstårnet je 18-nadstropna večnamenska stavba v Brumunddal na Norveškem. S svojo višino 85,4 m (280 ft) je uradno najvišja lesena stavba na svetu. Projekt obsega 72 hotelskih kopalnic.

Izdelki

DEVlcell™ Dry
DEVlreg™ Display Connect

Sistemi talnega ogrevanja, udobno talno ogrevanje in celovito oz. primarno ogrevanje

Celovito ogrevanje predstavlja edini vir ogrevanja, udobno ogrevanje pa pomeni dodatno oz. sekundarno ogrevanje. Električno talno ogrevanje je najbolj primerno za uporabo z digitalnimi termostati, tako da ogrevate prostor samo takrat, ko ste dejansko doma, kar je ekonomično in dobro za okolje.

Izdelki	Standard	Mehanski razred*	Aplikacije			
			Beton debelejši od 3 cm	Tanek beton, tanjši od 3 cm	Suhe rešitve	Tla z nosilci
			Stran.			
Kabli / preproge / mreže						
DEVlflex™ 6T	IEC60800:2009	M2		20		20
DEVlflex™ 10T	IEC60800:2009	M2	21	21		21
DEVlflex™ 18T	IEC60800:2009	M2	23			
DEVlheat™ 150S & Mirror 150S	IEC60335-1 + IEC60335-2-96			28		
DEVlcomfort™ 100T	IEC60335-1 + IEC60335-2-96			26		
DEVlcomfort™ 150T	IEC60335-1 + IEC60335-2-96			27		
DEVlmat™ 200T	IEC60335-1 + IEC60335-2-96			25		
DEVlflex 50T	IEC60800:2009	M2	30			
DEVlflex 75T	IEC60800:2009	M2	31			
DEVlflex 100T	IEC60800:2009	M2	32			
DEVlflex 150T	IEC60800:2009	M2	33			
DEVlflex 175T	IEC60800:2009	M2	34			
DEVlcell™ LowCarbon						35
Termostati						
DEVlreg™ 330 (5 °C - 45 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		74	74		
DEVlreg™ Basic Polar white	LVD 60730-1, -2-7 in -2-9 EMC EN 301 489 -1 in -17 RF EN 300328		62	62	62	62
DEVlreg™ Room Polar white	LVD 60730-1, -2-7 in -2-9 EMC EN 301 489 -1 in -17 RF EN 300328		64	64	64	64
DEVlreg™ Touch	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		69	69	69	69
DEVlreg™ Display Connect	LVD 60730-1, -2-7 in -2-9 EMC EN 301 489 -1 in -17 RF EN 300328		66	66	66	66



Sistemi za taljenje ledu in snega

Mnogi lastniki hiš se soočajo z izzivi, ki jih predstavljajo led in sneg na strehi, v žlebih, odtočnih ceveh in na dovozu. Električni grelni kabli lahko te težave zmanjšajo. Sistem DEVI za taljenje ledu in snega je zasnovan tako, da zagotavlja udobje in varnost za ljudi, vozila in stavbe.

Uporaba na tleh

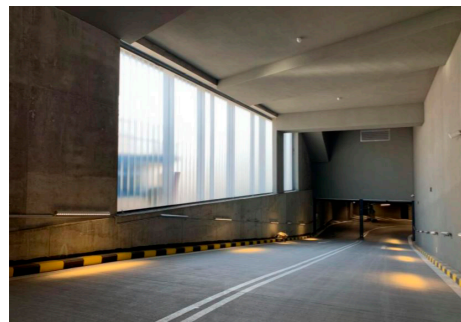
Rešitve DEVI za ogrevanje na prostem očistijo sneg in led z vašega dovoznega poti in zagotavljajo varno hojo in vožnjo. Najpogostejše uporabe sistema DEVI za taljenje ledu in snega na tleh so parkirišča, dovozne poti, pločniki, zunanje stopnice, nakladalne ploščadi in mostovi. Sistem DEVI za taljenje ledu in snega deluje dobro z najpogostejšimi materiali za pokrivanje površin, kot so asfalt, beton in ploščice.

Uporaba na strehah

Sistemi za taljenje ledu in snega, ki jih DEVI ponuja za strehe in žlebove, jih ščitijo pred poškodbami, ki jih povzročajo ledene sveče. Rešitev se lahko namesti na vse vrste strešnih konstrukcij, kjer je treba preprečiti nabiranje ledu v žlebih in zmanjšati poškodbe konstrukcij, kot so zamrznjene fasade in strehe.

V strešnih žlebovih in odtočnih ceveh se poškodbe preprečijo z učinkovitim in prostim odtekanjem staljenega ledu, kar naravno zagotavlja zadovoljivo delovanje sistema.

Primeri taljenja ledu in snega s sistemom DEVI



Prvo podzemno krožno križišče, Slovaška

Na tej lokaciji dnevno vozi več kot 1300 avtobusnih povezav. Skupna površina je 800 m².

Izdelki

DEVIsnow™ 300T 400V
DEVlreg™ 850 IV (10 kosov . v kombinaciji z
DEVlreg™ 850 IV, (2 kos. z vremensko postajo)



Veliko letališče, Istanbul, Turčija

Letališče Istanbul je glavno mednarodno letališče. Velikost projekta je 4100 m².

Izdelki

DEVIsnow™ 30T
DEVlflex™ 10T
DEVlreg™ 330
Alutape



Smučišče Remarkables Queenstown, Nova Zelandija

Sistem za taljenje snega in ledu je bil nameščen na zunanji terasi osnovne stavbe, razdeljen na 22 con. Velikost projekta je 2500 m².

Izdelki

DEVIsnow™ 30T



Sistemi za taljenje ledu in snega, zaščita tal, cest, streh, anten pred zmrzaljo itd.

Ko se namestijo grelni kabli za taljenje snega ali spolzke ledu s talnih površin, varnost in prihranki pri stroških gresta z roko v roki. Ti sistemi se lahko uporabljajo doma na pločnikih, dovozih in pešpotih ali na komercialnih parkiriščih, klancih, stopnicah in odtočnih površinah. Uporabljajo se lahko celo za taljenje snega in ledu s površin iz mastičnega asfalta.

Izdelki	Standard	Mehanski razred *	Aplikacije				
			Zaščita pred zmrzaljo – antene/žične povezave	Strehe in žlebovi	Asfalt (mastik) – visoka temperatura	Asfalt – nizka temperatura	Pločniki, ceste in klancine
			Stran.				
Kabli in blazine							
DEVIsafe™ 20T - 230V	IEC60800:2009	M2	39	39			39
DEVIsnow™ 30T – 230 V in 400 V	IEC60800:2009	M2	41	41			41
DEVIsnow™ 300T – 230 V in 400 V	IEC60800:2009	M2		43			43
DEVlaspalt™ 30T	IEC60800:2009	M2			45	45	
DEVlaspalt™ 300T – 230 V in 400 V	IEC60800:2009	M2			46	46	
DEVliceguard™ 18 (B) Blago v bobnu	EN 62395-1: 2013		54	54			
Termostati							
DEVlreg™ 316	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		76	76	76	76	76
DEVlreg™ 330 (-10 °C - +10 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		74	74	74	74	74
DEVlreg™ 330 (5 °C - 45 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		74		74	74	74
DEVlreg™ 610	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		78	78	78	78	78
DEVlreg™ 850 IV	EN 60730-1 + EN 60730-2-9			81	81	81	81
DEVlreg™ Multi	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		79	79	79	79	79

Ogrevanje cevi

Sistemi za ogrevanje cevi DEVI se lahko uporabljajo za dva glavna namena:

1. Sistemi za zaščito pred zmrzaljo se namestijo tam, kjer je treba preprečiti zamrzovanje vodovodnih in sanitarnih cevi ter poškodbe zaradi ledu.
2. Sistemi za vzdrževanje temperature zagotavljajo, da cevi za vročo vodo in druge tekočine ohranjajo zahtevano temperaturo.

Sistemi za ogrevanje cevi DEVI se lahko uporabljajo na notranji in zunanji strani cevi, za notranje in zunanje cevovodne mreže ter za cevi nad in pod zemljo.

Prednosti sistemov za ogrevanje cevi so:

- Cevi brez ledu
- Stalen pretok v ceveh
- Zmanjšanje globine podzemnih cevi
- Brez stroškov popravil po težki zimi
- Brez strjevanja maščobnih produktov v cevovodnih sistemih
- Učinkovita oskrba s toplo vodo.

Primeri sledenja cevi s sistemom DEVI

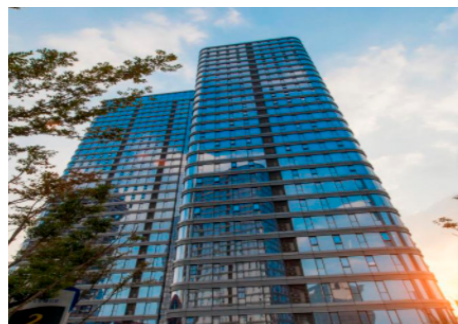


Sitel Building, Ljubljana, Slovenija

DEVI je bil izbran za rešitve ogrevanja cevi in ogrevanje strehe, žlebov in odtočnih cevi ter vhoda v parkirišče.

Izdelki

DEVIpipelineguard™ 10
DEVIpipelineguard™ 25
Termostati DEVIreg™ 330
DEVIsnow™ 30T
DEVIreg™ 850 – 10 kosov.
Strešni senzorji – 5 kosov.
Talni senzorji – 13 kosov.



Stanovanja v Suzhouju, Kitajska

Mesto Suzhou je bilo ustanovljeno leta 500 pr. n. št. danes je pomembno mesto v jugovzhodni provinci Jiangsu na vzhodu Kitajske. Projekt obsega 2 stanovanjske stavbe s 600 stanovanji.

Izdelki

DEVHotwatt™ 55



Cevovod v Strzelce Opolskie, Poljska

Električno ogrevanje cevi za zaščito pred poškodbami zaradi zmrzali.

Izdelki

DEVIflex™ 18T
DEVIreg™ 330



Ogrevanje cevi, zaščita pred zmrzaljo in vzdrževanje temperature

V zimskem času je mogoče težave z zmrzaljo v ceveh za pitno vodo, odpadno vodo, hladilno vodo, oskrbovalno vodo in protipožarnih sistemih preprečiti z ogrevanjem cevi od znotraj ali zunaj. DEVI rešitve ponujajo sisteme z samoregulirnimi ali klasičnimi uporovnimi grelnimi kabli.

Ogrevanje cevi –	Standard	Mehanski razred*	Aplikacije			
			Ogrevanje cevi – vzdrževanje temperature, zunanje	Ogrevanje cevi – zaščita pred zmrzaljo, zunanje	Ogrevanje cevi – zaščita pred zmrzaljo, notranje	Sledenje cevi – gospodinjstva topla voda zunanje
Izdelki			Stran.			
Kabli in blazine						
DEVIflex™ 6T	IEC60800:2009	M2	20	20		
DEVIflex™ 10T	IEC60800:2009	M2	21	21		
DEVIflex™ 18T	IEC60800:2009	M2	23	23		
DEVImulti™ PVC	IEC60800:1992		58	58		
DEVIpipelineheat™ 10V3	IEC 60335-1:2012				36	
DEVHotwatt™ 45 / 55 / 70	DIN VDE 0254: 1994-06					56
DEVIpipelineguard™ (B) 10/25/33	DIN VDE 0254: 1994-06		48	48		
DEVIpipelineguard™ 30/60 Industrija	VDE E 0254: 94		1	1		
Termostati						
DEVIreg™ 316	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		76	76	76	
DEVIreg™ Plug-in	EN 60730-1 + EN 60730-2-9				73	
DEVIreg™ 330 (-10 °C - +10 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		74	74	74	
DEVIreg™ 330 (5 °C - 45 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		74	74	74	
DEVIreg™ 330 (60 °C - 160 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		74	74	74	
DEVIreg™ 610	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		78	78	78	
DEVIreg™ Multi	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		79	79	79	
DEVIreg™ Hotwater	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		71	71	71	71

Športna igrišča in kmetijstvo

Električno ogrevanje DEVI je najboljša rešitev za športna igrišča, kot so stadioni ali golf igrišča, pa tudi za semenske grede. Ogrevanje semenskih gredic se lahko uporablja v rastlinjakih, gredah za podtaknjence, setvenih gredah in razmoževalnih škatlah.

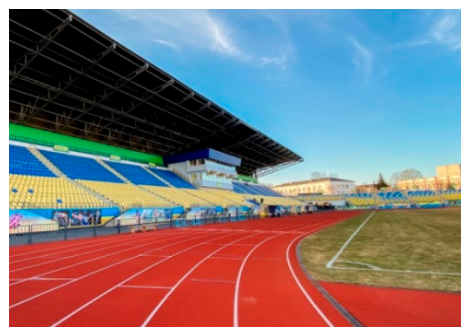
Ogrevanje športnih igrišč

Z električnimi ogrevalnimi rešitvami DEVI, nameščenimi na nogometnih igriščih ali golf igriščih, se lahko ogreje tla in rast trave se lahko začne zgodaj spomladi. Območje bo tako pripravljeno do dva meseca prej kot običajno. Poleg tega se lahko sezona podaljša jeseni, ko se lahko obdobje, v katerem trava ne raste več, podaljša z ogrevanjem korenin. DEVI ne le zelo učinkovito in energetsko varčno preprečuje, da bi igrišče z umetno travo prizadela zmrzal in/ali sneg, kadar je to potrebno, ampak služi tudi kot stimulator rasti in obnove naravne trave. Vse to zagotavlja boljše igrišče, ki se lahko maksimalno izkoristi ne glede na sezono ali lokacijo.

Aplikacije za naravno travnato igrišče ohranjajo temperaturo tal na določeni ravni. Pomagajo ohranjati in razvijati korenine trave.

Uporaba umetne trave ohranja igrišče brez ledu in snega.

Primeri ogrevanja igrišč z DEVI

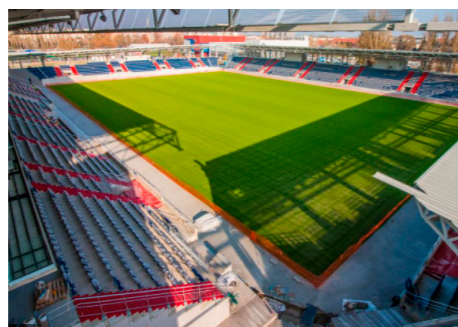


Mestni stadion, Žitomir, Ukrajina

Mestni stadion v Žitomiru ima 20.000 sedežev. Velikost projekta je 7800 m².

Izdelki

DEVIsport™ 35464 m



Stadion Vasas SC Budimpešta, Madžarska

Stadion Illovszky Rudolf (trening klub Vasas SC) ima 5054 sedežev. Velikost projekta je 8 214 m².

Izdelki

DEVIsport™ skupaj 985 kW



Stadion Fredrikstad, Norveška

Električno ogrevanje podaljšuje sezonsko uporabo objektov, opremljenih z umetno travo.

Izdelki

DEVHeat™ 90S – 228 kosov.

Ogrevanje gredic

Da bi pospešili rast in razmnoževanje v rastlinjakih, se lahko tla ogrejejo že zgodaj spomladi, tako da rastline začnejo rasti prej in pridelek traja dlje. Poleg tega olajša gojenje rastlin, ki potrebujejo toploto in običajno rastejo le v subtropskih/tropskih zemljepisnih širinah.

Za doseganje potrebnih temperatur so ogrevalne rešitve DEVI idealne, če so opremljene z elektronskimi termostati in senzorji DEVIreg™, pa bo poraba energije minimalna.

Primeri ogrevanja semenskih gredic z DEVI



Atatürk Horticultural Central Research Institute, Yalova, Turčija

Ogrevanje semenskih gred na 2 mizah vzorčnega rastlinjaka – vsaka 15 x 1 m².

Izdelki

DEVIflex™ 10T – 280 m

DEVIreg™ 535 – 2 kos.

DEVIfast™ – 1 kos.



Športna igrišča in kmetijstvo, ogrevanje nogometnih igrišč, semenskih gred, kmetij.

Z grelnimi kabli ali grelnimi mrežami DEVI v tleh lahko ogrevate igrišče in zgodaj spomladi začnete rastno sezono. Igrišče je lahko pripravljeno za uporabo do dva meseca prej kot običajno. Na ta način se lahko sezona podaljša tudi globoko v jesen. DEVI ponuja odlične rešitve tudi za igrišča z umetno travo.

Izdelki	Standard	Mehanski razred *	Aplikacije		
			Semenske gredice	Nova polja	Obstoječa igrišča
Kablji in blazine					
DEVIsafe™ 20T - 230V	IEC60800:2009	M2	39		
DEVIsnow™ 30T – 230 V in 400 V	IEC60800:2009	M2		41	
DEVIsnow™ 300T – 230 V in 400 V	IEC60800:2009	M2		43	
DEVIflex™ 10T	IEC60800:2009	M2	21		
DEVIflex™ 18T	IEC60800:2009	M2	23		
Termostati					
DEVIreg™ 316	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		76	76	76
DEVIreg™ 330 (-10 °C - +10 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		74	74	74
DEVIreg™ 330 (5 °C - 45 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		74	74	74
DEVIreg™ 610	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		78	78	78
DEVIreg™ Multi	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		79	79	79

Sistemi za zaščito vinogradov pred zmrzaljo

Vsako leto se vinogradniki iz različnih regij soočajo s problemom poznih pozeb. Te se pogosto pojavijo v aprilu in maju, ko se začnejo odpirati brsti. Pozne spomladanske pozebe so eden največjih izzivov, s katerimi se soočajo vinogradniki.

Električno ogrevanje rešuje ta izziv z energetsko učinkovitimi sistemi, ki uporabljajo električne grelne kable za zaščito vinske trte pred poškodbami zaradi zmrzali.

Prednosti sistemov za zaščito vinogradov pred pozebo so:

- Energetsko učinkovita rešitev z električnimi grelnimi kable.
- Enostavna, hitra in zanesljiva namestitvev.
- Prilagojen pristop, ki ustreza potrebam stranke, površini vinograda in številu vrst.
- Dokazano visoka prihranek v primerjavi z obstoječimi metodami.
- Trajnostna rešitev za zeleno in čisto prihodnost zaradi nizke porabe energije v obdobju zmrzali.
- Trpežna zunanja ovojnica kabla (odporna na vremenske vplive in UV-žarke).

Primeri zaščite vinogradov pred zmrzaljo s sistemom DEVI



Chablis, Francija

Posestvo Louis Moreau v Chablisu je 50 hektarjev veliko družinsko posestvo. Danes je v lasti Louisa Moreauja, ki predstavlja šesto generacijo vinogradnikov v svoji družini. Ker se 80 % proizvodnje izvozi, so vinski trti Chablis dobro znani v Franciji in po vsem svetu.

Izdelki

DEVIsnow™



Cahors, Francija

Električno ogrevanje Danfoss za zaščito posestva Colombier v Cahorsu. Posestvo je 20 hektarjev veliko družinsko posestvo, ki je od leta 1993 v lasti Fabienne in Fabrice Rigal. Tu se pridelujejo sorte Chardonnay in AOC.

Izdelki

DEVIsnow™



Lundeberg, Danska

Vinograd, ekološko pridelan v Lundebergu na Fynu na Danskem. Približno en kilometer od morja, na majhnem pobočju na jugu. Namestitev je izvedena na 9 vrstah, vsaka dolga 40 m.

Izdelki

DEVIsnow™ 20T
ECL Comfort 310 Krmilni sistem
ESMB-12, pt 1000 Univerzalni senzorji
GSM modul



Sistemi za zaščito vinogradov pred zmrzaljo.

Električno ogrevanje rešuje ta izziv z energetsko učinkovitimi sistemi, ki uporabljajo električne grelne kable za zaščito vinske trte pred poškodbami zaradi zmrzali.

Izdelki	Standard	Mehanski razred *	Vinogradi
			Stran.
Kabli in blazine			
DEVIsafe™ 20T - 230V	IEC60800:2009	M2	39
Termostati			
DEVireg™ 330 (-10 °C - +10 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		74
DEVireg™ 330 (5 °C - 45 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		74
DEVireg™ Multi	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		79

Hladilnice

Ogrevanje talne konstrukcije v hladilnici je nujno, da se zaščiti stavba pred tlemi v hladilnicah ali ledenih dvoranah itd.

V hladilnicah, kjer je temperatura stalno med -20 in -30 °C, se hlad še vedno oddaja v okolico, čeprav je tla dobro izolirana.

Zaščita tal pred kondenzacijo

V vratih med hladilnicami in ogrevanimi prostori se lahko na tleh oblikuje kondenzirana voda zaradi nenehnega prehoda med hladnim in toplim zrakom, ki ga povzroča odpiranje in zapiranje vrat. To lahko povzroči nevarne ledene obloge na tleh, zato je treba tla v teh prostorih ogrevati. Kot dodatno udobje bo to omejilo tudi pretok hladnega zraka v ogrevani prostor.

Tla

V hladilnicah, kjer temperatura stalno leži med -20 in -30 °C, se bo hlad še vedno sproščal v okolico, čeprav je tla dobro izolirana. To pomeni, da bodo materiali, ki so v stiku s tlemi/zemljo, kot so temelji in tla, absorbirali mraz in zamrznili tla/zemljo. Vsebnost vode v tleh/zemlji se bo povečala, kar lahko povzroči znatno škodo zaradi erozije zaradi zmrzali. Enak problem se pojavi tudi v ledenih dvoranah, ki so umetno zamrznjene. Temu se lahko izognete z DEVI sistemom za zaščito pred zmrzaljo.

Primeri ogrevanja hladilnic s sistemom DEVI



CSL Behring Vaccination Manufacturer, Victoria, Avstralija

Nastavljena temperatura skladišča CSL Broadmeadows je -30 °C za ustrezno shranjevanje cepiv in zdravil. Velikost projekta je 983 m².

Izdelki
DEVIsnow™ 30T
DEVIflex™ 18T

Hladilnica, Ukrajina

Sistem za zaščito pred zmrzaljo je bil nameščen v dveh hladilnih komorah (vsaka 1000 m²).

Izdelki
DEVBasic™ na bobnih 10 km
DEVIflex™ 10T
DEVireg™ 330

Ogrevanje toplotnih mostov

Ogrevalni sistemi DEVI se lahko uporabljajo za preprečevanje temperaturnih razlik v tleh, ki jih povzročajo toplotni mostovi. Ogrevalni sistemi DEVI se lahko uporabljajo tudi za preprečevanje ali omejevanje prepriha, npr. pri oknih, vratih, zunanjih stenah in osrednjih elementih v betonskih stavbah.

Hladilnice in utrjevanje betona

V zvezi z litjem betona v zimskem času je pogosto težko zagotoviti ustrezno trdnost betona in enakomeren rezultat površine, ko temperature padejo pod ledišče.

Da bi se izognili nepotrebnim in dragim zamudam pri gradbenih delih, je pogosto potrebno dodati nekaj dodatne toplote, da se ohrani pravilna temperatura za ohranjanje procesa utrjevanja.

Ta problem se v mnogih primerih lahko reši z vgradnjo grelnih kablov v betonsko konstrukcijo, ki so neposredno pritrjeni na armaturno mrežo, in z dvigom temperature za nekaj stopinj, da se ohrani naravni proces.

Primer utrjevanja betona s sistemom DEVI



Tunel Bjørvika Oslo, Norveška

Tunel Bjørvika povezuje tunel Festning v zahodnem delu Osla s tunelom Ekeberg v vzhodnem delu Osla. Podjetje DEVI je bilo izbrano za utrjevanje betona v strehi in stenah potopljenega dela predora.

Velikost projekta: 1100 metrov predorov, od katerih je 675 metrov potopljenih

Izdelki
DEVIflex™
DEVireg™ 330



Hladilnice in utrjevanje betona, preprečevanje poškodb temeljev in tal zaradi zmrzali.

V hladilnicah (in ledenih dvoranah), kjer je temperatura stalno med -20 °C in -30 °C, se hlad kljub dobri izolaciji oddaja v okolico. To pomeni, da bo zamrznila tla in tudi zemlja pod njimi. Voda v tleh se razširi, kar lahko povzroči poškodbe temeljev/tal zaradi zmrzali. Temu se lahko prepreči z uporabo grelnih kablov DEVI.

Izdelki	Standard	Mehanski razred *	Aplikacije	
			Hladilnice	Utrjevanje betona
			Stran.	
Kabli in blazine				
DEVIflex™ 6T	IEC60800:2009	M2	20	
DEVIflex™ 10T	IEC60800:2009	M2	21	
DEVIflex™ 18T	IEC60800:2009	M2	23	
DEVIsafe™ 20T - 230V	IEC60800:2009	M2	39	
Termostati				
DEVireg™ 316	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		76	76
DEVireg™ 330 (-10 °C - +10 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		74	74
DEVireg™ 610	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		78	78
DEVireg™ Multi	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		79	79

Drugi grelni elementi

Izdelki	Standard	Aplikacije
		Grelni elementi
		Stran.
Kabli in blazine		
DEVItemp™ ventilatorski grelnik	IEC60800:2009	<?>
DEVItronic™	IEC 60335-1:2012 + IEC 60335-2-30:2009	<?>
DEVIfoil™ Mirror	EN 60335-1 + EN 60335-2-30	<?>
DEVIheat™ 150S & Mirror 150S	IEC60335-1:2012 + IEC60335-2-9:2002	<?>

* Mehanske razrede:

C - v skladu z IEC 60800: 1992:

1. Testirano z uporabljeno silo 2000 N;
2. Ni visokonapetostnega preboja med zaslonom in grelnim prevodnikom;
3. Brez razpok v zunanji ovojnici.

M1 - v skladu z IEC 60800: 2009:

1. Testiran z uporabljeno silo 600 N;
2. Ni visokonapetostnega preboja med grelnim vodnikom in zaslonom (izolacija nepoškodovana);
3. Grelni prevodnik ni poškodovan;
4. Nobena od žic zaslona ni poškodovana;
5. Ni razpok v zunanji ovojnici (zunanja ovojnica nepoškodovana).

M2 - v skladu z IEC 60800: 2009:

1. Testirano z uporabljeno silo 1500 N;
2. Ni visokonapetostnega preboja med grelnim vodnikom in zaslonom (izolacija nepoškodovana);
3. Grelni prevodnik ni poškodovan;
4. Nobena od žic zaslona ni poškodovana;
5. Ni razpok v zunanji ovojnici (zunanja ovojnica nepoškodovana).

MMM - v skladu z NF-C 32-330: 2002:

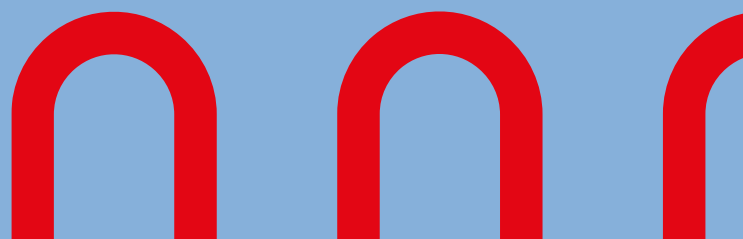
1. Testirano z uporabljeno silo 2000 N;
2. Vlečna sila je 1500 N;
3. Ni visokonapetostnega preboja med grelnim vodnikom in zaslonom (izolacija nepoškodovana);
4. Grelni prevodnik ni poškodovan;
5. Ni razpok v zunanji ovojnici (zunanja ovojnica nepoškodovana).

DEVI izdelki

Tehnični listi



Make it easy,
make it DEVI



DEVIflex™ 6T

DEVI 
by Danfoss

 Make it easy,
make it DEVI

 Product
is covered
by **EPD***


DEVIflex™ je izjemno kakovosten dvožilni grelni kabel z 360° ozemljitvenim oplaščenjem in vzdržljivim zunanjim ovojem (ni UV stabilen).

Njegov okrogel presek in robustna konstrukcija zagotavljata hitro, preprosto in varno montažo v različnih talnih konstrukcijah in aplikacijah za ogrevanje cevi. Grelni kabel je potrebno uporabljati skupaj z ustreznim termostatom, da se prepreči pregrevanje in zmanjša poraba energije. Zaradi nizke grelne moči (W/m) se ta kabel uporablja v SNEH (skoraj nič emisijskih hišah). Priključni kabel sestavljajo polni vodniki, ki omogočajo hitro montažo in priključke.

Z kontrolo kvalitete materiala ter ohmskim ter visoko napetostnim testiranjem je zagotovljena dolga življenjska doba kabla ter kvalitetea, ki je podprta z razširjeno DEVIwarranty™ garancijo za celotno talno ogrevanje. *EPD je dokument, ki vsebuje podatke o vplivu izdelka na okolje v vseh fazah njegovega življenjskega cikla.

Prednosti:

- Hitra in enostavna namestitvev
- Več možnosti uporabe
- Varno in robustno
- Dolga življenjska doba
- Največja zaščita

Skladnost s standardi:

- IEC60800:2009

Simboli skladnosti:


20
LETNA
GARANCIJA


Tip	Vrednost
Nazivna napetost	230 V~
Konstrukcija	Okrogel, dvožilni, 360° ozemljitveno oplaščenje, en priključni kabel
Moč	6 W/m pri 230 V~
Največja dovoljena temperatura uporabe, pod napetostjo	80 °C
Največja dovoljena temperatura uporabe, brez napajanja	90 °C
Premer kabla	Ø 6,9 mm
Deformacijska trdnost	1500 N
Natezna trdnost	400 N
Izolacijska vodnika	XLPE
Zunanji plašč	PVC, rdeč
Ozemljitev	100% pokritost; aluminijasta folija; 0,5mm ² kostirano bakrena pletenica
Priključni kabel	2,3 m DTCL, 3G 1,5 mm ²
Min. temperatura montaže	-5 °C
Radij Ø, min.	5 cm
IP razred	IPX7

Tipi: DEVIflex™ 6T

Koda artikla	Dolžina kabla	Izhodna moč pri 230 V~	Upornost *	Priključek	EAN št.
140F1200	30 m	180 W	293,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223369
140F1201	40 m	250 W	211,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223376
140F1202	50 m	310 W	170,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223383
140F1203	60 m	345 W	152,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223390
140F1204	70 m	415 W	128,1 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223406
140F1205	80 m	500 W	105,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223413
140F1206	90 m	540 W	98,1 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223420
140F1207	100 m	635 W	83,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223437
140F1208	115 m	720 W	74,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223444
140F1209	129 m	770 W	68,9 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223451
140F1210	140 m	870 W	60,8 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223468
140F1211	160 m	915 W	57,9 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223475
140F1212	180 m	1095 W	48,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223482
140F1213	190 m	1160 W	45,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223499
140F1214	200 m	1260 W	42,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223505

*Ohmski upor mora biti v območju od -5 do +10 % vrednosti, navedene na oznaki.

DEViflex™ 10T

DEVI  Make it easy,
by Danfoss make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by **EPD**



Njegov okrogel presek in robustna konstrukcija zagotavljata hitro, preprosto in varno montažo v različnih talnih konstrukcijah in aplikacijah za ogrevanje cevi. Grelni kabel je potrebno uporabljati skupaj z ustreznim termostatom, da se prepreči pregrevanje in zmanjša poraba energije. Priključni kabel sestavljajo polni vodniki, ki omogočajo hitro in preprosto montažo.

Z kontrolo kvalitete materiala ter ohmskim ter visoko napetostnim

testiranjem je zagotovljena dolga življenjska doba kabla ter kvaliteta, ki je podprta z unikatno razširjeno DEVIwarranty™ garancijo za celotno talno ogrevanje.

*EPD je dokument, ki vsebuje podatke o vplivu izdelka na okolje v vseh fazah njegovega življenjskega cikla.

DEViflex™ je izjemno kakovosten dvožilni grelni kabel z 360° ozemljitvenim oplaščenjem in vzdržljivim zunanjim ovojem (ni UV stabilen).

Prednosti:

- Hitra in enostavna namestitvev
- Več možnosti uporabe
- Varno in robustno
- Dolga življenjska doba
- Največja zaščita

Skladnost s standardi:

- IEC60800:2009

Simboli skladnosti:



Tip	Vrednost
Nazivna napetost	230 V~
Konstrukcija	Okrogel, dvožilni, 360° ozemljitveno oplaščenje, en priključni kabel
Moč	10 W/m pri 230 V~
Največja dovoljena temperatura uporabe, pod napetostjo	75 °C
Največja dovoljena temperatura uporabe, brez napajanja	90 °C
Premer kabla	Ø 6,9 mm
Deformacijska trdnost	1500 N
Natezna trdnost	400 N
Izolacija vodnika	XLPE
Zunanji plašč	PVC, rdeča
Ozemljitev	100% pokritost; aluminijasta folija; 0,5mm ² , kostirano bakrena pletenica
Priključek	2,3 m DTCL, 3G (1,5 ali 2,5) mm ²
Min. temp. montaže	-5 °C
Radij Ø, min.	5 cm
IP razred	IPX7

Tipi: DEViflex™ 10T

Koda artikla	Dolžina kabla	Izhodna moč pri 230 V~	Upornost *	Priključek	EAN št.
140F1227	90 m	920 W	57,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223635
140F1228	100 m	990 W	53,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223642
140F1229	120 m	1220 W	43,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223659
140F1230	140 m	1410 W	37,5 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223666
140F1231	160 m	1575 W	33,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223673
140F1232	180 m	1760 W	30,1 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466223680
140F1233	200 m	1990 W	26,6 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466223697
140F1234	210 m	2050 W	25,8 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466223703

*Ohmski upor mora biti v območju od -5 do +10 % vrednosti, navedene na oznaki.

Tipi: DEViflex™ 10T

Koda artikla	Dolžina kabla	Izhodna moč pri 230 V~	Upornost *	Priključek	EAN št.
140F1215	2 m	20 W	2646,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223512
140F1216	4 m	40 W	1324,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223529
140F1217	6 m	60 W	882,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223536
140F1218	8 m	80 W	660,8 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223543
140F1219	10 m	100 W	529,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223550
140F1407	15 m	135 W	403,5 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466227794
140F1220	20 m	205 W	260,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223567
140F1408	25 m	241 W	219,5 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466227800
140F1221	30 m	290 W	183,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223574
140F1409	35 m	365 W	145,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466227817
140F1222	40 m	390 W	136,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223581
140F1223	50 m	505 W	105,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223598
140F1224	60 m	600 W	88,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223604
140F1225	70 m	695 W	76,3 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223611
140F1226	80 m	790 W	66,9 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223628

DEViflex™ 18T

DEVI  Make it easy,
by Danfoss make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by **EPD**



Njegov okrogel presek in robustna konstrukcija zagotavljata hitro, preprosto in varno montažo v različnih talnih konstrukcijah in aplikacijah za ogrevanje cevi.

Grelni kabel je potrebno uporabljati skupaj z ustreznim termostatom, da se prepreči pregrevanje in zmanjša poraba energije. Priključni kabel sestavljajo polni vodniki, ki omogočajo hitro in preprosto montažo.

Z kontrolo kvalitete materiala ter

ohmskim ter visoko napetostnim testiranjem je zagotovljena dolga življenjska doba kabla ter kvaliteta, ki je podprta z unikatno razširjeno DEVIwarranty™ garancijo za celotno talno ogrevanje.

***EPD** je dokument, ki vsebuje podatke o vplivu izdelka na okolje v vsef fazah njegovega življenjskega cikla.

DEViflex™ je izjemno kakovosten dvožilni grelni kabel z 360° ozemljitvenim oplaščenjem in vzdržljivim zunanjim ovojem (ni UV stabilen).

Prednosti:

- Hitra in enostavna namestitvev
- Več možnosti uporabe
- Varno in robustno
- Dolga življenjska doba
- Največja zaščita

Skladnost s standardi:

- IEC60800:2009

Simboli skladnosti:



Tip	Vrednost
Nazivna napetost	230 V~
Konstrukcija	Okrogel, dvožilni, 360° ozemljitveno oplaščenje, en priključni kabel
Moč	18 W/m pri 230 V~
Največja dovoljena temperatura uporabe, pod napetostjo	60 °C
Največja dovoljena temperatura uporabe, brez napajanja	90 °C
Presek kabla	Ø 6,9 mm
Deformacijska trdnost	1500 N
Natezna trdnost	400 N
Izolacija vodnika	XLPE
Zunanji plašč	PVC, rdeč
Ozemljitev	100% pokritost; aluminijasta folija; 0,5mm ² kostirano bakrena pletenica
Priključek	2,3 m, DTCL, 3G (1,5 ali 2,5) mm ²
Min. temperatura montaže	-5 °C
Radij Ø, min.	5 cm
IP razred	IPX7

Tipi: DEViflex™ 18T

Koda artikla	Dolžina kabla	Izhodna moč pri 230 V~	Upornost *	Priključek	EAN št.
140F1247	82 m	1485 W	35,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223833
140F1248	90 m	1625 W	32,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223840
140F1249	105 m	1880 W	28,1 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466223857
140F1250	118 m	2135 W	24,8 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466223864
140F1251	131 m	2420 W	21,9 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466223871
140F1252	155 m	2775 W	19,1 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466223888
140F1402	170 m	3050 W	17,3 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466226292

*Ohmski upor mora biti v območju od -5 do +10 % vrednosti, navedene na oznaki.

Tipi: DEViflex™ 18T

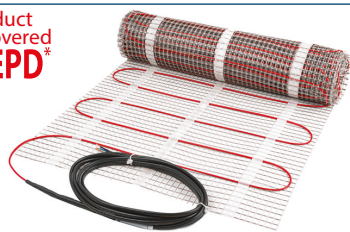
Koda artikla	Dolžina kabla	Izhodna moč pri 230 V~	Upornost *	Priključek	EAN št.
140F1235	7,3 m	130 W	410,3 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223710
140F1236	10 m	180 W	294,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223727
140F1400	12,8 m	230 W	230,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466226278
140F1237	15 m	270 W	195,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223734
140F1401	17,5 m	310 W	171,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466226285
140F1238	22 m	395 W	134,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223741
140F1239	29 m	535 W	98,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223758
140F1240	34 m	615 W	86,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223765
140F1241	37 m	680 W	77,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223772
140F1242	44 m	820 W	64,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223789
140F1243	52 m	935 W	56,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223796
140F1410	54 m	1005 W	52,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466227992
140F1244	59 m	1075 W	49,3 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223802
140F1245	68 m	1220 W	43,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223819
140F1246	74 m	1340 W	39,5 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223826

DEVI[™]mat 200T



Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by **EPD***



DEVI[™]mat je izjemno kakovostna, samolepilna, tanka grelna preproga z 360° ozemljitvenim oplaščenjem, FEP

izloacijo grelnega vodnika in PVDF zunanjim ovojem (ni UV stabilen). Njen okrogel preseki, debelina samo 3,5 mm in robustna konstrukcija zagotavlja hitro, preprosto in varno montažo idealno za primere prenove tal. Grelno preprogo je potrebno uporabljati skupaj z ustreznim termostatom, da se prepreči pregrevanje in zmanjša poraba energije.

Priključni kabel sestavljajo polni vodniki,

ki omogočajo hitro in preprosto montažo. Z kontrolo kvalitete materiala ter ohmskim ter visoko napetostnim testiranjem je zagotovljena dolga življenjska doba kabla ter kvaliteta, ki je podprta z unikatno razširjeno DEVIwarranty[™] garancijo za celotno talno ogrevanje.

*EPD je dokument, ki vsebuje podatke o vplivu izdelka na okolje v vseh fazah njegovega življenjskega cikla.

Prednosti:

- Hitra in enostavna namestitvev
- Samolepilna podloga
- Nizka višina – samo 3,5 mm
- Samo en priključni kabel
- Dolga življenjska doba
- Največja zaščita

Skladnost s standardi:

- IEC 60335-1: 2012 (s spremembami)
- IEC 60335-2-96: 2002 (s spremembami)

Simboli skladnosti:



Tip	Vrednost
Nazivna napetost	230 V~
Konstrukcija	Dvožilni, 360° ozemljitveno oplaščenje, en priključni kabel
Moč	200 W/m ² @ 230 V~
Največja dovoljena temperatura uporabe, pod napetostjo	115 °C
Največja dovoljena temperatura uporabe, brez napajanja	120 °C
Premer kabla	3,0 mm
Deformacijska trdnost	600 N
Natezna trdnost	120 N
Izolacija vodnika	FEP
Zunanji plašč	PVDF
Ozemljitev	100% pokritost; aluminijasta folija; 0,5mm ² kostirano bakrena pletenica
Priključek	4 m DTWB 2 x 1 mm ² z pletenico
Min. temperatura montaže	-5 °C
Radij Ø, min.	5 cm
IP razred	IPX7
Set s fleksibilno cevjo	Fleksibilna cev, notranji ø6,7 mm, zunanji ø10 mm, 2,5 m, črna

Tipi: set DEVI[™]mat 200T + fleksibilna cev

Koda artikla	Ogrevana površina	Dimenzije (Š x D)	Izhodna moč pri 230 V~	Upornost *	Priključek	EAN št.
140F1735	0,45 m ²	0,5 x 0,9 m	87 W	605,4 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466247525
83020736	1,05 m ²	0,5 x 2,1 m	215 W	246,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466195994
83020737	1,45 m ²	0,5 x 2,9 m	285 W	186,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466196007
83020738	2,1 m ²	0,5 x 4,2 m	430 W	123,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466196014
83020739	2,5 m ²	0,5 x 5,0 m	500 W	106,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466196021
83020740	3,1 m ²	0,5 x 6,2 m	605 W	87,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466196038
140F1736	3,45 m ²	0,5 x 6,9 m	695 W	75,9 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466196045
83020742	4,3 m ²	0,5 x 8,6 m	845 W	62,5 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466196052
83020743	4,95 m ²	0,5 x 9,9 m	990 W	53,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466196069
83020744	6,1 m ²	0,5 x 12,2 m	1210 W	44,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466196076
140F1737	7,0 m ²	0,5 x 14,0 m	1385 W	38 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466196083
140F1738	7,8 m ²	0,5 x 15,6 m	1565 W	34 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466196090
140F1739	8,8 m ²	0,5 x 17,6 m	1715 W	31 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466196106
83020748	10,5 m ²	0,5 x 21,0 m	2070 W	26 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466196113

*Ohmski upor mora biti v območju od -5 do +10 % vrednosti, navedene na oznaki.

DEVIcomfort™ 100T

DEVI 
by Danfoss

 Make it easy,
make it DEVI

 Product
is covered
by **EPD***


DEVIcomfort™ je izjemno kakovostna, samolepilna, tanka grelna preproga z 360° ozemljitvenim oplaščenjem in

robustnim zunanjim ovojem (ni UV stabilen). Njen okrogel presek, nizka višina in robustna konstrukcija zagotavljata hitro, preprosto in varno montažo idealno za primere prenove tal. Grelno preprogo je potrebno uporabljati skupaj z ustreznim termostatom, da se prepreči pregrevanje in zmanjša poraba energije. Priključni kabel sestavljajo polni vodniki,

ki omogočajo hitro in preprosto montažo. Z kontrolo kvalitete materiala ter ohmskim ter visoko napetostnim testiranjem je zagotovljena dolga življenjska doba kabla ter kvaliteta, ki je podprta z unikatno razširjeno DEVIwarranty™ garancijo za celotno talno ogrevanje. *EPD je dokument, ki vsebuje podatke o vplivu izdelka na okolje v vseh fazah njegovega življenjskega cikla.

Prednosti:

- Hitra in enostavna namestitvev
- Samolepilna podloga
- Nizka višina
- Samo en priključni kabel
- Dolga življenjska doba
- Največja zaščita

Skladnost s standardi:

- IEC 60335-1: 2012 (s spremembami)
- IEC 60335-2-96: 2002 (s spremembami)

Simboli skladnosti:


20
LETNA
GARANCIJA


Izdelek



Montaža



Tla/površina

Tip	Vrednost
Nazivna napetost	230 V~
Konstrukcija	Okrogel presek, dvožilna, 360° ozemljitveno oplaščenje, en priključni kabel
Moč	100 W/m ² @ 230 V~
Največja dovoljena temperatura uporabe, pod napetostjo	85 °C
Največja dovoljena temperatura uporabe, brez napajanja	90 °C
Premer kabla	4 mm
Deformacijska trdnost	600 N
Natezna trdnost	120 N
Izolacija vodnika	FEP
Zunanji plašč	PVC
Ozemljitev	100% pokritost; aluminijasta folija; 0,5mm ² kostirano bakrena pletenica
Priključni kabel	2,3 m DTWB, 2 x 1,0 mm ² , z pletenico
Min. temperatura montaže	-5 °C
Radij Ø, min.	5 cm
IP razred	IPX7
Set s fleksibilno cevjo	Fleksibilna cev, notranji ø6,7 mm, zunanji ø10 mm, 2,5 m, črna

Tipi: set DEVIcomfort™ 100T + fleksibilna cev

Koda artikla	Ogrevana površina	Dimenzije (Š x D)	Izhodna moč pri 230 V~	Upornost *	Priključni kabel	EAN št.
140F1740	0,5 m ²	0,5 x 1 m	50 W	1058,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466247570
83030502	1,0 m ²	0,5 x 2 m	100 W	529,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466162460
83030504	1,5 m ²	0,5 x 3 m	150 W	352,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466162477
83030506	2,0 m ²	0,5 x 4 m	200 W	264,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466162484
140F1741	2,5 m ²	0,5 x 5 m	250 W	211,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466247587
83030510	3,0 m ²	0,5 x 6 m	300 W	176,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466162507
83030512	3,5 m ²	0,5 x 7 m	350 W	151,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466162514
83030514	4,0 m ²	0,5 x 8 m	400 W	132,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466162521
83030516	5,0 m ²	0,5 x 10 m	500 W	105,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466162538
83030518	6,0 m ²	0,5 x 12 m	600 W	88,1 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466162545
140F1742	7,0 m ²	0,5 x 14 m	700 W	75,5 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466247594
140F1743	8,0 m ²	0,5 x 16 m	800 W	66,1 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466247600
83030524	9,0 m ²	0,5 x 18 m	900 W	58,7 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466162576
83030526	10,0 m ²	0,5 x 20 m	1000 W	52,9 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466162583
83030528	12,0 m ²	0,5 x 24 m	1200 W	44,1 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466162590

*Ohmski upor mora biti v območju od -5 do +10 % vrednosti, navedene na oznaki.

DEVIcomfort™ 150T

DEVI 
by Danfoss

 Make it easy,
make it DEVI

 Product
is covered
by **EPD***


DEVIcomfort™ je izjemno kakovostna, samolepilna, tanka grelna preproga z 360° ozemljitvenim oplaščenjem in

robustnim zunanjim ovojem (ni UV stabilen). Njen okrogel presek, nizka višina in robustna konstrukcija zagotavljata hitro, preprosto in varno montažo idealno za primere prenove tal. Grelno preprogo je potrebno uporabljati skupaj z ustreznim termostatom, da se prepreči pregrevanje in zmanjša poraba energije. Priključni kabel sestavljajo polni vodniki,

ki omogočajo hitro in preprosto montažo. Z kontrolo kvalitete materiala ter ohmskim ter visoko napetostnim testiranjem je zagotovljena dolga življenjska doba kabla ter kvaliteta, ki je podprta z unikatno razširjeno DEVIwarranty™ garancijo za celotno talno ogrevanje. *EPD je dokument, ki vsebuje podatke o vplivu izdelka na okolje v vseh fazah njegovega življenjskega cikla.

Prednosti:

- Hitra in enostavna namestitvev
- Samolepilna mreža
- Nizka višina
- Samo en hladni vodnik
- Dolga življenjska doba
- Največja zaščita

Skladnost s standardi:

- IEC 60335-1: 2012 (s spremembami)
- IEC 60335-2-96: 2002 (s spremembami)

Simboli skladnosti:


20
LETNA
GARANCIJA


Izdelek



Montaža



Tla/površina

Tip	Vrednost
Nazivna napetost	230 V~
Konstrukcija	Okrogel presek, dvožilna, 360° ozemljitveno oplaščenje, en priključni kabel
Moč	150 W/m ² @ 230 V~
Največja dovoljena temperatura uporabe, pod napetostjo	85 °C
Največja dovoljena temperatura uporabe, brez napajanja	90 °C
Premer kabla	4 mm
Deformacijska trdnost	600 N
Natezna trdnost	120 N
Izolacija vodnika	FEP
Zunanji plašč	PVC
Ozemljitev	100% pokritost; aluminijasta folija; 0,5 mm ² kostirano bakrena pletenica
Priključni kabel	2,3 m DTWB, 2 x 1,0 mm ² , z pletenico
Min. temperatura montaže	-5 °C
Radij Ø, min.	5 cm
IP razred	IPX7
Set s fleksibilno cevjo	Fleksibilna cev, notranji ø6,7 mm, zunanji ø10 mm, 2,5 m, črna

Tipi: Set DEVIcomfort™ 150T + fleksibilna cev

Koda artikla	Ogrevana površina	Dimenzije (Š x D)	Izhodna moč pri 230 V~	Upornost *	Priključni kabel	EAN št.
83030560	0,5 m ²	0,5 x 1 m	75 W	705,3 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466169322
83030562	1,0 m ²	0,5 x 2 m	150 W	352,7 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466169339
140F1744	1,5 m ²	0,5 x 3 m	225 W	235,1 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466247617
83030566	2,0 m ²	0,5 x 4 m	300 W	176,3 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466169353
140F1745	2,5 m ²	0,5 x 5 m	375 W	141,1 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466247624
83030570	3,0 m ²	0,5 x 6 m	450 W	117,6 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466169377
83030572	3,5 m ²	0,5 x 7 m	525 W	100,8 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466169384
83030574	4,0 m ²	0,5 x 8 m	600 W	88,2 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466169391
83030576	5,0 m ²	0,5 x 10 m	750 W	70,5 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466169407
83030578	6,0 m ²	0,5 x 12 m	900 W	58,8 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466169414
83030580	7,0 m ²	0,5 x 14 m	1050 W	50,4 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466169421
83030582	8,0 m ²	0,5 x 16 m	1200 W	44,1 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466169438
83030584	9,0 m ²	0,5 x 18 m	1350 W	39,2 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466169445
83030586	10,0 m ²	0,5 x 20 m	1500 W	35,3 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466169452
83030588	12,0 m ²	0,5 x 24 m	1800 W	29,4 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466169469

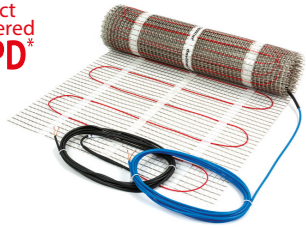
*Ohmski upor mora biti v območju od -5 do +10 % vrednosti, navedene na oznaki.

DEVIheat™ 150S & Mirror 150S

DEVI  Make it easy,
by Danfoss make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by EPD



Njen okrogel presek, zelo nizka višina (samo 2,5mm) in robustna konstrukcija zagotavlja hitro, preprosto in varno montažo idealno za primere prenove tal. Grelno preprogo je potrebno uporabljati skupaj z ustreznim termostatom, da se prepreči pregrevanje in zmanjša poraba energije.

DEVIheat™ Mirror 150S grelna preproga se uporablja za preprečevanje zarositve kopalniških ogledal. Vgradi se jo v lepilo za ogledalo.

Priključna kabla grelne preproge sta dva. Z kontrolo kvalitete materiala ter ohmskim ter visoko napetostnim testiranjem je zagotovljena dolga življenjska doba kabla ter kvaliteta, ki je podprta z unikatno razširjeno DEVIwarranty™ garancijo za celotno talno ogrevanje.

*EPD je dokument, ki vsebuje podatke o vplivu izdelka na okolje v vsef fazah njegovega življenjskega cikla.

DEVIheat™ je visoko kakovostna, samolepilna, vsestranska grelna preproga z FEP izolacijo grelnega vodnika in PVDF zunanjim plaščem (ni UV stabilen).

Prednosti:

- Hitra in enostavna namestitvev
- Samolepilna mreža
- Zelo nizka višina – samo 2,5 mm
- Dolga življenjska doba

Skladnost s standardi:

- IEC 60335-1: 2012 (s spremembami)
- IEC 60335-2-96: 2002 (s spremembami)

Simboli skladnosti:



Tip	Vrednost
Nazivna napetost	230 V~
Konstrukcija	Okrogel presek, enožilna, dva priključna kabla
Moč	150 W/m ² @ 230 V~
Največja dovoljena temperatura uporabe, pod napetostjo	110 °C
Največja dovoljena temperatura uporabe, brez napajanja	120 °C
Premer kabla	2.5 mm
Deformacijska trdnost	600 N
Natezna trdnost	120 N
Izolacija vodnika	FEP
Zunanji plašč	PVDF
Ozemljitev	10 x Cu nitke
Priključni kabe	2 x 3 m DSWB, 1 x 1,0 mm ² , z pletenico
Min. temperatura montaže	-5 °C
Radij Ø, min.	5 cm
IP razred	IPX7
Set s fleksibilno cevjo	Fleksibilna cev, notranji ø6,7 mm, zunanji ø10 mm, 2,5 m, črna

Tipi DEVIheat™ Mirror 150S

Koda artikla	Ogrevalna površina	Dimenzije (Š x D)	Izhodna moč pri 230 V~	Upornost *	Priključni kabel	EAN št.
83000301	0,35 m ²	0,5 x 0,7 m	50 W	1009,8 Ω	1 x 1,0 mm ²	5703466083697
83000300	0,48 m ²	0,6 x 0,8 m	75 W	686,1 Ω	1 x 1,0 mm ²	5703466056660

*Ohmski upor mora biti v območju od -5 do +10 % vrednosti, navedene na oznaki.

Tipi: set DEVIheat™ 150S + fleksibilna cev

Koda artikla	Ogrevalna površina	Dimenzije (Š x D)	Izhodna moč pri 230 V~	Upornost *	Priključni kabel	EAN št.
140F0328	0,5 m ²	0,5 x 1 m	75 W	706,9 Ω	1 x 1,0 mm ²	5703466202777
140F0329	1,0 m ²	0,5 x 2 m	150 W	352,8 Ω	1 x 1,0 mm ²	5703466202784
140F0330	1,5 m ²	0,5 x 3 m	225 W	234,4 Ω	1 x 1,0 mm ²	5703466202791
140F0331	2,0 m ²	0,5 x 4 m	300 W	176,4 Ω	1 x 1,0 mm ²	5703466202807
140F0332	2,5 m ²	0,5 x 5 m	375 W	141,1 Ω	1 x 1,0 mm ²	5703466202814
140F0333	3,0 m ²	0,5 x 6 m	450 W	117,4 Ω	1 x 1,0 mm ²	5703466202821
140F0334	3,5 m ²	0,5 x 7 m	525 W	100,6 Ω	1 x 1,0 mm ²	5703466202838
140F0335	4,0 m ²	0,5 x 8 m	600 W	88,0 Ω	1 x 1,0 mm ²	5703466202845
140F0336	5,0 m ²	0,5 x 10 m	750 W	70,6 Ω	1 x 1,0 mm ²	5703466202852
140F0338	6,0 m ²	0,5 x 12 m	900 W	58,7 Ω	1 x 1,0 mm ²	5703466202876
140F0339	7,0 m ²	0,5 x 14 m	1050 W	50,0 Ω	1 x 1,0 mm ²	5703466202883
140F0340	8,0 m ²	0,5 x 16 m	1200 W	44,0 Ω	1 x 1,0 mm ²	5703466202890
140F0337	9,0 m ²	0,5 x 18 m	1350 W	39,1 Ω	1 x 1,0 mm ²	5703466202869
140F0341	10,0 m ²	0,5 x 20 m	1500 W	35,0 Ω	1 x 1,0 mm ²	5703466202906

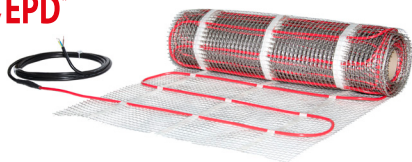
*Ohmski upor mora biti v območju od -5 do +10 % vrednosti, navedene na oznaki.

DEVIflex™ 50T

DEVI 
by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by **EPD***



DEVIflex™ grelna mreža je izjemno kakovostna mreža iz grelnega kabla, z 360° ozemljitvenim oplaščenjem in vzdržljivim zunanjim ovojem (ni UV stabilen), pritrjenega napletivo.

Njegov okrogel presek in robustna konstrukcija zagotavljata hitro, preprosto in varno montažo v različnih talnih konstrukcijah prostorov.

Grelna mreža je potrebno uporabljati skupaj z ustreznim termostatom, da se prepreči pregrevanje in zmanjša poraba energije.

Mreža je zasnovana za montažo v estrih oz. beton.

Začetek priključnega kabla je pred vdorom vode zaščiten z odstranljivim čepom. Priključni kabel sestavljajo polni

vodniki, ki omogočajo hitro montažo in priključke.

Z kontrolo kvalitete materiala ter ohmskim ter visoko napetostnim testiranjem je zagotovljena dolga življenjska doba kabla ter kvalitetea, ki je podprta z razširjeno DEVIwarranty™ garancijo za celotno talno ogrevanje.

*EPD je dokument, ki vsebuje podatke o vplivu izdelka na okolje v vseh fazah njegovega življenjskega cikla.

Prednosti:

- Hitra in enostavna namestitvev
- Varno in robustno
- Dolga življenjska doba
- Največja zaščita
- Več možnosti uporabe

Skladnost s standardi:

- IEC60800:2009

Simboli skladnosti:



20
LETNA
GARANCIJA



Izdelek



Montaža



Tla/površina

Tip	Vrednost
Nazivna napetost	230 V~
Konstrukcija	Okrogel presek, dvožilna, 360° ozemljitveno oplaščenje, en priključni kabel
Moč	50 W/m ² @ 230 V~
Največja dovoljena temperatura uporabe, pod napetostjo	60 °C
Največja dovoljena temperatura uporabe, brez napajanja	90 °C
Premer kabla	6,9 mm
Deformacijska trdnost	1500 N
Natezna trdnost	400 N
Izolacija vodnika	XLPE
Zunanji plašč	PVC, rdeča
Ozemljitev	100% pokritost; aluminijasta folija; 0,5mm ² kostirano bakrena pletenica
Priključni kabel	6 m DTCL, 3G 1,5 mm ²
Min. temperatura montaže	-5 °C
Radij Ø, min.	5 cm
IP razred	IPX7

Tipi: DEVIflex™ 50T

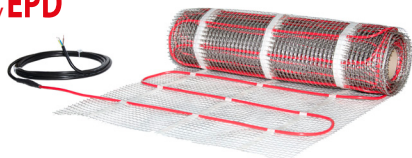
Koda artikla	Ogrevana površina	Dimenzije (Š x D)	Izhodna moč pri 230 V~	Upornost	Priključni kabel	EAN št.
140F1420	2,3 m ²	0,75 x 3 m	452,8 Ohm	115 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252604
140F1421	3,4 m ²	0,75 x 4,5 m	297,7 Ohm	180 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252611
140F1422	5,2 m ²	0,75 x 6,9 m	212,9 Ohm	250 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252628
140F1423	6,8 m ²	0,75 x 9 m	154,4 Ohm	345 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252635
140F1424	8,8 m ²	0,75 x 11,7 m	123,7 Ohm	430 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252642
140F1425	10,4 m ²	0,75 x 13,8 m	102,0 Ohm	520 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252659
140F1426	11,9 m ²	0,75 x 15,9 m	87,1 Ohm	605 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252666
140F1427	13,7 m ²	0,75 x 18,3 m	76,8 Ohm	690 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252673
140F1428	17,1 m ²	0,75 x 22,8 m	61,1 Ohm	865 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252680
140F1429	19,8 m ²	0,75 x 26,4 m	53,8 Ohm	985 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252697
140F1430	23,0 m ²	0,75 x 30,6 m	45,9 Ohm	1155 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252703
140F1431	25,7 m ²	0,75 x 34,2 m	41,1 Ohm	1285 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252710

DEVIflex™ 75T



Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by **EPD***



DEVIflex™ grelna mreža je izjemno kakovostna mreža iz grelnega kabla, z 360° ozemljitvenim oplaščenjem in vzdržljivim zunanjim ovojem (ni UV

stabilen), pritrjenega na pletivo. Njegov okrogel presek in robustna konstrukcija zagotavljata hitro, preprosto in varno montažo v različnih talnih konstrukcijah prostorov.

Grelna mreža je potrebno uporabljati skupaj z ustreznim termostatom, da se prepreči pregrevanje in zmanjša poraba energije.

Mreža je zasnovana za montažo v estrih oz. beton.

Začetek priključnega kabla je pred vdo-

rom vode zaščiteno z odstranljivim čepom. Priključni kabel sestavljajo polni vodniki, ki omogočajo hitro montažo in priključke. Z kontrolo kvalitete materiala ter ohmskim ter visoko napetostnim testiranjem je zagotovljena dolga življenjska doba kabla ter kvalitetea, ki je podprta z razširjeno DEVIwarranty™ garancijo za celotno talno ogrevanje.

*EPD je dokument, ki vsebuje podatke o vplivu izdelka na okolje v vseh fazah njegovega življenjskega cikla.

Prednosti:

- Hitra in enostavna namestitvev
- Varno in robustno
- Dolga življenjska doba
- Največja zaščita
- Več možnosti uporabe

Skladnost s standardi:

- IEC60800:2009

Simboli skladnosti:



Tip	Vrednost
Nazivna napetost	230 V~
Konstrukcija	Okrogel presek, dvožilna, 360° ozemljitveno oplaščenje, en priključni kabel
Moč	75 W/m ² @ 230 V~
Največja dovoljena temperatura uporabe, pod napetostjo	60 °C
Največja dovoljena temperatura uporabe, brez napajanja	90 °C
Premer kabla	6,9 mm
Deformacijska trdnost	1500 N
Natezna trdnost	400 N
Izolacija vodnika	XLPE
Zunanji plašč	PVC, rdeča
Ozemljitev	100% pokritost; aluminijasta folija; 0,5mm ² kostirano bakrena pletenica
Priključni kabel	6 m DTCL, 3G (1,5 ali 2,5) mm ²
Min. temperatura montaže	-5 °C
Radij Ø, min.	5 cm
IP razred	IPX7

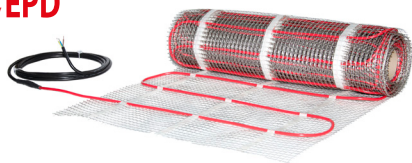
Tipi: DEVIflex™ 75T

Koda artikla	Ogrevana površina	Dimenzije (Š x D)	Izhodna moč pri 230 V~	Upornost	Priključni kabel	EAN št.
140F1435	1,1 m ²	0,75 x 1,5 m	80 W	652,5 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252727
140F1436	2,0 m ²	0,75 x 2,7 m	140 W	373,9 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252734
140F1437	3,2 m ²	0,75 x 4,2 m	255 W	209,3 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252741
140F1438	4,5 m ²	0,75 x 6 m	330 W	160,8 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252758
140F1439	6,5 m ²	0,75 x 8,7 m	475 W	111,5 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252765
140F1440	8,6 m ²	0,75 x 11,4 m	625 W	84,4 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252772
140F1441	9,9 m ²	0,75 x 13,2 m	730 W	72,4 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252789
140F1442	11,3 m ²	0,75 x 15 m	840 W	63,0 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252796
140F1443	14,0 m ²	0,75 x 18,6 m	1060 W	49,9 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252802
140F1444	15,5 m ²	0,75 x 20,7 m	1170 W	45,1 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252819
140F1445	16,2 m ²	0,75 x 21,6 m	1200 W	44,0 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252826
140F1446	18,7 m ²	0,75 x 24,9 m	1415 W	37,3 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252833
140F1447	20,9 m ²	0,75 x 27,9 m	1575 W	33,6 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252840
140F1448	25,2 m ²	0,75 x 33,6 m	1880 W	28,1 Ohm	3 x 2,5 mm ²	5703466252857
140F1449	29,3 m ²	0,75 x 39 m	2200 W	24,0 Ohm	3 x 2,5 mm ²	5703466252864

DEVIflex™ 100T

DEVI 
by Danfoss

 Make it easy,
make it DEVI

 Product
is covered
by **EPD***


DEVIflex™ grelna mreža je izjemno kakovostna mreža iz grelnega kabla, z 360° ozemljitvenim oplaščenjem in vzdržljivim zunanjim ovojem (ni UV stabilen), pritrjenega na pletivo.

Njegov okrogel presek in robustna konstrukcija zagotavljata hitro, preprosto in varno montažo v različnih talnih konstrukcijah prostorov.

Grelna mreža je potrebno uporabljati skupaj z ustreznim termostatom, da se prepreči pregrevanje in zmanjša poraba energije.

Mreža je zasnovana za montažo v estrih oz. beton.

Začetek priključnega kabla je pred vdorom vode zaščiten z odstranljivim čepom. Priključni kabel sestavljajo polni

vodniki, ki omogočajo hitro montažo in priključke.

Z kontrolo kvalitete materiala ter ohmskim ter visoko napetostnim testiranjem je zagotovljena dolga življenjska doba kabla ter kvalitete, ki je podprta z razširjeno DEVIwarranty™ garancijo za celotno talno ogrevanje.

*EPD je dokument, ki vsebuje podatke o vplivu izdelka na okolje v vsef fazah njegovega življenjskega cikla.

Prednosti:

- Hitra in enostavna namestitvev
- Varno in robustno
- Dolga življenjska doba
- Največja zaščita
- Več možnosti uporabe

Skladnost s standardi:

- IEC60800:2009

Simboli skladnosti:


20
LETNA
GARANCIJA


Izdelek



Montaža



Tla/površina

Tip	Vrednost
Nazivna napetost	230 V~
Konstrukcija	Okrogel presek, dvožilna, 360° ozemljitveno oplaščenje, en priključni kabel
Moč	100 W/m ² @ 230 V~
Največja dovoljena temperatura uporabe, pod napetostjo	60 °C
Največja dovoljena temperatura uporabe, brez napajanja	90 °C
Premer kabla	6,9 mm
Deformacijska trdnost	1500 N
Natezna trdnost	400 N
Izolacija vodnika	XLPE
Zunanji plašč	PVC, rdeča
Ozemljitev	100% pokritost; aluminijasta folija; 0,5mm ² kostirano bakrena pletenica
Priključni kabel	6 m DTCL, 3G (1,5 ali 2,5) mm ²
Min. temperatura montaže	-5 °C
Radij Ø, min.	5 cm
IP razred	IPX7

Tipi: DEVIflex™ 100T

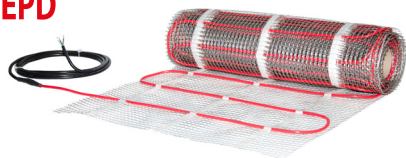
Koda artikla	Ogrevana površina	Dimenzije (Š x D)	Izhodna moč pri 230 V~	Upornost	Priključni kabel	EAN št.
140F1450	1,1 m ²	0,75 x 1,5 m	120 W	444,0 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252871
140F1451	1,6 m ²	0,75 x 2,1 m	165 W	320,5 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252888
140F1452	2,5 m ²	0,75 x 3,3 m	240 W	219,7 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252895
140F1453	3,6 m ²	0,75 x 4,8 m	355 W	148,8 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252901
140F1454	4,3 m ²	0,75 x 5,7 m	445 W	119,4 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252918
140F1455	5,6 m ²	0,75 x 7,5 m	550 W	96,3 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252925
140F1456	6,8 m ²	0,75 x 8,7 m	660 W	80,3 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252932
140F1457	7,7 m ²	0,75 x 10,2 m	780 W	67,8 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252949
140F1458	9,0 m ²	0,75 x 12 m	895 W	59,0 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252956
140F1459	11,0 m ²	0,75 x 14,7 m	1120 W	47,1 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252963
140F1460	12,2 m ²	0,75 x 16,2 m	1215 W	43,5 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252970
140F1461	13,5 m ²	0,75 x 18 m	1350 W	39,2 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252987
140F1462	14,9 m ²	0,75 x 19,8 m	1470 W	36,0 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252994
140F1463	16,2 m ²	0,75 x 21,6 m	1630 W	32,4 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253007
140F1464	18,2 m ²	0,75 x 24,3 m	1810 W	29,3 Ohm	3 x 2,5 mm ²	5703466253014
140F1465	21,8 m ²	0,75 x 29,1 m	2170 W	24,4 Ohm	3 x 2,5 mm ²	5703466253021
140F1466	24,3 m ²	0,75 x 32,4 m	2450 W	21,6 ohm	3 x 2,5 mm ²	5703466253038

DEVIflex™ 150T



Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by **EPD***



DEVIflex™ grelna mreža je izjemno kakovostna mreža iz grelnega kabla, z 360° ozemljitvenim oplaščenjem in vzdržljivim zunanjim ovojem (ni UV

stabilen), pritrjenega na pletivo. Njegov okrogel presek in robustna konstrukcija zagotavljata hitro, preprosto in varno montažo v različnih talnih konstrukcijah prostorov.

Grelna mreža je potrebno uporabljati skupaj z ustreznim termostatom, da se prepreči pregrevanje in zmanjša poraba energije.

Mreža je zasnovana za montažo v estrih oz. beton.

Začetek priključnega kabla je pred vdo-

rom vode zaščiteno z odstranljivim čepom. Priključni kabel sestavljajo polni vodniki, ki omogočajo hitro montažo in priključke. Z kontrolo kvalitete materiala ter ohmskim ter visoko napetostnim testiranjem je zagotovljena dolga življenjska doba kabla ter kvalitetea, ki je podprta z razširjeno DEVIwarranty™ garancijo za celotno talno ogrevanje.

*EPD je dokument, ki vsebuje podatke o vplivu izdelka na okolje v vseh fazah njegovega življenjskega cikla.

Prednosti:

- Hitra in enostavna namestitvev
- Varno in robustno
- Dolga življenjska doba
- Največja zaščita
- Več možnosti uporabe

Skladnost s standardi:

- IEC60800:2009

Simboli skladnosti:



Tip	Vrednost
Nazivna napetost	230 V~
Konstrukcija	Okrogel presek, dvožilna, 360° ozemljitveno oplaščenje, en priključni kabel
Moč	150 W/m ² @ 230 V~
Največja dovoljena temperatura uporabe, pod napetostjo	60 °C
Največja dovoljena temperatura uporabe, brez napajanja	90 °C
Premer kabla	6,9 mm
Deformacijska trdnost	1500 N
Natezna trdnost	400 N
Izolacija vodnika	XLPE
Zunanji plašč	PVC, rdeča
Ozemljitev	100% pokritost; aluminijasta folija; 0,5mm ² kostirano bakrena pletenica
Priključni kabel	6 m DTCL, 3G (1,5 ali 2,5) mm ²
Min. temperatura namestitve	-5 °C
Radij Ø, min.	5 cm
IP razred	IPX7

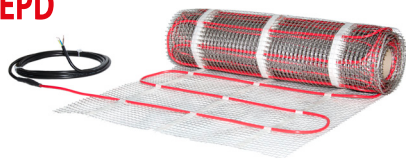
Tipi: DEVIflex™ 150T

Koda artikla	Ogrevana površina	Dimenzije (Š x D)	Izhodna moč pri 230 V~	Upornost	Priključni kabel	EAN št.
140F1470	2,0 m ²	0,75 x 2,6 m	300 W	175,6 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253045
140F1471	2,9 m ²	0,75 x 3,8 m	440 W	119,8 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253052
140F1472	4,1 m ²	0,75 x 5,4 m	615 W	86,1 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253069
140F1473	4,8 m ²	0,75 x 6,4 m	740 W	71,3 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253076
140F1474	7,4 m ²	0,75 x 9,8 m	1120 W	47,2 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253083
140F1475	9,9 m ²	0,75 x 13,2 m	1470 W	36,0 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253090
140F1476	12,2 m ²	0,75 x 16,2 m	1805 W	29,3 Ohm	3 x 2,5 mm ²	5703466253106

DEVIflex™ 175T

DEVI 
by Danfoss

 Make it easy,
make it DEVI

 Product
is covered
by **EPD***


DEVIflex™ grelna mreža je izjemno kakovostna mreža iz grelnega kabla, z 360° ozemljitvenim oplaščenjem in vzdržljivim zunanjim ovojem (ni UV

stabilen), pritrjenega na pletivo. Njegov okrogel presek in robustna konstrukcija zagotavljata hitro, preprosto in varno montažo v različnih talnih konstrukcijah prostorov.

Grelna mreža je potrebno uporabljati skupaj z ustreznim termostatom, da se prepreči pregrevanje in zmanjša poraba energije.

Mreža je zasnovana za montažo v estrih oz. beton.

Začetek priključnega kabla je pred vdo-

rom vode zaščiteno z odstranljivim čepom. Priključni kabel sestavljajo polni vodniki, ki omogočajo hitro montažo in priključke. Z kontrolo kvalitete materiala ter ohmskim ter visoko napetostnim testiranjem je zagotovljena dolga življenjska doba kabla ter kvalitetea, ki je podprta z razširjeno DEVIflex™ garancijo za celotno talno ogrevanje.

*EPD je dokument, ki vsebuje podatke o vplivu izdelka na okolje v vseh fazah njegovega življenjskega cikla.

Prednosti:

- Hitra in enostavna namestitvev
- Varno in robustno
- Dolga življenjska doba
- Največja zaščita
- Več možnosti uporabe

Skladnost s standardi:

- IEC60800:2009

Simboli skladnosti:


20
LETNA
GARANCIJA


Izdelek



Montaža



Tla/površina

Tip	Vrednost
Nazivna napetost	230 V~
Konstrukcija	Okrogel presek, dvožilna, 360° ozemljitveno oplaščenje, en priključni kabel
Moč	175 W/m ² @ 230 V~
Največja dovoljena temperatura uporabe, pod napetostjo	60 °C
Največja dovoljena temperatura uporabe, brez napajanja	90 °C
Premer kabla	6,9 mm
Deformacijska trdnost	1500 N
Natezna trdnost	400 N
Izolacija vodnika	XLPE
Zunanji plašč	PVC, rdeča
Ozemljitev	100% pokritost; aluminijasta folija; 0,5mm ² kostirano bakrena pletenica
Priključni kabel	6 m DTCL, 3G (1,5 ali 2,5) mm ²
Min. temperatura montaže	-5 °C
Radij Ø, min.	5 cm
IP razred	IPX7

Tipi: DEVIflex™ 175T

Koda artikla	Ogrevana površina	Dimenzije (Š x D)	Izhodna moč pri 230 V~	Upornost	Priključni kabel	EAN št.
140F1479	1,1 m ²	0,75 x 1,4 m	180 W	295,9 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253557
140F1480	1,5 m ²	0,75 x 2,0 m	265 W	201,5 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253113
140F1481	2,7 m ²	0,75 x 3,6 m	465 W	113,6 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253120
140F1482	3,8 m ²	0,75 x 5,0 m	665 W	79,8 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253137
140F1483	5,3 m ²	0,75 x 7,0 m	915 W	57,8 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253144
140F1484	7,5 m ²	0,75 x 10,0 m	1310 W	40,3 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253151
140F1485	8,6 m ²	0,75 x 11,4 m	1510 W	34,9 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253168
140F1486	12,0 m ²	0,75 x 16,0 m	2090 W	25,3 Ohm	3 x 2,5 mm ²	5703466253175
140F1487	15,6 m ²	0,75 x 20,8 m	2750 W	19,2 Ohm	3 x 2,5 mm ²	5703466253182

DEVicell™ LowCarbon



Make it easy,
make it DEVI

Product is covered by EPD*



DEVicell™ LowCarbon je energetsko učinkovit sistem, ki z integrirano

toplotno izolacijo zagotavlja do 20 % dodatnega prihranka energije. DEVicell™ LowCarbon Izolacijska plošča, prekrita z aluminijem in vnaprej pripravljenimi utori za enostavno in hitro namestitvev grelnih kablov DEViflex™ 6T, 10T. Popolna prevleka iz **75 % recikliranega aluminija** zagotavlja hitrejši odzivni čas in enakomerno porazdelitev toplote po celotni površini.

DEVicell™ LowCarbon je poseben sistem za menjavo/nova tla in se lahko polaga na obstoječe ploščice, leseno ali betonsko podlago. Primeren je za skoraj vse vrste končnih talnih oblog.
*EPD je dokument, ki se uporablja za pregledno sporočanje količinskih vplivov izdelka na okolje v vseh fazah njegovega življenjskega cikla.

Prednosti:

- Trdna konstrukcija
- Brez zidarskega dela z estrihom
- Primeren za DEViflex™ 6T, 10T
- Primeren za neenakomerne kote
- Zmanjšana toplotna izguba navzdol
- Enakomerna porazdelitev temperature
- Hiter odzivni čas
- Zmanjšanje hrupa za -3 dB



Tip	Vrednost
Konstrukcija	Polistiren z 75 % recikliranega aluminija
R vrednost	0,26 m ² K/W
Velikost plošče	50 x 100 cm
Debelina	13 mm
Debelina aluminija	0,8 mm
Izolacija	12 mm ognjevaren EPS
Odpornost proti deformaciji	>400 kPa pri 10 % stiskanju
Najvišja delovna temperatura	80 °C
Zmanjšanje hrupa	-3 dB



[Kliknite za prenos - BIM model](#)

Toplotna moč [W/m²]

CC-razdalja [cm]	DEViflex™ 6T	DEViflex™ 10T
10	60 W/m ²	100 W/m ²
20	30 W/m ²	50 W/m ²

DEVicell™ LowCarbon plošče

Koda artikla	Tip	Št. plošč	EAN št.
140F1131*	DEVicell™ LowCarbon, 2 m ² paket + 1 vrečka povezovalnih sponk	4 plošče	5703466179895
140F1130*	DEVicell™ LowCarbon, 5 m ² paket + 1 vrečka povezovalnih sponk	10 plošč	5703466179888
140F1132*	DEVicell™ LowCarbon, 50 m ² paleta + 10 vrečk povezovalnih sponk	100 plošč	5703466179901

Dodatki

Koda artikla	Opis	EAN št.
18055300	Komplet za montažo tipala	5703466128893
19805076	Aluminijasti trak 38 mm x 50 m, za zagotovitev stika kabla v utorih	5703466128923
15992250	Sponke za povezovanje za DEVicell™ LowCarbon 5x10 kosov	5703466129340
109200*	Robne plošče za DEVicell™ LowCarbon	5703466194560

*Ta izdelek vsebuje snov, ki je vključena na seznam kandidatnih snovi v skladu s členom 59 (1,10) Uredbe ES št. 1907/2006 („REACH“) v koncentraciji nad 0,1 % m/m: protipožarno sredstvo, heksabromociklododekan. HBCD je naveden tudi na seznamu v Prilogi 14.

DEVIpipeline™ 10 V3

DEVI  Make it easy,
by Danfoss make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by EPD



Nov samoregulirni kabel se lahko položi znotraj in zunaj vodovodnih cevi. Primeren je tudi za cevi s pitno vodo ter je zasnovan za montažo na cev v vseh državah in znotraj cevi v certificiranih državah (DK, FI, SE, NO, RU).

Paleta izdelkov: kabel na bobnu ali "ready made" verzija s priključnim kablom ter vtikačem. Vse samoregulirne grelnne kable je potrebno zaščititi pred pregrevanjem z ustreznim termostatom (kabel ogrevanja nikoli popolnoma ne ustavi) ter zaščititi s 30mA FID varovalko.

Opomba 1: Inštalater/projektant je za

kable na bobnu v celoti odgovoren za izbiro ustreznega, za ta namen dimenzioniranega priključnega kabla in montažnih kompletov, ki zagotavljajo zadostno mehansko trdnost, odpornost proti vnetljivosti in vodotesnost, ter za uporabo grelnega kabla s ustrežno močjo za izbrano aplikacijo, da se prepreči pregrevanje kabla ali materiala.

*EPD je dokument, ki se uporablja za pregledno sporočanje količinskih vplivov izdelka na okolje v vseh fazah njegovega življenjskega cikla.

DEVIpipeline™ 10 V3 je samoregulirni grelni kabel, ki se uporablja za zaščito cevi pred zamrzovanjem.

Samooomejevalna sposobnost kabla zagotavlja, da se moč kabla poveča ali zmanjša glede na temperaturo okolice.

Prednosti:

- Rezanje na dolžino na mestu
- Pripravljene dolžine
- Majhna velikost kabla
- Namestitve v cev ali na cev
- Namestitve znotraj cevi za pitno vodo

Skladnost s standardi:

- IEC 60335-1:2012
- IEC 60800:2009

Simboli skladnosti:



Tip	Vrednost
Nazivna napetost	230 V~
Nazivna moč (odstopanje)	10 W/m pri 10 °C (7,5–13,5 W/m pri 10 °C)
Največja dovoljena temperatura uporabe, pod napetostjo	65 °C
Največja dovoljena temperatura uporabe, brez napajanja	65 °C
Najnižja temperatura namestitve	-5 °C
Najvišja temperatura vode (namestitve znotraj vodovodne cevi)	23 °C
Največji tlak vode (namestitve znotraj vodovodne cevi)	10 bar
Dimenzije grelnega kabla	8,6 × 5,25 mm
Zunanji plašč	HDPE + modri PVDF
Ozemljitvena pokritost	100 % aluminijeva folija
Največja odpornost zaščitne pletenice	36 Ω/km
Radij Ø, min.	50 mm (notranjost kabla)
Priključni kabel s vtikačem	2 m, 3 x 0,75 mm ²
IP razred za "ready made" kabel	IP67
IP razred za grelni del in zaključek kabla	IP68

Tipi: DEVIpipeline™ 10 V3 Bobni

Koda artikla	Dolžina	Minimalna-maksimalna dolžina na bobnu	Število dovoljenih dolžin na bobnu, max	Nazivna moč pri 10 °C	EAN št.
98300007	Boben, 100 m	100 m	1	10 W/m	5703466249758
98300008	Boben, 300 m	300 m	1	10 W/m	5703466249765
98300009	Boben, 1000 m	1000 m	1	10 W/m	5703466249772
98300012	Odrezano na dolžino	1 – 1000 m	1, maks. 1000 m	10 W/m	5703466249789

Tipi: "Ready made" DEVIpipeline™ 10 V3 s Schuko vtikačem

Koda artikla	Dolžina	Nazivna moč pri 10 °C	Priključni kabel	EAN št.
140F0921	2 m	20 W	2 m	5703466249796
140F0922	4 m	40 W	2 m	5703466249802
140F0923	6 m	60 W	2 m	5703466249819
140F0924	8 m	80 W	2 m	5703466249826
140F0925	10 m	100 W	2 m	5703466249833
140F0926	12 m	120 W	2 m	5703466249840
140F0927	14 m	140 W	2 m	5703466249857
140F0928	16 m	160 W	2 m	5703466249864
140F0929	19 m	190 W	2 m	5703466249871
140F0930	22 m	220 W	2 m	5703466249888
140F0931	25 m	250 W	2 m	5703466249895

Cevni priključki

Koda artikla	EAN št.	Ime	Opis
140F0956	5703466250037	3/4"+1" cevni priključek DEVIpipeline™ 10 V3	Konektor za notranjo montažo v cevi za DEVIpipeline™ 10 V3 Nastavek nerjavečega jekla in matica. Gumijasta konična manšeta, podložka. Največji tlak vode – 10 bar pri maks. temperaturi vode 23 °C



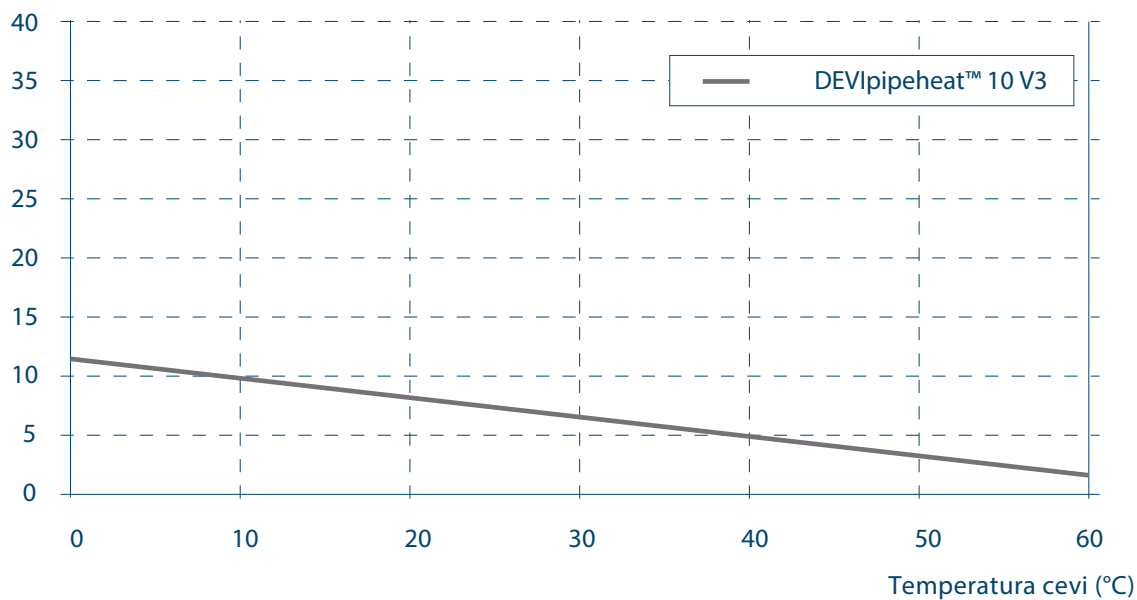
Maks. dolžina grelnega kabla z varovalko C karakteristike

Vklopna temperatura	DEVIpipeline™ 10 V3	
	10 A	
	na cevi	v cevi
10 °C	100 m	60
0 °C	96 m	-
-20 °C	77 m	-

Diagram grelne moči

Moč vgrajenega grelnega kabla merjeno na cevi.

W/m



DEVIsafe™ 20T - 230V

DEVI  Make it easy,
by Danfoss make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by **EPD**



Njegov okrogel presek in robustna konstrukcija zagotavljata hitro, preprosto in varno montažo v različnih zunanjih aplikacijah.

Grelni kabel je potrebno uporabljati skupaj z ustreznim termostatom, da se prepreči pregrevanje in zmanjša poraba energije.

Grelni kabel DEVIsafe™ ne sme biti v neposrednem stiku z bitumnom. Priključni kabel sestavljajo polni vodniki, ki omogočajo hitro in preprosto montažo.

Z kontrolo kvalitete materiala ter ohmskim ter visoko napetostnim testiranjem je zagotovljena dolga življenjska doba kabla ter kvaliteta, ki je podprta z unikatno razširjeno DEVIwarranty™ garancijo za celotno talno ogrevanje.

***EPD** je dokument, ki vsebuje podatke o vplivu izdelka na okolje v vsef fazah njegovega življenjskega cikla.

DEVIsafe™ je izjemno kakovosten dvožilni grelni kabel z 360° ozemljitvenim oplaččenjem in vzdržljivim zunanjim ovojem (UV stabilen).

Prednosti:

- Hitra in enostavna montaža
- Različne možnosti uporabe
- Varo in robustno
- Dolga življenjska doba
- Največja zaščita
- UV stabilen

Skladnost s standardi:

- IEC60800:2009

Simboli skladnosti:



Tip	Vrednost
Nazivna napetost	230 V~
Konstrukcija	Dvožilni, 360° ozemljitveno oplaččenje, en priključni kabel
Moč	20 W/m
Največja dovoljena temperatura uporabe, pod napetostjo	60 °C
Največja dovoljena temperatura uporabe, brez napajanja	90 °C
Presek kabla	Ø 6,9 mm
Deformacijska trdnost	1500 N
Natezna trdnost	400 N
Izolacija vodnika	XLPE
Zunanji plašč	PVC z zaščito pred UV-žarki
Ozemljitev	100% pokritost; aluminijasta folija; 0,5mm ² kostirano bakrena pletenica
Priključni kabel	2,3 m, DTCL, 3G (1,5 ali 2,5) mm ²
Min. temperatura montaže	-5 °C
Upogib Ø, min.	5 cm
IP razred	IPX7

Tipi: DEVIsafe™ 20T

Koda artikla	Dolžina kabla	Izhodna moč pri 230 V~	Upornost *	Priključni kabel	EAN št.
140F1287	170 m	3380 W	15,6 Ohm	3 x 2,5 mm ²	5703466224236
140F1288	194 m	3895 W	13,6 ohm	3 x 2,5 mm ²	5703466224243

*Ohmski upor mora biti v območju od -5 do +10 % vrednosti, navedene na oznaki.

Tipi: DEVIsafe™ 20T

Koda artikla	Dolžina kabla	Izhodna moč pri 230 V~	Upornost *	Priključni kabel	EAN št.
140F1273	6 m	125 W	430,1 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466224090
140F1274	12 m	250 W	211,2 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466224106
140F1275	17 m	335 W	158,2 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466224113
140F1276	25 m	505 W	105,2 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466224120
140F1277	33 m	675 W	79,2 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466224137
140F1278	42 m	830 W	63,4 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466224144
140F1279	50 m	1000 W	53,0 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466224151
140F1280	60 m	1200 W	44,1 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466224168
140F1281	68 m	1370 W	38,7 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466224175
140F1199	76 m	1545 W	34,2 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466242940
140F1282	85 m	1700 W	31,2 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466224182
140F1283	101 m	2040 W	26,1 Ohm	3 x 2,5 mm ²	5703466224199
140F1284	118 m	2360 W	22,4 Ohm	3 x 2,5 mm ²	5703466224205
140F1285	135 m	2685 W	19,7 Ohm	3 x 2,5 mm ²	5703466224212
140F1286	152 m	3025 W	17,5 Ohm	3 x 2,5 mm ²	5703466224229

DEVIsnow™ 30T – 230 V in 400 V

DEVI®
by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



PVC ovojem (UV stabilen) in priključnim kablom dolžine 2,3m in 30m.

Njegov okrogel presek in robustna konstrukcija zagotavlja hitro, preprosto in varno montažo na strehah, v žlebovih, odtočnih ceveh in na tleh.

Grelni kabel je potrebno uporabljati skupaj z ustreznim termostatom, da se prepreči pregrevanje in zmanjša poraba energije.

Grelni kabel DEVIsnow™ ne sme biti v neposrednem stiku z bitumnom.

Priključni kabel sestavljajo polni vodniki, ki omogočajo hitro in preprosto montažo.

Z kontrolo kvalitete materiala ter ohmskim ter visoko napetostnim testiranjem je zagotovljena dolga življenjska doba kabla ter kvaliteta, ki je podprta z unikatno razširjeno DEVIwarranty™ garancijo za celotno talno ogrevanje.

*EPD je dokument, ki vsebuje podatke o vplivu izdelka na okolje v vseh fazah njegovega življenjskega cikla.

DEVIsnow™ je izjemno kakovosten dvožilni grelni kabel z 360° ozemljitvenim oplaččenjem in vzdržljivim zunanjem

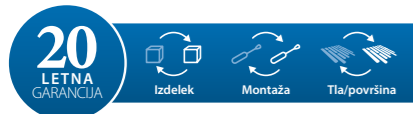
Prednosti:

- Hitra in enostavna montaža
- Večnamenska uporaba na prostem
- Varno in robustno
- Dolga življenjska doba
- Največja zaščita
- UV stabilen

Skladnost s standardi:

- IEC60800:2009

Simboli skladnosti:



Tip	Vrednost
Nazivna napetost	230 in 400 V~
Konstrukcija	Dvožilni, 360° ozemljitveno oplaččenje, en priključni kabel
Moč	30 W/m
Največja dovoljena temperatura uporabe, pod napetostjo	60 °C
Največja dovoljena temperatura uporabe, brez napajanja	90 °C
Premer kabla	7 mm
Deformacijska trdnost	1500 N
Natezna trdnost	450 N
Izolacija vodnika	FEP
Zunanje oplaččenje	PVC z zaščito pred UV-žarki
Ozemljitev	0,5 mm ² Cu, 100 % aluminijasta folija
Priključni kabel	2,3 m, 10 m ali 30 m, DTCL, 3G (1,5 ali 2,5) mm ²
Min. temperatura montaže	-5 °C
Radij Ø, min.	5 cm
IP razred	IPX7

Tipi: DEVIsnow™ 30T - 230 V s priključnim kablom 2,3 m

Koda artikla	Dolžina kabla	Izhodna moč pri 230 V~	Upornost *	Priključni kabel	EAN št.
89845995	5 m	150 W	352,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466187128
89846000	10 m	300 W	176,3 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466150115
89846002	14 m	400 W	132,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466150122
89846004	20 m	630 W	83,8 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466150139
89846006	27 m	830 W	63,8 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466150146
89846008	34 m	1020 W	51,8 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466150153
89846010	40 m	1250 W	42,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466150160
89846012	45 m	1350 W	39,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466150177
89846014	50 m	1440 W	36,8 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466150184
89846016	55 m	1700 W	31,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466150191
89846018	63 m	1860 W	28,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466150207
89846020	70 m	2060 W	25,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466150214
89846022	78 m	2340 W	22,3 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466150221
89846024	85 m	2420 W	21,8 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466150238
89846026	95 m	2930 W	18,1 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466150245

Tipi: DEVIsnow™ 30T - 230 V s priključnim kablom 2,3 m

Koda artikla	Dolžina kabla	Izhodna moč pri 230 V~	Upornost *	Priključni kabel	EAN št.
89846028	110 m	3295 W	16,1 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466150252
89846030	125 m	3680 W	14,4 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466150269
89846032	140 m	4105 W	12,9 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466150276

*Ohmski upor mora biti v območju od -5 do +10 % vrednosti, navedene na oznaki.

Tipi: DEVIsnow™ 30T - 230 V s priključnim kablom 30 m

Koda artikla	Dolžina kabla	Izhodna moč pri 230 V~	Upornost *	Priključni kabel	EAN št.
140F0635	10 m	300 W	176,3 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229392
140F0636	14 m	400 W	132,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229408
140F0637	20 m	630 W	83,8 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229415
140F0638	27 m	830 W	63,8 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229422
140F0639	34 m	1020 W	51,8 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229439
140F0640	40 m	1250 W	42,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229446
140F0641	45 m	1350 W	39,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229453
140F0642	50 m	1440 W	36,8 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229460
140F0643	55 m	1700 W	31,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229477
140F0644	63 m	1860 W	28,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229484
140F0645	70 m	2060 W	25,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229491
140F0646	78 m	2340 W	22,3 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229507
140F0647	85 m	2420 W	21,8 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229514
140F0648	95 m	2930 W	18,1 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229521
140F0649	110 m	3295 W	16,1 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466229538
140F0650	125 m	3680 W	14,4 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466229545
140F0651	140 m	4105 W	12,9 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466229552

*Ohmski upor mora biti v območju od -5 do +10 % vrednosti, navedene na oznaki.

Tipi: DEVIsnow™ 30T - 400 V s priključnim kablom 10 m

Koda artikla	Dolžina kabla	Izhodna moč pri 400 V~	Upornost *	Priključni kabel	EAN št.
89845996	8,5 m	265 W	599,3 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466187241
89846050	17,5 m	520 W	307,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466163092
89846053	35,0 m	1090 W	146,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466163108
89846056	71,0 m	2130 W	75,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466163115
89846060	110,0 m	3225 W	49,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466163122
89846062	145,0 m	4295 W	37,3 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466164648
89846063	170,0 m	4955 W	32,3 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466164655
89846065	190,0 m	5770 W	27,7 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466163139
89846067	215,0 m	6470 W	24,7 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466164662

*Ohmski upor mora biti v območju od -5 do +10 % vrednosti, navedene na oznaki.

Tipi: DEVIsnow™ 30T - 400 V s priključnim kablom 30 m

Koda artikla	Dolžina kabla	Izhodna moč pri 400 V~	Upornost *	Priključni kabel	EAN št.
140F0652	17,5 m	520 W	307,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466163092
140F0653	35,0 m	1090 W	146,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466163108
140F0654	71,0 m	2130 W	75,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466163115
140F0655	110,0 m	3225 W	49,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466163122
140F0656	145,0 m	4295 W	37,3 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466164648
140F0657	170,0 m	4955 W	32,3 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466164655
140F0658	190,0 m	5770 W	27,7 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466163139
140F0659	215,0 m	6470 W	24,7 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466164662

*Ohmski upor mora biti v območju od -5 do +10 % vrednosti, navedene na oznaki.

DEVIsnow™ 300T – 230 V in 400 V

DEVI  Make it easy,
by Danfoss make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



DEVIsnow™ je izjemno kakovostna dvožilna grelna mreža z 360° ozemljitvenim oplaščenjem in vzdržljivim zunanjim PVC ovojem (UV stabilen).

Njen okrogel presek in robustna konstrukcija zagotavljata hitro, preprosto in varno montažo na talne površine.

Grelni kabel je potrebno uporabljati skupaj z ustreznim termostatom, da se prepreči pregrevanje in zmanjša poraba energije. Grelni kabel DEVIsnow™ ne sme biti v neposrednem stiku z bitumnom.

Priključni kabel sestavljajo polni vodniki, ki omogočajo hitro in preprosto montažo. Z kontrolo kvalitete materiala ter ohmskim ter visoko napetostnim testiranjem je

zagotovljena dolga življenjska doba kabla ter kvaliteta, ki je podprta z unikatno razširjeno DEVIwarranty™ garancijo za celotno talno ogrevanje.

Opomba. Grelna mreža DEVIsnow™ ni odobrena za uporabo na strehah, ker pritrilni trak ni UV stabilen.

*EPD je dokument, ki vsebuje podatke o vplivu izdelka na okolje v vsef fazah njegovega življenjskega cikla.

Prednosti:

- Hitra in enostavna montaža
- Večnamenska uporaba na prostem
- Varo in robustno
- Dolga življenjska doba
- Največja zaščita
- UV stabilen

Skladnost s standardi:

- IEC60800:2009

Simboli skladnosti:



Tip	Vrednost
Nazivna napetost	230 in 400 V~
Konstrukcija	Okrogla, dvožilna, 360° ozemljitveno oplaščenje, en priključni kabel
Moč	300 W/m ²
Največja dovoljena temperatura uporabe, pod napetostjo	60 °C
Največja dovoljena temperatura uporabe, brez napajanja	90 °C
Premer kabla	7 mm
Deformacijska trdnost	1500 N
Natezna trdnost	450 N
Izolacija vodnika	FEP
Zunanje oplaščenje	PVC
Ozemljitev	100% pokritost; aluminijasta folija; 0,5mm ² kostirano bakrena pletenica
Priključni kabel	10 m ali 30 m DTCL, 3G (1,5 ali 2,5) mm ²
Min. temperatura montaže	-5 °C
Radij Ø, min.	5 cm
IP razred	IPX7

Tipi: komplet DEVIsnow™ 300T - 230 V s priključnim kablom 10 m

Koda artikla	Ogrevana površina	Dimenzije (Š x D)	Izhodna moč pri 230 V~	Upornost *	Priključni kabel	EAN št.
83902030	1,0 m ²	0,5 x 2,0 m	290 W	183,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466187258
83902031	2,0 m ²	0,5 x 4,0 m	615 W	86,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466187265
83902032	4,0 m ²	0,5 x 8,0 m	1225 W	43,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466187272
83902033	4,9 m ²	0,5 x 9,8 m	1440 W	38,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466187289
83902034	6,1 m ²	0,5 x 12,2 m	1850 W	28,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466187296
83902035	7,0 m ²	0,5 x 14,0 m	2020 W	26,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466187302
83902036	8,0 m ²	0,5 x 16,0 m	2530 W	21,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466187319
83902037	11,0 m ²	0,5 x 22,0 m	3240 W	16,0 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466187326
83902038	12,0 m ²	0,5 x 24,0 m	3770 W	14,0 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466187333
83902039	1,4 m ²	0,75 x 1,8 m	410 W	129,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466187340
83902040	2,0 m ²	0,75 x 2,6 m	640 W	83,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466187357
83902041	4,1 m ²	0,75 x 5,4 m	1225 W	43,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466187364
83902042	5,0 m ²	0,75 x 6,5 m	1440 W	36,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466187371
83902043	6,9 m ²	0,75 x 9,2 m	2080 W	25 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466187388
83902044	8,0 m ²	0,75 x 10,6 m	2285 W	23 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466187395

Tipi: komplet DEVIsnow™ 300T - 230 V s priključnim kablom 10 m

Koda artikla	Ogrevana površina	Dimenzije (Š x D)	Izhodna moč pri 230 V~	Upornost *	Priključni kabel	EAN št.
83902045	11 m ²	0,75 x 14,6 m	3300 W	16,0 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466187401
83902046	12,0 m ²	0,75 x 16,0 m	3770 W	14,0 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466187418
83902047	3,0 m ²	1,00 x 2,7 m	800 W	66,1 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466187425
83902048	6,2 m ²	1,00 x 6,2 m	1910 W	28,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466187432
83902049	12,0 m ²	1,00 x 12,0 m	3770 W	14,0 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466187449

*Ohmski upor mora biti v območju od -5 do +10 % vrednosti, navedene na oznaki.

Tipi: DEVIsnow™ 300T - 400 V s priključnim kablom 10 m

Koda artikla	Ogrevana površina	Dimenzije (Š x D)	Izhodna moč pri 400 V~	Upornost *	Priključni kabel	EAN št.
83902020	1,70 m ²	0,5 x 3,4 m	525 W	306,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466157657
83902023	3,50 m ²	0,5 x 7,0 m	1080 W	147,9 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466157664
83902026	5,90 m ²	0,5 x 11,8 m	1775 W	90,1 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466157671
83902029	7,90 m ²	0,5 x 15,8 m	2315 W	69,1 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466157688
83902050	2,40 m ²	0,75 x 3,2 m	700 W	228,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466157695
83902053	3,60 m ²	0,75 x 4,8 m	1050 W	152,1 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466157701
83902056	6,00 m ²	0,75 x 8,0 m	1745 W	91,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466157718
83902059	8,25 m ²	0,75 x 11,0 m	2630 W	60,9 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466157725
83902062	9,75 m ²	0,75 x 13,0 m	2890 W	55,5 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466157732
83902065	12,00 m ²	0,75 x 16,0 m	3620 W	44,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466157749
83902068	14,55 m ²	0,75 x 19,4 m	4260 W	37,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466157756
83902071	19,05 m ²	0,75 x 25,4 m	5740 W	27,9 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466157763
83902073	21,15 m ²	0,75 x 28,2 m	6560 W	24,4 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466161432
83902080	6,0 m ²	1,00 x 6,0 m	1745 W	91,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466157770
83902083	12,0 m ²	1,00 x 12,0 m	3625 W	44,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466157787
83902086	14,8 m ²	1,00 x 14,6 m	4260 W	37,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466157794
83902089	19,0 m ²	1,00 x 19,0 m	5750 W	27,8 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466157800

*Ohmski upor mora biti v območju od -5 do +10 % vrednosti, navedene na oznaki.

Tipi: DEVIsnow™ 300T - 400 V s priključnim kablom 30 m

Koda artikla	Ogrevana površina	Dimenzije (Š x D)	Izhodna moč pri 400 V~	Upornost *	Priključni kabel	EAN št.
140F0618	1,70 m ²	0,5 x 3,4 m	520 W	306,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229224
140F0619	3,50 m ²	0,5 x 7,0 m	1080 W	147,9 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229231
140F0620	5,90 m ²	0,5 x 11,8 m	1775 W	90,1 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229248
140F0621	7,90 m ²	0,5 x 15,8 m	2315 W	69,1 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229255
140F0622	2,40 m ²	0,75 x 3,2 m	700 W	228,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229262
140F0623	3,60 m ²	0,75 x 4,8 m	1050 W	152,1 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229279
140F0624	6,00 m ²	0,75 x 8,0 m	1745 W	91,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229286
140F0625	8,25 m ²	0,75 x 11,0 m	2630 W	60,9 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229293
140F0626	9,75 m ²	0,75 x 13,0 m	2890 W	55,5 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229309
140F0627	12,00 m ²	0,75 x 16,0 m	3625 W	44,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229316
140F0628	14,55 m ²	0,75 x 19,4 m	4260 W	37,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229323
140F0629	19,05 m ²	0,75 x 25,4 m	5750 W	27,9 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466229330
140F0630	21,15 m ²	0,75 x 28,2 m	6570 W	24,4 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466229347
140F0631	6,0 m ²	1,00 x 6,0 m	1745 W	91,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229354
140F0632	12,0 m ²	1,00 x 12,0 m	3625 W	44,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229361
140F0633	14,8 m ²	1,00 x 14,6 m	4260 W	37,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466229378
140F0634	19,0 m ²	1,00 x 19,0 m	5750 W	27,8 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466229385

*Ohmski upor mora biti v območju od -5 do +10 % vrednosti, navedene na oznaki.

DEVlaspfalt™ 30T

Product
is covered
by **EPD***



DEVlaspfalt™ je izjemno kakovosten dvožilni grelni kabel z 360° ozemljitvenim

oplaščanjem in vzdržljivim zunanjim ovojem (UV stabilen) zasnovan za vgradnjo v tekoči mastik in klasični eno/ dvo slojni asfalt.

Grelni kabel je potrebno uporabljati skupaj z ustreznim termostatom, da se prepreči pregrevanje in zmanjša poraba energije.

Priključni kabel sestavljajo polni vodniki, ki omogočajo hitro in preprosto montažo.

Z kontrolo kvalitete materiala ter ohmskim ter visoko napetostnim testiranjem je zagotovljena dolga življenjska doba kabla ter kvaliteta, ki je podprta z unikatno razširjeno DEVlarranty™ garancijo za celotno talno ogrevanje.

***EPD** je dokument, ki vsebuje podatke o vplivu izdelka na okolje v vsef fazah njegovega življenjskega cikla.

Prednosti:

- Hitra in enostavna namestitvev
- Uporaba v asfaltu
- Zelo robusten
- Dolga življenjska doba
- Največja zaščita
- UV stabilna
- Brez PVC

Skladnost s standardi:

- IEC60800:2009

Simboli skladnosti:



20
LETNA
GARANCIJA



Tip	Vrednost
Nazivna napetost	400 V~
Konstrukcija	Dvožilni, 360° ozemljitveno oplaččenje, en priključni kabel
Moč	30 W/m
Največja dovoljena temperatura uporabe, pod napetostjo	60 °C
Največja dovoljena temperatura uporabe, brez napajanja	90 °C
Najvišja kratkotrajna temperatura (do 15 minut)	240 °C
Premer kabla	7 mm
Deformacijska trdnost	>1500 N
Natezna trdnost	>300 N
Izolacija vodnika	FEP
Zunanje oplaččenje	XLPO
Ozemljitev	Aluminijasta folija; 1 mm ² kostiran baker
Priključni kabel	10 m DTWK 2 x 2,5 mm ² z pletenico
Min. temperatura montaže	-5 °C
Radij Ø, min.	5 cm
IP razred	IPX7

Tipi: DEVlaspfalt™ 30T

Koda artikla	Dolžina kabla	Izhodna moč pri 400 V~	Upornost *	Priključni kabel	EAN št.
83900200	8,5 m	265 W	599,3 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192856
83900201	17,5 m	520 W	307,7 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192863
83900202	35,0 m	1090 W	146,7 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192870
83900203	71,0 m	2130 W	75,2 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192887
83900204	110,0 m	3225 W	49,1 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192894
83900205	145,0 m	4295 W	37,3 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192900
83900206	170,0 m	4955 W	32,3 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192917
83900207	190,0 m	5770 W	27,7 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192924
83900208	215,0 m	6470 W	24,7 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192931

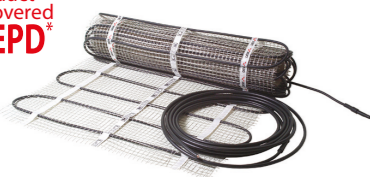
*Ohmski upor mora biti v območju od -5 do +10 % vrednosti, navedene na oznaki.

DEVlasphalt™ 300T – 230 V in 400 V

DEVI  Make it easy,
by Danfoss make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by EPD



oplaščanjem in vzdržljivim zunanjim ovojem (UV stabilen) zasnovan za vgradnjo v tekoči mastik in klasični eno/dvo slojni asfalt.

Grelni kabel je potrebno uporabljati skupaj z ustreznim termostatom, da se prepreči pregrevanje in zmanjša poraba energije. Priključni kabel sestavljajo polni vodniki, ki omogočajo hitro in preprosto montažo.

Z kontrolo kvalitete materiala ter ohmskim

ter visoko napetostnim testiranjem je zagotovljena dolga življenjska doba kabla ter kvaliteta, ki je podprta z unikatno razširjeno DEVIwarranty™ garancijo za celotno talno ogrevanje.

*EPD je dokument, ki vsebuje podatke o vplivu izdelka na okolje v vseh fazah njegovega življenjskega cikla.

DEVlasphalt™ je izjemno kakovostna dvožilna grelna mreža z 360° ozemljitvenim

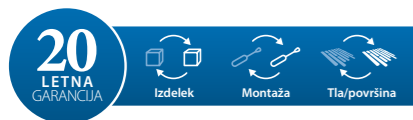
Prednosti:

- Hitra in enostavna namestitvev
- Uporaba v asfaltu
- Zelo robusten
- Dolga življenjska doba
- Največja zaščita
- UV stabilna
- Brez PVC

Skladnost s standardi:

- IEC60800:2009

Simboli skladnosti:



Tip	Vrednost
Nazivna napetost	230 in 400 V~
Konstrukcija	Dvožilni, 360° ozemljitveno oplačenje, en priključni kabel
Moč	300 W/m ²
Največja dovoljena temperatura uporabe, pod napetostjo	60°C
Največja dovoljena temperatura uporabe, brez napajanja	90°C
Največja kratkotrajna temperatura namestitve (do 15 minut)	240°C
Premer kabla	7 mm
Deformacijska trdnost	>1500 N
Natezna trdnost	> 300 N
Izolacija vodnika	FEP
Zunanje oplačenje	XLPO
Ozemljitev	Aluminijasta folija; 1mm ² kostiran baker
Hladni vodnik	10 m ali 30 m, DTWK 2 x 2,5 mm ² z pletenico
Min. temperatura montaže	-5°C
Radij Ø, min.	5 cm
IP razred	IPX7

Tipi: DEVlasphalt™ 300T - 230 V s priključnim kablom 10 m

Koda artikla	Ogrevana površina	Dimenzije (Š x D)	Izhodna moč pri 230 V~	Upornost *	Priključni kabel	EAN št.
140F0660	1.0 m ²	0.5 x 2.0 m	290 W	181,3 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466233184
140F0661	2.0 m ²	0.5 x 4.0 m	620 W	85,1 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466233191
140F0662	4.1 m ²	0.5 x 8.2 m	1210 W	43,8 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466233207
140F0663	4.9 m ²	0.5 x 9.8 m	1460 W	36,2 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466233214
140F0664	6.2 m ²	0.5 x 12.4 m	1885 W	28,1 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466233221
140F0665	6.9 m ²	0.5 x 13.8 m	2080 W	25,4 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466233238
140F0666	8.3 m ²	0.5 x 16.6 m	2470 W	21,4 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466233245
140F0667	11.0 m ²	0.5 x 22.0 m	3285 W	16,1 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466233252
140F0668	12.4 m ²	0.5 x 24.8 m	3700 W	14,3 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466233269

*Ohmski upor mora biti v območju od -5 do +10 % vrednosti, navedene na oznaki.

Tipi: DEVlasphalt™ 300T - 400 V s priključnim kablom 10 m

Koda artikla	Ogrevana površina	Dimenzije (Š x D)	Izhodna moč pri 400 V~	Upornost *	Priključni kabel	EAN št.
83900162	1,70 m ²	0,5 x 3,4 m	525 W	306,2 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192689
83900163	3,50 m ²	0,5 x 7,0 m	1080 W	147,9 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192696
83900164	5,90 m ²	0,5 x 11,8 m	1775 W	90,1 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192702
83900165	7,90 m ²	0,5 x 15,8 m	2315 W	69,1 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192719
83900166	2,40 m ²	0,75 x 3,2 m	700 W	228,4 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192726
83900167	3,60 m ²	0,75 x 4,8 m	1050 W	152,2 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192733
83900168	6,00 m ²	0,75 x 8,0 m	1750 W	91,5 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192740
83900169	8,25 m ²	0,75 x 11,0 m	2630 W	60,9 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192757
83900170	9,75 m ²	0,75 x 13,0 m	2890 W	55,5 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192764
83900171	12,00 m ²	0,75 x 16,0 m	3625 W	44,2 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192771
83900172	14,55 m ²	0,75 x 19,4 m	4270 W	37,5 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192788
83900173	19,05 m ²	0,75 x 25,4 m	5740 W	27,9 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192795
83900174	21,15 m ²	0,75 x 28,2 m	6560 W	24,4 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192801
83900175	6,00 m ²	1,00 x 6,0 m	1745 W	91,7 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192818
83900176	12,00 m ²	1,00 x 12,0 m	3625 W	44,2 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192825
83900177	14,80 m ²	1,00 x 14,8 m	4200 W	38,1 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192832
83900178	19,00 m ²	1,00 x 19,0 m	5760 W	27,8 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192849

*Ohmski upor mora biti v območju od -5 do +10 % vrednosti, navedene na oznaki.

Tipi: DEVlasphalt™ 300T - 400 V s priključnim kablom 30 m

Koda artikla	Ogrevana površina	Dimenzije (Š x D)	Izhodna moč pri 400 V~	Upornost *	Priključni kabel	EAN št.
140F0601	1,70 m ²	0,5 x 3,4 m	520 W	306,2 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466229057
140F0602	3,50 m ²	0,5 x 7,0 m	1080 W	147,9 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466229064
140F0603	5,90 m ²	0,5 x 11,8 m	1775 W	90,1 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466229071
140F0604	7,90 m ²	0,5 x 15,8 m	2315 W	69,1 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466229088
140F0605	2,40 m ²	0,75 x 3,2 m	700 W	228,4 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466229095
140F0606	3,60 m ²	0,75 x 4,8 m	1050 W	152,1 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466229101
140F0607	6,00 m ²	0,75 x 8,0 m	1750 W	91,5 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466229118
140F0608	8,25 m ²	0,75 x 11,0 m	2630 W	60,9 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466229125
140F0609	9,75 m ²	0,75 x 13,0 m	2890 W	55,5 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466229132
140F0610	12,00 m ²	0,75 x 16,0 m	3625 W	44,2 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466229149
140F0611	14,55 m ²	0,75 x 19,4 m	4270 W	37,5 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466229156
140F0612	19,05 m ²	0,75 x 25,4 m	5740 W	27,9 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466229163
140F0613	21,15 m ²	0,75 x 28,2 m	6560 W	24,4 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466229170
140F0614	6,00 m ²	1,00 x 6,0 m	1745 W	91,7 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466229187
140F0615	12,00 m ²	1,00 x 12,0 m	3625 W	44,2 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466229194
140F0616	14,80 m ²	1,00 x 14,8 m	4200 W	38,1 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466229200
140F0617	19,00 m ²	1,00 x 19,0 m	5760 W	27,8 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466229217

*Ohmski upor mora biti v območju od -5 do +10 % vrednosti, navedene na oznaki.

Dodatki

Koda artikla	Tip	EAN št.
18055355	DEVlcrimp popravljalni komplet 2-žilni DEVlasfalt	5703466229057

DEVipeguard™ (B) 10/25/33

DEVI  Make it easy,
by Danfoss make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by EPD



DEVipeguard™ je samoregulirni grelni kabel, ki se primarno uporablja za zaščito cevi pred zamrzovanjem. Njegova moč se povečuje/znižuje v odvisnosti od temperature okolice. Lahko se ga krajša. Zunanji plašč kabla je odporen na zahtevne vplive okolice, korozijo ter nudi zaščito pred mehanskimi vplivi. Vse samoregulirne grelnne kable je potrebno

pred pregrevanjem zaščititi z krmiljenjem preko ustreznega termostata saj se kablu moč zniža vendar ogrevanja sam nikoli ne ustavi. Niso odobreni za uporabo v pitni vodi. *EPD je dokument, ki vsebuje podatke o vplivu izdelka na okolje v vseh fazah njegovega življenjskega cikla.

Prednosti:

- Rezanje na dolžino na mestu
- Brez PVC

Skladnost s standardi:

- DIN VDE 0254: 1994-06

Simboli skladnosti:



Tip	Vrednost
Nazivna napetost	230 V AC
Nazivna moč (min-max): DEVipeguard™ 10 DEVipeguard™ 25 DEVipeguard™ 33	10 W/m pri 10 °C (10–15 W/m pri 10 °C) 25 W/m pri 10 °C (25–32,5 W/m pri 10 °C) 33 W/m pri 10 °C (30–39 W/m pri 10 °C)
Najvišja dovoljena temperatura uporabe	65 °C, pod napetostjo 85 °C, brez napajanja (skupaj 1000 ur)
Najnižja temperatura montaže	-5 °C
Dimenzije kabla	11,8 mm x 5,8 mm (+/- 0,4 mm)
Zunanji plašč: DEVipeguard™ 10 DEVipeguard™ 25 DEVipeguard™ 33	Modra, TPE Rdeča, TPE Rjava, TPE
Ozemljitev	Kositrana bakrena pletenica, 1,25 mm ²
Minimalna pokritost pletenine	70%
Največja odpornost zaščitne pletenice	18,2 Ω/km
Radij Ø, min.	50 mm (Ø do notranjosti kabla)
IP razred	IPX7

Tipi: DEVipeguard™ 10

Koda artikla	Dolžina	Minimalna-maksimalna dolžina na bobnu	Število dovoljenih dolžin na bobnu, max	Nazivna moč pri 10 °C	EAN št.
98300708	Boben, 100 m	100 m	1	10 W/m	5703466177174
98300700	Boben, 300 m	300 m	1	10 W/m	5703435005552
98300707	Bobin, 800 m	800 m	1	10 W/m	5703466096598
140F8504	Odrezano na dolžino	1 - 800 m	1, maks. 800 m	10 W/m	5703466193358

Tipi: DEVipeguard™ 25

Koda artikla	Dolžina	Minimalna-maksimalna dolžina na bobnu	Število dovoljenih dolžin na bobnu, max	Nazivna moč pri 10 °C	EAN št.
98300761	Boben, 100 m	100 m	1	25 W/m	5703466177181
98300759	Boben, 300 m	300 m	1	25 W/m	5703435005569
140F8503	Bobin, 800 m	800 m	1	25 W/m	5703466096604
140F8505	Odrezano na dolžino	1 - 800 m	1, maks. 800 m	25 W/m	5703466193365

Tipi: DEVipeguard™ 33

Koda artikla	Dolžina	Minimalna-maksimalna dolžina na bobnu	Število dovoljenih dolžin na bobnu, max	Nazivna moč pri 10 °C	EAN št.
98300764	305 m, bobina	305 m	1	33 W/m	5703466196120
140F8506	Odrezano na dolžino	1 - 305 m	1, maks. 305 m	33 W/m	5703466193341

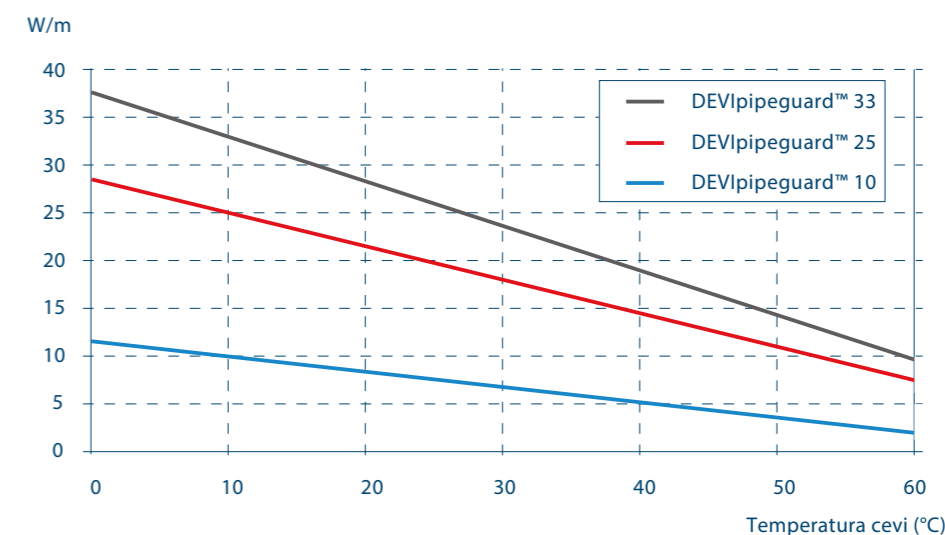
Potreben je RCD 30 mA, maks. 500 m samomejnega grelnega kabla na RCD.

Največja dolžina grelnega kroga na cevi, z varovalko s C-karakteristiko

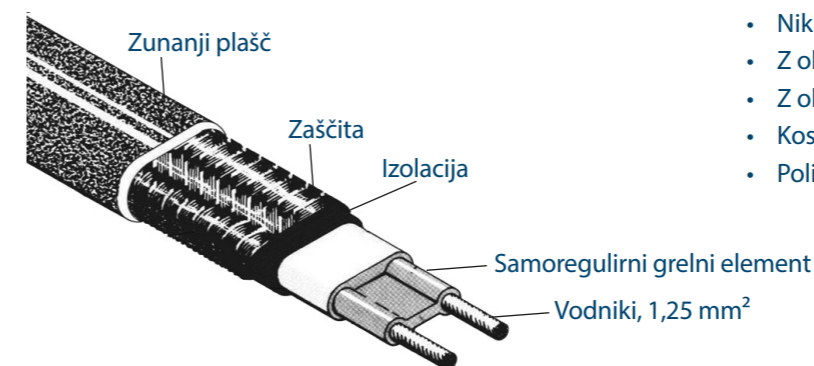
Vklonpa temperatura	Moč W/m	DEVipeguard™ 10					Moč W/m	DEVipeguard™ 25					Moč W/m	DEVipeguard™ 33				
		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A
30 °C	7	198	202	202	202	202	17,9	80	128	128	128	128	24,5	50	81	97	97	97
20 °C	8	167	202	202	202	202	21,5	69	110	128	128	128	28,7	43	69	86	97	97
10 °C	10	144	202	202	202	202	25	60	96	120	128	128	33	38	61	76	95	97
0 °C	12	126	202	202	202	202	28,5	53	86	107	128	128	37,3	34	54	67	84	97
-10 °C	13	113	180	202	202	202	32,1	48	77	96	120	128	41,5	30	49	61	76	97
-20 °C	15	102	163	202	202	202	35,6	44	70	87	109	128	45,8	28	44	55	69	88
-30 °C	17	93	148	185	202	202	39,1	40	64	80	100	128	50,1	25	41	51	63	81

Diagram izhodne moči kabla

Moč vgrajenega grelnega kabla, merjeno na cevi.



Konstrukcija



- Nikljana bakrena vodnika
- Z obsevanjem zamrežena polprevodna grelna matrica
- Z obsevanjem zamrežena primarna dielektrična izolacija
- Kositrana bakrena pletenica
- Poliofelinski zunanji plašč

DEVIconnecto

DEVI  Make it easy,
by Danfoss make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



Program DEVIconnecto vam ponuja različne rešitve za enostavno in varno priključitev samoregulirnih grelnih kablov DEVI – DEVIceguard™ (B),

DEVIpipeline™ (B), DEVIhotwatt™ (B). Z DEVIconnecto je priključitev grelnega kroga hitra, potrebujete le nož in diagonalne škarje.

Prednosti:

- Stroškovne prihranke zaradi skrajšanega časa montaže
- Velika zanesljivost zaradi enostavnosti montaže
- Varno električno stikanje z natančno tehnologijo rezanja sponk











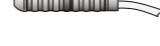
Tip	Vrednost
Nazivna napetost, maks.	250 V~
Maks. tok	16 A
Okoljska temperatura	-25 °C do +65 °C (ogrevalni kabli so pod napetostjo) -25 °C do +85 °C (grelni kabli niso napajani)
Razred IP	IP 66

Tip

Koda artikla	Ime izdelka	Opis	EAN št.
19808360	DEVIconnecto B-A	Spoj s priključnim kablom	5703466103067
19808361	DEVIconnecto B-C	Spoj dveh grelnih kablov	5703466103074
19808362	DEVIconnecto B-E	Zaključek grelnega kabla	5703466103081
19808363	DEVIconnecto B-S	Zaključek grelnega kabla + spoj s priključnim kablom	5703466103098
19808364	DEVIconnecto B-T	Zaključek grelnega kabla + spoj s priključnim kablom	5703466103104
19808365	DEVIconnecto B-TE2	Y spoj 3 grelnih kablov + 2 zaključka	5703466103111
19808366	DEVIconnecto B-TE3	Y spoj 3 grelnih kablov + 3 zaključki	5703466103128
19808367	DEVIconnecto B-X	X spoj 4 grelnih kablov + 2 zaključka	5703466103135
19808390	DEVIconnecto nosilec	Nosilec + 6 pritrdilnih vezic	5703466125021

POZOR. DEVIconnecto se ne sme namestiti v žlebe, če se uporablja z DEVIceguard™ (B). Namestiti ga je treba na suhem mestu.

Tabela izbire. DEVIconnecto za grelne kable s pletenico: DEVIpipeline™ (B), DEVIhotwatt™ (B) in DEVIceguard™ (B)

Ilustracija	Ime	Opis
	DEVIconnecto B-A	Spoj grelnega kabla z napajalnim kablom 1,5 m brez zaključka
	DEVIconnecto B-C	Spoj grelnega kabla za povezavo dveh grelnih kablov
	DEVIconnecto B-E	Zaključek grelnega kabla
	DEVIconnecto B-S	Spoj grelnega kabla z 1,5 m napajalnim kablom in zaključkom
	DEVIconnecto B-T	T-razcep grelnega kabla kot T-spoj za tri grelne kable in 1 zaključek
	DEVIconnecto B-TE2	Dvojni priključek grelnega kabla z 1,5 m napajalnim kablom in 2 zaključka
	DEVIconnecto B-TE3	T-razcep grelnega kabla z 1,5 m napajalnim kablom in 3 zaključki
	DEVIconnecto B-X	X-razcep grelnega kabla za 4 grelne kable, vključno z 2 zaključka
	DEVIconnecto nosilec	Za namestitev priključka DEVIconnecto izven toplotne izolacije

Postopek namestitve sistema DEVIconnecto

1. Ogrevalni kabel odrežite naravnost
2. Potisnite grelni kabel noter
3. Zavrtite, dokler se ne zapre



DEVIconnecto B-C



DEVIconnecto B-TE2



DEVIconnecto B-X

DEVipeguard™ 30/60 Industrija

DEVI  Make it easy,
by Danfoss make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



120 °C pod napajanjem oz. 190 °C brez napajanja.

Kabel dopušča čiščenje cevi s paro.

Grelni element, izolacija in zunanji plašč DEVipeguard™ Industry so iz fluoropolimerov.

Zunanji plašč nudi povečano zaščito pred kemikalijami (olja in gorivo) ter obrabo.

Uporovni element med dvema

vzporednima bakrenima vodnikoma

v odvisnosti od temperature okolice

regulira moč grelnega kabla. Pri nižji

temperaturi okolice generira višjo

grelno moč. Samoreguliranje prepreči pregrevanje če se kabla križata.

Grelni kabel se lahko reže/krajša kar

poenostavi projektiranje in montažo.

Vse samoregulirne grelne kable je

potrebno pred pregrevanjem zaščititi z

krmiljenjem preko ustreznega termostata

saj se kablu moč zniža vendar ogrevanja

sam nikoli ne ustavi.

Niso odobreni za uporabo v pitni vodi.

* EPD je dokument, ki vsebuje podatke

o vplivu izdelka na okolje v vseh fazah

njegovega življenjskega cikla.

DEVipeguard™ Industry je samoregulirni grelni kabel, ki se primarno uporablja za zaščito cevi pred zamrzovanjem in vzdrževanje temperature medija pri režimu do

Prednosti:

- Izrežite na željeno dolžino na licu mjesta
- Bez PVC-a
- UV stabilen

Standardna usklađenost:

- VDE E 0254: 94

Simboli sukladnosti:



Tip	Vrijednost
Nazivna napetost	230 V AC (maks. 254 V AC)
Moč (min max) DEVipeguard™ 30 Industry DEVipeguard™ 60 Industry	30 W/m pri 10 °C (30-39 W/m pri 10 °C) 60 W/m pri 10 °C (54-72 W/m pri 10 °C)
Najvišja dovoljena temp. uporabe	120 °C, napajanje 190 °C, bez napajanja
Minimalna temperatura montaže	-5 °C
Minimalna temperatura delovanja	-60 °C
Dimenzije kabla	10,2 x 4,8 mm
Zunanje oplaščenje	Crvena, fluoropolimer
Minimalna pokritost s pletenico	70 %
Zaščitna pletenica maks. upornost	18,2 Ω/Km
Radij, min.	50 mm (Ø notranja stran kabla)
IP razred	IPX7

Tipi: DEVipeguard™ 30 Industry

Koda artikla	Dolžina	Min-max dolžina na bobnu	Št. dovoljenih dolžin na bobnu, maks	Nazivna moč pri 10 °C	EAN št.
140F8500	Bubanj, 300 m	300 m	1	30 W/m	5703466195673
140F8501	Rezanje na dolžinu	1 - 300 m	1, maks. 300 m	30 W/m	5703466197257

Tipi: DEVipeguard™ 60 Industry

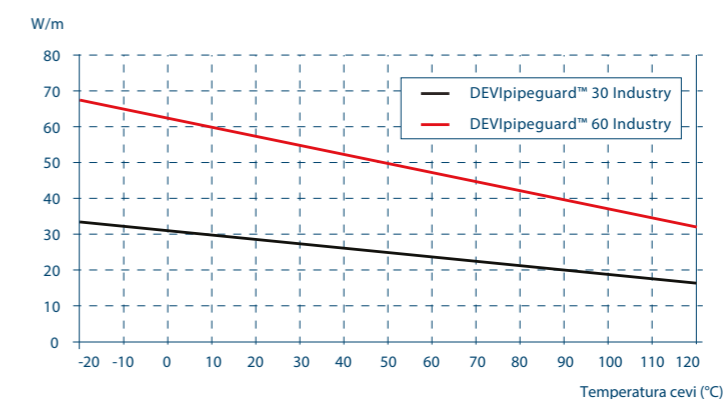
Koda artikla	Dolžina	Min maks dolžina na bobnu	Št. dovoljenih dolžin na bobnu, maks	Nazivna moč pri 10 °C	EAN št.
00109027	Bubanj, 300 m	300 m	1	60 W/m	5703466163498
140F8502	Rezanje na dolžinu	1 - 300 m	1, maks. 300 m	60 W/m	5703466197264

Maks. dolžina grelnega kabla na cevi s varovalko s C karakteristiko





Temperatura vklopa	Moč W/m	DEVipeguard™ 30 Industry					Moč W/m	DEVipeguard™ 60 Industry				
		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A
30 °C	25,5	65	104	130	133	133	52,4	36	58	73	75	75
20 °C	27,7	61	98	122	133	133	56,2	34	55	69	75	75
10 °C	30,0	58	92	115	133	133	60,0	32	52	65	75	75
0 °C	32,3	54	87	109	133	133	63,8	31	49	61	75	75
-10 °C	34,5	52	83	103	129	133	67,6	29	47	58	73	75
-20 °C	36,8	49	79	98	123	133	71,4	28	45	56	70	75
-30 °C	39,0	47	75	94	117	133	75,2	27	43	53	67	75

Karakteristika izhodne moči kabla

Moč vgrajenega grelnega kabla, merjeno na cevi.



Pribor

Koda artikla	EAN št.	Tip	Opis	Slika
00109007	5703466167397	Komplet za spajanje DEVipeguard 30/60 Industry (PT-30/60) grelnih kablov	S pritrdilnim blokom za spoj priključnega/grelnega kabla, skrčni zaključek, skrčne cevi, bitumenska tesnila in tulci.	
00109026	5703466135778	Priključni komplet za grelne kable DEVipeguard 30/60 Industry (PT-30/60)	Za montažo v priključno dozo z vijaknimi priključki. S kabelsko uvodnico M20x1,5 z matico, skrčnim zaključkom, skrčnimi cevmi, bitumenskim tesnilom in tulci.	
19400167	5703435002858	Poliestrska škatla ABSC za DEVliceguard™ i DEVipeguard™	Za SLC (DEVliceguard, DEVipeguard)	
19405851	5703435002964	Nosilec	Nastavek za spajanje z ohišjem	
11010410	5703435031001	Uvodnica v izolacijo	Z montažno ploščo M20 60 x 60 x 1 mm AISI 304; kabelska uvodnica U17 M20 x 1,5; kabelska uvodnica M25.	
19805076	5703435003053	Aluminijasti trak 38 mm x 50 m	Samolepilni z 2 barvnimi opozorilnim napisom, maks. 75 °C	

DEVlceguard™ 18 (B) na bobnu

DEVI  Make it easy,
by Danfoss make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



ledu na strehi, v žlebu in odtočni cevi. Grelni kabel DEVlceguard™ ne sme biti v neposrednem stiku z bitumnom. Samoregulirna sposobnost kabla zagotavlja, da se moč kabla znižuje/zvišuje v odvisnosti od temperature okolice.

Grelni kabel je fleksibilen, enostaven za montažo, na kraju samem se ga reže/krajsa na željeno dolžino in namesti

neposredno na streho oz. v žleb/odtok. Vse samoregulirne grelnne kable je potrebno zavarovati z FID 30mA ter pred pregrevanjem zaščititi z krmiljenjem preko ustreznega termostata saj se kablu moč zniža vendar ogrevanja sam nikoli ne ustavi.

*EPD je dokument, ki vsebuje podatke o vplivu izdelka na okolje v vsef fazah njegovega življenjskega cikla.

DEVlceguard™ je samoregulirni grelni kabel, ki se uporablja za taljenje snega in

Prednosti:

- Enostavna namestitvev
- Rezanje na dolžino na mestu

Skladnost s standardi:

- EN 62395-1: 2013

Simboli skladnosti:

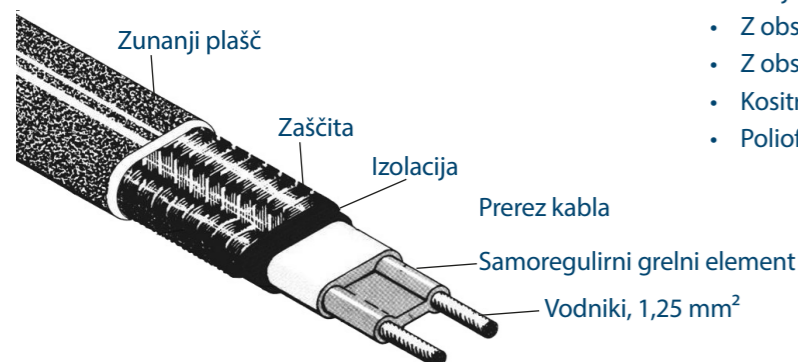


Tip	Vrednost
Nazivna napetost	230 V AC
Nazivna moč	18 W/m pri 0 °C
Dovoljeno odstopanje moči (min-max)	15,4–23,1 W/m pri 10 °C
Najvišja dovoljena temperatura uporabe	65 °C, z napajanjem 85 °C, brez napajanja
Najnižja temperatura namestitve	-5 °C
Dimenzije kabla	11,8 mm x 5,8 mm (+/- 0,4 mm)
Zunanji plašč	UV zaščita, črna TPE
Ozemljitev	Kositrana bakrena pletenica, 1,25 mm ²
Minimalna pokritost pletenice	80%
Največja odpornost ozemljitvene pletenice	14,8 Ω/Km
Radij Ø, min.	50 mm (Ø notranji kabla)
IP razred	IPX7

Tipi: DEVlceguard™ 18 (B) na bobnu

Koda artikla	Dolžina	Minimalna-maksimalna dolžina na bobnu	Število dovoljenih dolžin na bobnu, max	Nazivna moč pri 0 °C	EAN št.
98300810	Boben, 100 m	100 m	1	18 W/m	5703466177198
98300809	Boben, 300 m	300 m	1	18 W/m	5703435005576
140F8512	Bobin, 800 m	800 m	1	18 W/m	5703466096581
140F8513	Odrezano na dolžino	1 - 800 m	1, maks. 800 m	18 W/m	5703466193372

Konstrukcija



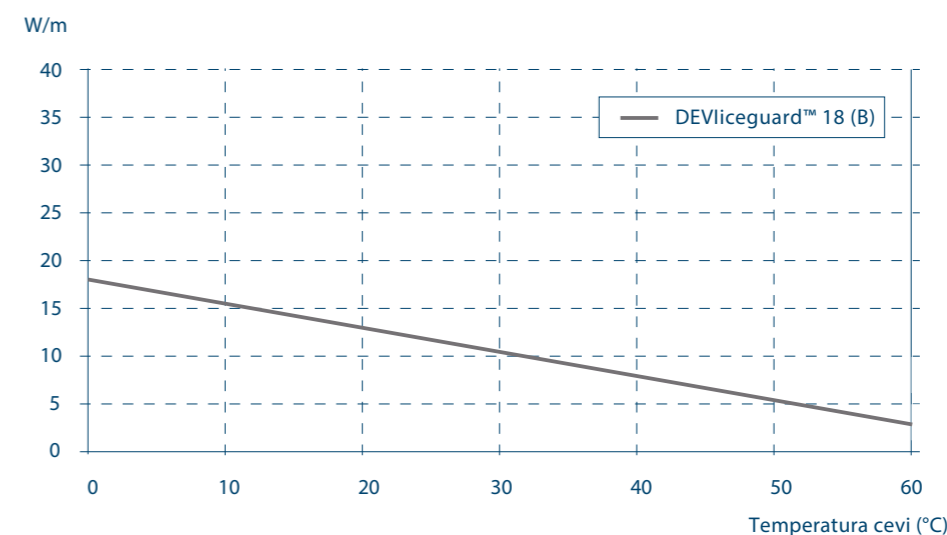
- Nikljana bakrena vodnika
- Z obsevanjem zamrežena polprevodna grelna matrica
- Z obsevanjem zamrežena primarna dielektrična izolacija
- Kositrana bakrena pletenica
- Poliofelinski zunanji plašč

Največja dolžina grelnega kroga na cevi, z varovalko s C-karakteristiko

Vklopna temperatura	Moč W/m	DEVlceguard™ 18 (B)				
		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A
30 °C	10,6	142	165	165	165	165
20 °C	12,8	119	165	165	165	165
10 °C	15,0	102	164	165	165	165
0 °C	17,2	90	144	165	165	165
0 °C ledena voda	22,0	64	85	97	97	97
-10 °C	19,5	80	128	160	165	165
-20 °C	21,7	72	115	144	165	165
-30 °C	23,9	66	105	131	164	165

Karakteristika izhodne moči

Moč vgrajenega grelnega kabla, merjeno na cevi.



DEVIhotwatt™ 45 / 55 / 70

DEVI  Make it easy,
by Danfoss make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by EPD



DEVIhotwatt™ je samoregulirni grelni kabel, ki se uporablja za vzdževanje določene temperature tople vode in drugih tekočin. Samoregulacija zagotavlja, da se moč kabla znižuje/povečuje glede na temperaturo okolice. DEVIhotwatt™ zagotavlja toplo vodo v vseh pipah in prihranke, če cirkulacija ni potrebna.

Vse samoregulirne grelnne kable je potrebno zavarovati z FID 30mA ter pred pregrevanjem zaščititi z krmiljenjem preko ustreznega termostata saj se kablu moč zniža vendar ogrevanja sam nikoli ne ustavi. Kabel ni odobren za uporabo v pitni vodi. *EPD je dokument, ki vsebuje podatke o vplivu izdelka na okolje v vsef fazah njegovega življenjskega cikla.

Prednosti:

- Rezanje na dolžino na mestu
- Črna različica je zaščitena pred UV-žarki
- Brez PVC

Skladnost s standardi:

- DIN VDE 0254: 1994-06

Simboli skladnosti:



Tip	Vrednost
Nazivna napetost	230 V AC
Nazivna moč (min-max): DEVIhotwatt™ 45 DEVIhotwatt™ 55 DEVIhotwatt™ 70	7 W/m pri 45 °C (6,5–9,5 W/m pri 45 °C) 9 W/m pri 55 °C (8,5–13,0 W/m pri 55 °C) 12 W/m pri 70 °C (11,3–15,2 W/m pri 70 °C)
Zunanji plašč: DEVIhotwatt™ 45 DEVIhotwatt™ 55 DEVIhotwatt™ 70	Črna, TPE Zelena, TPE Rdeča, TPE
Najvišja dovoljena temperatura uporabe	80 °C, pod napetostjo 100 °C, brez napajanja
Najnižja temperatura namestitve	-5 °C
Dimenzije kabla	11,8 mm × 5,8 mm
Ozempljitev	Kositrana bakrena pletenica, 1,25 mm ²
Minimalna pokritost pletenice	70%
Največja odpornost zaščitne pletenice	18,2 Ω/km
Radij Ø, min.	50 mm (Ø notranji kabla)
IP razred	IPX7

Tipi: DEVIhotwatt™ 45

Koda artikla	Dolžina	Minimalna-maksimalna dolžina na bobnu	Število dovoljenih dolžin na bobnu, max	Nazivna moč pri 45 °C	EAN št.
98300955	Boben, 300 m	300 m	1	7 W/m	5703466109144
140F8508	Odrezano na dolžino	1 - 300 m	1, maks. 300 m	7 W/m	5703466195925

Tipi: DEVIhotwatt™ 55

Koda artikla	Dolžina	Minimalna-maksimalna dolžina na bobnu	Število dovoljenih dolžin na bobnu, max	Nazivna moč pri 55 °C	EAN št.
98300958	Boben, 100 m	100 m	1	9 W/m	5703466177204
98300957	Boben, 300 m	300 m	1	9 W/m	5703435005613
140F8509	Odrezano na dolžino	1 - 300 m	1, maks. 300 m	9 W/m	5703466193389

Tipi: DEVIhotwatt™ 70

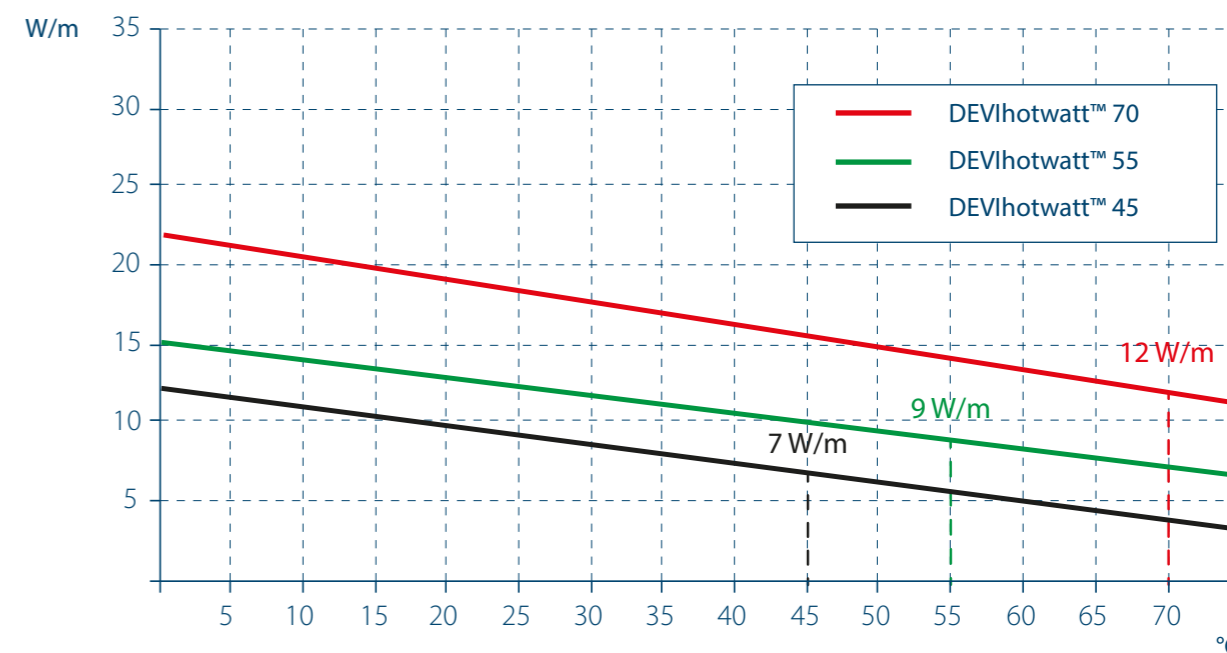
Koda artikla	Dolžina	Minimalna-maksimalna dolžina na bobnu	Število dovoljenih dolžin na bobnu, max	Nazivna moč pri 70 °C	EAN št.
140F8507	Boben, 300 m	300 m	1	12 W/m	5703466109151
140F8510	Odrezano na dolžino	1 - 300 m	1, maks. 300 m	12 W/m	5703466193396

Največja dolžina grelnega kroga na cevi, z varovalko s C-karakteristiko

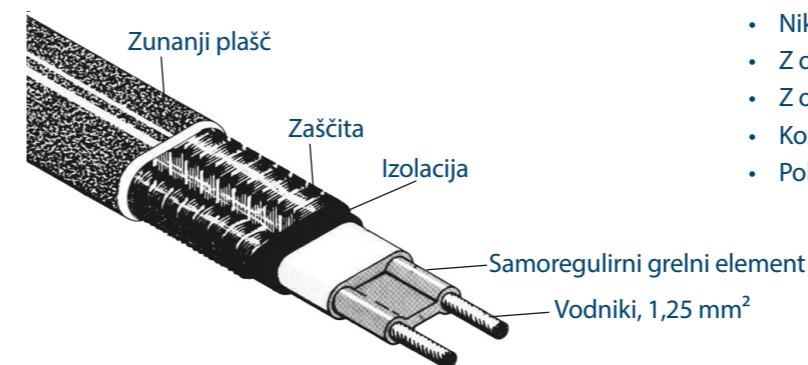
Vklonpa temperatura	Moč W/m	DEVIhotwatt™ 45					Moč W/m	DEVIhotwatt™ 55					Moč W/m	DEVIhotwatt™ 70				
		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A
20 °C	10,3	153	231	231	231	231	12,5	108	173	188	188	188	19,5	99	146	146	146	146
10 °C	11,6	144	230	231	231	231	13,5	102	164	188	188	188	21	71	113	142	146	146
-10 °C	14,3	129	203	231	231	231	15,5	93	148	185	188	188	24	45	72	90	113	143
-25 °C	16,3	119	191	231	231	231	17	86	138	173	188	188	26,3	37	64	80	103	133

Karakteristika izhodne moči

Moč vgrajenega grelnega kabla, merjeno na cevi.



Konstrukcija



- Nikljana bakrena vodnika
- Z obsevanjem zamrežena polprevodna grelna matrica
- Z obsevanjem zamrežena primarna dielektrična izolacija
- Kositrana bakrena pletenica
- Poliofelinski zunanji plašč

DEVImulti™ PVC

DEVI  Make it easy,
by Danfoss make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



DEVImulti™ PVC je visokokakovosten 4 žilni kabel z PVC zunanjim oplaščenjem zasnovan za zaščito dolgih cevi pred zamrzovanjem. Poleg tega se uporablja v različnih zunanjih talnih aplikacijah. Grelni kabel je potrebno krmiliti z ustreznim termostatom, da se prepreči pregrevanje in omeji porabo energije. Kabel sestoji iz 4 identičnih vodnikov. Te se povezuje na različne načine (paralelno

in/ali serijsko) kar pomeni, da isti kabel omogoča 11 različnih moči ogrevanja. **DEVImulti™ PVC** je fleksibilen in zato primeren za montažo na zunanjo stran cevi, se lahko dobavi v 3 verzijah z različnimi vrednostmi upornosti. Kabli niso primerni za uporabo v pitni vodi. **DEVImulti™ PVC** se lahko prilagodi za projekt z zahtevano napetostjo, močjo ter dolžino grelnega in priključnega kabla.

Opomba: Inštalater/projektant je v celoti odgovoren za uporabo priključnih kablov, ki so dimenzionirani za ta namen, in montažnih kompletov, ki zagotavljajo zadostno mehansko trdnost, odpornost proti vnetljivosti in vodotesnost, ter za načrtovanje grelne enote s pravilno močjo za posamezno uporabo, da se prepreči pregrevanje kabla ali gradbenih materialov.

Prednosti:

- Enostavna namestitvev
- Različna ohmska moč
- Varno in robustno
- Dolga življenjska doba

Skladnost s standardi:

- IEC 60800:1992
- EN 50581:2012

Tip	Vrednost
Delovna napetost, max.	U _o /U = 300/500 V~
Konstrukcija	4-žilni, okrogel
Največja dovoljena temperatura uporabe, pod napetostjo	70 °C
Največja dovoljena temperatura uporabe, brez napajanja	90 °C
Dimenzije kabla, maks.	Ø 8 mm
Deformacijska trdnost, min.	600 N
Natezna trdnost, min.	120 N
Izolacija vodnika	FEP
Polnilni material	PVC
Zunanji plašč: DEVImulti™ PVC	PVC, rdeča
Ozemljitev	1 mm ² (16 x 0,286 mm)
Min. temperatura montaže	0 °C
Radij Ø, min.	6 x premer kabla
IP razred	IPX7



Tipi: DEVImulti™ PVC (DMIH)

Koda artikla	Upornost	Premer prevodnika	Dolžina za naročanje	EAN št.
89999140	4 x 2,5 Ohm/m (konstantan žica)	0,96 mm	1000-1200 m (+/- 2 %)	5703466039359
89999142	4 x 0,220 Ohm/m (medenina)	0,771 mm		5703466039366
89999144	4 x 0,027 Ohm/m (bakrena žica)	1,02 mm		5703466039373

Dodatki

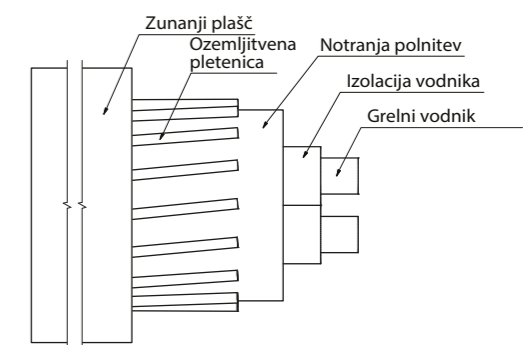
Koda artikla	Tip	Opis	EAN št.
19805712	DEVICrimp komplet za montažo DK 4-vodniški, tip CS-4A	Sklop za 4-žilni kabel za 2 spoja: priključni kabel in zaključek	5703466003855
19805480	DEVICrimp komplet za montažo DK 4-cond, tip CS-4B	Sklop za 4-žilni kabel za 1 spoj: priključni kabel ali zaključek	5703466003824
19805076	Aluminijasti trak 38 mm x 50 m	Samolepilni, z dvobarvno opozorilno nalepko, max. 75 °C	5703435003053

Priporočena največja moč na meter kabla

Montaža	Izhodna moč, maks.
Vlit v beton	30 W/m
Namestitev na plastične cevi pod izolacijo z aluminijasto folijo	10 W/m
Namestitev na kovinske cevi pod izolacijo z aluminijasto folijo	20 W/m
Vgrajen v odtočno cev	15 W/m
Vgrajen v vodovodne cevi (obdan z vodo)	30 W/m

Vedno upoštevajte termostatsko regulacijo – senzor je nameščen na/v mediju. **Opomba:** plastične cevi se lahko stopijo pri previsoki linearni moči kabla, zato priporočamo največ 10 W/m.

Konstrukcija kabla

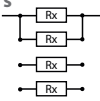
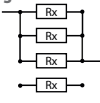
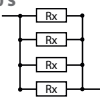
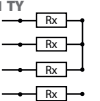


Ohmske vrednosti in dolžine za spojke 1–11 z različnimi izhodnimi močmi za 4-žilni grelni kabel

Spojka 1-10: 1 faza / 2 fazi. Spojka 11: 3 faze (tip priključka Y). Pri načrtovanju in izbiri metode spojke poskrbite, da je obremenitev čim bolj enakomerno porazdeljena med grelnimi vodniki.

Povezava na eni strani kabla, označeni z „T“ – dvojni priključni konec, povezava na dveh straneh kabla, označeni z „S“ – enojni priključni konci.

Sheme priključkov	Rx = 0,027 Ohm/m						Rx = 0,22 Ohm/m						Rx = 2,5 Ohm/m					
	RΣ Ohm/m	p, W/m	230 V		400 V		RΣ Ohm/m	230 V		400 V		RΣ Ohm/m	230 V		400 V			
			L, m	P, W*	L, m	P, W*		p, W/m	L, m	P, W*	L, m		P, W*	L, m	P, W*			
1 T	0,108	30	128	3833	222	6667	0,88	30	45	1343	78	2335	10	30	13,3	398	23,1	693
2 S		20	156	3130	272	5443		20	55	1096	95	1907		20	16,3	325	28,3	566
3 S		15	181	2711	314	4714		15	63	950	110	1651		15	18,8	282	32,7	490
4 T		10	221	2213	385	3849		10	78	775	135	1348		10	23,0	230	40,0	400
5 T	0,081	30	148	4426	257	7698	0,66	30	52	1551	90	2697	7,5	30	15,3	460	26,7	800
6 T		20	181	3614	314	6285		20	63	1266	110	2202		20	18,8	376	32,7	653
7 T		15	209	3130	363	5443		15	73	1096	127	1907		15	21,7	325	37,7	566
8 T	0,0675	10	256	2556	444	4444	0,55	10	90	895	156	1557	6,25	10	26,6	266	46,2	462
9 T		30	162	4849	281	8433		30	57	1699	98	2954		30	16,8	504	29,2	876
10 T		20	198	3959	344	6885		20	69	1387	121	2412		20	20,6	411	35,8	716
11 T	0,054	15	229	3429	398	5963	0,44	15	80	1201	139	2089	5	15	23,8	356	41,3	620
12 T		10	280	2799	487	4869		10	98	981	171	1706		10	29,1	291	50,6	506
13 T		30	181	5421	314	9428		30	63	1899	110	3303		30	18,8	563	32,7	980
14 T	0,0405	20	221	4426	385	7698	0,33	20	78	1551	135	2697	3,75	20	23,0	460	40,0	800
15 T		15	256	3833	444	6667		15	90	1343	156	2335		15	26,6	398	46,2	693
16 T		10	313	3130	544	5443		10	110	1096	191	1907		10	32,5	325	56,6	566
17 T	0,036	30	209	6260	363	10887	0,2933	30	73	2193	127	3814	3,333	30	21,7	651	37,7	1131
18 T		20	256	5111	444	8889		20	90	1791	156	3114		20	26,6	531	46,2	924
19 T		15	295	4426	513	7698		15	103	1551	180	2697		15	30,7	460	53,3	800
20 T	0,027	10	361	3614	629	6285	0,22	10	127	1266	220	2202	2,5	10	37,6	376	65,3	653
21 T		30	221	6640	385	11547		30	78	2326	135	4045		30	23,0	690	40,0	1200
22 T		20	271	5421	471	9428		20	95	1899	165	3303		20	28,2	563	49,0	980
23 T	0,027	15	313	4695	544	8165	0,22	15	110	1645	191	2860	2,5	15	32,5	488	56,6	849
24 T		10	383	3833	667	6667		10	134	1343	234	2335		10	39,8	398	69,3	693
25 T		30	256	7667	444	13333		30	90	2686	156	4671		30	26,6	797	46,2	1386
26 T	0,027	20	313	6260	544	10887	0,22	20	110	2193	191	3814	2,5	20	32,5	651	56,6	1131
27 T		15	361	5421	629	9428		15	127	1899	220	3303		15	37,6	563	65,3	980
28 T		10	443	4426	770	7698		10	155	1551	270	2697		10	46,0	460	80,0	800

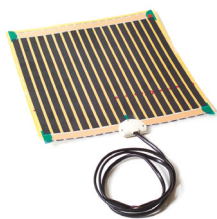
Scheme priključkov	Rx = 0,027 Ohm/m						Rx = 0,22 Ohm/m						Rx = 2,5 Ohm/m					
	R Σ Ohm/m	p, W/m	230 V		400 V		R Σ Ohm/m	230 V		400 V		R Σ Ohm/m	230 V		400 V			
			L, m	P, W*	L, m	P, W*		p, W/m	L, m	P, W*	L, m		P, W*	p, W/m	L, m	P, W*	L, m	P, W*
8 S 	0,0135	30	361	10842	629	18856	0,11	30	127	3798	220	6606	1,25	30	38	1127	65	1960
		20	443	8853	770	15396		20	155	3101	270	5394		20	46	920	80	1600
		15	511	7667	889	13333		15	179	2686	311	4671		15	53	797	92	1386
		10	626	6260	1089	10887		10	219	2193	381	3814		10	65	651	113	1131
9 S 	0,009	30	443	13279	770	23094	0,0733	30	155	4652	270	8090	0,8333	30	46	1380	80	2400
		20	542	10842	943	18856		20	190	3798	330	6606		20	56	1127	98	1960
		15	626	9390	1089	16330		15	219	3289	381	5721		15	65	976	113	1697
		10	767	7667	1333	13333		10	269	2686	467	4671		10	80	797	139	1386
10 S 	0,00675	30	511	15333	889	26667	0,055	30	179	5372	311	9342	0,625	30	53	1593	92	2771
		20	626	12520	1089	21773		20	219	4386	381	7628		20	65	1301	113	2263
		15	723	10842	1257	18856		15	253	3798	440	6606		15	75	1127	131	1960
		10	885	8853	1540	15396		10	310	3101	539	5394		10	92	920	160	1600
11 TY 	3x0,027 (0,009) Tip Y	30	256	7667	444	13333	3x0,027 (0,009) Tip Y	30	90	2686	156	4671	3x0,027 (0,009) Tip Y	30	26,6	797	46,2	1386
		20	313	6260	544	10887		20	110	2193	191	3814		20	32,5	651	56,6	1131
		15	361	5421	629	9428		15	127	1899	220	3303		15	37,6	563	65,3	980
		10	443	4426	770	7698		10	155	1551	270	2697		10	46,0	460	80,0	800

*Opomba: Nekateri kabli imajo zelo visoko moč, zato je treba izbrati pravo velikost priključnega kabla v skladu z lokalnimi normami in predpisi. Običajno ni dovoljeno več kot 10 A za priključni kabel 1,5 mm², 16 A za priključni kabel 2,5 mm².

DEVIfoil™ Mirror



Make it easy,
make it DEVI



Učinkovit sistem za popolno odstranjevanje rose z ogledala.

Hitra in enostavna namestitvev, pri kateri se samolepilna stran grelnih folij namesti na zadnjo stran ogledala.

Nizka poraba energije in samodejna aktivacija ob vklopu osvetlitve.

Prednosti:

- Hitra in enostavna namestitvev
- Nizka poraba energije
- Samodejni vklop

Skladnost s standardi:

- EN 60335-1 + EN 60335-2-30

Simboli skladnosti:



Tip	Vrednost
Nazivna napetost	230 V~
Moč	200 W/m ²
Najvišja temperatura okolice	80 °C
IP razred	IP 44
Razred zaščite	Razred II - □
Dolžina priključnega kabla	95 cm
Priključni sklop	4 x 31 x 39 mm

Tipi: DEVIfoil™ Mirror

Koda artikla	Tip	Dimenzije	Moč	EAN št.
62000000	DEVIfoil™ Mirror 17,5	274 x 358 mm	17,5 W	5703466180686
62000001	DEVIfoil™ Mirror 40	410 x 524 mm	40,0 W	5703466180693
62000002	DEVIfoil™ Mirror 70	708 x 524 mm	70,0 W	5703466180709

DEVIreg™ Basic Polar white

DEVI  Make it easy,
by Danfoss make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by EPD



DEVIreg™ Basic Polar white je intuitiven programabilni termostat s časovnikom za regulacijo temperature tal, ki je skladen z ekološkim dizajnom Lot 20 in se uporablja za regulacijo električnih elementov talnega ogrevanja. Termostat je namenjen podometni montaži. Zaradi posebej zasnovane dvodelne konstrukcije se prilega številnim okvirjem velikosti 55 mm x 55 mm. Termostat ima številčnico za

ročno nastavitev temperature, omogoča funkcije in intuitivno upravljanje. **DEVIreg™ Basic Polar white** nastavitve so z uporabo čarovnika hitre in intuitivne. Ima program za varčevanje z energijo - vključno z nadzorom optimalnega zagona (predgrevanja), ki zagotavlja zeleno temperaturo ob pravem času in s tem znatno zmanjša stroške ogrevanja.

Prednosti:

- Skladen z ekološko zasnovo Lot 20
- Deluje brez programiranja
- Bluetooth termostat
- Čarovnik za nastavitev v aplikaciji
- Primeren za več okvirjev 55x55
- programirljiv za 7 dni, 3 obdobja
- Spremljanje napake senzorja
- Prilagodljivo krmiljenje PWM
- Predogrevanje
- Aplikacija v več jezikih
- Svetleči indikatorji
- Sistem hitre zamenjave
- Preizkušena najboljša zasnova v svojem razredu

Skladnost s standardi:

- Direktiva o radijski opremi
- LVD 60730-1, -2-7 in -2-9
 - EMC EN 301 489 -1 in -17
 - RF EN 300328

Simboli skladnosti:

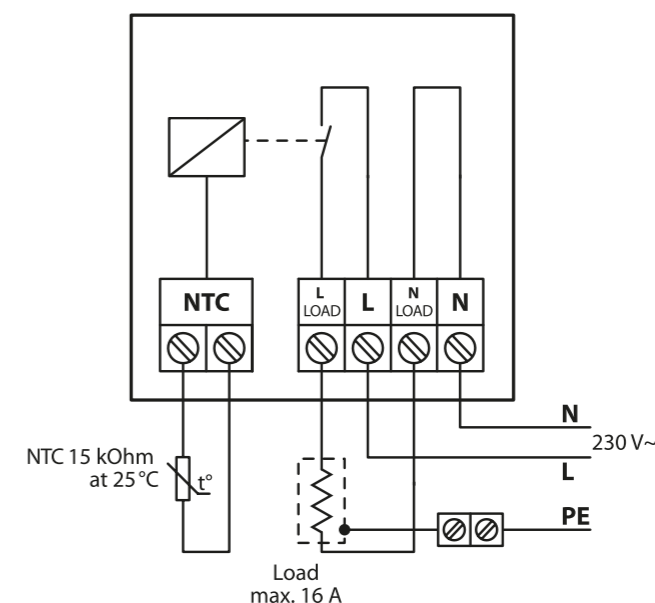


Tip	Vrednost
Nazivna napetost	220 - 240 V, 50/60 Hz
Poraba energije v stanju pripravljenosti, max	0,2 W
Rele: Uporna obremenitev Induktivna obremenitev	16 A / 3680 W @ 230 V Cos Φ = 0,3 max. 1 A
Združljivi senzori	NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m. (privzeto)
Regulacija	PWM - modulacija širine pulza
Zaščita pred zmrzaljo	4 °C - 14 °C (privzeto 5 °C)
Temperaturno območje	5 °C do 35 °C (45 °C s ročno prekinitvijo) (tla)
Specifikacija kabla za priključne sponke	Največ: 1 x 4 mm ² ali 2 x 2,5 mm ²
Tlačni preizkus s krogo	75 °C
Razred stopnje onesnaženosti	2 (domača uporaba)
Razred programske opreme	A
Vrsta krmilnika	1 B
Temperatura in pogoji shranjevanja	-25 °C do 60 °C, 90 % RH brez kondenzacije
Delovne temperature in pogoji	0 °C do 35 °C, 90 % RH brez kondenzacije
Razred IP	21
Zaščitni razred	Razred II - □
Odpornost proti napetostnim udarom	Kategorija prenapetosti III
Barva	RAL9016 polarno bela
Tip baterije ali ime	Kovanec baterija Mangan Litij
Dimenzije (V/Š/D):	85 mm x 85 mm x 20-24 mm (globina v steni: 22 mm)
Teža, neto	194 g

Dodatki

Koda artikla	Ime izdelka	Tip	EAN št.
140F1091	Senzor 3 m, 15 kOhm, Santopren	Žični senzor, 2x0,75 mm ² , NTC 15 kOhm pri 25 °C, Ø5x18 mm, črni santopren (TPV), IP 67	5703466209301
140F1098	Temperaturni senzor 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Senzorski kabel 40 m, 15 kOhm, santopren		5703466115015

Priključna shema



Tipi: DEVIreg™ Basic Polar white

Koda artikla	Ime izdelka	Tip	EAN št.
140F1164	DEVIreg™ Basic Polar white	Programabilni termostat Ecodesign z NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m tipalo v škatli	5703466252123



Aplikaci

DEVIreg™ Room Polar white

DEVI  Make it easy,
by Danfoss make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by EPD



kombinirano, sobno ali talno regulacijo temperature, ki je skladen z ekološkim dizajnom Lot 20 in se uporablja za regulacijo električnih talnih grelnih elementov glede na sobno temperaturo. Termostat je namenjen podometni montaži. Zaradi posebej zasnovane dvodelne konstrukcije se prilega številnim okvirjem. Termostat ima številčnico za ročno nastavitve temperature, omogoča

funkcije in intuitivno upravljanje. **DEVIreg™ Room Polar white** nastavitve so z uporabo čarovnika hitre in intuitivne. Ima program za varčevanje z energijo - vključno z nadzorom optimalnega zagona (predgrevanja), ki s širokim naborom talnih senzorjev zagotavlja zeleno temperaturo ob pravem času in s tem znatno zmanjša stroške ogrevanja.

DEVIreg™ Room Polar white je intuitiven programabilni termostat s časovnikom za

Prednosti:

- Skladen z ekološko zasnovo Lot 20
- Deluje brez programiranja
- Bluetooth termostat
- Čarovnik za nastavitve v aplikaciji
- Primeren za široko izbiro okvirjev
- Združljiv s 7 vrstami senzorjev
- Spremljanje napake senzorja
- Prilagodljivo krmiljenje PWM
- Predgrevanje
- Aplikacija v več jezikih
- Svetleči indikatorji
- Sistem hitre zamenjave
- Več načinov krmiljenja
- Preizkušena najboljša zasnova v svojem razredu

Skladnost s standardi:

Direktiva o radijski opremi

- LVD 60730-1, -2-7 in -2-9
- EMC EN 301 489 -1 in -17
- RF EN 300328

Simboli skladnosti:

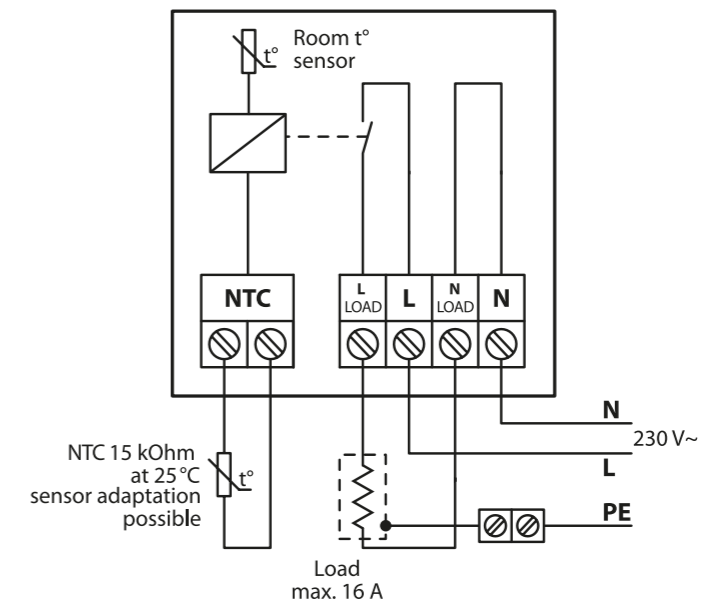


Tip	Vrednost
Nazivna napetost	220 V- 240V~ 50/60 Hz
Poraba energije v stanju pripravljenosti, max	0,2 W
Rele: Uporna obremenitev Induktivna obremenitev	16A / 3680W @ 230V Cos Φ = 0,3 max. 1A
Združljivi senzorji	NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m. (privzeto), NTC 2 kΩ @ 25 °C NTC 6,8 kΩ @ 25 °C, NTC 10 kΩ @ 25 °C, NTC 12 kΩ @ 25 °C, NTC 33 kΩ @ 25 °C, NTC 47 kΩ @ 25 °C
Regulacija	PWM - modulacija širine pulza
Zaščita pred zmrzaljo	4 °C - 14 °C (privzeto 5 °C)
Temperaturno območje	15 °C do 35 °C (soba) 5 °C do 35 °C (45 °C s prekinitvijo) (tla)
Specifikacija kabla za priključne sponke	Največ: 1 x 4 mm ² ali 2 x 2,5 mm ²
Tlačni preizkus s kroglo	75 °C
Razred stopnje onesnaženosti	2 (domača uporaba)
Razred programske opreme	A
Vrsta krmilnika	1 B
Temperatura in pogoji shranjevanja	-25 °C do 60 °C, 90 % RH brez kondenzacije
Delovne temperature in pogoji	0 °C do 35 °C, 90 % RH brez kondenzacije
Razred IP	21
Zaščitni razred	Razred II - □
Odpornost proti napetostnim udarom	Kategorija prenapetosti III
Barva	RAL9016 polarno bela
Tip baterije ali ime	Kovanec baterija Mangan Litij
Dimenzije (V/Š/D):	85 mm x 85 mm x 20-24 mm (globina v steno: 22 mm)
Teža, neto	204 g
Čas rezervnega delovanja baterije, min.	1 ura

Dodatki

Koda artikla	Ime izdelka	Tip	EAN št.
140F1091	Tipalo temperature 3 m, 15 kOhm, Santopren	Žično tipalo, 2x0,75 mm ² , NTC 15 kOhm pri 25 °C, Ø5x18 mm, črni santopren (TPV), IP 67	5703466209301
140F1098	Tipalo temperature 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Tipalo temperature 40 m, 15 kOhm, santopren		5703466115015

Priključna shema



Tipi: DEVIreg™ Room Polar white

Koda artikla	Ime izdelka	Tip	EAN št.
140F1165	DEVIreg™ Room Polar white	Ekodizajn prog. sobni termostat z NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m tipalo v škatli	5703466252147



Aplikacija:

DEVIreg™ Display Connect

DEVI  Make it easy,
by Danfoss make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by EPD



DEVIreg™ Display Connect je intuitiven programabilni termostat s časovnikom, z možnostjo povezave prek Bluetooth in Zigbee za kombinirano, sobno ali talno regulacijo temperature, ki je skladen z ekološkim dizajnom Lot 20 in se uporablja za regulacijo električnih talnih grelnih elementov. Termostat je namenjen samo za podometno montažo. Zaradi posebej zasnovane dvodelne konstrukcije se prilega številnim okvirjem. Termostat ima

številčnico in zaslon, ki omogočata intuitivno upravljanje. **DEVIreg™ Display Connect** je hiter in intuitiven za nastavitev s pomočjo čarovnika v aplikaciji Bluetooth. Ima program za varčevanje z energijo - vključno z nadzorom optimalnega zagona (predgrevanja), ki s širokim naborom talnih senzorjev zagotavlja zeleno temperaturo ob pravem času in s tem znatno zmanjša stroške ogrevanja.

Prednosti:

- Skladen z ekološko zasnovo Lot 20
- Deluje brez programiranja
- Bluetooth in Zigbee termostat
- Čarovnik za nastavitev v aplikaciji
- Primeren za široko izbiro senzorjev
- Združljiv s 7 vrstami senzorjev
- Spremljanje napake senzorja
- Prilagodljivo krmiljenje PWM
- Predgrevanje
- Aplikacija v več jezikih
- Sistem hitre zamenjave
- Več načinov krmiljenja
- Preizkušena najboljša zasnova v svojem razredu

Skladnost s standardi:

Razred ekološkega oblikovanja:

- TW (f4)
- Direktiva o radijski opremi
- LVD 60730-1, -2-7 in -2-9
- EMC EN 301 489 -1 in -17
- RF EN 300328

Simboli skladnosti:



Tip	Vrednost
Nazivna napetost	220 V- 240V~ 50/60 Hz
Poraba energije v stanju pripravljenosti, max	0,2 W
Rele:	
Uporna obremenitev	16A / 3680W @ 230V
Induktivna obremenitev	Cos Φ = 0,3 max. 1A
Združljivi tipi talnih tipal	NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m. (privzeto), NTC 2 kΩ @ 25 °C NTC 6,8 kΩ @ 25 °C, NTC 10 kΩ @ 25 °C, NTC 12 kΩ @ 25 °C, NTC 33 kΩ @ 25 °C, NTC 47 kΩ @ 25 °C
Regulacija	PWM - modulacija širine pulza
Zaščita pred zmrzaljo	4 °C - 14 °C (privzeto 5 °C)
Temperaturno območje	15 °C do 35 °C (soba) 5 °C do 35 °C (45 °C s prekinitvijo) (tla)
Specifikacija kabla za priključne sponke	Največ: 1 x 4 mm ² ali 2 x 2,5 mm ²
Tlačni preiskus s kroglo	75 °C
Razred stopnje onesnaženosti	2 (domača uporaba)
Razred programske opreme	A
Vrsta krmilnika	1 B
Temperatura in pogoji shranjevanja	-25 °C do 60 °C, 90 % RH brez kondenzacije
Delovne temperature in pogoji	0 °C do 35 °C, 90 % RH brez kondenzacije
Razred IP	21
Zaščitni razred	Razred II - □
Odpornost proti napetostnim udarom	Kategorija prenapetosti III
Prenosna frekvenca (GHz)	2.400 – 2,4835 GHz
Oddajna moč (dBm)	<10 dBm
Barva	RAL9016 polarno bela
Tip baterije ali ime	Super kondenzator
Dimenzije (V/Š/D):	85 mm x 85 mm x 20–24 mm (globina v steno: 22 mm)
Teža, neto	204 g
Čas rezervnega delovanja baterije, min.	1 ura

Tipi: DEVIreg™ Display Connect

Koda artikla	Ime izdelka	Tip	EAN št.
140F1162	DEVIreg™ Display Connect	Povezljiv Zigbee sobni termostat z NTC 15 kΩ pri 25 °C, 3 m senzor v škatli	5703466250396



Bluetooth aplikacija:



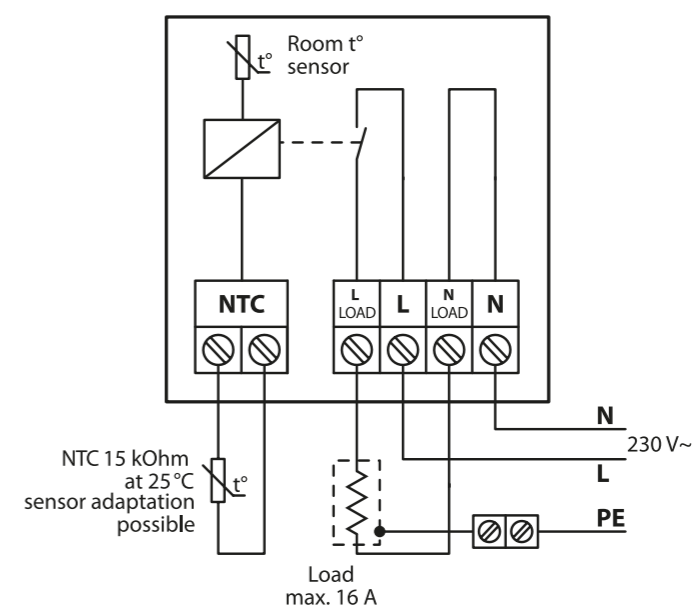
Aplikacija Zigbee:



Dodatki

Koda artikla	Ime izdelka	Tip	EAN št.
140F1091	Tipalo temperature tal 3 m, 15 kΩm, Santopren	Žični senzor, 2x0,75 mm ² , NTC 15 kΩm pri 25 °C, Ø5x18 mm, črni santopren (TPV), IP 67	5703466209301
140F1098	Tipalo temperature tal 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Tipalo temperature tal 40 m, 15 kΩm, santopren		5703466115015
140F1166	DEVI Connect Gateway	Gateway (komunikator) za povezljivost Zigbee	5703466253199

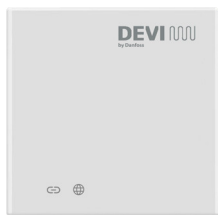
Priključna shema



DEVI Connect

DEVI 
by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI



DEVI Connect Gateway komunikator in aplikacija omogočata enostavno upravljanje z Zigbee napravami. Z **DEVI Connect Gateway** uporabnik kadarkoli od kjerkoli dostopa do najpomembnejših funkcij. Aplikacija služi kot daljinski

upravljalnik ogrevanja vašega pametnega doma. Komunikator služi kot prevajalec za nemoteno komunikacijo med napravami in aplikacijo. Potrebno ga je priključiti v internetni modem nato se ga enostavno doda v aplikacijo.

Prednosti:

- Zigbee povezljivost
- Nastavitve v aplikaciji
- Komunikator Plug and Play
- Daljinsko in lokalno upravljanje
- Priložen napajalnik
- Aplikacija v več jezikih
- Svetleči indikatorji za napajanje in omrežje
- Prilagodljivo načrtovanje

Skladnost s standardi:

- 62368-1
- EN 18031-1:2024
- EN 301489
- EN 55032
- EN 55035

Simboli skladnosti:



Tip	Vrednost
Adapter	100 V–240 V~ 50/60 Hz, 5 V 1 A DC
Poraba energije / stanje pripravljenosti	< 5 W / < 2 W
Žična komunikacija	10/100M Ethernet port (RJ45, LAN)
Napajanje	5 VDC (USB-C)
Brezžična komunikacija	Zigbee
Območje prenosa	Do 30 m.
Stopnja onesaženosti	2 (domača uporaba)
Posodobitve programske opreme	Podpira brezžične posodobitve
Temperatura in pogoji shranjevanja	-20 °C do 60 °C, 90 % relativna vlažnost brez kondenzacije
Delovne temperature in pogoji	-10 °C do 45 °C, 90 % relativna vlažnost brez kondenzacije
Razred IP	X0
Zaščitni razred	Razred III
Frekvenca prenosa (GHz)	2.405 – 2,480 GHz
Oddajna moč (dBm)	<19 dBm
Barva	RAL9016 polarno bela
Dimenzije (V/Š/D):	90mm x 90mm x 23mm
Teža, neto	152 g
Število uporabnikov, ki se lahko povežejo v domu (aplikacija DEVICconnect)	20
Število domov v aplikaciji (aplikacija DEVICconnect)	20
Število naprav na DEVI Connect (Gateway)	200 enot

Vrste: DEVI Connect

Koda artikla	Ime izdelka	Tip	EAN št.
140F1166	DEVI Connect	Komunikator za Zigbee povezljivost	5703466253199

Združljivi izdelki

Koda artikla	Ime izdelka	Tip	EAN št.
140F1170	DEVireg™ InControl	Povezljiv Zigbee termostat z NTC 15 kΩ pri 25 °C tipalom dolžine 3m v pakiranju	5703466250419
140F1162	DEVireg™ Display Connect	Povezljiv Zigbee sobni termostat z NTC 15 kΩ pri 25 °C, 3 m senzor v škatli	5703466250396

Aplikacija:



DEVIreg™ Touch

DEVI  Make it easy,
by Danfoss make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



DEVIreg™ Touch je intuitiven programabilni termostat s časovnikom, ki se uporablja za krmiljenje električnih elementov talnega ogrevanja. Termostat je namenjen izključno za podometno montažo, zaradi posebej zasnovane dvodelne konstrukcije pa se prilega široki paleti okvirjev in senzorjev.

DEVIreg™ Touch je hiter in intuitiven za nastavitve z vgrajenim čarovnikom. Ima program za varčevanje z energijo – vključno z optimalnim nadzorom začetka/konca, ki zagotavlja želeno temperaturo ob pravem času in s tem zmanjša stroške ogrevanja.

Prednosti:


- Velik 2-palčni zaslon na dotik
- Vgrajen čarovnik za nastavitve
- Enostavne in intuitivne funkcije
- Prilagodljiva funkcija PWM
- Primeren za različne tipe okvirjev
- Primeren za več senzorjev NTC drugih proizvajalcev
- Nastavitve s kodo
- Online odprava napak

Skladnost s standardi:

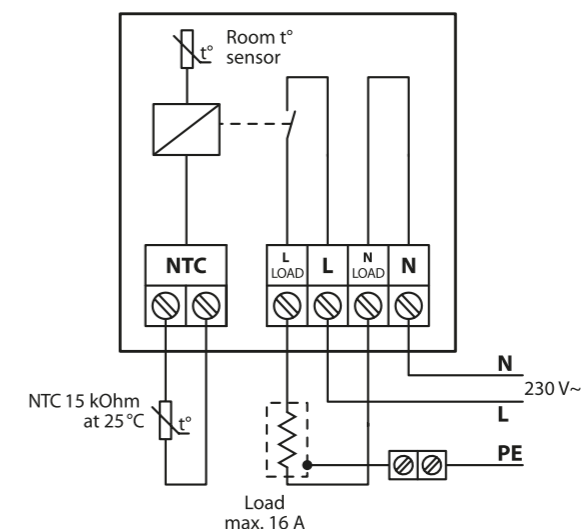
- EN/IEC 60730-1 (splošno)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostat)

Simboli skladnosti:



Tip	Vrednost
Delovna napetost	220 V- 240V~ 50/60 Hz
Poraba energije v stanju pripravljenosti	največ 0,40 W
Rele:	
Uporna obremenitev	16A / 3680W @ 230V
Induktivna obremenitev	Cos Φ = 0,3 max. 1A
Združljivi tipi talnih tipal	NTC 15 kΩ pri 25 °C, 3 m. (privzeto), NTC 10 kΩ pri 25 °C, NTC 6,8 kΩ pri 25 °C, NTC 33 kΩ pri 25 °C, NTC 12 kΩ pri 25 °C, NTC 47 kΩ pri 25 °C
Regulacija	PWM - Pulse Wide Modulation
Temperatura okolice	0 °C do 30 °C
Zaščita pred zmrzaljo	5 °C do 9 °C (privzeto 5 °C)
Temperaturno območje	5 °C do 35 °C (sobna temperatura) 5 °C do 35 °C (45 °C s prekinitvijo) (tla)
Temperatura shranjevanja	-25 °C do 60 °C, 90 % RH brez kondenzacije
Specifikacija kabla za priključne sponke	Največ: 1 x 4 mm ² ali 2 x 2,5 mm ²
Temperatura preskusa s pritiskom krogle	75 °C
Razred stopnje onesnaženosti	2 (domača uporaba)
Vrsta krmilnika	1 B
Razred programske opreme	A
Razred IP	21
Tip baterije ali ime	Kovanec baterija Mangan Litij
Razred zaščite	Razred II - 
Dimenzije (V/Š/G)	85 mm x 85 mm x 20–24 mm (globina v steni: 22 mm)
Teža	115 g

Priključna shema



Polarno bela



Črna



Slonokoščena



Bela



Tipi: DEVIreg™ Touch

Koda artikla	Ime izdelka	Tip	Jezik	EAN št.
140F1065	DEVIreg™ Touch – bela	Brez okvirja RAL 9010	1	5703466215142
140F1064	DEVIreg™ Touch – bela	Z okvirjem RAL 9010	1	5703466215135
140F1068	DEVIreg™ Touch – bela	Z okvirjem RAL 9010	2	5703466225592
140F1071	DEVIreg™ Touch - polarno bela	Z okvirjem RAL 9016	1	5703466225615
140F1069	DEVIreg™ Touch – črna	Z okvirjem RAL 9005	1	5703466225608
140F1078	DEVIreg™ Touch – slonokoščena	Z okvirjem RAL 1013	1	5703466235492
140F1067	Okvir za DEVIreg™ Touch - bela	Z okvirjem RAL 9010		5703466221983

1 – Vsebuje jezike: bolgarski, češki, danski, angleški, estonski, finski, francoski, nemški, latvijski, litovski, norveški, poljski, romunski, ruski, slovenski, slovaški, švedski, ukrajinski.

2 – Vsebuje jezike: kitajski, hrvaški, nizozemski, angleški, madžarski, italijanski, portugalski, srbski, španski, turški.

DEVIreg™ Hotwater

DEVI  Make it easy,
by Danfoss make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



DEVIreg™ Hotwater je 4 kanalni elektronski programabilni krmilnik za montažo na DIN tračnico. Vsak kanal omogoča samostojno vzdrževanje tople vode z možnostjo dezinfekcije ročne/po urniku. Za tipala temperature se lahko izbira med 7 različnimi karakteristikami vključno NTC 15kOhm pri 25 °C. Prek ModBus RS485 vmesnika omogoča povezavo v CNS.

DEVIreg™ Hotwater je razvit z namenom, da uporabniku omogoča enostavne nastavitve in nadzor sistema tople vode in dezinfekcije. Vsak od 4 kanalov lahko nadzira ločen cevni sistem. Za vsak kanal se uporabi 2 temperaturna tipala.

Prednosti:

- 4 neodvisni kanali
- 2 načina upravljanja:
- Vzdrževanje tople vode
- Ohranjanje tople vode z dezinfekcijo
- natančnost, ki jo lahko določi uporabnik
- Združljiv s 7 vrstami senzorjev
- Nadzor nad napakami tipal
- Natančno krmiljenje temperature
- Alarmne funkcije
- Večjezični meni
- Grafični LCD-zaslon
- Nadzor BMS

Skladnost s standardi:

- Direktiva o nizki napetosti 2014/35/EU
- Direktiva EMC 2014/30/EU
- EN/IEC 60730-1 + EN/IEC 60730-2-9

Simboli skladnosti:

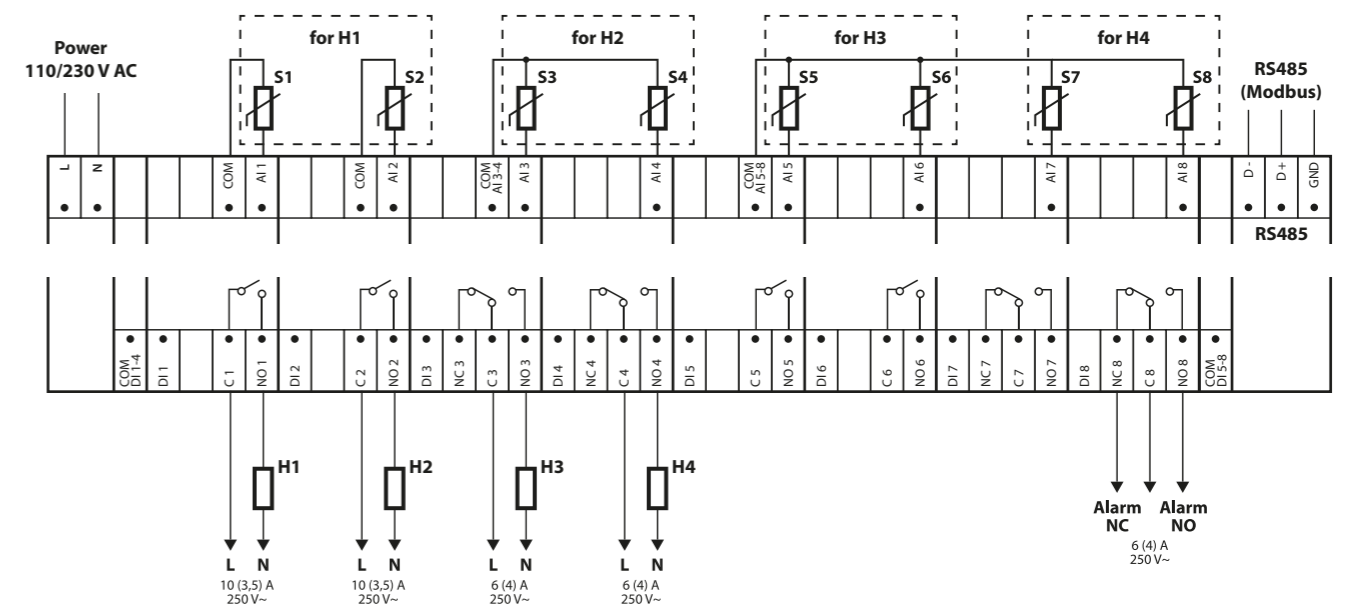


Tip	Vrednost
Nazivna napetost	110/230 V AC, 50–60 Hz
Poraba energije, maks.	20 V A
Obremenitev releja: Upornostna (induktivna, cos(phi) znak) = 0,6)	32 A
Skupna omejitev tokovne obremenitve C1-NO1, C2-NO2	10 (3,5) A (100 000 ciklov)
C3-NO3-NC3, C4-NO4-NC4	6 (4) A (100 000 ciklov)
C8-NO8-NC8	6 (4) A (100 000 ciklov)
Vhodi senzorjev	Analogni vhodi AI1-AI8
Združljivi senzorji	NTC15k (15 kOhm pri 25 °C) (standardno) NTC10k (10 kOhm pri 25 °C) NTC5k (5 kOhm pri 25 °C) NTC2k (2 kOhm pri 25 °C) NTC100 (100 kOhm pri 25 °C) NTC16k (16,7 kOhm pri 100 °C) PT1000 (1000 Ohm pri 0 °C)
Digitalni vhodi	DI1-DI8, brez napetostni kontakti, vklopni/izklopni vhodi
Specifikacija priključka	Skupinski vijajčni vtični konektorji
Specifikacija kabla za priključne sponke	0,2-2,5 mm ²
Čas rezervnega delovanja baterije, min.	48 ur
Tlačni preskus s kroglo	125 °C
Razred stopnje onesnaženosti	2 (domača uporaba)
Vrsta krmilnika	1 C
Delovne temperature in pogoji	CE: -20T60 / UL: 0T55, 90 % RH brez kondenzacije
Temperatura in pogoji shranjevanja	-30T85, 90 % RH brez kondenzacije
Razred IP	IP40 samo na sprednji strani
Razred zaščite	Razred II - □
Odpornost proti napetostnim udarom	Kategorija prenapetosti II
Dimenzije (V/Š/G), dimenzija DIN:	110(122) x 138 x 70 mm, 8 DIN modulov
Način montaže	DIN-tirnica, skladna z EN 60715
Teža, neto	511 g
Jeziki menija:	GB, DE, BG, CZ, DK, ES, EE, FI, FR, HR, HU, LT, LV, NL, NO, PL, PT, RO, RU, SE, SR, SI, SK, TR, UA, CN.
Osnovni krmilnik	Danfoss MCX08M2\
Razred programske opreme	A

Dodatki

Koda artikla	Ime izdelka	Opis	EAN št.
140F1091	Tipalo temperature 3 m, 15 kOhm, Santopren	Žični senzor, 2x0,75 mm ² , NTC 15 kOhm pri 25 °C, Ø5x18 mm, črn Santoprene (TPV), IP 67	5703466209301
140F1098	Tipalo temperature 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Tipalo temperature 40 m, 15 kOhm, santopren		5703466115015
140F1092	Zunanje tipalo 2,5 m, 15 kOhm, PVC	Žični senzor, 2x0,75 mm ² , NTC 15 kOhm pri 25 °C, Ø10 mm, bela PVC zunanja ovojnica, IP 67	5703466209318
140F1097	Silikonsko tipalo za DEVIreg™ 330 (60–160 °C), NTC 16,1 kOhm pri 100 °C	Žični silikonski senzor, 2,5 m, 2x0,75 mm ² , NTC 16,1 kOhm pri 100 °C, IP 65	5703466209707

Priključna shema



S - temperature Sensor;

Tipi: DEVIreg™ Hotwater

Koda artikla	Ime izdelka	Tip	EAN št.
140F1133	DEVIreg™ Hotwater	Programabilni krmilnik z 2 žičnima tipaloma NTC 15 kOhm pri 25 °C, 3 m	5703466249680

DEVIreg™ Plug-in

DEVI 
by Danfoss

 Make it easy,
make it DEVI


DEVIreg™ Plug-in je elektronski termostat, ki se namesti v notranjih prostorih neposredno v vtičnico. Vtičnik omogoča enostavno namestitvev in priključitev pripravljenih kablov s Schuko vtičakem, kot sta **DEVIpipeline 10 V2**

ali V3. Uporablja se predvsem za nadzor nižjega temperaturnega območja, kot je zaščita pred zmrzaljo. Za merjenje in nadzorovanje želene temperature je treba uporabiti žično tipalo temperature.

Prednosti:

- Enostavna uporaba
- Stikalo ON/OFF
- LED indikator
- Območje nizkih temperatur

Skladnost s standardi:

- EN/IEC 60730-1 (splošno)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostat)

Simboli skladnosti:



Tip	Vrednost
Nazivna napetost	220 V- 240V~ 50/60 Hz
Rele: Uporna obremenitev Induktivna obremenitev	16A / 3680W @ 230V Cos Φ = 0,3 max. 1A
Združljivi senzorji	NTC 10 kΩ pri 25 °C, 3 m.
Histereza	± 0,5 °C
Temperaturno območje	+3 °C do +15 °C (privzeto je +5 °C)
Temperatura okolice	0° do +50°C
Vrsta krmilnika	1 B
Temperatura in pogoji shranjevanja	-25 °C do 60 °C, 90 % RH brez kondenzacije
IP razred	20
Razred zaščite	Razred II - □
Dimenzije	70 x 41,5 x 140 mm
Teža, neto	270 g

Tipi: DEVIreg™ Plug-in

Koda artikla	Ime izdelka	Tip	EAN št.
140F1134	DEVIreg™ Plug-in	Temp. razpon. +3 °C do +15 °C, vključno z žičnim senzorjem	5703466251232

DEVIreg™ 330

DEVI  Make it easy,
by Danfoss make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



DEVIreg™ 330 je serija preprostih elektronskih termostatov za vgradnjo v električne omarice z DIN-tirnico. Za merjenje in nadzor željene temperature je treba uporabiti žični senzor (v kompletu) ali zunanji senzor zraka za notranjo/zunanjo uporabo. Termostat je treba namestiti prek večpolnega ločilnega stikala. Ima LED indikator, ki prikazuje stanje pripravljenosti (zeleno lučka) in ogrevanja (rdeča lučka).

DEVIreg™ 330 ima rele z 2 paroma kontaktov – NO (normalno odprt) in NC (normalno zaprt) in je namenjen za uporabo v sistemih ogrevanja in hlajenja. Poleg tega stikalni pari NO in NC niso v stiku z napetostnim virom znotraj termostatov in se lahko uporabljajo za krmilne sisteme z napetostjo do 250 V. Serija je zasnovana s termostati v treh temperaturnih območjih.

DEVIreg™ 330 (-10 - +10 °C) se uporablja predvsem za krmiljenje nižjega temperaturnega območja, na primer za zaščito pred zmrzaljo. Ta termostat ima gumb za nastavitev temperature s skalo od -10 °C do +10 °C. V kompletu je vključen poseben zunanji senzor z belim kablom.

DEVIreg™ 330 (5 - 45 °C) se

uporablja predvsem za nadzor nižjega temperaturnega območja, kot je zaščita pred zmrzaljo, in za hlajenje, primarno in dodatno ogrevanje prostorov, taljenje ledu in snega talnih površin, zaščito pred zmrzaljo na strehah, ogrevanje cevi itd. Termostat ima gumb za nastavitev temperature s skalo od 5 °C do 45 °C. Ta tip ima v načinu varčevanja možnost zniževanja temperature z uporabo zunanjega časovnika.

DEVIreg™ 330 (60–160 °C) se uporablja predvsem za vzdrževanje visoke temperature v sistemih ogrevanja cevi. Termostat ima gumb za nastavitev temperature v območju od 60 °C do 160 °C. V kompletu je poseben silikonski senzor za visoke temperature.

Prednosti:

- Za montažo na DIN-tirnico
- Območje nizkih temperatur
- Nizka poraba v stanju pripravljenosti
- LED indikator

Skladnost s standardi:

- EN/IEC 60730-1 (splošno)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostat)

Simboli skladnosti:

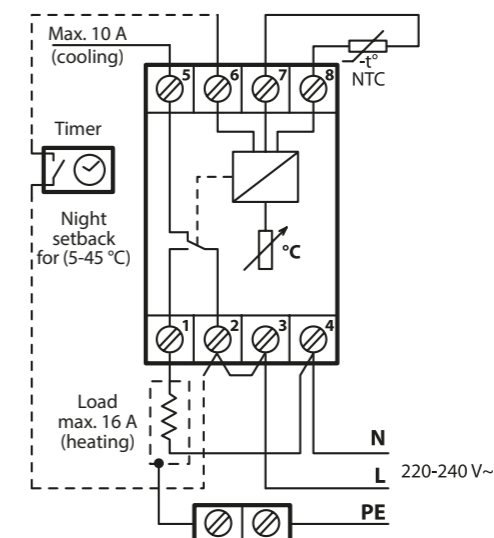


Tip	Vrednost
Delovna napetost	220 - 240 V, 50/60 Hz
Poraba energije v stanju pripravljenosti	Največ 0,25 W
Uporna obremenitev	Največ 16 A (3680 W) pri 230 V
Induktivna obremenitev	Maks. 1 A, cos φ = 0,3
Temperatura okolice	-10 °C do +50 °C
Specifikacija kabla za priključne sponke	Največ: 1 x 4 mm ² ali 2 x 2,5 mm ²
Temperatura shranjevanja	-25 °C do 60 °C, 90 % RH brez kondenzacije
Razred IP	20
Razred zaščite	Razred II - □
Dimenzije (V/Š/G)	85 x 36 x 58 mm
Teža	83 g

Dodatki

Koda artikla	Ime izdelka	Opis	EAN št.
140F1095	Senzor temp. prostora, okvir 426	85 x 85 x 30 mm, NTC 15 kOhm pri 25 °C, IP 20	5703466209684
140F1096	Senzor zunanje temp. IP44	80 x 50 x 35 mm, NTC 15 kOhm pri 25 °C, IP 44	5703466209691
140F1091	Žično tipalo temp. 3 m, 15 kOhm, Santoprene	Žični senzor, 2x0,75 mm ² , NTC 15 kOhm pri 25 °C, Ø5 mm, črna Santoprene (TPV) zunanja ovojnica, IP 67	5703466209301
140F1098	Žično tipalo temp. 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Žično tipalo temp. 40 m, 15 kOhm, santopren		5703466115015
140F1092	Zunanje žično tipalo temp. 2,5 m, 15 kOhm, PVC	Žični senzor, 2x0,75 mm ² , NTC 15 kOhm pri 25 °C, Ø10 mm, bela PVC zunanja ovojnica, IP 67	5703466209318
140F1097	Silikonsko žično tipalo temp. za DEVIreg™ 330 (60–160 °C), NTC 16,1 kOhm pri 100 °C	Žični senzor, 2,5 m, 2x0,75 mm ² , NTC 16,1 kOhm pri 100 °C, IP 65	5703466209707

Priključna shema



* V primeru kratkega stika se ogrevanje samodejno izklopi. Če pride do prekinitve senzorja (senzor je pretrgan ali podobno), se ogrevanje nadaljuje.

DEVIreg™ 330 (5 °C - 45 °C)



DEVIreg™ 330 (-10 °C - +10 °C)



DEVIreg™ 330 (60 °C - 160 °C)



Tipi: DEVIreg™ 330

Koda artikla	Ime izdelka	Temp. razpon	Tip senzorja	Nočno znižanje	Histereza	Označba	EAN št.
140F1072	DEVIreg™ 330 (5-45 °C)	5 °C do 45 °C	Žični senzor, 3 m, NTC 15 kOhm pri 25 °C	5 °C	± 0,2 °C	D330	5703466209226
140F1070	DEVIreg™ 330 (-10 - +10 °C)	-10 °C do +10 °C	Žični senzor, 3 m, NTC 15 kOhm pri 25 °C	-	± 0,2 °C	D330	5703466209219
140F1073	DEVIreg™ 330 (60-160 °C)	60 °C do 160 °C	Žični senzor, silikon, 2,5 m, NTC 16,1 kOhm pri 100 °C	-	± 0,4 °C	D330	5703466209233

DEVIreg™ 316

DEVI  Make it easy,
by Danfoss make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



ceveh. Poleg tega se lahko uporablja za nadzorovanje temperature prostora in tal, prezračevanja, hlajenja ali za nadzorovanje taljenja snega in ledu talnih površin, ogrevanja cevi in podobno. Glavna značilnost termostata je način temperaturnega območja – z nastavitvijo zgornje in spodnje temperature, med katerima termostat omogoča ogrevanje sistema. Ta način se uporablja predvsem za nadzor sistemov za zaščito pred zmrzaljo na strehah, v žlebih in odtočnih ceveh (uporabiti je treba zunanji senzor temperature).

Termostat je opremljen z 2 dodatnima

gumboma za nastavitev histereze in temperature za delovanje v varčnih obdobjih (uporabiti je treba zunanji časovnik).

Termostat ima rele z 2 paroma kontaktov – NO (normalno odprt) in NC (normalno zaprt) in je namenjen za uporabo v sistemih ogrevanja in hlajenja. Poleg tega stikalni pari NO in NC niso v stiku z napetostnim virom znotraj termostata in se lahko uporabljajo za krmilne sisteme z napetostjo do 250 V.

Oblikovan je tako, da je senzorski tokokrog galvanjsko ločen od visokonapetostnega dela.

DEVIreg™ 316 je preprost elektronski termostat z izboljšano funkcionalnostjo, ki se lahko namesti v električne omarice s pritrditvijo na DIN-tirnico. Termostat se uporablja predvsem za zaščito pred zmrzaljo na strehah, žlebih in odtočnih

Prednosti:

- Nočno znižanje
- Omejevalnik minimalne temperature
- Nastavljiva histereza
- Pritrditev na DIN-tirnico
- Nizka poraba v stanju pripravljenosti
- Široko področje uporabe
- Zaščitna ločitev

Skladnost s standardi:

- EN/IEC 60730-1 (splošno)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostat)

Simboli skladnosti:

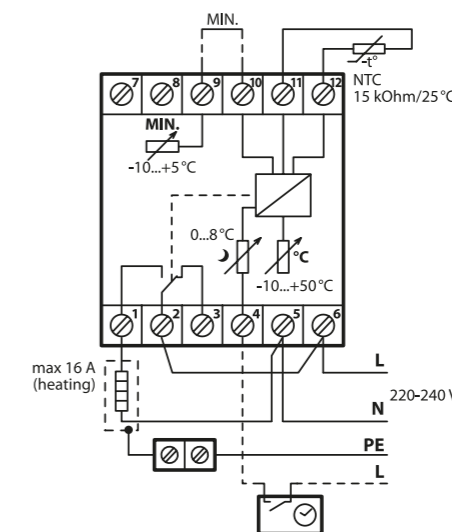


Tip	Vrednost
Delovna napetost	220 - 240V~ 50/60 Hz
Poraba energije v stanju pripravljenosti	maks. 0,25 W
Uporna obremenitev	Maks. 16 A, 3680 W pri 230 V
Induktivna obremenitev	maks. 1 A, cos φ = 0,3
Histereza	0 °C do 6 °C
Okoljska temperatura	-10 °C do +45 °C
Znižanje v obdobjih varčevanja	0 °C do 8 °C
Specifikacija kabla za priključne sponke	Največ: 1 x 4 mm ² ali 2 x 2,5 mm ²
Temperaturni razpon	-10 °C do +50 °C
Najnižji temperaturni razpon	-10 °C do +5 °C
Vrsta krmilnika	1 B
Temperatura shranjevanja	-25 °C do 60 °C, 90 % RH brez kondenzacije
Razred IP	IP 30
Razred zaščite	Razred II - II
Dimenzije (V/Š/G)	85 x 52 x 58 mm
Teža	180 g
Označba	D316

Dodatki

Koda artikla	Ime izdelka	Opis	EAN št.
140F1096	Senzor zunanje temp. IP44	80 x 50 x 35 mm, NTC 15 kOhm pri 25 °C, IP 44	5703466209691
140F1091	Žično tipalo temp. 3 m, 15 kOhm, Santoprene	Žični senzor, 2x0,75 mm ² , NTC 15 kOhm pri 25 °C, Ø5 mm,	5703466209301
140F1098	Žično tipalo temp. 10 m NTC 15k Santoprene	črna Santoprene (TPV) zunanja ovojnica, IP 67	5703466210734
19121445	Žično tipalo temp. 40 m, 15 kOhm, santopren		5703466115015
140F1092	Zunanje žično tipalo temp. 2,5 m, 15 kOhm, PVC	Žični senzor, 2x0,75 mm ² , NTC 15 kOhm pri 25 °C, Ø10 mm, bela PVC zunanja ovojnica, IP 67	5703466209318

Priključna shema



Tipi: DEVIreg™ 316

Koda artikla	Ime izdelka	Temperaturno območje	Tip senzorja	EAN št.
140F1075	DEVIreg™ 316	-10 °C do +50 °C	Žični senzor, 3 m, NTC 15 kOhm pri 25 °C	5703466209240

DEVIreg™ 610

DEVI 
by Danfoss

 Make it easy,
make it DEVI


DEVIreg™ 610 je elektronski termostat IP44, 10 A, primeren za različne namene, tako za notranjo kot zunanjo uporabo. Opremljen je z 2-polnim stikalom in žičnim senzorjem za nadzor željene temperature. Termostat ima gumb za nastavitvev

temperature s skalo od -10 °C do +50 °C in LED-lučko, ki prikazuje trenutni način delovanja (ogrevanje, stanje pripravljenosti ali napaka). Je vodoodporen in se lahko namesti na katero koli ravno površino v notranjih ali zunanjih prostorih.

Prednosti:

- Stikalo ON/OFF
- Priključki za NO/NC povezavo
- LED indikator
- Namesti se neposredno na ravne površine
- Nizka poraba energije
- IP44

Skladnost s standardi:

- EN/IEC 60730-1 (splošno)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostat)

Simboli skladnosti:

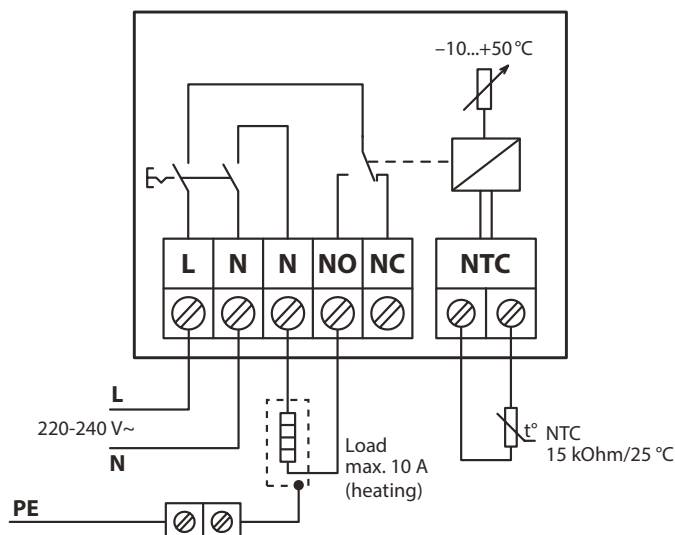


Tip	Vrednost
Delovna napetost	220 V - 240 V, 50/60 Hz
Poraba energije v stanju pripravljenosti	maks. 0,93 W
Rele:	
Uporna obremenitev	Maks. 10 A (2300 W) pri 230 V
Induktivna obremenitev	Maks. 1 A, Cos Φ = 0,3
Senzorska enota	NTC 15 kOhm pri 25 °C
Histereza	± 2,0 °C
Temperatura okolice	-30 °C do +55 °C
Temperaturni razpon	-10 °C do +50 °C
Specifikacija kabla za priključne sponke	Največ: 1 x 4 mm ² ali 2 x 2,5 mm ²
Temperatura preskusa s pritiskom krogle	75°C
Stopnja onesaženosti	2 (domača uporaba)
Vrsta krmilnika	1 C
Temperatura shranjevanja	-25 °C do 60 °C, 90 % RH brez kondenzacije
Razred IP	IP 44
Razred zaščite	Razred II - □
Dimenzije (V/Š/G)	100 mm x 69,5 mm x 45 mm
Teža	165 g

Tipi: DEVIreg™ 610

Koda artikla	Ime izdelka	Temperaturno območje	EAN št.
140F1080	DEVIreg™ 610	Temp. območje -10 °C/+50 °C vključno z žičnimi senzorji	5703466209257

Priključna shema



POMEMBNO: Ko termostat uporabljate za krmiljenje talnega električnega ogrevanja pod leseno talno oblogo ali podobnim materialom, vedno uporabljajte talni senzor in nikoli ne nastavljajte najvišje temperature tal na več kot 35 °C.

DEVIreg™ Multi

DEVI  Make it easy,
by Danfoss make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



DEVIreg™ Multi je 7-kanalni elektronski programabilni krmilnik za namestitev na

DIN-tračnico. Vsak kanal se lahko individualno nastavi s tremi načini krmiljenja – s temperaturnim senzorjem, časovno sorazmerno regulacijo moči brez senzorja in ročnim vklopom/izklopom s časovno omejitvijo. Vhode kanalov je mogoče izbrati prek programske opreme med 8 vrstami temperaturnih senzorjev, vključno z NTC 15 kOhm pri 25 °C. Modbus RS485 optično izolirani serijski vmesnik

omogoča nadzor BMS. DEVIreg™ Multi ima nekaj posebnih funkcij, ki jih je mogoče programirati za vsak kanal: stanje releja – odprt ali zaprt v skladu z načinom „Ogrevanje vklopljeno“, aktiviranje ali deaktiviranje kanala, alarm okvare senzorja, alarm minimalne in maksimalne temperature, nadzor okvare kabla, test releja, vklop/izklop kanala, kalkulator ciklov releja itd.

Prednosti:

- 7 neodvisnih kanalov
- 3 načini krmiljenja:
- s temperaturnim senzorjem
- časovno sorazmerno regulacijo
- ročno vklop/izklop
- Nadzor ogrevanja ali hlajenja
- Združljiv z 8 tipi senzorjev
- Natančno krmiljenje temperature
- Alarmne funkcije
- Nadzor okvare kabla
- Večjezični meni
- Grafični LCD-zaslona
- Nadzor BMS
- Dimenzije 8 DIN modulov

Skladnost s standardi:

- Direktiva o nizki napetosti 2014/35/EU
- Direktiva EMC 2014/30/EU
- EN/IEC 60730-1 + EN/IEC 60730-2-9

Simboli skladnosti:



Tip	Vrednost
Nazivna napetost	110/230 V AC, 50–60 Hz
Poraba energije, maks.	20 V A
Relejna uporovna (induktivna, cos(phi) = 0,6) obremenitev:	32 A
Skupna omejitev tokovne obremenitve C1-NO1, C2-NO2	10 (3,5) A (100 000 ciklov)
C5-NO5, C6-NO6	6 (4) A (100 000 ciklov)
C3-NO3-NC3, C4-NO4-NC4	6 (4) A (100 000 ciklov)
C7-NO7-NC7, C8-NO8-NC8	6 (4) A (100 000 ciklov)
Vhodi senzorjev	Analogni vhodi AI1-AI8
Senzorska enota	Temperaturni senzorji se lahko ločeno izberejo prek programske opreme na analognih vseh AI1-AI7 med: NTC15k (15 kOhm pri 25 °C) NTC10k (10 kOhm pri 25 °C) NTC5k (5 kOhm pri 25 °C) NTC2k (2 kOhm pri 25 °C) NTC100 (100 kOhm pri 25 °C) NTC16k (16,7 kOhm pri 100 °C) PT1000 (1000 Ohm pri 0 °C) Ni100 (100 Ohm pri 0 °C)
Spremljanje napake senzorja	Odklopljen ali kratkostičen senzor
Digitalni vhodi	DI1-DI8, brez napetostni kontakti, vklopni/izklopni vhodi
Specifikacija priključka	Skupinski vijaki vtični konektorji
Specifikacija kabla za priključne sponke	Prerez kabla 0,2–2,5 mm ²
Čas rezervnega delovanja baterije, min.	48 ur
Vrsta komunikacije	MODBUS
Stopnja onesnaženosti	2 (domača uporaba)
Vrsta krmilnika	1 C
Delovne temperature in pogoji	CE: -20...+60 °C / UL: 0...55 °C, 90 % RH brez kondenzacije
Temperatura in pogoji shranjevanja	-30...+85 °C, 90 % RH brez kondenzacije
Razred IP	IP40 samo na sprednji strani
Razred zaščite	Razred II - □
Odpornost proti napetostnim udarom	Namenjen za kategorijo prenapetosti II
Dimenzije (V/S/G), dimenzija DIN:	110(122) x 138 x 70 mm, 8 DIN modulov
Način montaže	DIN-tirnica, skladna z EN 60715
Teža, neto	511 g
Jeziki menija:	2.0 en, bg, cs, da, de, es, et, fi, fr, hr, hu, lt, no, pl, ro, ru, sk, sl, sv, tr, uk
Osnovni krmilnik	Danfoss MCX08M2, št. artikla 080G0307
Razred programske opreme	A

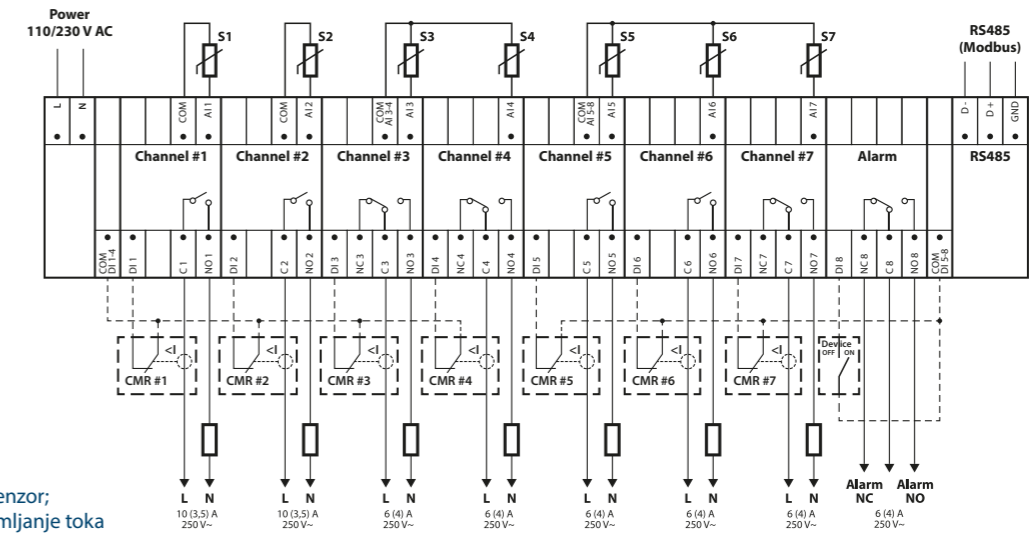
Tipi: komplet DEVIreg™ Multi + 1 senzor NTC 15 kOhm

Koda artikla	Ime izdelka	Tip	EAN št.
140F1139	DEVIreg™ Multi	Programabilni krmilnik z žičnim senzorjem NTC 15 kOhm pri 25 °C, 3 m	5703466248560

Dodatki

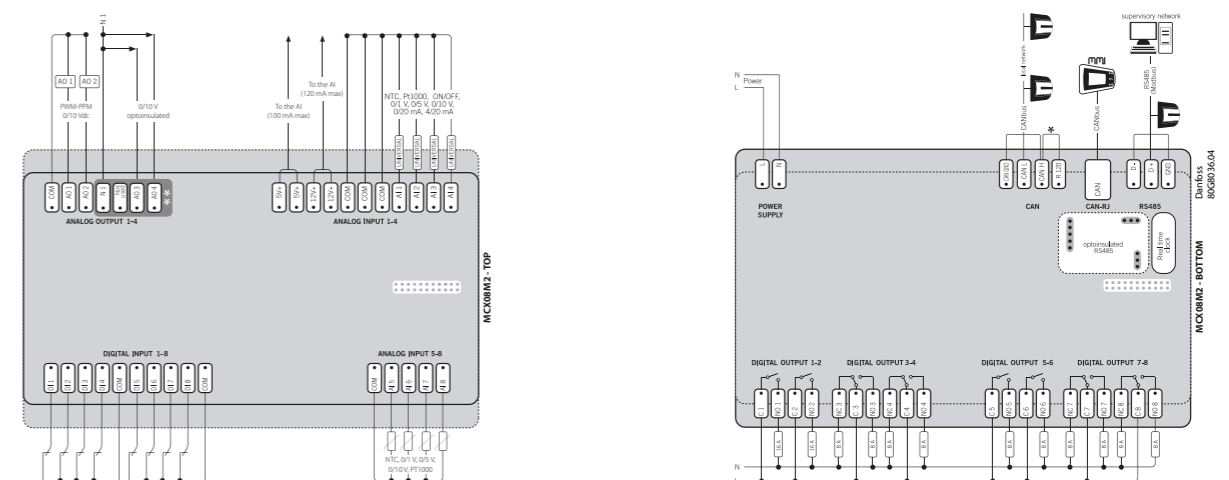
Št.	Ime izdelka	Opis	EAN št.
140F1095	Senzor temp. prostora, okvir 426	85 x 85 x 30 mm, NTC 15 kOhm pri 25 °C, IP 20	5703466209684
140F1096	Senzor zunanje temp. IP44	80 x 50 x 35 mm, NTC 15 kOhm pri 25 °C, IP 44	5703466209691
140F1091	Žično tipalo temp. 3 m, 15 kOhm, Santopren	Žični senzor, 2x0,75 mm ² , NTC 15 kOhm pri 25 °C, Ø5x18 mm, črn Santoprene (TPV), IP 67	5703466209301
140F1098	Žično tipalo temp. 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Žično tipalo temp. 40 m, 15 kOhm, santopren		5703466115015
140F1092	Zunanje žično tipalo temp. 2,5 m, 15 kOhm, PVC	Žični senzor, 2x0,75 mm ² , NTC 15 kOhm pri 25 °C, Ø10 mm, bela PVC zunanja ovojnica, IP 67	5703466209318
140F1097	Silikonsko tipalo za DEVIreg™ 330 (60–160 °C), NTC 16,1 kOhm pri 100 °C	Žični silikonski senzor, 2,5 m, 2x0,75 mm ² , NTC 16,1 kOhm pri 100 °C, IP 65	5703466209707
084N3209	Senzor EKS 221 NTC 10K 8,5 m kabel	Žični senzor, NTC 10 kOhm pri 25 °C, Ø6x15 mm, IP 67	5702428171960
084N3210	Senzor EKS 221 NTC 10K 3,5 m kabel		5702428171960
084N1221	Senzor EKS 211 NTC 5000	Žični senzor, 3,5 m kabel, NTC 5 kOhm pri 25 °C, Ø8x30 mm, IP 67	5702428099431
084Z6039	Senzor MBT 153-2200-0350	Žični senzor, kabel 3,5 m, PT 1000 kOhm pri 0 °C, Ø5,7x40 mm, IP 67	5702423151431
080G0180	ACCNCX Konektorji MCX-08M	Komplet vtičnih konektorjev z vijaki za MCX-08M	5702423284696

Priključna shema



S - temperaturni senzor;
CMR - rele za spremljanje toka

Splošna shema priključitve krmilnika MCX08M2



DEVIreg™ 850 IV

DEVI  Make it easy,
by Danfoss make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



DEVIreg™ 850 različica IV je napreden termostat z LED-zaslonom, ki se uporablja

za zunanje talne ali strešne aplikacije. Senzorji zagotavljajo informacije o vlažnosti in temperaturi, kar omogoča optimalno krmiljenje ogrevalnega sistema. DEVIreg™ 850 IV lahko upravlja do 2 neodvisna območja v kateri koli od naslednjih kombinacij:

- Enojni sistem: strešni ali talni (1 sistem, 1–4 tipala).

- Dvojni sistem: 2 strešna ali 2 talna (2 sistema, skupaj 2–4 tipala, min. 1 tipalo na sistem).
- Kombinirani sistem: 1 talni in 1 strešni (2 sistema, skupaj 2–4 tipala, najmanj 1 tipalo na sistem).

V dvojnih/kombiniranih sistemih je mogoče določiti prednostna območja za primere omejene priključne moči.

Prednosti:

- Enojni, dvojni ali kombinirani sistemi
- Do 4 senzorji
- Zaznavanje vlage in temperature
- Program za samodiagnostiko
- Nastavitev stopnje varnosti
- Alarmna funkcija

Skladnost s standardi:

- EN/IEC 60730-1 (splošno)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostat)

Simboli skladnosti:



Tip	Vrednost
Delovna napetost: PSU 24 VDC DEVIreg™ 850 IV	180–250 VAC, 50–60 Hz / 24 VDC 24 VDC ±10 %
Poraba energije, maks.: DEVIreg™ 850 IV Strešno tipalo Talno tipalo	3 W 8 W (vsak grelni element) 13 W (vsak grelni element)
Relejna upornostna obremenitev, maks.: Sistem A / B rele Alarmni rele Induktivna obremenitev vsakega releja, maks.	15 A (3450 W) pri 230 V 2 A pri 230 V 1 A pri 230 V, faktor moči 0,3
Tipala	DEVIbus™ povezana tipala vlage
Specifikacija kabla za priključne sponke	Največ: 1 x 4 mm ² ali 2 x 2,5 mm ²
Temperatura preskusa s pritiskom krogle	75 °C
Stopnja onesnaženosti	2 (domača uporaba)
Vrsta krmilnika	1 C
Temperatura shranjevanja	-25 °C do 60 °C, 90 % RH brez kondenzacije
Razred IP	IP 20
Razred zaščite	Razred II - □
Dimenzije (V/Š/G): PSU 24 VDC DEVIreg™ 850 IV	85 x 73 x 53 mm 85 x 105 x 53 mm
Način montaže	DIN-tirnica
Teža	720 g
Različice (jeziki)	Latinščina: GB, CZ, DE, DK, ES, EST, FI, FR, HR, HU, LT, LV, NL, NO, PL, SCG, SE, SI, SK, TR. Cirilica: GB, BG, RU.



Tipi: DEVIreg™ 850

Koda artikla	Ime izdelka	Tip	Velikost, mm	Temp. okolice	EAN št.
140F1085	DEVIreg™ 850 IV Latin z napajalnikom	Brez tipal, latinski jeziki	85 x 105 x 53	-10...+50 °C	5703466209264

Dodatki

Koda artikla	Ime izdelka	Tip	Velikost, mm	Temp. okolice	EAN št.
140F1086	Strešno tipalo za DEVIreg™ 850	Za DEVIreg™ 850, s senzorsko cevjo, kabel – 15 m	15 x 24 x 216	-50...+70 °C	5703466209271
140F1087	Talno tipalo za DEVIreg™ 850, 2 kos.	Za DEVIreg™ 850, s senzorsko cevjo, kabel – 15 m	∅ 93 x 98	-30...+70 °C	5703466209288
140F1088	Talno tipalo za DEVIreg™ 850, 1 kos.	Za DEVIreg™ 850, kabel - 15 m	∅ 93 x 98	-30...+70 °C	5703466209714
140F1089	Napajalnik	PSU CP-D 24/2,5 100–240 VAC/24 VDC DIN-tirnica	54 x 90 x 55	-10...+70 °C	5703466209721
19119977	Ohišje tipala s pokrovom	Za talno tipalo DEVIreg™ 850	∅ 93 x 98	-30...+70 °C	5703466208359



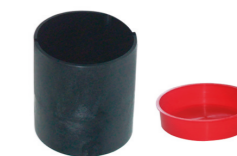
DEVIreg™ 850 IV z napajalnikom



Strešno tipalo temp. in vlage

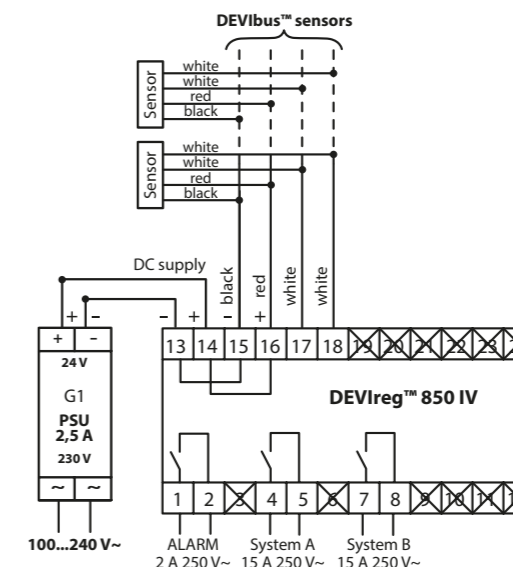


Talno tipalo temp. in vlage



Ohišje in pokrov talnega tipala

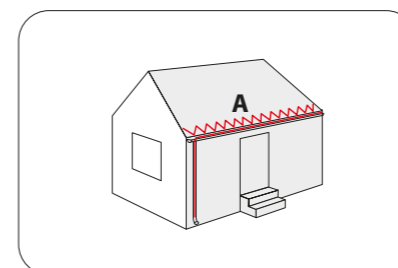
Priključna shema



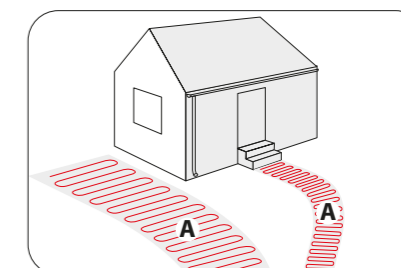
Konfiguracije sistema

Opredelitev con ogrevanja omogoča varčevanje z energijo.

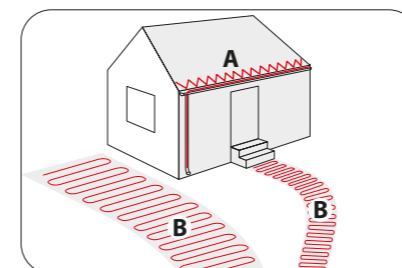
DEVIreg™ 850 omogoča, da ogrevano površino razdelite na 2 cone, npr. severno in južno stran. Na ta način je mogoče prihraniti energijo, ko se južna stran zaradi toplote sonca stali hitreje od severne.



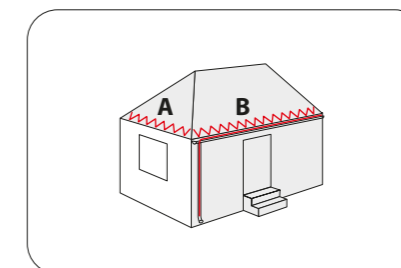
Enojni sistem - streha (sistem A)



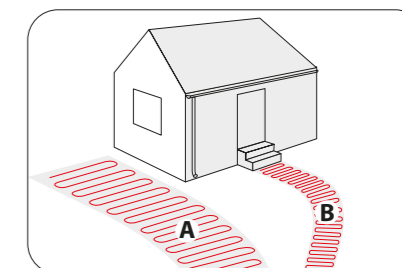
Enojni sistem - tla (sistem A)



Kombinirani sistem – ena cona za streho (sistem A), ena cona za tla (sistem B)



Dvojni sistem - streha (sistema A in B)








Dvojni sistem tla (sistema A in B)

Termostati - notranje aplikacije



Make it easy,
make it DEVI

					
	DEVIreg™ Basic Polarno beli	DEVIreg™ Room Polarno bela	DEVIreg™ Display Connect	DEVIreg™ Touch	DEVIreg™ Hotwater
Področja uporabe	Dodatno ogrevanje	Primarno in dodatno ogrevanje	Primarno in dodatno ogrevanje	Primarno in dodatno ogrevanje	Topla voda za gospodinjstvo
Uporovna moč, maks. pri 230 V	16 A (3680 W)	16 A (3680 W)	16 A (3680 W)	16 A (3680 W)	C1-NO1, C2-NO2 10 (3,5) A, C3-NO3-NC3, C4-NO4-NC4 6 (4) A, C8-NO8-NC8 6 (4) A
Tip tipala	Talno	Prostorsko in talno	Prostorsko in talno	Prostorsko in talno	Žično
Temperaturno območje	5...45 °C	15...35 °C (prostor) 5...45 °C (tla)	15...35 °C (soba) 5...45 °C (tla)	5...35 °C (soba) 5...45 °C (tla)	0...100 °C
Vrsta regulacije	PWM (Pulse Wide Modulation)	PWM (Pulse Wide Modulation)	PWM (Pulse Wide Modulation)	PWM (Pulse Wide Modulation)	Vklop/izklop, BMS
Tip zaslona	LED	LED	LCD	Na dotik	Digital
Wi-Fi ali Bluetooth + aplikacija	Da	Da	Zigbee, Bluetooth	-	-
Eko direktiva Skladnost	Da	Da	Da	Da	-
Spremljanje napake tipala	Da	Da	Da	Da	Da
Časovna ura	Inteligentno/enostavno	Inteligentno/enostavno	Inteligentno/enostavno	Inteligentno/enostavno	Da
Okvir *prikazano na slikah	Oblikovni okvir ali okvir 55 x 55 mm	Oblikovni okvir ali okvir 55 x 55 mm	Oblikovni okvir ali okvir 55 x 55 mm	Oblikovni okvir ali okvir 55 x 55 mm	-
Združljivost z več senzorji	Da	Da	Da	Da	Da
Razred IP	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP40
Montaža	V steno	Vgradna	V steno	V steno	DIN-tirnica
Garancija, leta	2	2	5	5	2

DEVItemp™ ventilatorski grelnik



Make it easy,
make it DEVI



Grelnik z ventilatorjem DEVItemp™ je popoln prenosni grelni sistem, ki zagotavlja začasno, a učinkovito rešitev za ogrevanje. Ventilatorski grelnik je zasnovan tako, da prenese vročino in mraz, vlago in intenzivno uporabo na gradbiščih.

Vgrajeni termostat zagotavlja, da zahtevana temperatura ostane konstantna, hkrati pa poraba električne energije ostane čim nižja. Ventilatorski grelnik se lahko uporablja kot prenosni grelnik ali pa se trajno namesti.

Prednosti:

- Robustna konstrukcija
- Odporen proti koroziji
- Prenosna ali trajna namestitev
- Enostavno reguliranje, petstopenjska enota za nadzor pretoka zraka
- Termostat za zagotavljanje konstantne zahtevane temperature
- IP razred 44

Skladnost s standardi:

- IEC60335-2-30



Tip	Vrednost
Termostat s časovno uro	Na modelih z oznako „T“ do 24 ur prednastavitve.
Nastavljiv termostat	3–6 KW 0 °C do 40 °C. 9–21 KW 0 °C do 40 °C.
Varnostni termostat	3–6 KW = 110 °C. 9–21 KW = 160 °C. 3 - 21 KW = 125 °C.
IP razred	IP 44
Barva	RAL 7004

Tip

Koda artikla	Tip	Š x V x G [mm]	Napetost	kW	m ³ /h	ΔT Temp. [°C]	Teža [kg]	dB	EAN št.
69810562	303T	410 x 435 x 420	230 V~	3	400 / 650	14 / 19	12.0	32 - 35	5703464010633
69810554	103T	410 x 435 x 420	3 x 400 V~	3	400 / 650	14 / 19	13.9	32 - 35	5703464010619
69811537	106T	410 x 435 x 420	3 x 400 V~	6	400 / 650	21 / 28	14.2	33 - 42	5703464010626
69812543	109T	410 x 435 x 420	3 x 400 V~	9	400 / 650	36 / 45	14.9	33 - 42	5703464010039
69812550	115S	505 x 540 x 510	3 x 500 V~	15	800 / 1400	26 / 30	23.6	42 - 52	5703466168196
69813509	115T	505 x 540 x 510	3 x 400 V~	15	800 / 1400	26 / 30	23.6	42 - 52	5703464003437
69814515	121T	505 x 540 x 510	3 x 400 V~	21	800 / 1400	36.5 / 42	25.7	42 - 52	5703464008432

Dodatki

Koda artikla	Tip	Specifikacija	EAN št.
19400514	Komplet za montažo na steno	Za DEVItemp™ 303T, 103T, 106T, 109T	5703435010464
19400522	Komplet za montažo na steno	Za DEVItemp™ 115S, 115T, 121T	5703435010471



DEVltronic™ grelnik proti kondenzaciji je idealna rešitev za preprečevanje problemov s kondenzacijo v zaščiteneh električnih napravah, kot so plošče in krmilne omarice.

DEVltronic™ rešuje problem vlage in

kondenzacije s povečanjem temperature za nekaj stopinj nad temperaturo okolice. DEVltronic™ ima veliko površino in nizko površinsko temperaturo, zato grelni element ne poškoduje omaric.

Prednosti:

- Robustna konstrukcija
- Odporen proti koroziji
- IP razred 55

Skladnost s standardi:

- IEC 60335-1:2012
- IEC 60335-2-30:2009

Simboli skladnosti:



Tip	Vrednost
Temperaturno območje	-40 °C do 45 °C
Priključek	0,5 m
IP razred	IP 55

Tip

Koda artikla	Izdelek	Tip	Delovna napetost	Učinek pri 10 °C	V x Š x G (mm)	Profil	EAN št.
60800075	DEVltronic™ 75 mm	PTC	12 - 48 V	15 W	75 x 72 x 57	Zvezda	5703435010532
60802071	DEVltronic™ 100 mm	PTC	12 - 48 V	20 W	100 x 116 x 33	Dvojni	5703435010563
60802204	DEVltronic™ 250 mm	PTC	12 - 48 V	40 W	250 x 116 x 33	Dvojni	5703435010594
60800109	DEVltronic™ 75 mm	PTC	110 - 240 V	15 W	75 x 72 x 57	Zvezda	5703435010549
60802105	DEVltronic™ 100 mm	PTC	110 - 240 V	20 W	100 x 116 x 33	Dvojni	5703435010570
60802253	DEVltronic™ 250 mm	PTC	110 - 240 V	40 W	250 x 116 x 33	Dvojni	5703435010600
60802113	DEVltronic™ 100 mm	PTC	220 - 440 V	20 W	100 x 116 x 33	Dvojni	5703435010587
60802261	DEVltronic™ 250 mm	PTC	220 - 440 V	40 W	250 x 116 x 33	Dvojni	5703435010617
60801156	DEVltronic™ s 50 dg termo, 145 mm	OHMSK	240 V	70 W	142 x 72 x 57	Zvezda	5703435010556
60802402	DEVltronic™ s 50 dg termo, 250 mm	OHMSK	240 V	100 W	250 x 116 x 33	Dvojni	5703435010624
60802451	DEVltronic™ s 50 dg termo, 250 mm	OHMSK	240 V	160 W	250 x 116 x 33	Dvojni	5703435011034

*PTC je samoomejevalni regulator, OHMSK je uporni element s termičnim stikalom.

Pripomočki in rezervni deli za grelne kable in preproge

Slika	Naziv	Opis/Tehnični podatki		
Pritjevanje - odtočne cevi				
	Pritrditev kabla za obešanje po cevi	Dimenzije Velikost luknje za verigo 1 vreča s 25 kosi.	- 37 x 20 x 6 mm - 8 mm	Koda art. 19805258 EAN št. 5703466003763
	Enotni razbremenilni sponki za odtočne cevi	Dimenzije Minimalna količina naročila	- 35 x 10 x 10 mm - 10 kosov.	Koda art. 19406007 EAN št. 5703466154229
	Razbremenilna sponka za odtočne cevi	Dimenzije Minimalna količina naročila	- 50 x 10 x 10 mm - 10 kosov.	Koda art. 19406008 EAN št. 5703435003015
	DEVIfast™ Double Special RB 25 m	Kovinski pritrdilni trak za uporovni ogrevalni kabel. Tipi kablov Širina Dolžina Razdalja pritrditve Razdalja C-C kabla Material	- Upornostni - 50 mm - 5 mm - 10 cm (na eni strani) - 30-35 mm - Pocinkano jeklo	Koda art. 19808185 EAN št. 5703466240397
	DEVIfast™ Double za SLC RB 25m	Kovinski pritrdilni trak za samoregulirne grelne kable. Tipi kablov Širina Dolžina Razdalja pritrditve Razdalja C-C kabla Material	- smrg in uporovni - 65 mm - 25 mm - 15 cm (na eni strani) - 40-45 mm (smrg) - Pocinkano jeklo	Koda art. 19808183 EAN št. 5703466240380
	Entlastungsseil	500 x 15 x 1 mm Odrezano na dolžino		Koda art. 19406016 EAN št. 5703435003022
	Dolga veriga 4 mm c4 x 32 din 5685 fzn	Velikost luknje za verigo Odrezano na dolžino	- 8 mm - 1...25 m	Koda art. 19805241 EAN št. 5703435003060
	Prečka v 2 a	Dimenzije	- 288 x 25 x 5 mm	Koda art. 19805449 EAN št. 5703435003077

Slika	Naziv	Opis/Tehnični podatki	
Pritrjevanje - streha in žlebovi			
	DEVIfast™ Double Special RB 25 m	Kovinski pritrdilni trak za uporovni ogrevalni kabel. Tipi kablov - Uporovni Širina - 50 mm Dolžina - 5 mm Razdalja pritrditve - 10 cm (na eni strani) Razdalja C-C kabla - 30-35 mm Material - Pocinkano jeklo	Koda art. 19808185 EAN št. 5703466240397
	DEVIfast™ Double za SLC RB 25m	Kovinski pritrdilni trak za samoregulirne grelne kable. Tipi kablov - smrg in uporovni Širina - 65 mm Dolžina - 25 mm Razdalja pritrditve - 15 cm (na eni strani) Razdalja C-C kabla - 40-45 mm (smrg) Material - Pocinkano jeklo	Koda art. 19808183 EAN št. 5703466240380
	DEVIfast™ baker 25m, škatla	Bakreni trak za pritrjevanje grelnih kablov na ustrezno medsebojno razdaljo (C-C). Širina - 21 mm. Material - Baker. Pritrditev kabla C-C - v vsakem 25 mm	Koda art. 19808238 EAN št. 5703466214695
	DEViClip™ strešni nosilec/pritrđilec kabla, set	Strešni pritrđilec - 25 kosov. Vezice 7,6x203 mm, črne - 25 kosov.	Koda art. 19805192 EAN št. 5703466134757
	DEViClip™ nosilec/pritrđilec za rob strehe, set	Osnovni element - 20 kosov. Kotni element - 10 kosov. Vezice 7,6x203 mm, črne - 30 kosov.	Koda art. 19805193 EAN št. 5703466145470
	Nosilec za pritrjevanje na rob žlebu	1 vreča s 25 kosi.	Koda art. 140F1511 EAN št. 5703466229897
Pritrjevanje - talne površine			
	DEViClip™ c-c	500 x 50 x 60 mm, vreča s 20 kosi	Koda art. 19805220 EAN št. 5703466173213
	DEViClip™ Twisto	Vreča s 1000 kosi.	Koda art. 19805236 EAN št. 5703466172117
	DEVIfast™ Metal 5 m v škatli	Kovinski trak za pritrjevanje grelnih kablov na ustrezno medsebojno razdaljo (C-C)	Koda art. 19808234 EAN št. 5703466214671
	DEVIfast™ Metal 25 m v škatli	Širina - 21 mm. Material - Pocinkana pločevina Pritrditev kabla C-C - v vsakem 25 mm	Koda art. 19808236 EAN št. 5703466214688

Pripomočki in rezervni deli za grelne kable in preproge






Slika	Naziv	Opis/Tehnični podatki	
	Pritrdilna letev ms 5,6-6,5 mm - 25 mm	980 x 10 x 10 mm 1 kos.	Koda art. 109030 EAN št. 5703466134740
	Pritrdilna letev ms 6,6-8,0 mm - 25 mm	1000 x 10 x 10 mm 1 kos.	Koda art. 19805266 EAN št. 5703435009222
	Plastični žebli	Škatla s 40 kosi.	Koda art. 19805907 EAN št. 5703466249536
DEVICell™ Low Carbon dodatki			
	Flexkit za DEVICell™	Paket 170 x 250 x 20 mm	Koda art. 18055300 EAN št. 5703466128893
	EPS-Randplatten W25 DEVICell™ L100	Robne plošče za DEVICell™ Velikost 1000x250x15 mm Tip plastike EPS Najvišja delovna temperatura . 85 °C Odpornost proti deformaciji >120 kPa pri 10 % stiskanju 1 kos.	Koda art. 00109200 EAN št. 5703466194560
	Povezovalni sponki za DEVICell™	Povezovalni plastični sponki za montažno ploščo Devicell Dry, 5x10 kosov.	Koda art. 15992250 EAN št. 5703466129340
Priključni kable			
	DTWK priključni kabel 2x2,5 mm² z opletom	Priključni kabel za DEVIasphalt™, rezan na želeno dolžino	Koda art. 140F0902 EAN št. 5703466233344
	DSWA priključni kabel 1x1,5 mm² z opletom	Priključni kabel za DEVIbasic™, rezan na želeno dolžino	Koda art. 140F0903 EAN št. 5703466233351
	DSWA priključni kabel 1x2,5 mm² z opletom	Priključni kabel za DEVIbasic™, DEVIsport™, rezan na želeno dolžino	Koda art. 140F0904 EAN št. 5703466233368
	DSWA priključni kabel 1x4,0 mm² z opletom	Priključni kabel za DEVIbasic™, DEVIsport™, rezan na želeno dolžino	Koda art. 140F0905 EAN št. 5703466233375
	DTWB priključni kabel 2x1,0 mm² z opletom	Priključni kabel za DEVImat™, DEVIcomfort™, rezan na dolžino	Koda art. 140F0906 EAN št. 5703466233382
	DTCL priključni kabel 3x1,5 mm²	Priključni kabel za DEVIflex™, DEVIsafe™, DEVIsnow™, rezan na dolžino	Koda art. 140F0907 EAN št. 5703466233399
	DTCL priključni kabel 3x2,5 mm²	Priključni kabel za DEVIflex™, DEVIsafe™, DEVIsnow™, rezan na dolžino	Koda art. 140F0908 EAN št. 5703466233405

Slika	Naziv	Opis/Tehnični podatki	
Trakovi			
	Akrilno prevlečen trak iz tkanine 15 mm x 50 m (Textilklebeband)	Močan trak iz tkanine z akrilno prevleko za skoraj vsako uporabo z visokim oprijemom tudi na grobih površinah, npr. za pritrdjevanje kablov v beton ali na cevi, izoliranje žic itd. Barva siva Material za podlago tkanina s premazom iz akrila Skupna debelina 310 µm Vrsta lepila naravni kavčuk Oprijem na jeklo 3.3 N/cm Raztezek pri pretrganju 13 % Natezna trdnost 100 N/cm Temperaturna odpornost 130 °C (30 min)	Koda art. 19405877 EAN št. 5703435002971
	Aluminijasti trak 38 mm x 50 m	Samolepilni, z dvobarvnim opozorilnim besedilom, max. 160 °C Podlaga Aluminijasta folija Lepilo Akrilno lepilo na vodni osnovi Podlaga Monosilikoniziran papir Adhezija/jeklo 8 N/cm Natezna trdnost 25 N/cm Skupna debelina 65 µm	Koda art. 19805076 EAN št. 5703435003053
	Aluminijasti trak 25 mm x 25 m	Samolepilni, z dvobarvnim opozorilnim besedilom, max. 160 °C. Podlaga Aluminijasta folija Lepilo Akrilno lepilo na vodni osnovi Podlaga Monosilikoniziran papir Adhezija/jeklo 8 N/cm Natezna trdnost 25 N/cm Skupna debelina 65 µm	Koda art. 19805078 EAN št. 5703466130469
Lepilo			
	Vročje lepilo	170 x 250 x 20 mm 1 vreča s 25 kosi.	Koda art. 18055351 EAN št. 5703466114940
Orodje			
	DEVI turntable™	Ø400 x 70 mm 1 kos.	Koda art. 19805250 EAN št. 5703466173220
Kompleti za priključke / popravila			
	DEVIcrimp™ komplet za popravilo 1-žilne grelne preproge	Komplet za priključitev/popravilo za 1-žilni DEVIheat™, DEVIheat™ Sport 90S, 2 priključka v kompletu. Paket 170 x 230 x 20 mm	Koda art. 18055240 EAN št. 5703435037980
	DEVIcrimp™ komplet za popravilo 2-žilne grelne preproge	Komplet za priključitev/popravilo za 2-žilni DEVIcomfort™ in DEVIamat™, 2 priključka v kompletu. Paket 170 x 230 x 20 mm	Koda art. 18055510 EAN št. 5703466074091
	DEVIcrimp™ komplet za povezovanje/popravilo 1-žilnega grelnega kabela	Povezovalni/popravilni komplet za 1-žilni DEVIbasic™, DEVIsport™, 2 priključka v kompletu. Termoskrčna cev 12/3 črna 20 cm - 2 kos. CU spojka 14 cm - 2 kos. Termoskrčna cev 6/1,4 črna 4 cm - 2 kos. Dvojna cevasta spojka 1,5-2,5 mm ² - 2 kos. Žica CU BLW 0,248 R/m 0,30 mm - 1 m	Koda art. 18055442 EAN št. 5703466003435

Slika	Naziv	Opis/Tehnični podatki	
	DEVIcrimp™ CS-2C komplet za spajanje dk 2-žilni.	Komplet za popravilo končnega zaključka za 2-žilni kabel DEVIflex™, DEVIsafe™, DEVIsnow™. Termoskrčna cev 12/3 črna 10 cm - 1 kos. Termoskrčna cev 6/1,4 Tanka Črna 4 cm - 1 kos. CU-spojka 6 cm - 1 kos. Cevasta spojka 0,5-1,0 mm ² - 1 kos. Žica CU BLW 0,248 R/m 0,30 mm - 1 m Paket 170 x 230 x 20 mm	Koda art. 18055230 EAN št. 5703466068991
	Komplet za spajanje/popravilo kablov Flex, Safe, Snow	Komplet za spajanje/popravilo z zaključkom za kable DEVIflex™, DEVIsafe™, DEVIsnow™ v kompletu. Paralelni spoj neizoliran 1,04–2,63 mm ² - 6 kosov. Paralelni spoj neizoliran 0,25–1,65 mm ² - 1 kos. Termoskrčna cev 12/3 IAKT, 85 mm - 3 kos. Termoskrčna cev 6/1,4 prozorna z lepilom 40 mm - 7 kosov. Termoskrčna cev 19/5 IAKT, 135 mm - 2 kos. DTCL 3G 1,5 mm ² črni PVC, 0,3 m - 1 kos.	Koda art. 18055350 EAN št. 5703466003381
	DEVIcrimp™ komplet za popravilo 2-žilnega kabla za DEVIasphalt™ (DTIK)	Komplet za spajanje/popravilo z distančnikom za 2-žilni DEVIasphalt™, 2 priključka v kompletu. Termoskrčna cev 20/6 HTC-SCM-HD Črna 160 mm - 2 kos. DTWK 25 hladni zaključek - 0,3 m Termoskrčna cev 18/4,5 Prozorna 70 mm - 2 kos. Distančnik PPS - 2 kos. Dvojna cevasta spojka 1,5-2,5 mm ² - 6 kosov.	Koda art. 18055355 EAN št. 5703466195192
	DEVIcrimp™ komplet za spajanje 4-žilni. Tip CS-4A	Set za spajanje 1 spoja 4-žilnega DEVImulti kabla ali priključek ali 1 zaključek. Termoskrčna cev 19/5 Črna 25 cm - 1 kos. Termoskrčna cev 12/3 Črna 15 cm - 1 kos. CU-spojka 25 cm - 1 kos. Dvojna cevasta spojka 1,5-2,5 mm ² - 5 kosov. Termoskrčna cev 6/1,4 Črna 5 cm - 4 kos. Žica CU 0,30 mm - 1 m	Koda art. 19805480 EAN št. 5703466003824
	DEVIcrimp™ set za spajanje dk 4-žilnega kabla. Tip CS-4B DEVIcrimp™ set za zaključke dk4 4-žilnega kabla. Tip CS-4/1	Set za spajanje 4-žilni DEVImulti - sklop za 2 priključka 1 priključek in 1 zaključek ali 2 priključka ali 2 zaključka. Termoskrčna cev 19/5 Črna 25 cm - 2 kos. Termoskrčna cev 12/3 Črna 15 cm - 2 kos. CU-spojka 25 cm - 2 kos. Dvojna cevasta spojka 1,5-2,5 mm ² - 10 kosov. Termoskrčna cev 6/1,4 Črna 5 cm - 8 kosov. Žica CU 0,30 mm - 1 m	Koda art. 19805712 EAN št. 5703466003855
	Komplet za popravilo z zmesjo za grelnne kable Beton/støbesæt gb/dk	Komplet za spajanje/popravilo z zmesjo za DEVIflex™, DEVIsafe™, DEVIsnow™, DEVIbasic™, DEVImulti™. Paket 130 x 265 x 75 mm	Koda art. 19805704 EAN št. 5703466003848

Samoregulirni grelni kabli: kompleti za spajanje

Slika	Ime	Opis/Tehnični podatki	
Seti za spajanje DEVIpipeguard™ 30/60 Industry			
	Set za spajanje grelnih kablov DEVIpipeguard™ 30/60 Industry (PT-30/60)	S pritrdilnim blokom za spajanje priključnega in grelnega kabla, skrčno končno kapico, skrčnimi cevmi, bitumenskim tesnilom in tulci. Termoskrčna cev 33/5,5 črna brez lepila, 17 cm - 1 kos. Pritrdilni blok 5x2,5 mm ² - 1 kos. Termoskrčna končna kapica 20/8, 75 mm - 1 kos. Termoskrčna cev 12/3 črna, 2,5 cm - 1 kos. Termoskrčna cev 16/3 rumeno-zelena, 2,5 cm - 1 kos. Bitumenska tesnila 1,5x85x35 mm - 3 kos. Zaključek žice 1,5 mm ² - 2 kos. Zaključek žice 2,5 mm ² - 1 kos.	Koda art. 00109007 EAN št. 5703466167397
	Set za spajanje grelnih kablov DEVIpipeguard™ 30/60 Industry (PT-30/60)	Za montažo v priključni dozi z vijačnimi priključki. S kabelsko uvodnico M20x1,5 z matico, skrčno končno kapico, skrčnimi cevmi, bitumenskim tesnilom in tulci. Termoskrčna končna kapica 20/8, 75 mm - 1 kos. Bitumenska tesnila 1,5x85x35 mm - 1 kos. Kabelski vtič U17 M20x1,5 - 1 kos. Termoskrčna cev 12/3 črna, 2 cm - 2 kos. Termoskrčna cev 4/1 črna, 8 cm - 2 kos. Termoskrčna cev 16/3 rumeno-zelena, 8 cm - 1 kos. Zaključek žice 1,5 mm ² , 7 mm - 2 kos. Zaključek žice 2,5 mm ² , 8 mm - 1 kos.	Koda art. 00109026 EAN št. 5703466135778
Seti za spajanje za DEVIpipeheat™ 10			
	Set za spajanje - kabel v priključno dozo + končni zaključek (Pipeheat)	Set za spajanje z zaključkom za spajanje DEVIpipeheat™ 10 V2 in V3 v priključno dozo/omarico in zaključek. 4/1 Termoskrčna cev, 100 m - 2 kos. 9/3 Termoskrčna cev, 20 mm - 1 kos. ø2 mm cev rumena/zelena, 100 mm - 1 kos. 6/1,4 Termoskrčna cev, 20 mm - 1 kos. 12/3 Termoskrčna cev, 85 mm - 1 kos.	Koda art. 140F0954 EAN št. 5703466071830
	Set za spajanje - kabel/priključek + zaključek (Pipeheat)	Set za spajanje s zaključkom za spoj med DEVIpipeheat™ 10 V2 in V3 ter priključnim kablom in zaključkom. 19/5 Termoskrčna cev, 150 mm - 1 kos. 9/3 Termoskrčna cev, 85 mm - 1 kos. 4/1 Termoskrčna cev, 45 mm - 3 kos. Dvojna cevasta spojka, 0,5-1,0 mm ² - 3 kos. 6/1,4 Termoskrčna cev, 20 mm - 1 kos. 12/3 Termoskrčna cev, 85 mm - 1 kos.	Koda art. 140F0955 EAN št. 5703466074985
	3/4"+1" cevni priključek DEVIpipeheat™ 10 V3	Pribor za spajanje DEVIpipeheat™ 10 V3 v cevi Cevni priključek in matica in nerjavečega jekla. Gumijasti rezani tulec, ovalna luknja. Največji tlak vode - 10 bar pri maks. temperature vode 23 °C	Koda art. 140F0956 EAN št. 5703466250037
Set za spajanje DEVIpipeguard™, DEVliceeguard™, DEVIhotwatt™			
	Set za spajanje smrg kabla in doze/škatle, dk/gb	Priključni set z zaključkom in ploščato tesnilno podložko za spoj DEVIpipeguard™, DEVliceeguard™ ali DEVIhotwatt™ na priključno dozo/škatlo in zaključni element. Končna kapica 14/4,5 60 mm - 1 kos. Vroč lepilo 0,5x25 mm 6,7 cm - 1 kos. Vroč lepilo 0,5x25 mm 10 cm - 1 kos. Termoskrčna cev 19/9,5 Prozorna 10 cm - 1 kos. Termoskrčna cev 12/3 Črna 2,5 cm - 1 kos. Žica CU 0,30 mm - 1 m. Termoskrčna cev 12/3 črna 2 cm - 1 kos. Ploščato tesnilo PG16 ø20 mm SLC - 1 kos. Termoskrčna cev 4/1 Črna 7 cm - 2 kos. Paket 170 x 230 x 20 mm	Koda art. 19805753 EAN št. 5703466003879



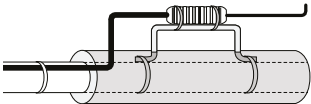
Slika	Ime	Opis/Tehnični podatki	
	Set za spajanje smrg/priključni kabel s dk/gb	Set za spajanje z zaključkom za spoj DEVIpipeguard™, DEVliceguard™ ali DEVIhotwatt™ ter priključnim kablom. Vročje lepilo - trak 0,5x25 mm 10 cm - 1 kos. Termoskrčna cev 19/9,5 Prozorna 10 cm - 1 kos. Končna kapica 14/4,5 60 mm - 1 kos. Termoskrčna cev 19/5 Črna 135 mm - 1 kos. Dvojna cevasta spojka 1,5-2,5 mm ² - 3 kos. Žica CU 0,30 mm - 1 m. Termoskrčna cev 12/3 Črna 2,5 cm - 1 kos. Termoskrčna cev 12/3 črna 2 cm - 1 kos. Termoskrčna cev 4/1 Črna 1,5 cm - 2 kos. Paket 170 x 230 x 20 mm	Koda art. 19805761 EAN št. 5703466003886
	Set za spajanje smrg kabl / smrg kabl, dk/gb	Set za spajanje dveh smrg kablov DEVIpipeguard™, DEVliceguard™, DEVIhotwatt™. Termoskrčna cev 12/3 Črna 4 cm - 1 kos. Termoskrčna cev 19/5 Črna 4 cm - 1 kos. Termoskrčna cev 12/3 Črna 8 cm - 1 kos. Vročje lepilo - trak 0,5x25 mm 10 cm - 1 kos. Termoskrčna cev 19/9,5 prozorna 17 cm - 1 kos. Termoskrčna cev 3/1 črna 6 cm - 1 kos. Spajkalna zlitina 0,8 mm RA - 1 m. Dvojna cevasta spojka 1,5-2,5 mm ² - 3 kos. Trak TESA Črna 15 mm rollica 10 m - 1 kos. Paket 170 x 230 x 20 mm	Koda art. 19805779 EAN št. 5703466003893
	DEVIcrimp™ T-spoj za smrg kable	Komplet za spajanje 1 smrg kabla DEVIpipeguard™, DEVliceguard™ ali DEVIhotwatt™ z 2 smrg kabloma s T-priključkom. Termoskrčna cev 19/5 Črna 25 cm - 1 kos. Termoskrčna cev 19/5 črna 18 cm - 1 kos. Termoskrčna cev 19/9,5 Prozorna 10 cm - 1 kos. Termoskrčna končna kapica 14/4,5 60 mm - 1 kos. Termoskrčna cev 9/3 Črna 2 cm - 4 kos. Termoskrčna cev 9/3 Črna 3,5 cm - 2 kos. Dvojna cevasta spojka 4 mm ² - 1 kos. Dvojna cevasta spojka 1,5-2,5 mm ² - 2 kos. Termoskrčna cev 4/1 Črna 4 cm - 6 kos. Vročje lepilo - trak 0,5x25 mm 6 cm - 7 kos. Termoskrčna cev 18/4,5 Splicemelt 12 cm - 1 kos. Paket 230 x 320 x 20 mm	Koda art. 19806421 EAN št. 5703466169780
	Set za spajanje s priključnim blokom za spoj priključnega/smrg kabla, zaključek	Set za spajanje s priključnim blokom in zaključkom za spoj med DEVIpipeheat™, DEVIhotwatt™, DEVliceguard™ in priključkom. Termoskrčna cev 24/8 Črna 12 cm - 1 kos. Pritrdilni blok 5x2,5 mm ² - 1 kos. Termoskrčni zaključek TEC12-4 - 1 kos. Termoskrčna cev 12/3 črna, 2,5 cm - 1 kos. Termoskrčna cev 3/1,6 rumeno-zelena, 2,5 cm - 1 kos. Konec žice 1,5 mm ² - 2 kos.	Koda art. 19400126 EAN št. 5703435002810
	Zaključek	Zaključni pokrovček TEC12-4 Paket 245 x 10 x 170 mm 1 kos v vrečki	Koda art. 19400142 EAN št. 5703435002834

Samoregulirni grelni kabli: seti za spajanje

Slika	Ime	Opis/Tehnični podatki	
	Spoini set za priklop v ohišje	Spoini set z zaključkom za priklop smrg kablov v razdelilno omarico ali priključno ohišje ter zaključek. Termoskrčna končna kapica TEC12-4 - 1 kos. Kabelski vtič M20, odprtina: 5×7,5 mm ovalna - 1 kos. Kabelski vtič M25, luknja: 5×11,5 mm ovalna - 1 kos. Termoskrčna cev 12/3 črna 2 cm - 2 kos. Termoskrčna cev 3/16 rumena/zelena 8 cm - 1 kos. Termoskrčna cev 4/1 črna 8 cm - 2 kos. Konec žice 1,5 mm ² - 2 kos. Paket 250 x 25 x 165 mm	Koda art. 19400100 EAN št. 5703435002797
	Uvod v izolacijo	Kabelska uvodnica M20, odprtina: 5×7,5 mm ovalna - 1 kos. Kabelska uvodnica M25, luknja: 5×11,5 mm ovalna - 1 kos. Kovinska montažna plošča M20 60x60x1 mm AISI304 - 1 kos.	Koda art. 11010410 EAN št. 5703435031001
	Ploščato tesnilo PG16 za smrg kable	Za kabelsko uvodnico M25 za smrg kable DEVIceguard™, DEVIpipeline™ in DEVIhotwatt™. Velikost: ø20×6 mm. Velikost luknje: 5×11,5 mm, ovalna. Minimalna količina naročila 20 kosov.	Koda art. 19805787 EAN št. 5703435009192
Priključne doze in dodatki			
	Priključna doza 0,75–2,5 mm² 7xM20	Doza za notranjo montažo. Nazivna izolacijska napetost $U_i = 690$ V AC/DC Nazivni tok 20 A Material PP (polipropilen) Stopnja zaščite IP 66 Širina 93 mm Višina 93 mm Globina 62 mm Teža 0,129 kg Pritrdilni navor 0,5 Nm V skladu z IEC 60670-22	Koda art. 19400167 EAN št. 5703435002858
	Priključna doza 1,5–4 mm² 7xM20/M25 UV	Vremensko odporna doza za zunanjo montažo. Terminal 2 sponki/pol, 5-polni, na drog 8×1,5 mm ² r/f, 6×2,5 mm ² r/f, 4×4 mm ² r/f, 2×6 mm ² r/f Nazivna izolacijska napetost $U_i = 690$ V AC/DC Nazivni tok 32 A Material PC-GFS (polikarbonat) Stopnja zaščite IP 66 / IP 67 / IP 69; IP 67, začasno potopitev; IP 69, vodni tlak maks. 100 bar, temperatura vode maks. 80 °C, razdalja ≥ 0,15 m Velikost 104×104×70 mm teža 0,17 kg navojni moment 0,7 Nm v skladu z IEC 60670-22 v skladu z DNV GL - certifikat št. TAE00000EE Ruski pomorski register za ladijski promet, odobreno s pismom št. 250-A-1180-108795 št. 250-A-1180-108795	Koda art. 19400165 EAN št. 5703466248539
	Nosilec	Priključek za montažo ohišja ali razdelilne omarice na cev itd. 1 kos.	Koda art. 19405851 EAN št. 5703435002964

Slika	Ime	Opis/Tehnični podatki	
Pritrjevanje			
	Pritrdilna letev v2a 10 cm cc 10 cm	1000 mm x 30 mm 1 kos.	Koda art. 19805300 EAN št. 5703466075104
	Pritrdilna letev v2a 15 cm cc 15 cm	1000 mm x 30 mm 1 kos.	Koda art. 19805301 EAN št. 5703466195789
	Pritrdilni trak za smrg. kable	300 x 5 x 70 mm, nerjaveče jeklo AISI 304 1 kos.	Koda art. 19805746 EAN št. 5703435010501
	Vezice za kable	Paket 300 x 120 x 20 mm 1 vreča s 100 kosi.	Koda art. 00109004 EAN št. 5703466090282
DEVlconnecto za DEVlceguard™ (B), DEVlpipeguard™ (B), DEVlhotwatt™ (B)			
	DEVlconnecto B-A spoj s priključkom	Paket 130 x 265 x 75 mm	Koda art. 19808360 EAN št. 5703466103067
	DEVlconnecto B-C Spoj dveh smrg kablov	130 x 265 x 75 mm	Koda art. 19808361 EAN št. 5703466103074
	DEVlconnecto B-E Zaključek smrg kabela	130 x 265 x 75 mm	Koda art. 19808362 EAN št. 5703466103081
	DEVlconnecto B-S spoj in zaključek	130 x 265 x 75 mm	Koda art. 19808363 EAN št. 5703466103098
	DEVlconnecto B-T, T-spoj + končni zaključek	130 x 265 x 75 mm	Koda art. 19808364 EAN št. 5703466103104
	DEVlconnecto B-TE2 Spoj + 2 zaključka	130 x 265 x 75 mm	Koda art. 19808365 EAN št. 5703466103111
	DEVlconnecto B-TE3 Spoj + 3 zaključki	130 x 265 x 75 mm	Koda art. 19808366 EAN št. 5703466103128

Samoregulirni grelni kabli: seti za spajanje

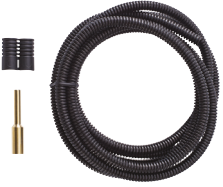


Slika	Ime	Opis/Tehnični podatki	
	DEVIconnecto B-X, X-spoj + 2 zaključka	130 x 265 x 75 mm	Koda art. 19808367 EAN št. 5703466103135
	DEVIconnecto nosilec, ref. AH 61400005	Nosilec za pritrditev zunaj izolacije. Dolžina 194 mm, višina 55 mm, širina 30 mm. 	Koda art. 19808390 EAN št. 5703466125021

Pribor in nadomestni deli za termostate


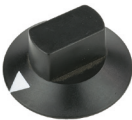

Slika	Ime	Opis/Tehnični podatki	
Za termostate za podometno montažo			
	Multiboks PFXP/rdeča E-1223740	Paket 76 x 71 x 55 mm	Koda art. 19808930 EAN št. 5703435003398
	Škatla za montažo na zid, EURO, ELKO okvir RS-16 L571 PH Svetli zaobljeni robovi	Paket 87 x 87 x 40 mm	Koda art. 19808932 EAN št. 5703466078242
	Škatla za montažo na steno, EURO, velikosti ELKO Plus 40 mm E-1470812 ostri robovi	Paket 86 x 86 x 40 mm Ohišje ELKO Plus Barva Polarwhite Višina 40 mm Brez halogenov Razdalja med vijaki, C-C 60 mm	Koda art. 189B9139 EAN št. 5703466213780
Za DEVIreg™ 610			
	Komplet za montažo na cev, dk	Paket 85 x 85 x 32 mm	Koda art. 19116920 EAN št. 5703465002873
Senzorji in dodatki za senzorje			
	Prostorski senzor FUGA-okvir, samo DK	63 x 63 x 25 mm, NTC 15 kOhm pri 25 °C, IP 20	Koda art. 140F1090 EAN št. 5703466209295
	Prostorski senzor, okvir 426	85 x 85 x 30 mm, NTC 15 kOhm pri 25 °C, IP 20	Koda art. 140F1095 EAN št. 5703466209684
	Zunanji senzor IP44	80 x 50 x 35 mm, NTC 15 kOhm pri 25 °C, IP 44	Koda art. 140F1096 EAN št. 5703466209691

Dodatki in nadomestni deli za termostate

Slika	Ime	Opis/Tehnični podatki			
	Žično tipalo 3 m, 15 kOhm, Santoprene	Žični senzor 2x0,75 mm ² , NTC 15 kOhm pri 25 °C, Ø5 mm, črn Santoprene (TPV) zunanji plašč, IP 67, temp. od -25 °C do 90 °C	Temp., °C	Upornost, kOhm	Koda art. 140F1091 EAN št. 5703466209301
	Žično tipalo 10 m NTC 15k Santoprene		-10	66,1	Koda art. 140F1098 EAN št. 5703466210734
	Žično tipalo 40 m NTC15k Santoprene		-5	52,5	
	0	41,1			
			5	33,2	
			10	27,0	
			15	22,1	
			20	18,2	
			25	15,0	
			30	12,3	Koda art. 19121445 EAN št. 5703466115015
			35	10,4	
			40	8,7	
			45	7,4	
			50	6,2	
	Zunanje žično tipalo 2,5 m, 15 kOhm, PVC, DIN 44574	Žični senzor, 2x0,75 mm ² , NTC 15 kOhm pri 25 °C, Ø10 mm, bela PVC zunanja ovojnica, IP 67, Temp. območje -25 °C do 70 °C			Koda art. 140F1092 EAN št. 5703466209318
	Silikonsko žično tipalo za DEVIreg™ 330 (60–160 °C), NTC 16,1 kOhm pri 100 °C	Žični senzor, 2,5 m, 2x0,75 mm ² , NTC 16,1 kOhm pri 100 °C, Ø9 mm, IP 65, Temp. območje 50 °C do 170 °C			Koda art. 140F1097 EAN št. 5703466209707
	Flexibilna cev Ø6,7 mm, 2,5 m	Paket 170 x 240 x 20 mm, notranji Ø6,7 mm, zunanji Ø10 mm, črn			Koda art. 140F1114 EAN št. 5703466215234
	Fleksibilna cev FFTYL Ø8,5 mm, rolca 50 m	Paket 400 x 130 x 400 mm, Fleksibilna cev za zaščito senzorja in kabela.			Koda art. 19809100 EAN št. 5703435009314
	Ohišje senzorja M20	Velikost 95 x Ø20 mm notranji Ø10,5 mm, notranji Ø19,9 mm			Koda art. 12500112 EAN št. 5703435031025
	Medeninasti čep Ø6,7 mm	Paket 60 x Ø12 mm, velikost 60 x Ø12 mm, notranji Ø6,7 mm, notranji Ø10 mm			Koda art. 12500120 EAN št. 5703466111543

Slika	Ime	Opis/Tehnični podatki	
	Komplet dodatkov Fleksibilna cev in čep	Komplet za montažo 3 m žičnega senzorja	Koda art. 18055354 EAN št. 5703466124420
Za DEVIreg™ 850			
	Ohišje in pokrov za DEVIreg™ 850	Ohišje za talni senzor DEVIreg™ 850 Ø 93 x 98	Koda art. 19119977 EAN št. 5703466208359
	PSU CP-D 24/2,5 100–240 VAC/24 VDC DIN-tirnica	Primarni stikalni napajalnik za DEVIreg 850. Vhodna napetost 100–240 VAC, 47–63 Hz Izhodna napetost 24 VDC (24–28 VDC) Izhodni tok/moč, maks. 2,5 A / 60 W Okoljska temperatura, delovanje -10...+70 °C Razred IP IP20 Namestitev na DIN-tirnico Dimenzije (V/Š/G) 54 x 90 x 55 mm	Koda art. 140F1089 EAN št. 5703466209721

Dodatki in nadomestni deli za druge grelne elemente

Slika	Ime	Opis/Tehnični podatki	
	Pritrdilne konzole za montažo na steno DEVIttemp™ A	Paket 280 x 40 x 130 mm	Koda art. 19400514 EAN št. 5703435010464
	Pritrdilne konzole DEVIttemp™ B	Paket 360 x 150 x 40 mm	Koda art. 19400522 EAN št. 5703435010471
	Gumb	Gumb za DEVIttemp™ 115T, DEVIttemp™ 121T	Koda art. 19001874 EAN št. 5703435001332
	Grelni element 400 V, 2000 W	Grelni element za DEVIttemp™ 106T	Koda art. 23804776 EAN št. 5703466168752
	Grelni element 400 V, 3000 W	Grelni element za DEVIttemp™ 109T	Koda art. 23804792 EAN št. 5703466208779
	Grelni element 400 V, 3500 W	Grelni element za DEVIttemp™ 121T	Koda art. 23804594 EAN št. 5703464001761
	3-polni termostat 0-40 °C, 125 °C	Termostat za DEVIttemp™ 303T	Koda art. 19002237 EAN št. 5703466096475
	3-polni termostat 0-40 °C, 165 °C	Termostat za DEVIttemp™ 106T, DEVIttemp™ 109T	Koda art. 19001297 EAN št. 5703464010909
	1-polni termostat 0-40 °C	Termostat za DEVIttemp™ 115T, DEVIttemp™ 121T	Koda art. 19001056 EAN št. 5703435001257
	1-polna toplotna varovalka 160 °C	Termostat za DEVIttemp™ 115T, DEVIttemp™ 121T	Koda art. 19002211 EAN št. 5703464008524

Kazalo

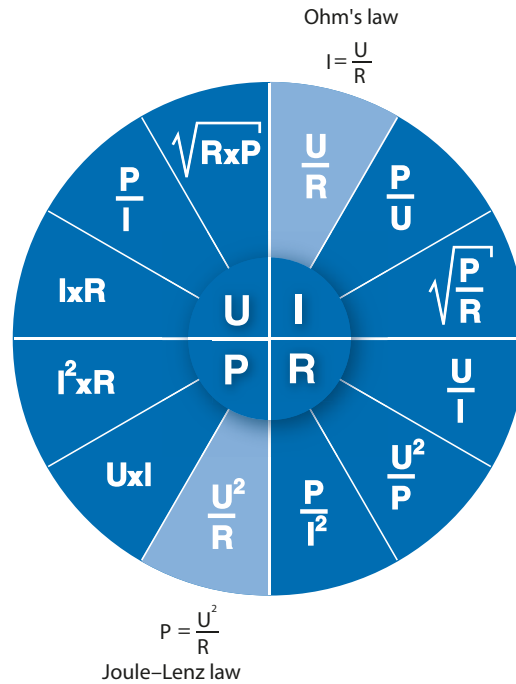
Aplikacije.....	4	DEVIconnecto	50
Sistemi talnega ogrevanja	6	DEVipeguard™ 30/60 Industrija	52
Sistemi za taljenje ledu in snega	8	DEVliceguard™ 18 (B) Blago v bobnu.....	54
Ogrevanje cevi	10	DEVhotwatt™ 45 / 55 / 70	56
Športna igrišča in kmetijstvo.....	12	DEVImulti™ PVC	58
Sistemi za zaščito vinogradov pred zmrzaljo	14	DEVifoil™ Mirror	61
Hladilnice	16	DEVireg™ Basic Polar white	62
Hladilnice in utrjevanje betona	17	DEVireg™ Room Polar white	64
Drugi grelni elementi.....	18	DEVireg™ Display Connect.....	66
DEViflex™ 6T.....	20	DEVI Connect.....	68
DEViflex™ 10T	21	DEVireg™ Touch	69
DEViflex™ 18T	23	DEVireg™ Hotwater.....	71
DEVimat™ 200T.....	25	DEVireg™ Plug-in	73
DEVicomfort™ 100T	26	DEVireg™ 330	74
DEVicomfort™ 150T	27	DEVireg™ 316	76
DEViheat™ 150S & Mirror 150S.....	28	DEVireg™ 610	78
DEViflex™ 50T	30	DEVireg™ Multi	79
DEViflex™ 75T	31	DEVireg™ 850 IV.....	81
DEViflex™ 100T	32	Termostati za notranjo uporabo	83
DEViflex™ 150T	33	Termostati za zunanjo uporabo	84
DEViflex™ 175T.....	34	DEVitemp™ ventilatorski grelnik	85
DEVicell™ LowCarbon	35	DEVitronic™	86
DEVipepipeheat™ 10 V3.....	36	Dodatki in nadomestni deli za kable in preproge.....	87
DEVIsafe™ 20T - 230V	39	Samoregulirni grelni kabli: seti za spajanje	92
DEVIsnow™ 30T – 230 V in 400 V	41	Dodatki in nadomestni deli za termostate	97
DEViasphalt™ 30T	45	Dodatki in nadomestni deli za druge grelne elemente	100
DEViasphalt™ 300T – 230 V in 400 V	46	Kazalo	101
DEVipepipeguard™ (B) 10/25/33.....	48	Razširite svoje znanje	102

Razširite svoje znanje

Danfoss Floor Heating Electrical je vodilni evropski proizvajalec inteligentnih električnih sistemov talnega ogrevanja in zaščite pred zmrzaljo.

Ta položaj je zavarovan s posebno osredotočenostjo na napredne in predvsem uporabniku prijazne sisteme, razvite v največjem svetovnem kompetenčnem centru za talno ogrevanje.

Elektrotehnične formule



Formule za izračun kablov

$$L = U / \sqrt{(p \cdot r)},$$

$$r = U^2 / (L^2 \cdot p),$$

$$p = U^2 / (L^2 \cdot r),$$

kjer je:

L – dolžina grelnega kabla (m);

U – napajalna napetost (V);

p – specifična moč (W/m);

r – specifična upornost (Ohm/m).

Nova spletna stran DEVI

Naša spletna stran DEVI je bila prenovljena, da boste lažje našli tisto, kar iščete.

Raziščite funkcije, ki vam pomagajo hitro dostopati do informacij in orodij, ki jih potrebujete:

- **Jasen pregled naših rešitev**

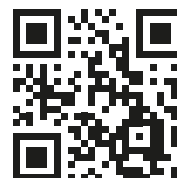
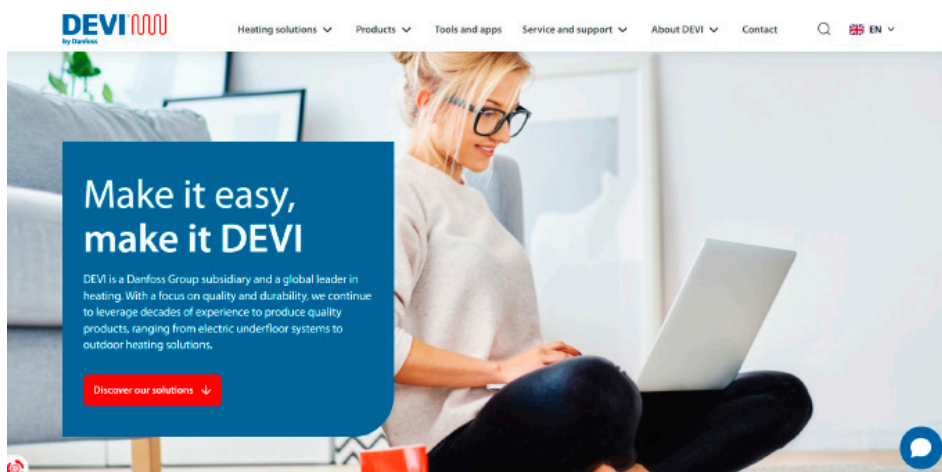
Z novo, uporabniku prijazno postavitev lahko enostavno raziskujete naše izdelke in aplikacije.

- **Orodja in aplikacije**

Prenesite vrsto praktičnih orodij in aplikacij, vključno z modeli DEVI BIM in aplikacijo Danfoss Installer za ustvarjanje e-garancije, ki so zasnovani za lažje vsakodnevno delo.

- **Pomoč chatbota**

Imate vprašanja? Uporabite naš chatbot, ki vam bo pomagal hitro najti prave odgovore.



Prenesite QR kodo in obiščite novo spletno stran DEVI še danes!

BIM



NOVA ERA NAČRTOVANJA IN GRADNJE

Kaj je BIM:

V zadnjih letih je modeliranje informacij o stavbah (BIM) revolucioniralo gradbeno industrijo.

Na kratko, gre za obsežno bazo podatkov, ki zbira podrobne informacije skozi celoten življenjski cikel projekta – od začetne faze načrtovanja, prek gradnje, obratovanja in končno razgradnje.

Z BIM lahko:

- Pridobite tehnično podporo
- Inženirji lahko načrtujejo, dokumentirajo in gradijo stavbe hitreje in natančneje

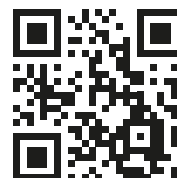
kot kdaj koli prej.

- doseči natančnejše ocene stroškov in časa.
- Enostavno deliti informacije.
- Izboljšate učinkovitost gradbenega procesa.
- Zmanjšajte tveganje napak in konfliktov.

Glede na vse prednosti BIM lahko gradbena industrija ustvarja boljše stavbe, ki so učinkovitejše, trajnejše in stroškovno učinkovitejše.

Oblikovanje trajnostne prihodnosti:

Z izkoriščanjem najnovejših dosežkov v tehnologiji BIM lahko inženirji igrajo ključno vlogo pri gradnji varnejše in trajnostnejše prihodnosti za vse.



Raziščite knjižnice BIM!
povezava do naše spletne strani ali QR kodo

Sledite našim globalnim kanalom



DEVI[®] 
by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

Danfoss Trata d.o.o.

DEVI • dev.si • +386 1 888 86 68 • customerservice.si@danfoss.com

Vse informacije, med drugim vključno z informacijami o izbiri izdelka, njegovi uporabi, zasnovi izdelka, teži, merah, zmogljivosti ali drugih tehničnih podatkih v priročnikih za izdelke, opisih v katalogu, reklamah itd., ki so podane v pisni, ustni, elektronski ali spletni obliki oziroma prek prenosa, se štejejo za informativne in so zavezujoče samo pod pogojem, da so izrecno navedene v ponudbi ali potrdilu naročila, in v obsegu, v katerem so tam navedene. Danfoss ne prevzema nobene odgovornosti za morebitne napake v katalogih, prospektih, videoposnetkih in drugih gradivih. Družba Danfoss si pridržuje pravico, da spremeni svoje izdelke brez predhodnega obvestila. To se nanaša tudi na izdelke, ki so že naročeni, a še niso bili dobavljeni, pod pogojem, da je mogoče spremembe izvesti brez spreminjanja oblike, prileganja ali funkcije izdelka.

Vse blagovne znamke v tem gradivu so last družbe Danfoss A/S ali družb iz skupine Danfoss. Danfoss in logotip Danfoss sta blagovni znamki družbe Danfoss A/S. Vse pravice pridržane.