



Produktkatalog

**Värmekablar och reglering för frostskydd,
snösmältning, golvvärme och industri**

Kontakta **DEVI**

Adress:

DEVI
Danfoss AB
Industrigatan 5
581 99 Linköping



mail@devi.se
order@devi.se
www.devi.se

Telefon (växel):

013- 25 85 00

Fax:

013- 13 01 81

Din lokala kontakt hittar du på **devi.se**



Innehållsförteckning

Garanti	DEVIwarranty™.....	4
Golvvärme	DEVI ^{mat} ™ 100T (DTIF) Värmekabelmatta (set) för golvvärme inkl. DEVIreg™ Touch	5
	DEVI ^{mat} ™ Free 100T (DTIF) Värmekabelmatta (set) för golvvärme	6
	DEVI ^{mat} ™ Free 150T (DTIF) Värmekabelmatta (set) för golvvärme.....	6
	DEVI ^{kit} ™ 100T (DTIR) Värmekabelmatta (kit) för golvvärme inkl. DEVIreg™ Touch.....	7
	DEVI ^{kit} ™ Free 100T (DTIR) Värmekabel (kit) för golvvärme	7
	DEVI ^{flex} ™ 6T Värmekabel för golvvärme, förläggning i värmeplatta	9
	DEVI ^{flex} ™ 10T Värmekabel för golvvärme, (ROT) förläggning i golvbruk	10
	DEVI ^{cell} ™ Värmeplatta till förläggning av värmekabel DEVI ^{flex} ™ 6T/ 10T (Tillbehör: Golvvärme).....	11
	DEVIDry™ 55/100 Värmekabelmatta för flytande golv/laminat/parkett	12
	DEVI ^{flex} ™ 10T Värmekabel för golvvärme, förläggning i träbjälklag	13
	DEVI ^{flex} ™ 20T Värmekabel för golvvärme, förläggning i betonggolv	14
Frostskydd: Rör	DEVI ^{pipeheat} ™ 10 (DPH) Värmekabel för frostskydd av rör/slangar - med stickpropp/på trumma	15
	DEVI ^{laqua} ™ 9T (DTIV-9) Värmekabel för frostskydd av rör.....	16
	DEVI ^{flex} ™ 10T Värmekabel för frostskydd av rör, utvändig förläggning	17
	DEVI ^{pipeguard} ™ 10, 25, 33 Självbegränsande värmekabel för frostskydd av rör och slangar	18
Is- och snösmältning: Mark	DEVI ^{snow} ™ 30T (DTCE) Värmekabel för snösmältning av mark i betong, eller sand under plattor/asfalt	19
	DEVI ^{snow} ™ 300T (DTCE) Värmekabelmatta för snösmältning mark i betong, eller sand under plattor/asfalt	20
	DEVI ^{snowguard} -90™ (KSR) Självbegränsande värmekabel ,speciellt för direkt ingjutning.	21
	DEVI ^{asphalt} ™ 30T (DTIK) Värmekabel för snösmältning av mark i asfalt	22
	DEVI ^{asphalt} ™ 300T (DTIK) Värmekabelmatta för snösmältning av mark i asfalt	23
Is- och snösmältning: Anslutningssystem	DEVI Easy Connect Modulärt snabbanslutningssystem för DEVI ^{iceguard} ™/ DEVI ^{pipeguard} ™.....	24
	DEVI EasyConnect kopplingsöversikt.....	25
Is- och snösmältning: Tak	DEVI ^{snow} ™ 20T (DTCE) Värmekabel för snösmältning av mark i betong, eller sand under plattor/asfalt	26
	DEVI ^{iceguard} ™ 18–36 Självbegränsande värmekabel för snösmältning i hängrännor och stuprör.....	27
	DEVI ^{iceguard} ™ 18–36 Ready made Självbegränsande värmekabel för snösmältning i hängrännor och stuprör	27
Frostskydd: Rör - för industriell tillämpning	BSX™ Självbegränsande värmekabel för frostskydd eller varmhållning processtemp	28
	KSX™ Självbegränsande värmekabel för frostskydd eller varmhållning processtemp	29
	HTSX™ Självbegränsande värmekabel för frostskydd eller varmhållning processtemp	30
Betonghärdning	DEVI ^{flex} ™ 30 Värmekabel för förläggning i betong för påskyndande av härdning	31
Reglering	DEVIreg™ Touch Digital termostat med touchscreen och energismarta funktioner för golvvärme	33
	DEVIreg™ 530 Standardtermostat för golvvärme.....	34
	DEVIreg™ 535 Standardtermostat med digital display för golvvärme.....	34
	DEVIreg™ 610 Termostat för frostskydd m.m.	35
	DEVIreg™ 330 Termostat för frostskydd, snösmältning, stuprör, markanläggning m.m.	36
	DEVIreg™ 316 Termostat för frostskydd, snösmältning, stuprör, markanläggning m.m.	37
	Givare/Luftgivare För DEVIreg™ termostater	38
	DEVIreg™ 850 Elektronisk reglerenhet för reglering av snösmältningsanläggningar	39
	Markgivare/ Takgivare För DEVIreg™ 850	39
	Reglercentraler IP 55.....	40-41
Tillbehör	DEVI ^{tronic} ™ Skåpvärmare.....	42
	DEVI ^{foil} ™ Spegelvärmare.....	43
	Skarvmaterial och kallkabel	43
	Övriga tillbehör.....	44
Effektbehov	Sveriges uppdelning i zoner med hänsyn till effektbehov.....	45
	Effektbehov för frostskydd av rör och slangar.....	46
	Effektbehov för isolerade rör och slangar i luft	47
Beräkningar	DEVI ^{flex} ™ värmekablar - Användningsområde, yteffekt och C-C avstånd.....	48
Tabeller	Givarvärden	49

DEVIwarranty™ ger trygghet - enkelt!

DEVIwarranty™ är en serie av fyra garantigrupperingar som ger dig full trygghet när du väljer DEVI produkter i elektriska värmesystem. Det är viktigt för oss att producera högkvalitetsprodukter med lång levnadstid. Du som elinstallatör vara trygg med DEVI som leverantör och din kund kan vara säker på att produkterna installerade håller hög standard. För DEVI produkter köpta från och med den 1 september 2013 gäller garantivillkor nedan.

Garantivillkor

DEVI åtar, när fel som faller under garantin uppstår, att reparera eller ersätta det felaktiga materialet utan kostnad för köparen vare sig det gäller reparation, ersatt material eller andra kostnader relaterade till felet. I det fallet det uppstår ett fel på en DEVIreg™ reglering förbehåller vi oss rätten till att reparera termostaten kostnadsfritt för köparen.

Garantin gäller inte förläggningar eller installationer som är utförda av icke behörig elinstallatör eller annan icke behörig person. Garantin gäller inte fel som uppstått genom felaktigt materialval eller annan persons misstag eller överkan. Om behörig elinstallatör anlitas för att åtgärda fel som uppstått då garantin inte gäller kommer alla kostnader relaterade till detta att debiteras kunden till fullt pris.

Garantin gäller inte om betalning för materialet ej är erlagd. DEVI kommer att stå till förfogande ärligt, effektivt och så fort vi har en möjlighet, vid det tillfälle köparen har en rimlig önskan eller förfrågan. Garantin gäller under förutsättning att produkten är förlagd och installerad av behörig elinstallatör. Vid eventuellt fel skall i första hand den elinstallatör som har utfört installationen kontaktas.

20 ÅR

20-års garanti med totalservice är giltig för DEVI värmemattor och värmekablar. De produkter som berörs kommer i händelse av ett fel, som kan spåras tillbaka till ett tillverkningsfel i DEVI produkten, repareras eller bytas ut kostnadsfritt. Denna garanti omfattar kostnader för installation och golvmaterial såsom murning och skador på kakel. För att ansöka om garantin måste installationen varit utförd av en behörig installatör. Vidare skall garantibevis, alternativt faktura, skickas in till DEVI. För mer information läs våra garantivillkor.

DEVI produkter med 20-års garanti:

- DEVIflex™ värmekablar inkl. DEVIflex™ / DEVIsnow™/ DEVIasphalt™/ DEVIaqua™
- DEVImat™ värmemattor inkl. DTIF / DTCE / DTIK
- DEVIkit™ värmekablar inkl. DTIR/ DTCE / DTIK

GARANTIER 10, 5 OCH 2 ÅR

De produkter som berörs kommer i händelse av ett fel, som kan spåras tillbaka till ett tillverkningsfel i DEVI produkten, repareras eller bytas ut kostnadsfritt. För att ansöka om garantin måste installationen varit utförd av en behörig installatör. Vidare skall garantibevis, alternativt faktura, skickas in till DEVI.

10
ÅRS
GARANTI

10 ÅR

Produkter med 10-års garanti:

- DEVIcell™ golvvärmesystem för trä och laminat
- Inklusive samtliga tillbehör

5
ÅRS
GARANTI

5 ÅR

Produkter med 5-års garanti:

- DEVIreg™ Touch termostat
- DEVIDry™ golvvärme för mattor, trä och laminat (inkluderar ej DEVIDry™ trådlös termostat)
- DEVIceguard™ självreglerande is- och snösmältnings värmekablar
- DEVIpipeheat™ och DEVIpipeguard™ självbegränsande värmekablar för frostskydd av rör
- Samt relaterade tillbehör

2
ÅRS
GARANTI

2 ÅR

Produkter med 2-års garanti:

- DEVIreg™ 316/330/530-535/610/850 termostater
- DEVIlink™ trådlöst centralenhet
- DEVIfoil™ spegelvärmare
- DEVItronic™ skåpvärmare
- Samt relaterade tillbehör, inklusive tillbehör till värmekablar och värmemattor

Förläggning och installation skall utföras av behörig elinstallatör enligt gällande normer och föreskrifter.

DEVI[™]mat™ 100T (DTIF)

Golvvärme, förläggning i golvbruk, bygghöjd 3 mm

Miljöanpassad, självhäftande värmekabelmatta, DEVI[™]mat™ 100T (DTIF) för förläggning i golvbruk som under klinker, plastmatta, trä eller laminatgolv, vid nybyggnation eller renovering. DEVI[™]mat™ 100T (DTIF) är godkänd för förläggning direkt på brännbart material. Mattan rullas ut på primat underlag och spacklas sedan enligt brukstillverkarens anvisningar. Temperaturbegränsad till max +35 °C via den inkluderade termostaten DEVIreg[™] Touch.



DEVI[™]mat™ 100T (DTIF)

DEVI [™] mat™ 100T (DTIF) E-nr	Längd m	Effekt W	Yta m ²	Mattstorlek B x L	Resistans Ohm
89 774 41	2	100	1	0,5 x 2	529
89 774 42	3	150	1,5	0,5 x 3	352
89 774 43	4	200	2	0,5 x 4	264
89 774 44	5	250	2,5	0,5 x 5	211
89 774 45	6	300	3	0,5 x 6	176
89 774 46	7	350	3,5	0,5 x 7	151
89 774 47	8	400	4	0,5 x 8	132
89 774 48	10	500	5	0,5 x 10	105
89 774 49	12	600	6	0,5 x 12	88,1
89 774 50	14	700	7	0,5 x 14	75,5
89 774 51	16	800	8	0,5 x 16	66,1
89 774 52	18	900	9	0,5 x 18	58,7
89 774 53	20	1000	10	0,5 x 20	52,9
89 774 54	24	1200	12	0,5 x 24	44

Teknisk data

DEVI[™]mat™ 100T (DTIF)

Spänning	230 V
Effekt/m ²	100 W
Kabeldiameter	3 mm
Kabeltyp	2-ledare med skärm
Kalkkabel	4 m, 2 x 1,0 + 1,0 mm ²
Ledarisolering	FEP
Ytterisolering	PVDF 120 °C
Max. omgivn.temp..	90 °C
Min. böjradie	20 mm
Förläggningstemp..	Lägst +5 °C
Kabelmärkning	Produktionskod
Godkännande	SEMKO, CE
Garanti	20-års totalgaranti



Förpackningen innehåller:

1 st värmekabelmatta, 1 st DEVIreg[™] Touch, 1 st designram,
1 st slang för golvgivaren, montageanvisning, skylt,
givare, stös 10-16.



Under 2015 kommer DEVIkit[™] och DEVI[™]mat™ att förpackas med Exxact vit ram för DEVIreg Touch. Läs mer om uppdateringen på devi.se.

DEVI[™] Free 100T (DTIF)

Golvvärme, förläggning i golvbruk, bygghöjd 3 mm

Miljöanpassad, självhäftande värmekabelmatta, DEVI[™] Free 100T (DTIF) för förläggning i golvbruk som under klinker, plastmatta, trä eller laminatgolv, vid nybyggnation eller renovering. DEVI[™] Free 100T (DTIF) är godkänd för förläggning direkt på brännbart material. Mattan rullas ut på primat underlag och spacklas sedan enligt brukstillverkarens anvisningar. Temperaturbegränsad till max +35 °C via kompletterad termostat.

DEVI [™] Free 100T (DTIF) E-nr	Längd m	Effekt W	Yta m ²	Mattstorlek B x L	Resistans Ohm
89 780 44	2	100	1	0,5 x 2	529
89 780 45	3	150	1,5	0,5 x 3	352
89 780 46	4	200	2	0,5 x 4	264
89 780 47	5	250	2,5	0,5 x 5	211
89 780 48	6	300	3	0,5 x 6	176
89 780 49	7	350	3,5	0,5 x 7	151
89 780 50	8	400	4	0,5 x 8	132
89 780 51	10	500	5	0,5 x 10	105
89 780 52	12	600	6	0,5 x 12	88,1
89 780 53	14	700	7	0,5 x 14	75,5
89 780 54	16	800	8	0,5 x 16	66,1
89 780 55	18	900	9	0,5 x 18	58,7
89 780 56	20	1000	10	0,5 x 20	52,9
89 870 57	24	1200	12	0,5 x 24	44
89 870 57	24	1200	12	0,5 x 24	44

DEVI[™] Free 150T (DTIF)

Golvvärme, förläggning i golvbruk på underlag av betong, bygghöjd 3 mm

Miljöanpassad, självhäftande värmekabelmatta, DEVI[™] Free 150 (DTIF) för förläggning i golvbruk under till exempel klinker, plastmatta, trä eller laminatgolv, vid nybyggnation eller renovering. DEVI[™] Free 150 (DTIF) är endast godkänd för förläggning på underlag av betong. Mattan rullas ut på primat underlag och spacklas sedan enligt brukstillverkarens anvisningar.

DEVI [™] Free 150T (DTIF) E-nr	Längd m	Effekt W	Yta m ²	Mattstorlek B x L	Resistans Ohm
89 780 70	2	150	1	0,5 x 2	352
89 780 71	3	225	1,5	0,5 x 3	235
89 780 72	4	300	2	0,5 x 4	176
89 780 73	5	375	2,5	0,5 x 5	141
89 780 74	6	450	3	0,5 x 6	117
89 780 75	7	525	3,5	0,5 x 7	100
89 780 76	8	600	4	0,5 x 8	88,1
89 780 77	10	750	5	0,5 x 10	70,5
89 780 78	12	900	6	0,5 x 12	58,7
89 780 79	14	1050	7	0,5 x 14	50,3
89 780 80	16	1200	8	0,5 x 16	44
89 780 81	18	1350	9	0,5 x 18	39,1
89 780 82	20	1500	10	0,5 x 20	35,2
89 780 83	24	1800	12	0,5 x 24	29,3



DEVI[™] Free 100T (DTIF)
DEVI[™] Free 150T (DTIF)

Teknisk data

DEVI[™] 100T (DTIF)

Spänning	230 V
Effekt/m ²	100 W
Kabeldiameter	3 mm
Kabeltyp	2-ledare med skärm
Kalkkabel	4 m, 2 x 1,0 + 1,0 mm ²
Ledarisolerings	FEP
Ytterisolerings	PVDF 120 °C
Max. omgivn.temp.	90 °C
Min. böjradie	20 mm
Förläggningstemp.	Lägst +5 °C
Kabelmärkning	Produktionskod
Godkännande	SEMKO, CE
Garanti	20-års totalgaranti

Förpackningen innehåller:

1 st värmekabelmatta, 1 st slang för golvgivaren, montageanvisning, skylt, givare, stös 10-16. Kompletteras med lämplig termostat.

Teknisk data

DEVI[™] Free 150T (DTIF)

Spänning	230 V
Effekt/m ²	150 W
Diameter	3 mm
Kabeltyp	2-ledare med skärm
Kalkkabel	4 m, 2 x 1,0 + 1,0 mm ²
Ledarisolerings	FEP
Ytterisolerings	PVDF 120 °C
Max. omgivn.temp.	90 °C
Min. böjradie	20 mm
Förläggningstemp.	Lägst +5 °C
Kabelmärkning	Produktionskod

Godkännande	SEMKO, CE
Garanti	20-års totalgaranti

Förpackningen innehåller:

1 st värmekabelmatta, 1 st slang för golvgivaren, montageanvisning, skylt, givare, stös 10-16. Kompletteras med lämplig termostat.

Lämplig reglering s. 33-36		
85 812 49	85 812 50	85 812 51
85 811 79	85 811 95	85 811 85

DEVIkit™ 100T (DTIR)

Golvvärme, förläggning i golvbruk, bygghöjd 4 mm

Miljöanpassad, metermärkt kabel för förläggning i golvbruk som under klinker, plastmatta, trä eller laminatgolv, vid nybyggnation eller renovering. DEVIkit™ 100T (DTIR) är godkänd för förläggning direkt på brännbart material. Kabeln fästes på primat underlag med smältlim och spacklas sedan enligt brukstillverkarens anvisningar.

På brännbart underlag, max 100 W/m², temperaturbegränsning max + 35 °C.
På underlag av betong, max 150 W/m², temperaturbegränsning max +35 °C.

DEVIkit™ 100T (DTIR) innehåller elektroniska termostaten DEVIreg™ Touch.



DEVIkit™ 100T (DTIR)

Förpackningen innehåller:

1 st kabel, 1 st termostat DEVIreg™ Touch, 1 st designram, 1 st slang för golvgivaren, limstavar, montageanvisning, skylt, givare, stos 10-16 mm.



Under 2015 kommer DEVIkit™ och DEVIkit™ Free 100T (DTIR) att förpackas med Exact vit ram för DEVIreg™ Touch. Läs mer om uppdateringen på devi.se.

DEVIkit™ Free 100T (DTIR)

Golvvärme, förläggning i golvbruk, bygghöjd 4 mm

Miljöanpassad, metermärkt kabel för förläggning i golvbruk som under klinker, plastmatta, trä eller laminatgolv, vid nybyggnation eller renovering. DEVIkit™ Free 100T (DTIR) är godkänd för förläggning direkt på brännbart material. Kabeln fästes på primat underlag med smältlim och spacklas sedan enligt brukstillverkarens anvisningar.

På brännbart underlag, max 100 W/m², temperaturbegränsning max + 35 °C.
På underlag av betong, max 150 W/m², temperaturbegränsning max +35 °C.

DEVIkit™ 100T (DTIR) E-nr	DEVIkit™ Free 100T E-nr	Längd m	Effekt W	Yta m ²	Resistans Ohm
89 774 55	89 774 20	10	100	1	529
89 774 56	89 774 21	20	200	2	264
89 774 57	89 774 22	30	300	3	176
89 774 58	89 774 23	40	400	4	132
89 774 59	89 774 24	50	500	5	106
89 774 60	89 774 25	60	600	6	88,2
89 774 61	89 774 26	70	700	7	75,1
89 774 62	89 774 27	80	800	8	66,1
89 774 63	89 774 28	90	900	9	58,8
89 774 64	89 774 29	100	1000	10	52,9
89 774 65	89 774 30	125	1250	12,5	42,3
89 774 66	89 774 31	140	1400	14	37,8
89 774 67	89 774 32	170	1700	17	31,1

Teknisk data

DEVIkit™ 100T (DTIR)/

DEVIkit™ Free 100T (DTIR)

Spänning	230 V
Effekt/m	10 W/m
Kabeldiameter	4 mm
Kabeltyp	2-ledare med skärm
Kalkkabel	4 m, 2 x 1,0 + 1,0 mm ²
Ledarisolering	FEP
Ytterisolering	PVC 90 °C
Max. omgivn.temp.	65 °C
Min. böjradie	30 mm
Förläggningstemp.	Lägst förläggstemp +5 °C
Kabelmärkning	Produktionskod och metermärkning
Godkännande	SEMKO, CE
Garanti	20-års totalgaranti



DEVIkit™ Free 100T (DTIR)

Förpackningen innehåller:

1 st kabel, 1 st slang för golvgivaren, limstavar, montageanvisning, skylt, givare, stos 10-16 mm. Kompletteras med lämplig termostat.

Lämplig reglering s. 33-36

85 812 49	85 812 50	85 812 51
85 811 79	85 811 95	85 811 85

TIPS!

DEVIclip™ C-C fästband förenklar installationen vid användning av DEVIkit™. Fästs enkelt på golvytan med lim eller skruv. Tydliga markeringar av CC avstånd 5/10 cm gör förläggningen både snabbare och enklare. Vid användning av Rot-nät på underlag av trä kan nätet placeras i DEVIclip™ C-C och därefter kabeln.

DEViflex™

Flexibla värmekablar för flera användningsområden



Med dess styrka, flexibilitet och pålitlighet ersätter DEViflex™ värmekabel de välkända DTIP-produkter.

Den runda profilen, av både kabeln och kallkabeln, säkerställer enkel installation.

DEViflex™ är enkel att installera och extremt pålitlig och uppfyller branschens viktigaste regler. Utmärkt energiprestanda och säkerhetsfunktioner i kombination med unika 20-åriga DEVIwarranty™ gör kabeln till det idealiska valet för ditt nästa projekt.

- Renovering
- Nybyggnation
- Betong
- Frostskydd



DTIP = DEViflex™

DEViflex™
Strong. Flexible. Reliable.

DEVIflex™ 6T

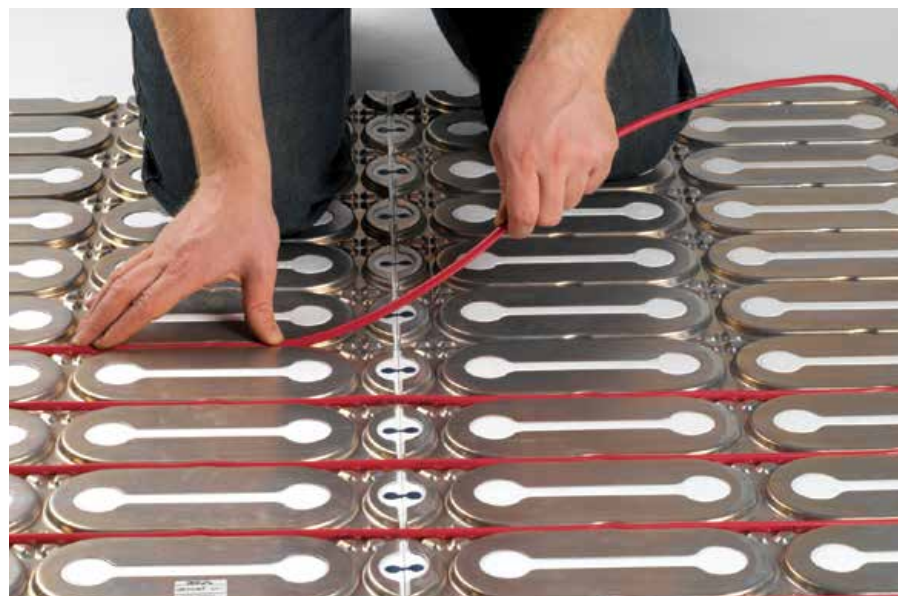
Golvvärmekabel, förläggning i värmeplatta DEVlcell™ och även i golvbruk där endast komfortvärme önskas

Miljöanpassad, metermärkt värmekabel, DEVIflex™ 6T för förläggning i värmeplatta DEVlcell™, under trä, parkett eller laminatgolv. Kabeln läggs i plattans spårade mönster och täcks med aluminiumtejp. Kabeln är även lämplig för komfortvärme i golvkonstruktioner. Temperaturen skall begränsas enligt golvtilverkarrens rekommendationer.

E-nr	Längd m	Effekt W	60 W/m ² Yta m ²	Resistans Ohm
89 706 00	30	180	3	294
89 706 01	40	250	4	212
89 706 02	50	310	5	171
89 706 03	60	350	6	151
89 706 04	70	410	7	129
89 706 05	80	500	8	106
89 706 06	90	540	9	98
89 706 07	100	630	10	84
89706 08	110	690	11	77
89 706 09	125	765	12,5	69
89 706 10	140	870	14	61
89 706 11	160	915	16	58
89 706 12	180	1100	18	48
89 706 13	190	1160	19	46
89 706 14	200	1260	20	42

Förpackningen innehåller:

1 st värmekabel med 2,5 m kallkabel.



Kabeln går att förlägga smidigt i DEVlcell™ värmeplatta.



Användning:

- Nybyggnation eller renovering
- Betonggolv
- Frostskydd
- DEVlcell™ för trä- och laminatgolv

Teknisk data

Spänning	220-240 V
Effekt/m	6 W/m
Kabeldiameter	6,9 mm
Kabeltyp	2-ledare med skärm
Kalkkabel	2,3 m DTCL, 3 x 1,5 mm ²
Ledarisolerings	PEX
Ytterisolerings	PVC miljöanpassad
Max omgivn temp.	65 °C
Min. böjradie	40 mm
Förläggningstemp.	Lägst -5 °C
Kabelmärkning	Produktionskod och metermärkning för enkel förläggning
Godkännande	SEMKO, CE, IEC 60800:2009
Garanti	20-års totalgaranti



Smart val där det finns krav på maximalt tillåten installerad effekt.

Lämplig reglering se sid. 33-36

85 812 49	85 812 50	85 812 51
85 811 79	85 811 95	85 811 85

DEVIflex™ 10T

Golvvärmekabel, (ROT) förläggning i golvbruk, bygghöjd 7 mm

Miljöanpassad, metermärkt värmekabel för förläggning i golvbruk under till exempel klinker, plastmatta, trä eller laminatgolv, vid nybyggnation eller renovering. Kabeln limmas mot underlaget med smältlim och spacklas in enligt brukstillverkarens rekommendationer.

Vid användning under klinker, plastmatta, trä eller laminatgolv skall temperaturen begränsas enligt golvtilverkarers rekommendationer.

Komplettera med DEVicell™ värmeplatta.



E-nr Endast kabel	Längd m	Effekt W	80 W/m ² Yta m ²	Resistans Ohm
89 710 00	2	20	0,25	2646,0
89 710 01	4	40	0,5	1324,0
89 710 02	6	60	0,75	882,0
89 710 03	8	80	1	660,8
89 710 04	10	100	1,25	529,0
89 710 05	15	135	1,9	403,5
89 710 06	20	205	2,5	260,0
89 710 07	25	240	3,2	219,5
89 710 08	30	290	3,75	183,0
89 710 09	35	365	4,4	145,0
89 710 10	40	390	5	136,0
89 710 11	50	505	6,25	105,0
89 710 12	60	600	7,5	88,2
89 710 13	70	695	8,75	76,3
89 710 14	80	790	10	66,9
89 710 15	90	920	11,25	57,4
89 710 16	100	990	12,5	53,4
89 710 17	120	1220	15	43,4
89 710 18	140	1410	17,5	37,5
89 710 19	160	1575	20	33,6
89 710 20	180	1760	22,5	30,1
89 710 21	200	1990	25	26,6
89 710 22	210	2050	26	25,8

Användning:

- Nybyggnation eller renovering
- Betonggolv
- Frostskydd
- DEVicell™ för trä- och laminatgolv

Teknisk data

Spänning	230 V
Effekt/m	10 W/m
Kabeldiameter	6,9 mm
Kabeltyp	2-ledare med skärm
Kalkkabel	2,5 m, 3 x 1,5 & 3 x 2,5 mm ²
Ledarisolering	PEX
Ytterisolering	PVC miljöanpassad
Max omgivn temp.	65 °C
Min. böjradie	20 mm
Förläggningstemp..	Lägst -5°C
Kabelmärkning	Produktionskod och metermärkning för enkel förläggning.
Godkännande	SEMKO, CE, IEC 60800:2009
Garanti	20-års totalgaranti

Förpackningen innehåller:

1 st värmekabel med 2,5 m kalkkabel.

Lämplig reglering se sid. 33-36

85 812 49	85 812 50	85 812 51
85 811 79	85 811 95	85 811 85

DEVlcell™

Värmeplatta med översida av spårad aluminium

Avsedd för förläggning av serieresistiv värmekabel, DEVlflex™ 10T och 6T under trä, parkett eller laminatgolv. Spårets mönster med inbyggda svängar gör det möjligt att variera förläggningsmönstret utan extra vändbitar mm.

För effektiv värmespridning skall kabeln täckas med aluminiumtejp (E-nr: 89 790 25). Temperaturen ska begränsas enligt golvtilverkarrens rekommendationer.

Komplettera anläggningen med monteringsats (E-nr: 89 790 42), innehållande givarlang, givarhus och aluminiumfolie till skarv.

E-nr	Produkt
89 790 46	DEVlcell™ 2 m², 4 st plattor
89 790 45	DEVlcell™ 5 m², 10 st plattor
89 790 25	Aluminiumtejp 25 mm, längd 25 m
89 790 42	Monteringsats, slang 2,5 m, givarhus

Förpackningen innehåller:

Värmeplattor, låsclips och montageanvisning.



DEVlcell™ lösningen regleras med fördel av termostaten DEVlreg™ Touch.



Användning:

- Förenklar förläggning av serieresistiv värmekabel under trä, parkett eller laminatgolv.
- Välj DEVlflex™ 10T eller DEVlflex™ 6T

Teknisk data

Uppbyggnad	Polystyren med aluminium
Tjocklek	13 mm
Isolering	12 mm flammhämmande EPS
Aluminiumtjocklek	1 mm
U-värde	3
Tryckhållfasthet	3670 kg/m²
Max. arbetstemp.	80 °C
Storlek platta	0,5 x 1,0 m
C/C avstånd, kabel	100 mm
Installerad effekt/m²	100 W
Garanti	10-års produktgaranti

Lämplig reglering se sid. 33

85 812 49	85 812 50	85 812 51

DEVIDRY™ 55/100

Golvvärmematta DEVIDRY™ 55 & 100 W/m

DEVIDRY™ är en golvvärmematta avsedd att ligga under så kallat flytande golv, laminat, parkett eller liknande.

DEVIDRY™ har ett patenterat plug and click system där du sammanfogar de olika mattdelarna på ett mycket enkelt sätt.

Systemet finns i två effekter:

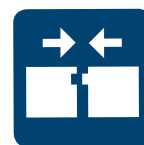
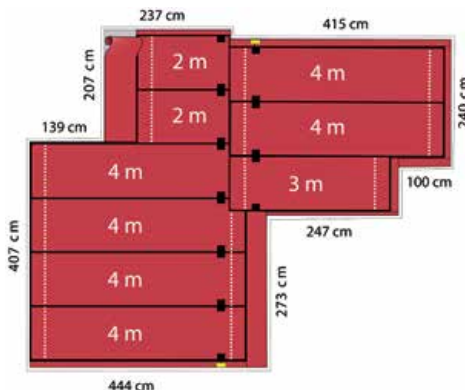
- 55 W/m² för komfortvärme där underlaget är av trä eller laminat
- 100 W/m² för full värme där underlaget är av betong

Systemet kan anslutas med ett termostatkit med stickproppanslutning eller med ett termostatkit bestående av DEVIreg™ 535 för fast installation.

Systemet har också den stora fördelen att den via sin uppbyggnad reflekterar värmen uppåt och isolerar från kyla underifrån. Golvet blir också mycket snabbt varmt tack vare den tunna konstruktionen. Systemet lämpar sig därför väl för tidsstyrning via DEVIreg 535 termostaten.

E-nr	Produkt	Yta m ²	Effekt
89 780 58	DEVIDRY™ 55 1 m ² 22 W	1	22
89 780 59	DEVIDRY™ 55 2 m ² 77 W	2	77
89 780 60	DEVIDRY™ 55 3 m ² 132 W	3	132
89 780 61	DEVIDRY™ 55 4 m ² 187 W	4	187
89 780 62	DEVIDRY™ 55 5 m ² 242 W	5	242
89 780 63	DEVIDRY™ 100 1 m ² 40 W	1	40
89 780 64	DEVIDRY™ 100 3 m ² 140 W	2	140
89 780 65	DEVIDRY™ 100 4 m ² 240 W	3	240
89 780 66	DEVIDRY™ 100 3 m ² 340 W	4	340
89 780 67	DEVIDRY™ 100 3 m ² 440 W	5	440

89 780 68	DEVIDRY™ X-25 Förlängningskabel 25 cm
89 790 58	DEVIDRY™ X-100 Förlängningskabel 100 cm
89 790 59	DEVIDRY™ X-200 Förlängningskabel 200 cm
89 790 60	DEVIDRY™ FM-1 Utfyllnadsmaterial 1 m ²
89 790 61	DEVIDRY™ FM-2 Utfyllnadsmaterial 2 m ²
89 790 62	DEVIDRY™ FM-4 Utfyllnadsmaterial 4 m ²
89 790 63	DEVIDRY™ Förläggningstejp 50 m
85 811 09	DEVIDRY™ Termostatkit med stickproppanslutning för DEVIDRY™ 55
85 811 10	DEVIDRY™ Termostatkit med stickproppanslutning för DEVIDRY™ 100
85 811 11	DEVIDRY™ Elektronikenhet, reservdel
85 811 13	DEVIDRY™ Pro Termostatkit med DEVIreg™ 535 för fast installation



Click & Plug system

Teknisk data

Spänning	230 V
Effekt/m	55 W eller 100 W/m ²
Bygghöjd	Endast 8 mm
Ljudisolering	17 db
Isolationsvärde	8 W/m ² K-värde
Garanti	5-års produktgaranti



DEVIDRY™ PRO kopplingsverktyg är inkluderat i DEVIDRY™ PRO termostatkit.

DEViflex™ 10T

Golvvärme, förläggning i träbjälklag

Miljöanpassad, metermärkt värmekabel, DEViflex™ 10T, för förläggning i träbjälklag under till exempel trägolv eller golvspån, med plastmatta, laminat eller parkett.

Kabeln förlägges i bjälklaget på isolering med nät som distans. Avstånd mellan kabel och golvetts undersida ska vara minimum 30 mm.

Installerad effekt får inte överstiga 80 W/m² och temperaturen ska begränsas enligt golvtilverkarrens rekommendationer.



Användning:

- Nybyggnation eller renovering
- Betonggolv
- Frostskydd
- DEVicell™ för trä- och laminatgolv

Teknisk data




Spänning	230 V
Effekt/m	10 W/m
Kabeldiameter	6,9 mm
Kabeltyp	2-ledare med skärm
Kalkkabel	2,5 m, 3 x 1,5 & 3 x 2,5 mm ²
Ledarisolering	PEX
Ytterisolering	PVC miljöanpassad
Max. omgivn.temp.	65 °C
Min. böjradie	20 mm
Förläggningstemp.	Lägst -5°C
Kabelmärkning	Produktionskod och metermärkning för enkel förläggning
Godkännande	SEMKO, CE, IEC-800
Garanti	20-års totalgaranti

E-nr Endast kabel	Längd m	Effekt W	80W /m ² Yta m ²	Resistans Ohm
89 710 00	2	20	0,25	2646,0
89 710 01	4	40	0,5	1324,0
89 710 02	6	60	0,75	882,0
89 710 03	8	80	1	660,8
89 710 04	10	100	1,25	529,0
89 710 05	15	135	1,9	403,5
89 710 06	20	205	2,5	260,0
89 710 07	25	240	3,2	219,5
89 710 08	30	290	3,75	183,0
89 710 09	35	365	4,4	145,0
89 710 10	40	390	5	136,0
89 710 11	50	505	6,25	105,0
89 710 12	60	600	7,5	88,2
89 710 13	70	695	8,75	76,3
89 710 14	80	790	10	66,9
89 710 15	90	920	11,25	57,4
89 710 16	100	990	12,5	53,4
89 710 17	120	1220	15	43,4
89 710 18	140	1410	17,5	37,5
89 710 19	160	1575	20	33,6
89 710 20	180	1760	22,5	30,1
89 710 21	200	1990	25	26,6
89 710 22	210	2050	26	25,8

Förpackningen innehåller:

1 st värmekabel med 2,5 m kalkkabel.

Lämplig reglering s. 33

		
85 812 49	85 812 50	85 812 51

DEViflex™ 20T

Golvvärme, förläggning i betonggolvs djup 50–80 mm

Miljöanpassad, metermärkt värmekabel, DEViflex™ 20T för förläggning i betong som klinker, plastmatta, trä eller laminatgolv. Vid nybyggnation eller renovering för uterum och källare rekommenderas, 150 W/m².

Kabeln fästes på armeringsnät eller underlag av betong, på ett djup av 50–80 mm under färdig yta. Gjutning skall utföras med väl vibrerad betong.

Vid användning under klinker, plastmatta, trä eller laminatgolv ska temperaturen begränsas enligt golvtilverkarrens rekommendationer.



E-nr Endast kabel	Längd m	Effekt W	100 W/m ² Yta m ²	150 W/m ² Yta m ²	Resistans Ohm
89 720 50	7	140	1,4	1	375.6
89 720 51	10	195	2	1,3	269.0
89 720 52	12	245	2,5	1,6	217.8
89 720 53	17	330	3,3	2,2	161.4
89 720 54	21	415	4,2	2,8	128.1
89 720 55	28	555	5,6	3,7	95.2
89 720 56	32	650	6,5	4,3	81.3
89 720 57	36	750	7	4,7	75.6
89 720 58	43	835	8,4	5,7	63.2
89 720 59	50	970	9,7	6,5	54.5
89 720 60	56	1130	11,3	7,5	46.8
89 720 61	65	1275	12,8	8,5	41.5
89 720 62	70	1415	14,2	9,4	37.4
89 720 63	78	1565	15,7	10,4	33.9
89 720 64	86	1700	17	11,3	31.1
89 720 65	100	1975	19,8	13,2	26.8
89 720 66	112	2250	22,5	15	23.5
89 720 67	125	2530	25,3	17	20.9
89 720 68	148	2905	29	19,4	18.2
89 720 69	163	3180	32	21,2	16.6

Användning:

- Nybyggnation eller renovering
- Betonggolv
- Frostskydd

Teknisk data

Spänning	230 V
Effekt/m	20 W/m
Kabeldiameter	6,9 mm
Kabeltyp	2-ledare med skärm
Kalkkabel	2,5 m, 3 x 1,5 & 3 x 2,5 mm ²
Ledarisolerings	PEX
Ytterisolerings	PVC miljöanpassad
Max. omgivn.temp.	65 °C
Min. böjradie	20 mm
Förläggningstemp.	Lägst -5 °C
Kabelmärkning	Produktionskod och metermärkning för enkel förläggning
Godkännande	SEMKO, CE, IEC-800
Garanti	20-års totalgaranti

Förpackningen innehåller:

1 st värmekabel med 2,5 m kalkkabel.

Lämplig reglering s. 33-36

85 812 49	85 812 50	85 812 51
85 811 79	85 811 95	85 811 85

DEVIpipeline™ 10 (DPH)

Självbegränsande värmekabel för frostskydd av rör och slangar

Används invändigt som utvändigt i till exempel vattenrör, avloppsrör och vattenmätare i fritidshus, byggbodar och garage.

Finns som metervara eller på 100, 300 och 750 m trumma.



DEVIpipeline™ 10 - med stickpropp

Självbegränsande värmekabel med sladd och stickpropp för tillfälligt frostskydd av rör och slangar. Kabeln kan monteras utvändigt eller invändigt med hjälp av tätning (E-nr: 89 790 18). Värmekabeln klarar av att frostskydda rör med max 50 mm rördiameter ner till -35 °C med 30 mm isolering.

E-nr	Längd m	Effekt W/+10 °C
89 780 22	2 m	20 W
89 780 24	4 m	40 W
89 780 26	6 m	60 W
89 780 28	8 m	80 W
89 780 30	10 m	100 W
89 780 32	12 m	120 W
89 780 34	14 m	140 W
89 780 36	16 m	160 W
89 780 38	19 m	190 W
89 780 40	22 m	220 W
89 780 42	25 m	250 W



Förpackningen innehåller:

1 st värmekabel med 2,5 m kallkabel och 1 st skylt.

Teknisk data

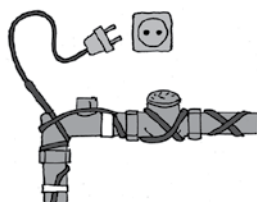
Spänning	230 V
Effekt/m	10 W/m vid +10 °C
Kabeldiameter	5,3 x 7,7 mm
Kabeltyp	2-ledare med skärm
Ledarisolering	Teflon
Ytterisolering	Fluoropolymer
Max. omgivn.temp.	65 °C
Min. böjradie	25 mm
Förläggningstemp.	Lägst -5 °C
Kabelmärkning	Produktionskod och metermärkning
Godkännande	SEMKO, CE
Garanti	5-års produktgaranti

Godkänd för montage i dricksvattenrör.
Tätning beställs separat (E-nr: 89 790 18).

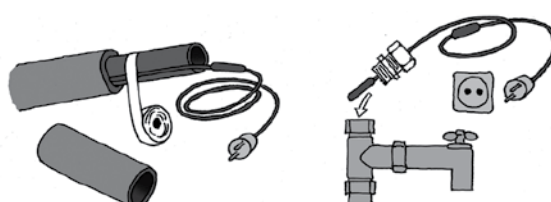
DEVIpipeline™ 10 - på trumma

Självbegränsande metermärkt värmekabel, DEVIpipeline™ 10 för frostskydd av rör och slangar. Kabeln kan monteras utvändigt eller invändigt med hjälp av tätning (E-nr: 89 790 18). Levereras på trumma.

E-nr	Produkt	Effekt
89 780 10	DEVIpipeline™ 10	10 W/m vid +10 °C



Montering på rör



Montering i rör

Se lämplig reglering s. 35-36



E-nr:
85 811 84



E-nr:
85 811 96

DEVlaqua™ 9T (DTIV-9)

Frostskydd av rör, invändig förläggning komplett med monterad tätning

Miljöanpassad, värmekabel för frostskydd av rör och slangar. Kabeln monteras invändigt i rör eller slang. Effekten 9 W/m klarar av att frostskydda rör max 40 mm med 40 mm isolering ner till -35 °C. Kompletterat med tätning passande 1" och 3/4" T-rör.



E-nr	Längd m	Effekt W	Rör längd m	Resistans Ohm
89 771 03	3	27	3	1959
89 771 05	5	45	5	1176
89 771 07	7	63	7	839
89 771 10	10	90	10	588
89 771 12	12	108	12	490
89 771 13	15	135	15	392
89 771 15	20	180	20	294
89 771 18	25	225	25	235
89 771 20	30	270	30	196
89 771 23	35	315	35	168
89 771 25	40	360	40	147
89 771 30	50	450	50	118
89 771 35	60	540	60	98
89 771 37	70	630	70	84
89 771 39	80	720	80	73,5
89 771 41	90	810	90	65,3
89 771 43	100	900	100	58,8
89 771 45	110	990	110	53,4
89 771 46	120	1080	120	49
89 771 47	130	1170	130	45,2
89 771 48	140	1260	140	42
89 771 49	150	1350	150	39,2

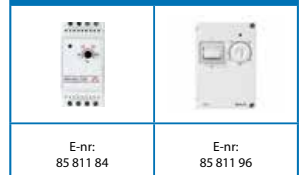
Teknisk data

Spänning	230 V
Effekt/m	9 W/m
Kabelldiameter	5,7 x 8 mm
Kabeltyp	2-ledare med skärm
Kalkabel	2,5 m, 2 x 1,5 + 1,5 mm ²
Ledarisolering	XLPE
Ytterisolering	Polyeten
Max. omgivn. temp.	65 °C
Min. böjradie	20 mm
Förläggningstemp.	Lägst -5 °C
Kabelmärkning	Ingen
Godkännande	SEMKO, CE, Livsmedelsgodkänd
Garanti	20-års totalgaranti

Förpackningen innehåller:

1 st värmekabel med 2,5 m kalkabel,
kabeltätning, montageanvisning, 1 st skylt.

Se lämplig reglering s. 35-36



E-nr:
85 811 84

E-nr:
85 811 96

DEVIflex™ 10T

Frostskydd av rör, utvändigt förläggning

Miljöanpassad, metermärkt värmekabel DEVIflex™ 10T för frostskydd av rör och slangar. Kabeln monteras utvändigt på rör eller slang.

Effekten 10 W/m klarar av att frostskydda rör max 40 mm med 40 mm isolering ner till -35 °C.



E-nr Endast kabel	Längd m	Effekt W	Rör 10W /m Längd m	Resistans Ohm
89 710 00	2	20	2	2645
89 710 01	4	40	4	1323
89 710 02	6	60	6	882
89 710 03	8	80	8	661
89 710 04	10	100	10	529
89 710 05	15	150	15	353
89 710 06	20	200	20	265
89 710 07	25	250	25	212
89 710 08	30	300	30	176
89 710 09	35	350	35	151
89 710 10	40	400	40	132
89 710 11	50	500	50	106
89 710 12	60	600	60	88,2
89 710 13	70	700	70	75,6
89 710 14	80	800	80	66,1
89 710 15	90	900	90	58,8
89 710 16	100	1000	100	52,9
89 710 17	120	1200	120	44,1
89 710 18	140	1400	140	37,8
89 710 19	160	1600	160	33,1
89 710 20	180	1800	180	29,4
89 710 21	200	2000	200	26,5
89 710 22	210	2100	21	25,8

Användning:

- Nybyggnation eller renovering
- Betonggolv
- Frostskydd
- DEVIcell™ för trä- och laminatgolv

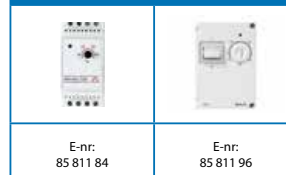
Teknisk data

Spänning	220-240 V
Effekt/m	10 W/m
Kabeldiameter	6,9 mm
Kabeltyp	2-ledare med skärm
Kalkkabel	2,5 m, 3 x 1,5 & 3 x 2,5 mm ²
Ledarisolering	PEX
Ytterisolering	PVC miljöanpassad
Max. omgivn. temp.	65 °C
Min. böjradie	40 mm
Förläggningstemp.	Lägst -5 °C
Kabelmärkning	Produktionskod och metermärkning
Godkännande	SEMKO, CE, IEC 60800:2009
Garanti	20-års totalgaranti

Förpackningen innehåller:

1 st värmekabel med 2,5 m kalkkabel.

Se lämplig reglering s. 35-36



E-nr:
85 811 84

E-nr:
85 811 96

DEVI pipeguard™ 10, 25, 33

Frostskydd av rör och slangar med självbegränsande värmekabel

Självbegränsande metermärkt värmekabel Pipeguard för frostskydd av rör och slangar. Kan levereras i tre utföranden 10, 25 eller 33 W/m.

Värmekabeln förlägges på rör eller slang, effektbehov och tjocklek på isolering bestäms med hjälp av tabell, se sidan 46-47.

För an- och avslutning används lämplig skarvsats, se sidan 24.

Tillbehör, se sidan 44.



E-nr	Produkt	Effekt
89 760 01	Pipeguard 10	10 W/m vid +10 °C
89 760 05	Pipeguard 25	25 W/m vid +10 °C
89 780 84	Pipeguard 33	33 W/m vid +10 °C

Teknisk data

Spänning	230 V
Effekt/m	10, 25 eller 33 W/m /10 °C
Kabeldiameter	6 x 12 mm
Kabeltyp	2-ledare med skärm
Ytterisolering	Polyolefin
Max. omgivn.temp.	65 °C
Min. böjradie	25 mm
Förläggningstemp.	Lägst -60 °C
Kabelmärkning	Produktionskod, metermärkt
Godkännande	SEMKO, CE
Garanti	5-års produktgaranti

Maxlängder/säkringar								
Omgiv. temp	10 W/m v. +10 °C				25 W/m v. +10 °C			
	Säkring				Säkring			
	10 A	16 A	20 A	25 A	10 A	16 A	20 A	25 A
	Kabellängd				Kabellängd			
	m	m	m	m	m	m	m	m
-20 °C	97	156	195	226	46	74	93	116
-10 °C	110	176	220	226	52	84	105	131
0 °C	119	191	226	226	58	93	116	146
+10 °C	119	191	226	226	58	93	116	146



Omgiv. temp	33 W/m v. +10 °C			
	Säkring			
	10 A	16 A	20 A	25 A
	Kabellängd			
	m	m	m	m
-20 °C	28	45	57	71
-10 °C	32	51	64	81
0 °C	36	58	73	91
+10 °C	42	67	84	105



Se lämplig reglering s. 35- 36

E-nr: 85 811 84	E-nr: 85 811 96

DEVIsnow™ 30T (DTCE)

Snösmältning av markytor i betong eller i sand under plattor och asfalt. Välj 230 V eller 400 V.

Miljöanpassad, metermärkt värmekabel, DEVIsnow™ 30T 230V och 400 V för snösmältning av markytor som trappor, lastkajer och garageuppfarter.

Kabeln fästes på armeringsnät eller fästband på ett djup av 50-80 mm och gjuts in i betong, eller täcks med sand vid användning under plattor eller asfalt.



DEVIsnow™ 30T 230V

E-nr	Längd m	Effekt W	Spänning V	250 W/ m ² Yta m	300 W/m ² Yta m ²	Resistans Ohm
89 779 76	10	300	230	1,2	1	176
89 779 77	14	400	230	1,6	1,3	132
89 779 78	20	630	230	2,5	2,1	84
89 779 79	27	830	230	3,3	2,8	63,7
89 779 80	34	1020	230	4	3,4	51,9
89 779 81	40	1250	230	5	4,2	42,3
89 779 82	45	1350	230	5,4	4,5	39,2
89 779 83	50	1440	230	5,8	4,8	36,7
89 779 84	55	1700	230	6,8	5,7	31,1
89 779 85	63	1860	230	7,4	6,2	28,4
89 779 86	70	2060	230	8,2	6,9	25,7
89 779 87	78	2340	230	9,4	7,8	22,6
89 779 88	85	2420	230	9,7	8,1	21,9
89 779 89	95	2930	230	11,7	9,8	18,1
89 779 90	110	3290	230	13,2	11	16,1
89 779 91	125	3680	230	14,7	12,3	14,4
89 779 92	140	4110	230	16,4	13,7	12,9

Teknisk data

Spänning	230V/400 V
Effekt/m kabel	30 W/m
Kabeldiameter	7,5 mm
Kabeltyp	2-ledare med skärm
Kalkkabel	10 m, 3 x 1,5 & 3 x 2,5
Ledarisolering	Teflon
Ytterisolering	PVC
Max. omgivn. temp.	80 °C
Min. böjradie	20 mm
Förläggningstemp.	Lägst -5 °C
Kabelmärkning	Produktionskod och metermärkt för enkel förläggning.
Godkännande	SEMKO, CE
Garanti	20-års totalgaranti



DEVIsnow™ 30T 400V

E-nr	Längd m	Effekt W	Spänning V	300 W/m ² Yta m ²	Resistans Ohm
89 779 93	17,5	520	400	1,7	307,7
89 779 94	35	1090	400	3,6	146,8
89 779 95	70	2160	400	7,2	74,1
89 779 96	110	3225	400	10,8	49,6
89 779 97	145	4295	400	14,3	37,25
89 779 98	170	4955	400	16,5	32,29
89 779 99	190	5770	400	19,2	27,7
89 780 00	215	6470	400	21,6	24,73

Förpackningen innehåller:

Värmekabel, 2,5m kalkkabel och varningsskylt.



Se lämplig reglering s. 36- 41

E-nr: 85 811 84	E-nr: 85 811 96

DEVIsnow™ 300T (DTCE)

Snösmältning av markytor i betong eller i sand under plattor och asfalt

Miljöanpassad, värmekabelmatta, DEVIsnow™ 300T för snösmältning av markytor som trappor, lastkajer och garageuppfarter. Mattan fästes på armeringsnät eller fästband på ett djup av 50-80 mm och gjuts in i betong, eller täcks med sand vid användning under plattor eller asfalt.

Mattan levereras i olika effekter/m, samt olika bredder, se tabell. För effektbehovsberäkning se sidan 46. Tillbehör se sidan 44.



Teknisk data

Spänning	400 V
Effekt/m kabel	30 W/m
Kabeldiameter	Cirka 7,5 mm
Kabeltyp	2-ledare med skärm
Kalkkabel	10 m, 3 x 1,5 & 3 x 2,5
Ledarisolering	Teflon
Ytterisolering	PVC
Max. omgivn.temp.	80 °C
Min. böjradie	20 mm
Förläggningstemp.	Lägst. -5 °C
Kabelmärkning	Produktionskod
Godkännande	SEMKO, CE
Garanti	20-års totalgaranti

E-nr	Längd m	Effekt W	300 W/ m ² Yta m ²	Mattstorlek B x L	Resistans Ohm
89 779 59	3,4	520	1,7	0,5 x 3,4	305
89 779 60	7	1050	3,5	0,5 x 7	148
89 779 61	11,8	1760	5,9	0,5 x 11,8	90
89 779 62	15,8	2285	7,9	0,5 x 15,8	69
89 779 63	3,2	700	2,4	0,75 x 3,2	229
89 779 64	4,8	1050	3,6	0,75 x 4,8	152
89 779 65	8	1750	6	0,75 x 8	91
89 779 66	11	2630	8,25	0,75 x 11	61
89 779 67	13	2890	9,75	0,75 x 13	55
89 779 68	16	3625	12	0,75 x 16	44
89 779 69	19,4	4270	14,55	0,75 x 19,4	37
89 779 70	25,4	5750	19	0,75 x 25,4	28
89 779 71	28,2	6300	21	0,75 x 28,2	24
89 779 72	6	1770	6	1 x 6	91
89 779 73	12	3675	12	1 x 12	44
89 779 74	14,8	4250	14,8	1 x 14,8	38
89 779 75	19	5840	19	1 x 19	2



Förpackningen innehåller :

1 st värmematta med 10 m kalkkabel
och 1 st skylt.

Se lämplig reglering s. 36-41

E-nr: 85 811 84	E-nr: 85 811 96

DEVIsnowguard-90 (KSR)

Självbegränsande värmekabel för snö och ismältning

DEVIsnowguard-90 (tidigare namn KSR) självreglerande värmekabel är konstruerad och godkänd speciellt för direkt ingjutning. Kabeln tål den mekaniska påverkan som uppstår under gjutningsprocessen.

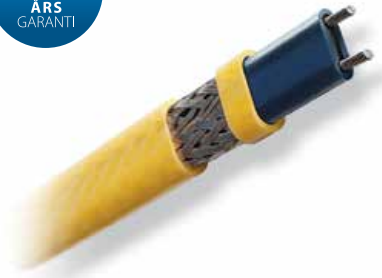
Avgiven effekt varierar beroende på omgivningstemperaturen i betongen. När betongen är vid eller under fryspunkten, avger DEVIsnowguard-90 maximal effekt. Efterhand som temperaturen i betongen stiger minskar kabelns avgivna effekt.

DEVIsnowguard-90 är godkänd för användning i normala (nonclassified) områden och är certifierad enligt ATEX-direktivet för användning i zon 1 och 2- klassade områden.

Fastställande av förläggning av DEVIsnowguard-90 vid snö och ismältning är enkelt. Med cut-to length och parallellkretsar kan DEVIsnowguard-90 enkelt anpassas till anläggningen på plats. Detta minskar eller eliminerar risken av att behöva göra nya beräkningar på plats, då betongen är på väg och tiden är avgörande för en lyckat gjutning.

Att installera och avsluta kabeln är lätt. Rulla av de antal meter som behövs för sektionen/ytan och avsluta med kit och tillbehör. Nätanslutning, ändavslutning och expansionsfog är alla utformade specifikt för den krävande applikationen.

DEVIsnowguard-90 värmekabel är godkänd för listade T-betyg vid stabiliserad konstruktionsmetod. Detta gör att kabeln kan installeras i farliga områden utan att styras av termostat.



Teknisk data

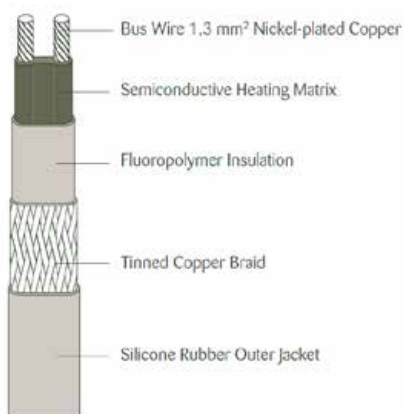
Klarar krav på flamskydd enligt IEC 60332-1: 1993.
Kan installeras vid temperaturer på -60°C .

Anslutningar för systemet är testade för ozonstabilitet, UV-stabilitet samt brandprovad enligt ISO / IEC krav.

Uppfyller eller överträffar kraven i IEEE515.1

Minsta böjningsradie	32 mm
Matningsspänning	230 Vac
Personskydd	30 mA Jordfelskydd
Max. kontinuerlig exponering temp.	121°C
Förläggningstemperatur	60°C
T-gradering I	T3
Dimension	7 x 13mm
Garanti	5-års produktgaranti

E-nr	Produkt och grundläggande tillbehör	
89 350 23	DEVIsnowguard-90	90 W/m vid 0°C
89 350 24	Anslutningssats	KSR-SK-DB
89 780 92	Avslutningssats	EC ETK



Se lämplig reglering s. 36-41

E-nr: 85 811 84	E-nr: 85 811 96

DEVlasphalt™ 30T (DTIK)

Värmekabel för snösmältning av markytor i asfalt

Miljöanpassad, metermärkt värmekabel DEVlasphalt™ 30T 400V för snösmältning av markytor med asfaltsbeläggning.

Kabeln är avsedd att kunna ligga direkt i asfalten och klarar en temperatur av 240 °C.

Kabeln fästes mot underlaget med fästband på ett förläggingsdjup av 30-80 mm. Kabeln är av tvåledartyp vilket underlättar installationen då kabeln endast har en inkopplingsända.



E-nr	Längd m	Effekt W	Yta, 250 W/m ²	Yta, 300 W/m ²	Yta, 350 W/m ²	Spänning V
89 792 79	8,5	267	1,1	0,9	0,8	400
89 792 80	17,5	520	2,1	1,7	1,5	400
89 792 81	35	1090	4,4	3,6	3,1	400
89 792 82	70	2160	8,6	7,2	6,2	400
89 792 83	110	3225	12,9	10,8	9,2	400
89 792 84	145	4295	17,2	14,3	12,3	400
89 792 85	170	4955	19,8	16,5	14,2	400
89 792 86	190	5770	23,1	19,2	16,5	400
89 792 87	215	6470	25,9	21,6	18,5	400

Teknisk data

Spänning	400 V
Effekt	30 W/m eller 30 W/m ²
Kabeldiameter	7 mm
Kabeltyp	2-ledare med skärm
Kalkkabel	10 m 3 x 1,5 & 3 x 2,5*mm ²
Ledarisolering	Teflon
Ytterisolering	XPLO
Max. omgivn. temp.	240 °C
Min. böjradie	20 mm
Förläggningstemp.	Lägst -5 °C
Kabelmärkning	Produktionskod och metermärkning
Godkännande	SEMKO, CE
Garanti	20-års totalgaranti

Förpackningen innehåller :

Värmekabel, 2,5 m kalkkabel och varningsskylt.



Se lämplig reglering s. 36-41



E-nr:
85 811 84



E-nr:
85 811 96

DEVlasphalt™ 300T (DTIK)

Värmekabelmatta för snösmältning av markytor i asfalt

Miljöanpassad, metermärkt värmekabelmatta DEVlasphalt™ 300T 400V för snösmältning av markytor med asfaltsbeläggning.

Mattan är avsedd att kunna ligga direkt i asfalten och klarar en temperatur av 240 °C. Mattan är av tvåledartyp vilket underlättar installationen då mattan endast har en inkopplingsända.



Matta 300 W/m ² Bredd 0,5 m					
E-nr	Längd m	Effekt W	300 W/ m ² Yta	Mattstorlek B x L	Spänning V
89 792 62	3,4	520	1,7	0,5 x 3,4	400
89 792 63	7	1050	3,5	0,5 x 7	400
89 792 64	11,8	1760	5,9	0,5 x 11,8	400
89 792 65	15,8	2285	7,9	0,5 x 15,8	400

Matta 300 W/m ² Bredd 0,75 m					
E-nr	Längd m	Effekt W	300 W/ m ² , Yta	Mattstorlek B x L	Spänning V
89 792 66	3,2	700	2,4	0,75 x 3,2	400
89 792 67	4,8	1050	3,6	0,75 x 4,8	400
89 792 68	8	1750	6	0,75 x 8	400
89 792 69	11	2630	8,25	0,75 x 11	400
89 792 70	13	2890	9,75	0,75 x 13	400
89 792 71	16	3625	12	0,75 x 16	400
89 792 72	19,4	4270	14,55	0,75 x 19,4	400
89 792 73	25,4	5750	19,05	0,75 x 25,4	400
89 792 74	28,2	6570	21,15	0,75 x 28,2	400

Matta 300W/m ² Bredd 1 m					
E-nr	Längd m	Effekt W	300 W/ m ² , Yta	Mattstorlek B x L	Spänning V
89 792 75	6	1170	6	1 x 6	400
89 792 76	12	3675	12	1 x 12	400
89 792 77	14,8	4250	14,8	1 x 14,8	400
89 792 78	19	5840	19	1 x 19	400

Teknisk data

Spänning	400 V
Effekt	30 W/m eller 30 W/m ²
Kabeldiameter	7 mm
Kabeltyp	2-ledare med skärm
Kalkkabel	10 m 3 x 1,5 & 3 x 2,5*
Ledarisolering	Teflon
Ytterisolering	XPLO
Max. omgivn.temp.	240 °C
Min. böjradie	20 mm
Förläggningstemp.	Lägst förlägg.n temp -5 °C
Kabelmärkning	Produktionskod och metermärkning
Godkännande	SEMKO, CE
Garanti	20-års totalgaranti

Förpackningen innehåller :

Värmekabelmatta, 10 m kalkkabel och varningsskylt.

Se lämplig reglering s. 36-41

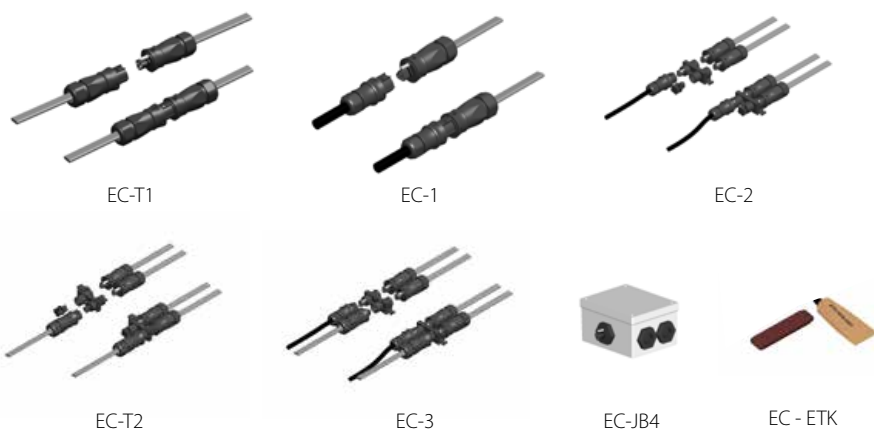
E-nr: 85 811 84	E-nr: 85 811 96

DEVI EasyConnect

Modulärt anpassningsbart anslutningssystem för DEVliceguard™ och DEVpipeguard™

DEVI EasyConnect erbjuder pålitlig, säker och problemfri installation av självreglerande värmekablar. DEVI EasyConnect representerar ett snabbt och enkelt sätt att installera värmesystem utan att riskera säkerheten.

- Snabbt och enkelt att installera
- Säkert och pålitligt baserat på erkänd teknik
- Lätt att underhålla
- Flexibelt och anpassningsbar modulär design
- Stort utbud av anslutningskombinationer



E-nr	Produkt	
89 780 90	DEVI EasyConnect EC-1	Anslut k-kabel-v-kabel Iceguard
89 780 91	DEVI EasyConnect EC-T1	Skarv v-kabel-v-kabel Iceguard
89 780 92	DEVI EasyConnect EC-ETK	Ändavslut Iceguard
89 780 93	DEVI EasyConnect EC-1+ETK	Av & anslut Iceguard
89 780 94	DEVI EasyConnect EC-T2	T-förgrening värmekabel Iceguard
89 780 95	DEVI EasyConnect EC-2	T-grening kallkabel-v-kabel Iceguard
89 780 96	DEVI EasyConnect EC-3	F-grening k-kabel- 3 v-kablar Iceguard
89 780 97	DEVI EasyConnect EC-JB4	Förd-box 4 v-kablar Iceguard

An- och avslutningssatser för självbegränsande värmekabel

Skarvning sker med presshylsor och krympslang.

E-nr	Produkt	Kabeltyp
89 790 05	An och avslutningssats för dosa	DEVliceguard™, DEVpipeguard™
89 790 06	An och avslutningssats mot kallkabel	DEVliceguard™, DEVpipeguard™
89 790 07	Anslutningssats, skarv kabel mot kabel	DEVliceguard™, DEVpipeguard™
89 790 11	T-förgrening	DEVliceguard™, DEVpipeguard™
89 790 08	An och avslutningssats för dosa	DEVpipeheat™
89 790 09	An och avslutningssats mot kallkabel	DEVpipeheat™



Teknisk data kopplingar

Max spänning	250 Vac/50 Hz
Max säkringsstorlek	20 A
Max omgivningstemperatur	100°C
Min omgivningstemperatur	-40°C
Elektrisk förbindelse	3-polet, mässingpletterade stift
Kapsling	Termoplast, PA66, halogenfri, V-2
IP-klass	IP68
Tätningmaterial	NBR
Garanti	5-års produktgaranti

Observera: DEVI EasyConnect får ej placeras där det finns risk att den ligger under vatten längre perioder.

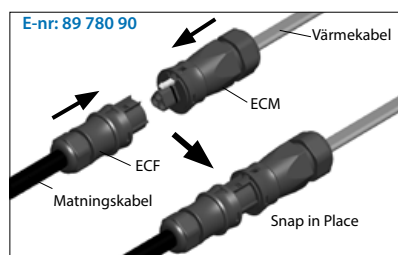
Teknisk data kopplingsbox

Max spänning	250 Vac/ 50 Hz
Max säkringsstorlek	16 A
Max omgivningstemperatur	70°C
Min omgivningstemperatur	-20°C
Kapsling	PS (Polystyrol), halogen fri, v-2
IP-klass	IP65
Tätningmaterial	NBR

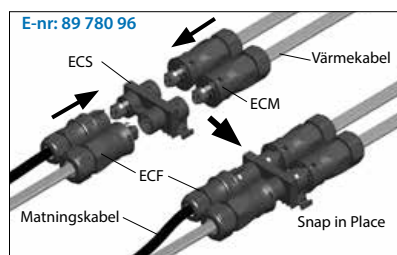
DEVI EasyConnect™

Med detta smidiga snabbanslutningssystem går det snabbt och enkelt att lägga takvärmekabel. Systemet är uppbyggt av olika moduler som går att anpassa efter behov, till exempel takkonstruktion.

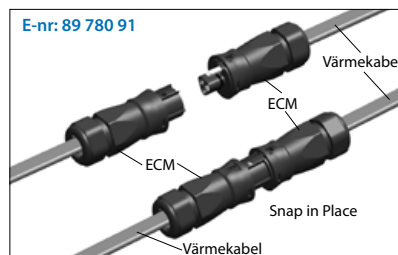
DEVI EasyConnect kopplingsöversikt



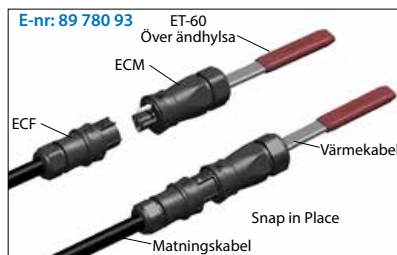
Modell: EC-1 Matning till värmekabel -Anslutnings-kit (ART. NO. 98300870)



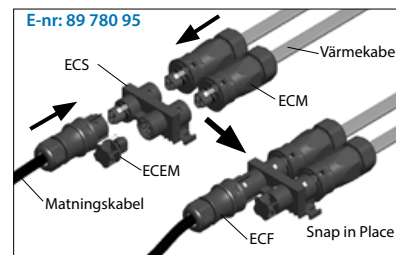
Modell: EC-3 Matning till tre värmekablar -Anslutnings-kit (ART. NO. 98300876)



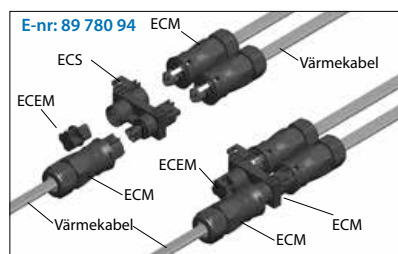
Modell: EC-T1 Värmekabel till värmekabel -Anslutnings-kit (ART. NO. 98300871)



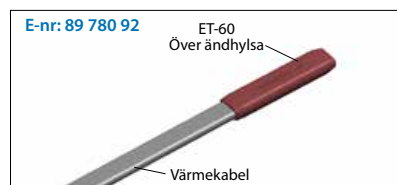
Modell: EC-1 + ETK Matning till värmekabel med ändavslutning - Anslutnings-kit (ART. NO. 98300873)



Modell: EC-2 Matning till två värmekablar -Anslutnings-kit (ART. NO. 98300875)



Modell: EC-T2 Värmekabel till två värmekablar - Anslutnings-kit (ART. NO. 98300874)



Modell: EC-ETK Ändavslutnings kit (ART. NO. 98300872)



Modell: EC-JB4 Skarvbox Matning till fyra värmekablar - Anslutnings-kit (ART. NO. 98300877)

- Tidsbesparande
- Lägre installationskostnad
- Servicevänlig
- Går snabbt att både förbereda och installera
- Färre delar att arbeta med
- Lätt att felsöka
- Håller IP klass 68 (tål 2 timmar under vatten på 3 meters djup)

- Vid frostskydd av rör
- I hänggrännor och stuprör
- Industriapplikationer



DEVIsnow™ 20T (DTCE)

Snösmältning i hängrännor och stuprör

Miljöanpassad, metermärkt värmekabel, DEVIsnow™ 20T för förläggning i hängrännor, ränndalar och stuprör. Kabeln förlägges dubbel i ränna och rör och skall kompletteras med distansklammer. I stuprör skall det även kompletteras med dragavlastningskrok, wire och avlastningsklammer.



E-nr	Längd m	Effekt W	Spänning V	Ränna/rör Längd m	Resistans Ohm
89 777 00	6	125	230	3	423
89 777 01	12	250	230	6	212
89 777 02	17	332	230	8,5	159
89 777 03	25	505	230	12,5	105
89 777 04	33	677	230	16,5	78
89 777 05	40	855	230	20	62
89 777 06	50	1000	230	25	53
89 777 07	60	1200	230	30	44
89 777 08	70	1333	230	35	40
89 777 09	85	1695	230	42,5	31,2
89 777 10	100	2060	230	50	25,7
89 777 11	115	2421	230	57,5	21,9
89 777 12	135	2685	230	67,5	19,7
89 777 13	150	3066	230	75	17,3
89 777 14	170	3382	230	85	15,6
89 777 15	195	3875	230		

Teknisk data

Spänning	230 V
Effekt/m	20 W/m
Kabeldiameter	7,5 mm
Kabeltyp	2-ledare med skärm
Kalkabel	2,5 m, 3 x 1,5 & 3 x 2,5
Ledarisolering	Teflon
Ytterisolering	PVC miljöanpassad
Max. omgivn.temp.	65 °C
Min. böjradie	20 mm
Förläggningstemp.	Lägsta -5 °C
Kabelmärkning	Produktionskod och metermärkning
Godkännande	SEMKO, CE, IEC-800
Garanti	20-års totalgaranti

E-nr	Längd m	Effekt W	Spänning V	Ränna/rör Längd m	Resistans Ohm
89 777 16	21	433	400	10,5	370
89 777 17	30	570	400	15	281
89 777 18	43	888	400	21,5	180
89 777 19	58	1165	400	29	137
89 777 20	72	1463	400	36	109
89 777 21	85	1780	400	42,5	90
89 777 22	105	2073	400	52,5	77
89 777 23	135	2628	400	67,5	61
89 777 24	150	2905	400	75	55
89 777 25	170	3245	400	85	49,3
89 777 26	205	4108	400	102,5	39

Förpackningen innehåller:
1 st värmekabel med 2,5 m kalkkabel,

Se lämplig reglering s. 36-41

E-nr: 85 811 84	E-nr: 85 811 96

DEVliceguard™ 18– 36

Snösmältning i hängrännor och stuprör, självbegränsande värmekabel. Kabel köps på trumma.

Självbegränsande metermärkt värmekabel, DEVliceguard 18 - 36 för förläggning i hängrännor, rännदार och stuprör. Värmekabeln förlägges enkel väg i ränna och rör.

För an- avslutning och förgrening används lämplig skarvsats, se sidan 24.

I stuprör skall kabeln avlastas med avlastningsbleck E-nr: 89 790 41.

Tillbehör se sidan 44.



E-nr	Produkt	Effekt
89 760 10	DEVliceguard™ 18	18–36 W/m



DEVliceguard™ 18– 36 Readymade

Snösmältning i hängrännor och stuprör, självbegränsande värmekabel. Kabel i färdiga längder.

Självbegränsande metermärkt värmekabel, Iceguard 18 - 36 för förläggning i hängrännor, rännदार och stuprör. Värmekabeln förlägges enkel väg i ränna och rör.

E-nr	Längd m	Effekt W
89 760 21	2	36
89 760 22	4	72
89 760 23	6	108
89 760 24	8	144
89 760 25	10	180
89 760 26	15	270
89 760 27	23	414
89 760 28	30	540
89 760 29	50	900

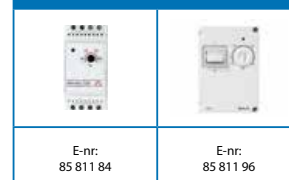
Teknisk data

Spänning	230 V
Effekt/m	18–36 W/m
Kabeldiameter	6 x 12 mm
Kabeltyp	2-ledare med skärm
Ytterisoleri	Polyolefin
Max. omgivn.temp.	65 °C
Max längd hängande i stuprör	30 m
Min. böjradie	25 mm
Förläggningstemp.	Lägst -51 °C
Kabelmärkning	Produktionskod och metermärkning
Godkännande	SEMKO, CE
Garanti	5-års produktgaranti



Omgiv. temp	18 W/m v. 10 °C				
	Säkring				
	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A
	Kabellängd				
	m	m	m	m	m
-20 °C	30	50	60	75	95
-10 °C	34	54	68	85	95
0 °C	38	60	75	94	95
+10 °C	51	82	103	129	129

Se lämplig reglering s. 36-41



E-nr: 85 811 84

E-nr: 85 811 96

BSX Självbegränsande värmekabel

Frostskydd eller varmhållning- processtemperatur

BSX självbegränsande värmekablar är designade att fungera som frostskydd och att bibehålla processtemperatur på metall och icke metallrör, tankar och utrustning.

Avgiven effekt från BSX-kablar varierar beroende på förutsättningar i omgivningen, längs hela värmekabelkretsen. När värmeförlusten från ett isolerat rör, tank eller utrustning ökar, när omgivningstemperaturen faller, ökar avgiven effekt i form av värme från kabeln.

Motsatt, när värmeförlusterna minskar, när omgivning eller medietemperatur ökar, reagerar kabeln genom att reducera sin värmeavgivning. Denna självreglerande effekt tillåter BSX att överlappas utan att skadas.

BSX-kablar är certifierade för användning i normala (icke klassificerade) område och i explosiva atmosfärer i överensstämmande med ATEX Directive och IEC Ex Scheme.

E-nr	Produkt	Effekt W
89 350 01	Självbegränsande BSX -FOJ	9 W
89 350 02	Självbegränsande BSX-FOJ	15 W
89 350 03	Självbegränsande BSX-FOJ	25 W
89 350 04	Självbegränsande BSX-FOJ	32 W
89 350 05	Självbegränsande BSX -OJ	9 W
89 350 06	Självbegränsande BSX-OJ	15 W
89 350 07	Självbegränsande BSX-OJ	26 W
89 350 08	Självbegränsande BSX-OJ	33 W

E-nr	Produkt
89 350 19	PETK-2, An och Avslut
89 350 20	Isoleringsgenomföring
89 350 21	Aluminiumtejp 50 mm 55 m, -5 - (+) 150 °C
89 350 22	Glasfibratejp 12mm 33m, -40 - (+) 260 °C



Teknisk data

Klarar krav på flamskydd enligt IEC 60332-1: 1993, (endast FOJ-versionen).

Kan installeras vid temperaturer på -60 °C.

Effekter vid given temperatur
9, 15, 25, 32 W/m vid 10 °C

Nominell spänning 230 Vac

Maximum underhållstemperatur 65 °C

Dimension BSX-FOJ 7 x 13 mm

Dimension BSX-OJ 7 x 12 mm

Garanti 5-års produktgaranti

Max. kontinuerlig exponeringstemperatur

Power-off 85 °C

Minimum installationstemperatur -60 °C

Min. böjradie

Vid 15 °C 10 mm

Vid -60 °C 32 mm

T-klassning

9, 15, 25 W/m T6 85 °C

32 W/m T5 100 °C

Baserad på Stabilised Design 3 T6 85 °C

An- och avslutning

Alla BSX-kablar ansluts och avslutas med an- och avslutningssats PETK-2.



PETK-2
An och avslut
E-nr: 89 350 19



Isoleringsgenomföring
E-nr: 89 350 20



Aluminiumtejp
E-nr: 89 350 21



Glasfibratejp
E-nr: 89 350 22

Se lämplig reglering s. 36- 41



E-nr:
85 811 84



E-nr:
85 811 96

KSX Självbegränsande värmekabel

Frostskydd eller varmhållning- processtemperatur

Högpresterande KSX självreglerande värmekablar är utformade speciellt för hög värmeförlust vid frostskydd eller vid underhåll av processtemperatur, där ångrensning ej förekommer.

Avgiven effekt från KSX-kablar varierar beroende på omgivningstemperaturen. Variationer i omgivningstemperaturen eller värmeförlust genom den termiska isoleringen, ersätts automatiskt längs hela längden av en värmeledning.

KSX-kablar är certifierade för användning i normala (nonclassified) områden och i potentiellt explosiva zoner enligt ATEX-direktivet och IEC Ex Scheme.



Teknisk data

Klarar krav på flamskydd enligt IEC 60332-1: 1993.
Kan installeras vid temperaturer på -60°C .

Effekter vid given temperatur
15, 31, 48, 64 W / m vid 10°C

Nominell spänning 230 Vac
Dimension 6 x 12 mm
Garanti 5-års produktgaranti

Max. underhåll och exponeringstemperatur

Kontinuerligt power-on 121°C
Min. förläggningstemperatur -60°C

Minsta böjningsradie

Vid 15°C 10 mm
Vid -60°C 32 mm

T-klassning

baserad på Stabilised Design 2 T3 till T6

An- och avslutning:

KSX-kablarna ansluts och avslutas med an- och avslutningssats PETK-2.

E-nr	Produkt	Effekt W
89 350 09	Självbegränsande värmekabel KSX	15 W
89 350 10	Självbegränsande värmekabel KSX	31 W
89 350 11	Självbegränsande värmekabel KSX	48 W
89 350 12	Självbegränsande värmekabel KSX	64 W

E-nr	Produkt
89 350 19	PETK-2, An- och Avslut
89 350 20	Isoleringsgenomföring
89 350 21	Aluminiumtejp 50 mm 55 m, -5 - (+) 150°C
89 350 22	Glasfibertejp 12mm 33m, -40 - (+) 260°C



PETK-2
An och avslut
E-nr: 89 350 19



Isoleringsgenomföring
E-nr: 89 350 20



Aluminiumtejp
E-nr: 89 350 21



Glasfibertejp
E-nr: 89 350 22

Se lämplig reglering s. 36- 41



E-nr:
85 811 84



E-nr:
85 811 96

HTSX Självbegränsande värmekabel

Frostskydd eller varmhållning- processtemperatur

HTSX självreglerande värmekablar är utformade specifikt för att bibehålla processtemperatur samt frostskydd, där kablar kan exponeras för höga temperaturer. HTSX klarar att exponeras av temperaturen i samband med ångrensning.

Avgiven effekt från HTSX-kablar varierar beroende på omgivningstemperaturen. Variationer i omgivningstemperaturen eller värmeförlust genom den termiska isoleringen, ersätts automatiskt längs hela längden av en värmeledning. HTSX-kablar är certifierade för användning i normala (nonclassified) områden och i potentiellt explosiva zoner enligt ATEX-direktivet och IEC Ex Scheme.



E-nr	Produkt	Effekt W
89 350 13	Självbegränsande värmekabel HTSX	9 W
89 350 14	Självbegränsande värmekabel HTSX	18 W
89 350 15	Självbegränsande värmekabel HTSX	27 W
89 350 16	Självbegränsande värmekabel HTSX	37 W
89 350 17	Självbegränsande värmekabel HTSX	48 W
89 350 18	Självbegränsande värmekabel HTSX	64 W

E-nr	Produkt
89 350 19	PETK-2, An- och Avslut
89 350 20	Isoleringsgenomföring
89 350 21	Aluminiumtejp 50 mm 55 m, -5 - (+) 150 °C
89 350 22	Glasfibrertejp 12mm 33m, -40 - (+) 260 °C

Teknisk data

Klarar krav på flamskydd enligt IEC 60332-1: 1993.
Kan installeras vid temperaturer på -60 °C.

Effekter vid given temperatur
9, 18, 27, 37, 48, 64 W / m vid 10 °C

Nominell spänning 1 230 Vac
Max. underhållstemperatur 121 °C
Dimension 6 x 12 mm
Garanti 5-års produktgaranti

Max. exponeringstemperatur

Intermittent power on 215 °C
Intermittent power off 250 °C
Kontinuerligt power off 204 °C
Förläggningstemperatur -60 °C

Minsta böjningsradie

Vid 15 °C 10 mm
Vid -60 °C 32 mm

T-klassning

HTSX 3-2, 6-2, 9-2, 12-2, 15-2 T3
HTSX 20-2 T2
Baserat på Stabilised design 3 T3 till T6

An- och avslutning:

HTSX-kablarna ansluts och avslutas med an- och avslutningssats PETK-2.



PETK-2
An och avslut
E-nr: 89 350 19



Isoleringsgenomföring
E-nr: 89 350 20



Aluminiumtejp
E-nr: 89 350 21



Glasfibrertejp
E-nr: 89 350 22

Se lämplig reglering s. 36- 41

E-nr: 85 811 84	E-nr: 85 811 96

DEVIflex™ 30T

Betonghårdning, förläggning i betong för påskyndande av hårdning

Värmekabel för betonghårdning på byggarbetsplatser.

Värmekabeln fästes på betongplattans armeringsnät och tas i drift då påskyndning av hårdningen önskas, när hårdningen är klar klipps kallkabeln av intill betongytan.

Önskad effekt och kabellängd enligt tabell.

Levereras mot förfrågan med anslutningsdon.



Användning:

- Betonghårdning

Teknisk data

Spänning	230 V
Effekt/m	30 W/m
Kabeldiameter	7,5 x 5,4 mm
Kabeltyp	2-ledare med skärm
Kallkabel	1 m, 2 x 1,5 +1,5 mm ²
Ledarisolering	PEX
Max. omgivn.temp.	65 °C
Min. böjradie	20 mm
Förläggningstemp.	Lägst -5 °C
Kabelmärkning	Produktionskod och resistans
Godkännande	SEMKO, CE
Garanti	2-års produktgaranti

E-nr	Längd m	Effekt W	Resistans Ohm
89 730 01	90	2800	18,9
89 730 00	45	1400	37,8



Förpackningen innehåller :

Värmekabel, 2,5 m kallkabel och varningsskylt.

Yteffekt W/m ²	C/C avstånd	Yta 90 m kabel	Yta 45 m kabel
100 W	310 mm	28 m ²	14 m ²
85 W	360 mm	33 m ²	16,5 m ²
75 W	410 mm	37 m ²	18,5 m ²



DEVireg™ Touch

Smart touchscreen termostat för elektrisk golvvärme



DEVireg™ Touch är ett smart alternativ för reglering av golvvärme. Termostaten är lika lätt att använda som en smartphone och förenklar överlämningen till kund, är snabbinställd och har smarta funktioner som sparar energi. **DEVireg™ Touch** är det intelligenta svaret på användarvänlig golvvärmereglering.

Snabbinställd på upp till **1 minut**.

Använd **Bortrestfunktionen** för effektiv start av nya anläggningar då termostaten startar precis vid önskat datum.

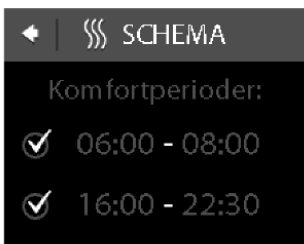
Vädringsfunktion upptäcker öppna fönster och stänger automatiskt av golvvärmen.

Se energiförbrukning under 7 dagar/ 30 dagar eller total förbrukning för ökad medvetenhet och insikt om optimala inställningar.

Programmeringskod för enkel justering eller återställning av inställning.

3:e generationens **adaptiva timerfunktion** optimerar start och avstängning.

Bortrestfunktion försäkrar att ingen energi slösas under veckoslut eller semester när ingen är hemma.



- **Enkel att installera, enkel att använda**

- **Startar en anläggning vid önskat datum**

- **Energibesparingar och optimal komfort med smarta program**

Kombinera smarta funktioner och minska energislöseri med upp till 12 %



Snabbvalsknappen ger direkt tillgång till funktioner som sällan används:

- **Aktivera timer**
- **Bortrest**
- **Frostskydd**
- **Stäng av**



DEVireg™ Touch

Elektronisk digitaltermostat med touchscreen för intelligent reglering av golvvärme

DEVireg™ Touch är en elektronisk termostat utrustad med energibesparande funktioner och touchscreen för effektiv golvvärmereglering. Den elektroniska termostaten kan användas i alla rum och under alla typer av golv, även trägolv och parkett. Med tvådelad konstruktion gör den så att montering och demontering går med ett klick. DEVireg™ Touch kan användas som golvgivare, rumsgivare eller i en kombination av dem båda och är utmärkt för både nybyggnad och renovering.

- 2" touchscreen med en intuitiv och enkelt navigerad meny på 19 språk
- Enkel som en smartphone att ställa in
- Fullt flexibel timer med 15 minuters perioder ger full flexibilitet dygnet runt
- Kodsystäm för felsökning
- Energibesparingar med smarta program t.ex. Bortrest- och vädringsfunktion
- Avläsning av förbrukad energi
- Problemfri installation med flera ramsystem på marknaden
- Senaste tredje generationens intelligenta timer med fade-out funktion



Smart val där det finns krav på maximalt tillåten installerad effekt.

E-nr	Benämning förpackning	Färg
85 812 49	DEVireg Touch Pure White	Polarvit
85 812 50	DEVireg Touch Polar White	Exxact vit
85 812 51	DEVireg Touch Black	Svart
85 812 53	DEVireg Touch Ivory	Elfenben

Kompatibla ramar		
ELKO RS16	ELJO Trend	ABB JUSSI 85mm
Schneider Exxact	LeGrand Valena	LeGrand Galea Life
GIRA Esprit	Merten M-smart	Merten M-plan

Kompatibla givare		
Aube 10K	FENIX 10K	Raychem 10K
Eberle 33K	TeploLux 6K8	Warmup 12K
Ensto 47K	OJ 12K	DEVI 15K



Förpackningen innehåller:
Termostat, designram, givare och snabbguide.



BLACK



POLAR WHITE



PURE WHITE



IVORY

Förklaring av Polar White & Pure White

Färgen **Polar White** är vit och påminner om färgen **Exxact vit**. DEVireg Touch **Pure White** är det som kallas för **Polarvit**, vilket påminner om en vit-gul ton.

DEVireg Touch Ivory

DEVireg Touch lanseras i färgen **Ivory** under 2015. Ivory, eller Elfenben, är en svagt gul tonad nyans av vitt som påminner om elfenben.

Teknisk data

Driftspänning 220–240 V 50/60 Hz
Standby strömförbrukning <400 mW
Relä:
Resistiv last 16A/3680W 230V
Induktiv last Cos Φ = 0,3 max 1 A
Givarkabel DEVI, NTC 15 kOhm vid 25 °C
Galvaniskt åtskild från strömförsörjningen
Kompatibel med andra givare

Givarvärden

0 °C 42 kOhm
20 °C 18 kOhm
50 °C 6 kOhm
Reglering PWM – pulsbreddsmodulering
Omgivningstemp. +5 till +30 °C
Begränsning av golvtemperatur Max +20 till +35 °C (+45 °C)
Min. +10 till +35 °C (+45 °C)

Frostskydd +5 °C (+5 till +9 °C)
Temperaturområde 5–35 °C (rum) eller 5–45 °C (golv)

Sänkning i ekonomiperioder 0° till +30 °C
Förvaringsstemperatur –20° till +65 °C
Batterireservinställningar Alltid
Tid, datum, förbrukningsmätare 24 timmar
IP-klass 21
Garanti 5-års produktgaranti

Mått (H/B/D)

Termostaten är tvådelad med beröringssäker konstruktion
- Displaydel 67 mm x 67 mm x 22 mm
- Bottendel 67 mm x 67 mm x 22 mm (från väggytan)



Under 2015 kommer DEVikit™ och DEVimat™ att förpackas med Exxact vit ram för DEVireg Touch. Läs mer om uppdateringen på devi.se.

DEVlreg™ 530

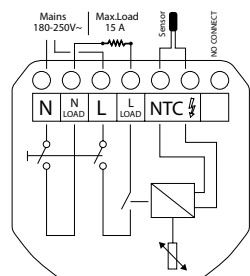
Elektronisk termostat för reglering av golvvärme

Elektronisk termostat för montage i apparatdosa, passande Elko RS och Eljo trend. Försedd med temperaturvred skala 0-6, brytare till/från och indikeringslampa. Försedd med givarövervakning vilket gör att termostaten larmar med ett blinkande sken vid trasig givare och slår ifrån värmen.

E-nr	Produkt	Temperatur	Färg
85 811 95	DEVlreg 530	+15 – +35 °C	Polarvit
E-nr	Tillbehör: Front	Färg	
85 812 21	Busch jaeger, jussi	Polarvit	

Förpackningen innehåller:

1 st termostat, 1 st golvgivare 3 m och montageanvisning.
Termostaten levereras med ram och front i ELJO Trend.



Kopplingsschema DEVlreg™ 530



Teknisk data

Temperaturområde	+15 – +35 °C
Driftspänning	180 – 250 V ~ 50/60 Hz
Brytförmåga	250 V ~ 15 A
Hysteres	0,2 °C
Omgivningstemp.	-10 – +50 °C
Temperatursänkning	Nej
Kapslingsklass	IP 31
Givartyp	Golvgivare 3 m
Storlek	85 x 85 mm
Skala	0 – 6
Färg	Polarvit
Godkännande	SEMKO, CE
Garanti	2-års produktgaranti

DEVlreg™ 535

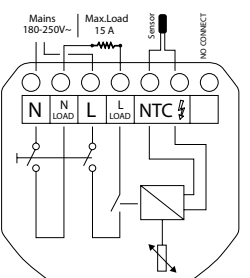
Elektronisk termostat med digital display, för reglering av golvvärme

Elektronisk termostat för montage i apparatdosa, passande Elko RS och Eljo trend. Möjlighet att reglera på enbart golvttemp, rumstemp eller en kombination av dessa, då golvgivaren fungerar som en temperaturbegränsning. Försedd med givarövervakning vilket gör att termostaten larmar med ett blinkande sken vid trasig givare och slår ifrån värmen. Försedd med inbyggt ur och timer för temperatursänkning.

E-nr	Produkt	Temperatur	Färg
85 811 79	DEVlreg 535	+5 – +45 °C	Polarvit
E-nr	Tillbehör: Front	Färg	
85 812 23	Busch jaeger, jussi	Polarvit	

Förpackningen innehåller:

1 st termostat, 1 st golvgivare 3 m och montageanvisning.
Termostaten levereras med ram och front i ELJO Trend.



Kopplingsschema DEVlreg™ 535



Teknik data

Temperaturområde	Luft +5 – +35 °C Golv +5 – +45 °C
Temperaturbegränsning	+20 – +50 °C
Driftspänning	180 – 250 V ~ 50/60 Hz
Brytförmåga	250 V ~ 15 A
Induktiv belastning	4A, cos Ø = 0,3
Batteri back-up	80 dagar
Hysteres	0,2 – 0,4 °C
Omgivningstemp.	-10 – +50 °C
Temperatursänkning	0 – 15 °C, via Inbyggt ur
Display visar	0 – 10, eller aktuell temperatur
Kapslingsklass	IP 31
Givartyp	Golvgivare 3 m och inbyggt rumsgivare
Storlek	85 x 85 mm
Färg	Polarvit
Godkännande	SEMKO, CE
Garanti	2-års produktgaranti

DEVIreg™ 610

Elektronisk termostat för reglering av främst frostskydd

Elektronisk termostat för utanpåliggande montage IP 44. Kan också användas som alternativ för reglering av golvvärme och snösmältning m.m. Försedd med temperaturvred graderad i grader, brytare till/från och indikeringslampa.



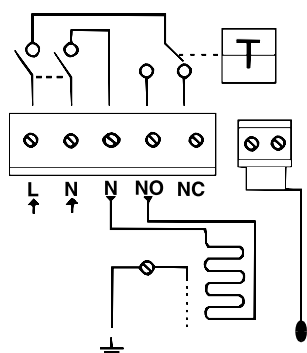
E-nr	Produkt	Temperatur	Färg
85 811 96	DEVIreg 610	-10 – +50 °C	Polarvit

Förpackningen innehåller:

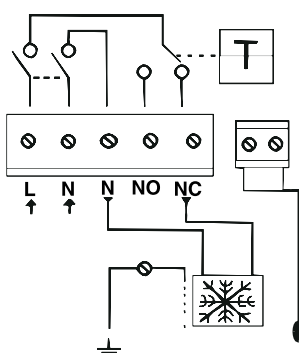
Termostat, 1 st givarkabel 3 m och montageanvisning.

Teknisk data

Temperaturområde	-10 – +50 °C
Driftspänning	180 – 250 V ~ 50/60 Hz
Brytförmåga	250V ~ 10 A
Hysteres	0,4 °C
Omgivningstemp.	-10 – + 50 °C
Temperatursänkning	Nej
Kapslingsklass	IP 44
Givartyp	NTC 3 m
Storlek	Bredd: 69,5 mm Höjd: 100 mm Djup: 45 mm
Skala	-10 – +50
Färg	Polarvit
Godkännande	SEMKO, CE
Garanti	2-års produktgaranti



Värme



Kyla



Förebygg vinterskador med värmekablar och smart reglering.

DEVireg™ 330



Elektronisk termostat för montage i apparatskåp på DIN-skena för reglering av golvvärme, frostskydd av rör, snösmältning, industriapplikationer m.m.

Elektronisk termostat för montage på DIN-skena. Försedd med temperaturvred graderad i grader och indikeringslampa.

Termostaten finns i 3 olika temperaturområden.

DEVireg™ 330 med temperaturområde +5 – +45 °C är förberedd för temperatursänkning -5 °C via externt ur eller annan slutande funktion.



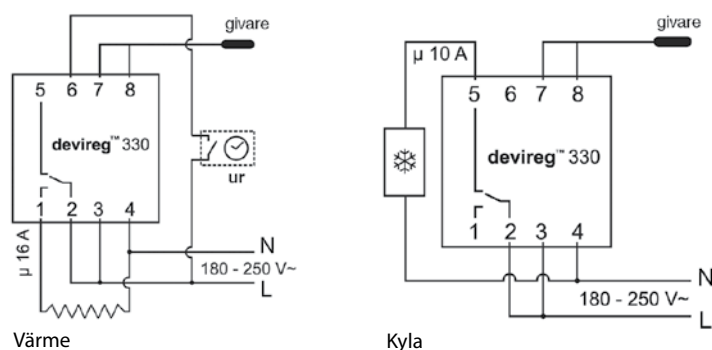
E-nr	Produkt	Temperaturområden
85 811 84	DEVireg 330 för frostskydd	-10 – +10 °C
85 811 85	DEVireg 330 för golvvärme	+5 – +45 °C
85 811 88	DEVireg 330 för industriapplikationer	+60 – +160 °C

Teknisk data

Temperaturområde	-10 – +10 °C +5 – +45 °C +60 – +160 °C
Driftspänning	180 – 250 V ~ 50/60 Hz
Brytförmåga	250 V ~ 16 A
Hysteres	-10 – +10 °C 0,4 °C +5 – +45 °C 0,4 °C +60 – +160 °C 1,5 °C
Omgivningstemp.	-10 – +50 °C
Temperatursänkning	5 °C, (via externt ur), gäller endast +5 – +45 °C
Kapslingsklass	IP 20
Givartyp	NTC 3 m
Maximal givarlängd	50 m, 2 x 1,5 mm ²
Storlek	Bredd: 36 mm Höjd: 86 mm Djup: 53 mm
Moduler	2
Skala	Graderad i grader
Godkännande	SEMKO, CE
Garanti	2-års produktgaranti

Förpackningen innehåller

Termostat, 1 st givarkabel 3 m, och montageanvisning.



DEVIreg™ 316



Elektronisk termostat för montage i apparatskåp på DIN-skena för reglering av golvvärme, snösmältning i hänggrännor, stuprör eller markanläggningar m.m.

Elektronisk termostat för montage på DIN-skena.

Försedd med temperaturvred graderad i grader och indikeringslampa, vred för ställbar temperatursänkning 0 - 8 °C, vred för inställning av mintemperatur vid styrning av snösmältningsanläggningar och vred för ställbar hysteres.

Temperatursänkning styrs via externt ur eller annan slutande funktion.



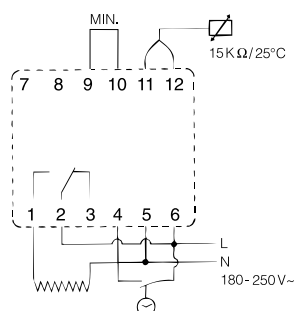
E-nr	Produkt	Temperaturområder
85 811 94	DEVIreg 316	-10 – +50 °C

Förpackningen innehåller

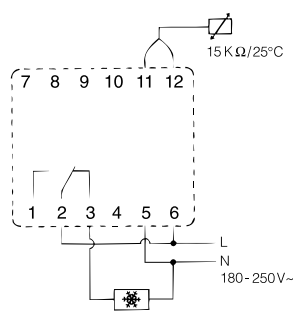
Termostat, 1 st givare, 1 st montageanvisning.

Teknisk data

Temperaturområde	-10 – +50 °C
Temperaturområde min	-10 – +5 °C
Driftspänning	180 – 250 V ~ 50/60 Hz
Brytförmåga	250 V ~ 16 A
Hysteres	0,2 – 6 °C, (ställbar)
Omgivningstemp.	-10 – +50 °C
Temperatursänkning	0 – 8 °C
Kapslingsklass IP 20	
Givartyp	NTC 3 m
Maximal givarlängd	50 m, 2 x 1,5 mm ²
Storlek	Bredd: 52 mm Höjd: 86 mm Djup: 53 mm
Moduler	3
Skala	Graderad i grader
Godkännande	SEMKO, CE
Garanti	2-års produktgaranti



Värme



Kyla

Givare

Givare för termostat typ DEVIreg™

Passar alla standard termostater (förutom DEVIreg™ 330 och +60 - +160 °C).
Kan förlängas upp till 50 meter.



E-nr	Längd
85 812 29	3 m
85 812 10	10 m

Teknisk data

Resistans 15 Kohm/25 °C
(se även sid 51)

Luftgivare

Luftgivare för termostat DEVIreg™

Passar alla standard termostater (förutom DEVIreg™ 330, +60 - +160 °C).



E-nr
85 812 04

Teknisk data

Resistans 15 Kohm/25 °C
(se även sid 51)

Kapslingsklass IP 20
Storlek 85 x 85 mm

Luftgivare

Luftgivare för termostat DEVIreg™

Passar alla standard termostater (förutom DEVIreg™ 330, +60 - +160 °C).



E-nr
85 812 02

Teknisk data

Resistans 15 Kohm/25 °C
(se även sid 51)

Kapslingsklass IP 44

Storlek Bredd: 70 mm
Höjd: 50 mm
Djup: 38 mm

DEVireg™ 850

Elektronisk reglerenhet med digital display, för energieffektiv reglering av snösmältningsanläggningar

Energismart och prisvärd reglering med DEVireg™ 850 elektronisk reglerenhet för snösmältningsanläggningar i mark eller hängrännor och stuprör.

Användarvänlig display med inbyggd programmeringshjälp för enkel inställning. Displayen visar inställningar och aktuell temperatur och fuktvärden.

Normalt arbetar DEVireg™ 850 med 1 st givare (kombinerad fukt och temp).

På större anläggningar kan upp till 3 st givare användas och i 2-zoner dessa ansluts parallellt på en gemensam 4-ledare (DEVibus). Vid installation av mer än två givare krävs en extra transformator (E-nr: 89 792 61).

För DIN-montage i apparatskåp. Kompletteras med lämplig givare.

E-nr	Produkt
89 792 58	DEVireg™ 850 Reglerenhet inklusive transformator

Förpackningen (E-nr: 89 792 58) innehåller:

1 st reglerenhet, 1 st transformator 24 V och 1 st montageanvisning.

E-nr	Produkt
89 792 59	Markgivare för reglering av markanläggningar
89 792 60	Takgivare för reglering av takanläggningar
89 792 61	Transformator 24 V/24 W



Markgivare med givarrör



Takgivare



DEVireg™ 850 med transformator 24V

Teknisk data DEVireg™ 850

Driftspänning	24 VAC 24 W
Brytförmåga	250 v ~ 16 A
Induktiv belastning	1 A, cos Ø = 0,3
Omgivningstemp.	-10 – +40 °C
Kapslingsklass	IP 20
Display	2 x 16 tecken, bakgrundsbelysning
Storlek, reglerenhet	Bredd: 105 mm Höjd: 86 mm Djup: 53 mm
Moduler	9
Garanti	2-års produktgaranti

Teknisk data transformator

Driftspänning	230 VAC +10%/-20%
Sekundär spänning	24 VDC 24 W
Kapslingsklass	IP 20
Storlek:	Bredd: 70 mm Höjd: 86 mm Djup: 53 mm

Teknisk data givare

Givartyp	Kombinerad fukt och temp
Kapslingsklass	IP 67
Längd givarledning	15 m

Storlek markgivare	Diameter: 87 mm Höjd: 74 mm
Storlek, givarrör	Diameter: 93 mm Höjd: 98 mm

Storlek, takgivare	Bredd: 23,5 mm Höjd: 15 mm Längd: 216 mm
---------------------------	--

Godkännande	SEMKO, CE
Garanti	2-års produktgaranti

Reglercentraler IP 55



Reglercentraler för reglering av värmekabelanläggningar

Färdigbyggda reglercentraler för reglering av snösmältningssystem m.m. Reglercentralerna är förberedda för 230 V eller 400 V inkoppling av värmeslingor (E-nr: 89 792 10, endast 230 V). Reglercentralerna är försedda med larm utlöst jordfelsbrytare samt i de fall då en DEVIreg™ 850 sitter monterad, även summalarmlarm från denna. Reglercentralerna levereras i två olika typer:

Typ 1

Med DEVIreg™ 316 för temperaturstyrning, även + / - funktion vilket medger drift mellan två stycken temperaturer. Kompletteras med temperaturgivare.

Typ 2

Med DEVIreg™ 850 för styrning via fukt och temperatur för bästa ekonomi och kortast möjliga drifttid. Skåpet kompletteras med lämplig fukt och tempgivare. Maximalt 4 givare per kontrollenhet.

Reglercentralerna innehåller huvudbrytare, jordfelsbrytare, säkringar för drift och manöver, kontaktor, reglerenhet typ DEVIreg™, färdigkopplat till plint och dokumentation.

Centralerna E-nr: 89 793 04 och E-nr: 89 793 05 är i plåtkapsling.



Teknisk data

Kapslingsklass	IP 55
Omgivningstemp	-10 – +50 °C
Material	Plast med genomskinlig dörr
Godkännande	SEMKO, CE
Garanti	2-års produktgaranti

E-nr	Säkringar	Reglering	Antal JFB	Storlek kapsling B x H x D
89 792 10	1 x 16 A	DEVIreg 316	1	285 x 250 x 136 mm
89 792 13	3 x 10 A	DEVIreg 316	1	285 x 500 x 136 mm
89 792 14	3 x 10 A	DEVIreg 850	1	285 x 500 x 136 mm
89 792 15	3 x 16 A	DEVIreg 850	1	285 x 500 x 136 mm
89 792 22	3 x 16 A	DEVIreg 316	1	285 x 500 x 136 mm
89 792 26	3 x 20 A	DEVIreg 850	1	285 x 500 x 136 mm
89 793 00	3 x 25 A	DEVIreg 850	1	285 x 500 x 136 mm
89 792 16	6 x 10 A	DEVIreg 316	2	285 x 750 x 136 mm
89 792 17	6 x 10 A	DEVIreg 850	2	285 x 750 x 136 mm
89 792 18	6 x 16 A	DEVIreg 850	2	285 x 750 x 136 mm
89 792 23	6 x 16 A	DEVIreg 316	2	285 x 750 x 136 mm
89 792 27	6 x 20 A	DEVIreg 850	2	285 x 750 x 136 mm
89 793 01	6 x 25 A	DEVIreg 850	2	285 x 750 x 136 mm
89 792 19	9 x 10 A	DEVIreg 316	3	570 x 500 x 136 mm
89 792 20	9 x 10 A	DEVIreg 850	3	570 x 500 x 136 mm
89 792 21	9 x 16 A	DEVIreg 850	3	570 x 500 x 136 mm
89 792 24	9 x 16 A	DEVIreg 316	3	570 x 500 x 136 mm
89 792 28	9 x 20 A	DEVIreg 850	3	570 x 500 x 136 mm
89 793 02	9 x 25 A	DEVIreg 850	3	570 x 500 x 136 mm
89 792 46	12 x 10 A	DEVIreg 316	4	570 x 750 x 136 mm
89 792 29	12 x 10 A	DEVIreg 850	4	570 x 750 x 136 mm
89 792 25	12 x 16 A	DEVIreg 316	4	570 x 500 x 136 mm
89 792 31	12 x 16 A	DEVIreg 850	4	570 x 750 x 136 mm
89 792 33	12 x 20 A	DEVIreg 850	4	570 x 750 x 136 mm
89 793 04	15 x 25 A	DEVIreg 850	5	970 x 570 x 360
89 793 05	18 x 25 A	DEVIreg 850	6	970 x 570 x 360

Reglercentraler IP 55

Reglercentraler för reglering av värmekabelanläggningar



E-nr	Säkringar	Slavcentral	Antal JFB	Storlek kapsling L x B x H
89 793 06	3 x 10 A	Slavcentral	1	136 x 285 x500
89 793 07	3 x 16 A	Slavcentral	1	136 x 285 x500
89 793 08	3 x 20 A	Slavcentral	1	136 x 285 x500
89 793 09	3 x 25 A	Slavcentral	1	136 x 285 x500
89 793 10	6 x 10 A	Slavcentral	2	136 x 285 x750
89 793 11	6 x 16 A	Slavcentral	2	136 x 285 x750
89 793 12	6 x 20 A	Slavcentral	2	136 x 285 x750
89 793 13	6 x 25 A	Slavcentral	2	136 x 285 x750
89 793 14	9 x 10 A	Slavcentral	3	136 x 570 x500
89 793 15	9 x 16 A	Slavcentral	3	136 x 570 x500
89 793 16	9 x 20 A	Slavcentral	3	136 x 570 x500
89 793 17	9 x 25 A	Slavcentral	3	136 x 570 x500
89 793 18	12 x 10 A	Slavcentral	4	136 x 570 x750
89 793 19	12 x 16 A	Slavcentral	4	136 x 570 x750
89 793 20	12 x 20 A	Slavcentral	4	136 x 570 x750
89 793 21	12 x 25 A	Slavcentral	4	360 x 570 x970
89 793 22	15 x 10 A	Slavcentral	5	360 x 570 x970
89 793 23	15 x 16 A	Slavcentral	5	360 x 570 x970
89 793 24	15 x 20 A	Slavcentral	5	360 x 570 x970
89 793 25	15 x 25 A	Slavcentral	5	360 x 570 x970



Teknisk data

Kapslingsklass	IP 55
Omgivningstemp	-10 – +50 °C
Material	Plast med genomskinlig dörr
Godkännande	SEMKO, CE
Garanti	2-års produktgaranti

DEVItronic™ skåpvärmare

Skåpvärmare avsedda att motverka kondens i centraler, apparatskåp och liknande

Montering bör ske i botten av apparatskåpet för att öka effektiviteten. Montering av värmaren bör ske med ett avstånd till sidor och botten på minimum 30 mm. Välj mellan ett stort urval av standardmodeller med olika mått, effekter och spänningar.



E-nr	Produkt	Spänning V	Effekt W	Mått L x B x D
25 991 60	DEVItronic™	12–48	15W/10 °C	75 x 72 x 52 mm
25 991 61	DEVItronic™	110–240	15W/10 °C	75 x 72 x 52 mm
25 991 62	DEVItronic™	240	70 W, med 50 °C term	145 x 72 x 52 mm
25 991 63	DEVItronic™	12–48	20 W/10 °C	100 x 115 x 33 mm
25 991 64	DEVItronic™	110–240	20 W/10 °C	100 x 115 x 33 mm
25 991 65	DEVItronic™	220–440	20 W/10 °C	100 x 115 x 33 mm
25 991 66	DEVItronic™	12–48	40 W/10 °C	100 x 115 x 33 mm
25 991 67	DEVItronic™	110–240	40 W/10 °C	100 x 115 x 33 mm
25 991 68	DEVItronic™	220–440	40 W/10 °C	100 x 115 x 33 mm
25 991 69	DEVItronic™	240	100 W, med 50 °C term	100 x 115 x 33 mm
25 991 70	DEVItronic™	240	160 W, med 50 °C term	100 x 115 x 33 mm

Teknisk data

Driftstemperatur	-40 °C til + 45 °C
IP Klass	IP 55
Kalkkabel	0,5 m
Godkännande	CE

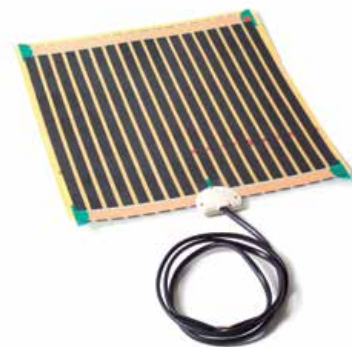


DEVIfoil™

Spegelvärmare som effektivt tar bort imma på speglar

DEVIfoil™ är en självhäftande värmefolie som säkerställer att spegelytan värms snabbt upp och motverkar imma på speglar.

- Självhäftande baksida för snabb och enkel installation
- Installeras via belysningsbrytaren vilket ger lågenergiförbrukning då endast användning sker när ljuset slås på
- Motsvarar energianvändning i jämförelse med en 60 W glödlampa



Teknik data

IP Klass IP 44
Max. temp.: 80 °C

E-nr	Produkt	Spänning V	Effekt W	Mått mm
89 780 01	DEVIfoil™, MF-15	230	17,5	274 x 358
89 780 02	DEVIfoil™, MF-40	230	40	410 x 524
89 780 03	DEVIfoil™, MF-70	230	70	708 x 524



Skarvmaterial och kallkabel

An och avslutningar, reparationsseter och kallkabel

Reparationsseter för serieresistiv värmekabel

Skarvning sker med presshylsor och krympslang.

E-nr	Produkt	Kabeltyp
89 790 14	Reparationsset, 2-ledare	DEVIflex™ 6T, 10T, 20T DTIP, DTCE, DTIV, DTIK, DTIE-
89 790 15	Reparationsset, DEVI-mat och DEVI-kit	DTIF, DTVF, DTIR



Kallkabel för serieresistiv och självbegränsande värmekabel

Artikelnr (DK)	Produkt
03030455	2 x 1,5 mm ² för 2-ledare Halogenfri PTWC 15



Fästband av galvaniserad plåt med flikar

Fästband av galvaniserad plåt med flikar för fastsättning av värmekabel

E-nr	Produkt	Längd
89 790 23	Fästband, galvad	25 m
89 790 24	Fästband, galvad	5 m



Fästband

Fästmaterial för värmekabel i hängrännor och stuprör

E-nr	Produkt
89 790 34	Distansklammer för serieresistiv värmekabel i hängränna och stuprör, 25 st/tp
89 790 38	Kabelhållare för serieresistiv värmekabel i hängränna, 25 st/tp
89 790 39	Dragavlastingsjärn med vajerlås för serieresistiv kabel i stuprör, plastad, för 4,5 mm lina
89 790 40	Dragavlastningsklammer för serieresistiv värmekabel i stuprör, rostfri
89 790 41	Avlastningsbleck för självbegränsande värmekabel i stuprör
16 002 85	Stuprörslina, metervara

Distansklammer
89 790 34Kabelhållare
89 790 38Dragavlastingsjärn
89 790 39Aluminiumtejp
89 790 27

Tillbehör för frostskydd och varmhållning av rör och slangar

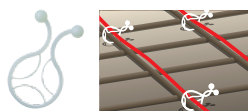
E-nr	Produkt
89 790 18	Tätning för DPH-10 med 1" - 3/4" gänga
89 790 27	Aluminiumtejp 38 mm, 50 m

Tillbehör för montage av givare i golv

E-nr	Produkt	Längd
89 790 97	Spiralslang till givare, Kabeldiameter 10 mm	50 m
85 812 00	Givartillbehör, ändhätta, stos 16 mm	Slang 2,5 m

Övrigt

E-nr	Produkt
89 798 00	Varningsskylt kombi, 100 x 80 mm
89 790 85	Smältlim för limpistol, 25 st/förpackning (OBS: min kvantitet 300 st)
89 790 64	DEVIClip C/C, Fästband, plast, 10 x 1 m
89 790 65	DEVIClip Twist, Fästclips för armering, påse med 1000 st
89 790 43	DEVIturtable, rullplatta för kabelrulle

DEVIturtable
89 790 43DEVIClip C/C, Fästband
89 790 64DEVIClip Twist
89 790 65DEVIClip C/C
89 790 64

Sveriges uppdelning i zoner med hänsyn till effektbehov

Som framgår av nedanstående karta är Sverige uppdelat i köldzoner. Dessa zoner måste man ta hänsyn till vid beräkningar av värmekabel som frostskydd av oisolerade rör och slangar nedgrävda i mark.

Zonindelningen används även vid beräkning av värmekabel för snösmältning.

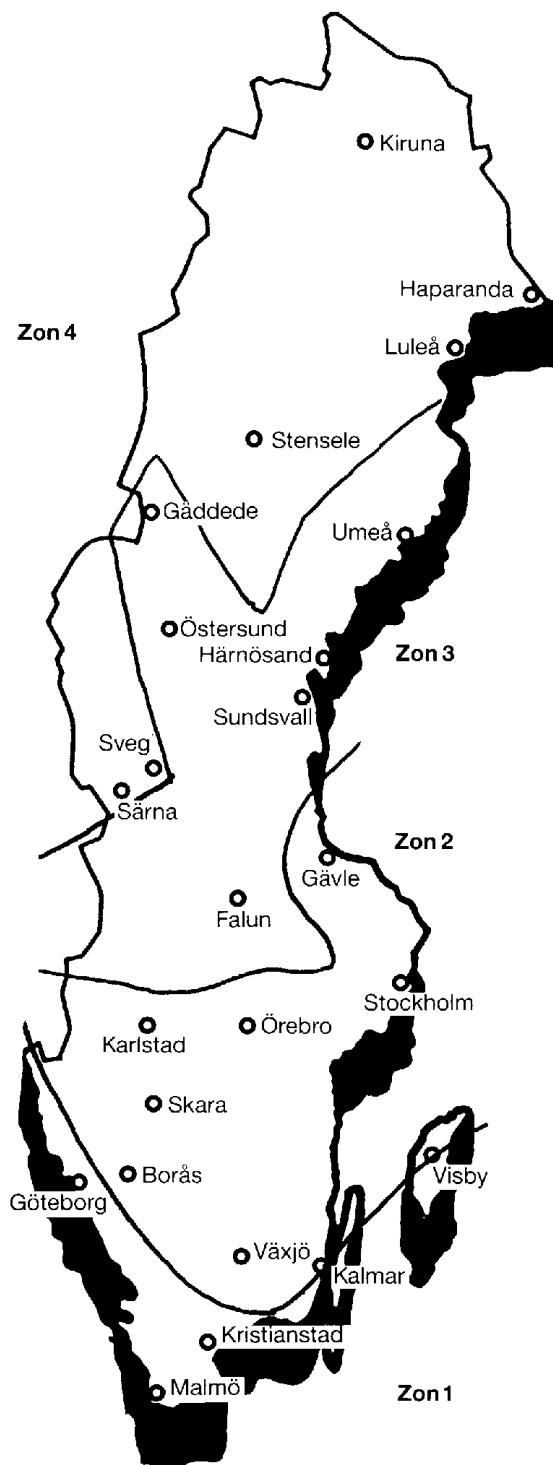
Vid indelningen i zoner som framgår av kartan har klimatdata bearbetats från 24 orter i landet. Tabellen nedan upptar namnen på de olika orterna.

Följande orters klimatdata ligger till grund för dimensionerande effektbehov inom respektive zon

Zon 1	Zon 2	Zon 3	Zon 4
Visby	Växjö	Falun	Särna
Malmö	Borås	Sundsvall	Sveg
Kristianstad	Skara	Härnösand	Stensele
Kalmar	Stockholm	Östersund	Luleå
Göteborg	Örebro	Umeå	Haparanda
	Karlstad	Gäddede	Kiruna
	Gävle		

Zonindelning

Zon 1	Zon 2	Zon 3	Zon 4
200–250 W	250–300 W	250–325 W	275–350 W



Effektbehov för frostskydd av rör och slangar

Tabell för erforderlig effekt i watt/m rörledning vid frostskydd av oisolerade rör och slangar i mark. För att få fram rätt effekt måste man ha rätt geografiskt läge (enligt zonkarta sid 44), rörledningens ytterdimension och läggningsdjup.

Rörledningsdimension \varnothing yttre mm	Zon 1				Zon 2					Zon 3					Zon 4					
	20*	50	80	100	20*	50	80	100	150	20*	50	80	100	150	20*	50	80	100	150	200
15	5	5	5	5	6,4	5	5	5	5	8	5	5	5	5	9,3	5	5	5	5	5
20	6,5	5	5	5	8,3	5	5	5	5	10,3	5	5	5	5	12	6,6	6	5,5	5	5
25	8,3	5	5	5	10,6	5	5	5	5	13	6	5,6	5	5	15,5	8,5	7,6	7	5,6	5
30	10	5	5	5	12,7	6	5	5	5	15,7	7,8	6,8	6	5	18,6	10,2	9	8,5	6,8	5,1
35	11,6	5	5	5	15	7	5,7	5	5	18,5	9	7,9	7	5	22	12	10,7	10	7,9	5,9
40	13,3	5,3	5	5	17	8	6,5	5,5	5	21	10,4	9	8	5,6	25	13,5	12,2	11,3	9	6,8
45	15	6	5	5	19,1	9	7,4	6,2	5	23,5	11,7	10,2	9	6,3	28	15,2	13,7	12,7	10,2	7,6
50	16,6	6,6	5	5	21,5	10	8,2	6,9	5	26,5	13	11,4	10,1	7,1	31,5	17	15,3	14,2	11,4	8,5
55	18,2	7,3	5,5	5	23,5	11	9	7,5	5	29	14,3	12,4	11,1	7,8	34	18,6	16,8	15,5	12,4	9,3
60	20	7,9	6	5	25,5	12	9,8	8,2	5	31,5	15,6	13,5	12,1	8,5	37	20,5	18,3	17	13,5	10,1
65	21,5	8,6	6,5	5	27,5	13	10,6	8,9	5	34,5	16,9	14,7	13,1	9,2	40,5	22	20	18,3	14,7	11
70	24	9,5	7,2	5,6	31	14,4	11,8	9,9	5,4	38	18,8	16,3	14,6	10,2	44,5	24,5	22	20,5	16,3	12,2
75	25	9,9	7,5	5,8	32	15	12,3	10,3	5,7	39	19,5	16,9	15,1	10,6	46,5	25,5	23	21	16,9	12,7
80	26,5	10,5	8	6,2	34	16	13,1	11	6	42	21	18	16,1	11,3	49,5	27	24,5	22,5	18	13,5
90	30	11,8	9	7	38	17,9	14,7	12,4	6,8	47	23,5	20,5	18,1	12,7	56	30,5	27,5	25,5	20,5	15,3
100	33	13,2	10	7,7	42,5	19,9	16,4	13,7	7,5	52,5	26	22,5	20	14,1	62	34	30,5	28,4	22,5	16,9
110		14,5	11	8,5		22	18	15,1	8,3		28,5	25	22	15,5		37	33,5	31	25	18,6
120		15,8	12	9,3		24	19,6	16,5	9		31	27	24	16,9		40,5	36,5	34	27	20
130		17,1	13	10		26	21,5	17,8	9,8		34	29,5	26	18,3		44,4	39,5	36,5	29,5	22
140		18,4	13,9	10,8		28	23	19,2	10,5		36,5	31,5	28	19,7		47,5	42,5	39,5	31,5	23,5
150		19,7	14,9	11,5		30	24,5	20,5	11,3		39	34	30	21		51	45,5	42,5	34	25,5
160		21	15,9	12,3		32	26	22	12		41,5	36	32	22,5		54	48,5	45	36	27
180		25,5	17,9	13,9		36	29,5	24,5	13,5		46,5	40,5	36	25,5		61	55	51	40,5	30,5
200		26,5	19,9	15,4		40	32,5	27,5	15		52	45	40	28		67,5	61	56,5	45	33,5
220			22	17			36	30	16,5			49,5	44,5	31			67	62	49,5	37
250			25	19,3			41	35	18,8			56,5	50,5	35,5			76	70,5	56,5	42,5
275			27,5	21			45	37,5	20,5			62	55,5	39			84	77,5	62	46,5
300			30	23			49	41	23			67,5	60,5	42,5			91,5	84,5	67,5	51

*Läggingsdjupet 20 cm utgör vad som populärt kallas "ett spadttag djupt".

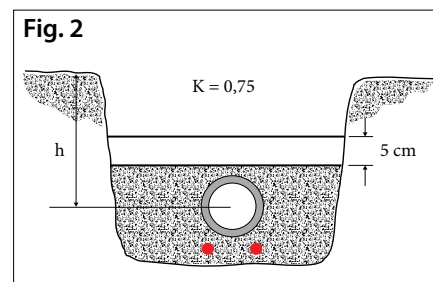
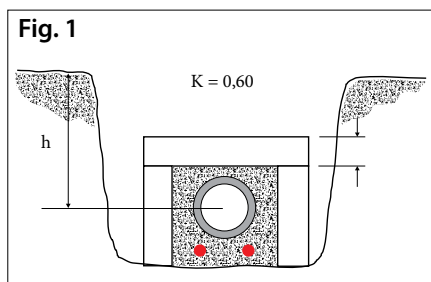
Undvik grövre Rör än \varnothing 100 mm på detta djup samt komplettera anläggningen med någon form av isolering.

OBS! Effekten 5 W/m rörledning bör ej underskridas.

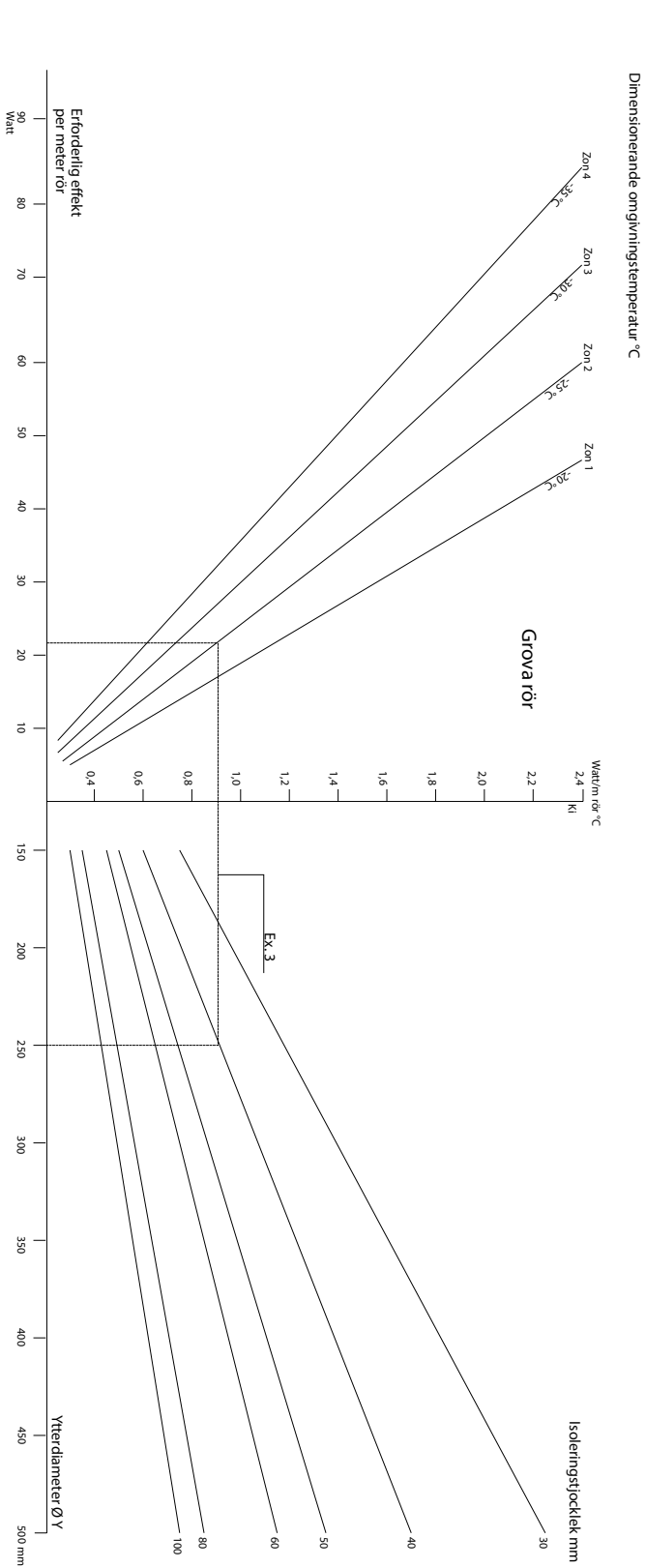
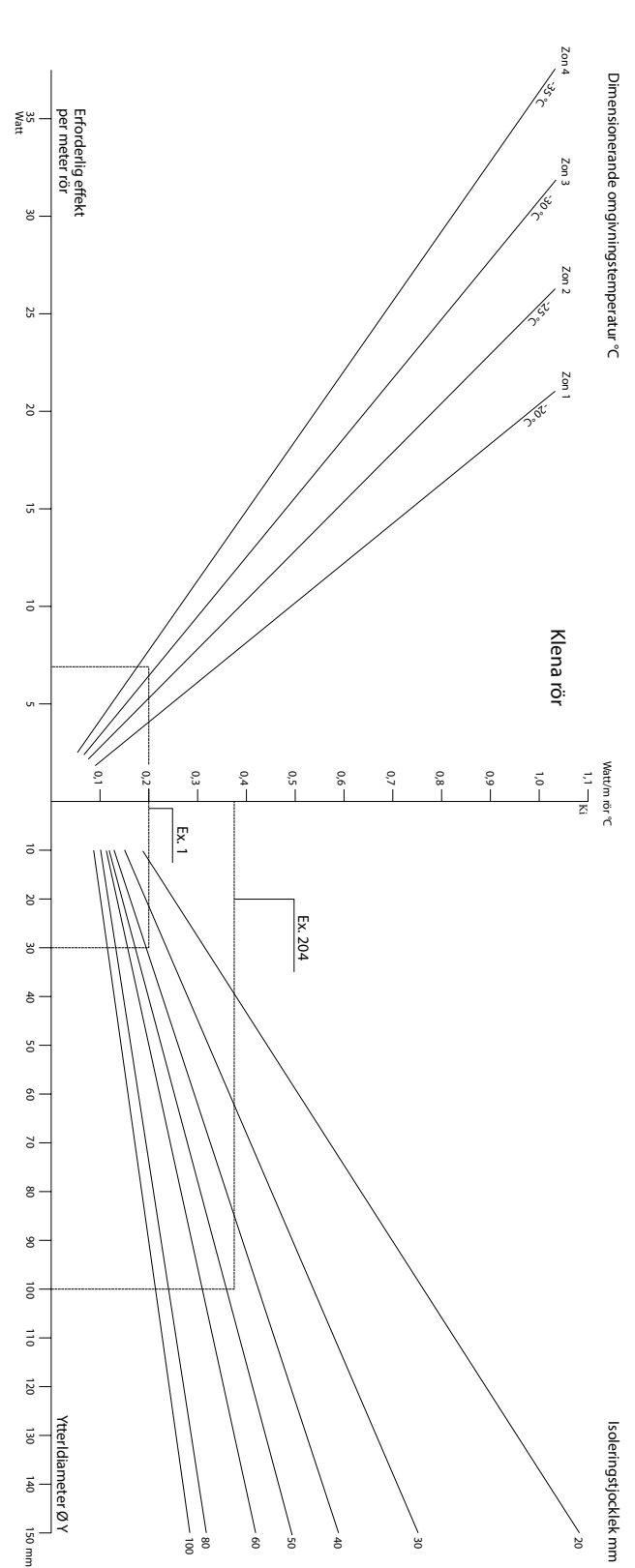
Effektreducering:

Med en markskiva (5 cm) över röret multipliceras effekten med 0,75 (Fig. 2)

Med markskivor (5 cm) både på sidorna och över, multipliceras effekten med 0,6 (Fig. 1)



Effektbehov för isolerade rör och slangar i luft



DEViflex värmekablar - användningsområde, yteffekt och C-C avstånd

Användningsområde och yteffekter

Montage	Normal W/m ²
Badrumsgolv	100 - 150
Förskola	50 - 70
Barnrum	50 - 100
Grundvärme	40 - 60
Hall	100 - 150
Källare	50 - 100
Kontor	50 - 100
Lågenergihus	50-70

Montage	Normal W/m ²
Vardagsrum	50 - 100
Sovrum	50 - 100
Takränna per m ränna	30 - 40
Markvärme	300 - 400
Tvätttrum	100 - 150
Vindfång	100 - 150
WC	50 - 100

Rekommenderat användningsområde -DEViflex 6W/m

	W/m ²	C-C avstånd
DEVIcell	60 W/m ²	10 cm
Grundvärme	30 - 60 W/m ²	20 - 10 cm

Rekommenderat användningsområde - DEViflex 10W/m

	W/m ²	C-C avstånd
Ytlig förläggning	50 - 100 W/m ²	20 - 12 cm
Ytlig förläggning grundvärme (komfortvärme)	40 - 60 W/m ²	25 - 17 cm

Rekommenderat användningsområde- DEViflex 20W/m

	W/m ²	C-C avstånd
Ingjutning betong (uterum)	100 -150 W/m ²	20 - 15 cm
Ingjutning betong (badrum)	100 -150 W/m ²	20 - 15 cm

Ohmvärde för NTC för alla DEVIreg termostater

°C	Ohmvärde	°C	Ohmvärde	°C	Ohmvärde	°C	Ohmvärde
0	54,5kΩ	10	31,6kΩ	20	19,1kΩ	30	11,9kΩ
5	41,3kΩ	15	24,5kΩ	25	15,0kΩ	35	9,5kΩ

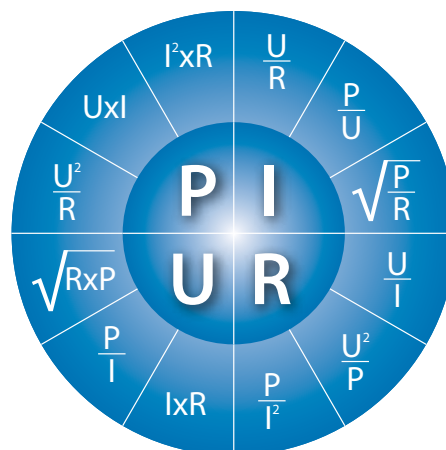
Beräkning av C-C mått

C-C måttet beräknas genom att dela antal m² som ska förläggas med kabel på den totala kabellängden. Genom att ta gånger 100 får du fram C-C i cm.

Formel:

$$C-C = \frac{m^2}{\text{total kabellängd}} \times 100$$

Ohms lag



I = Strömstyrka (A), U = Spänning (V)
R = Motstånd (Ω), P = Effekt (W)

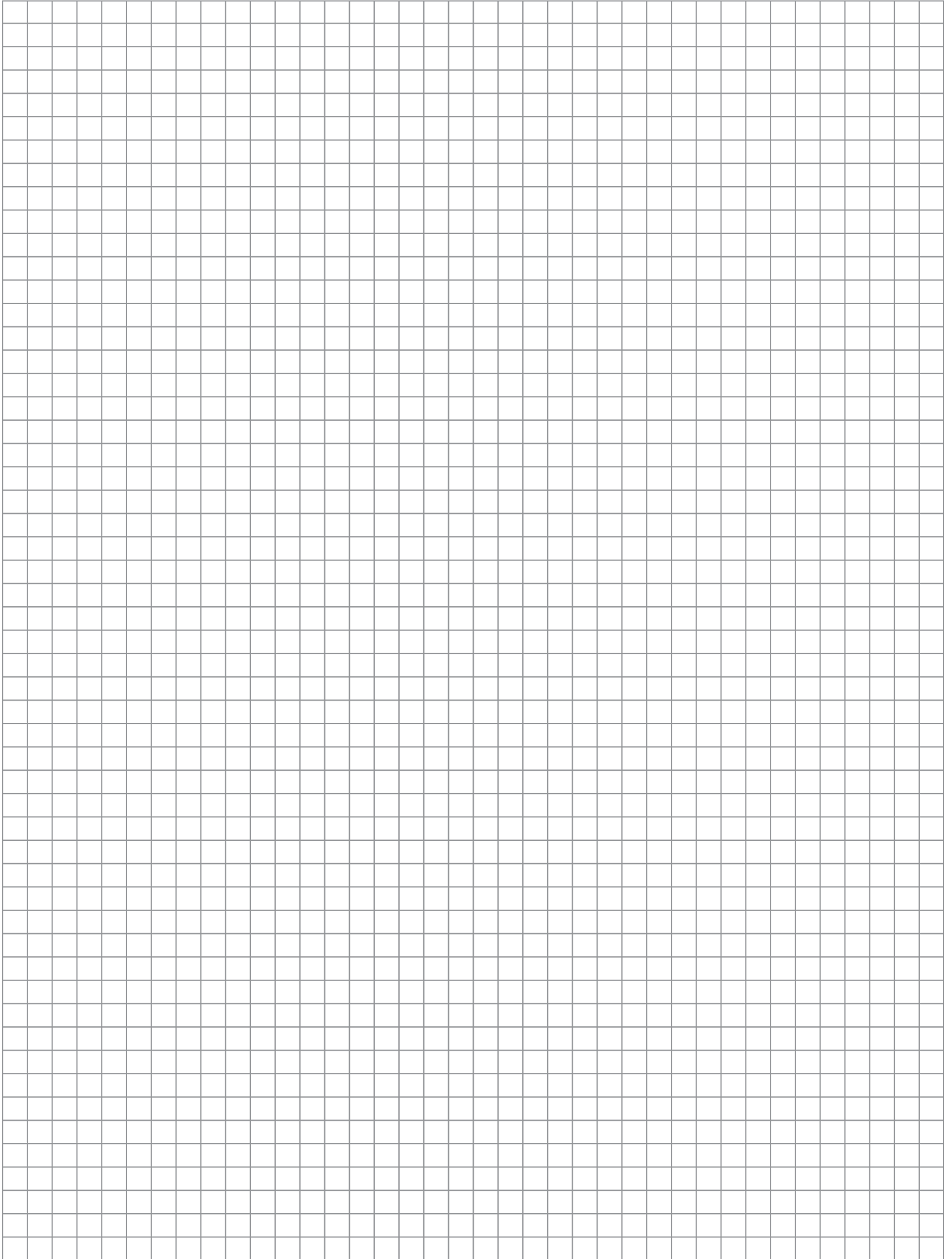
Exempel

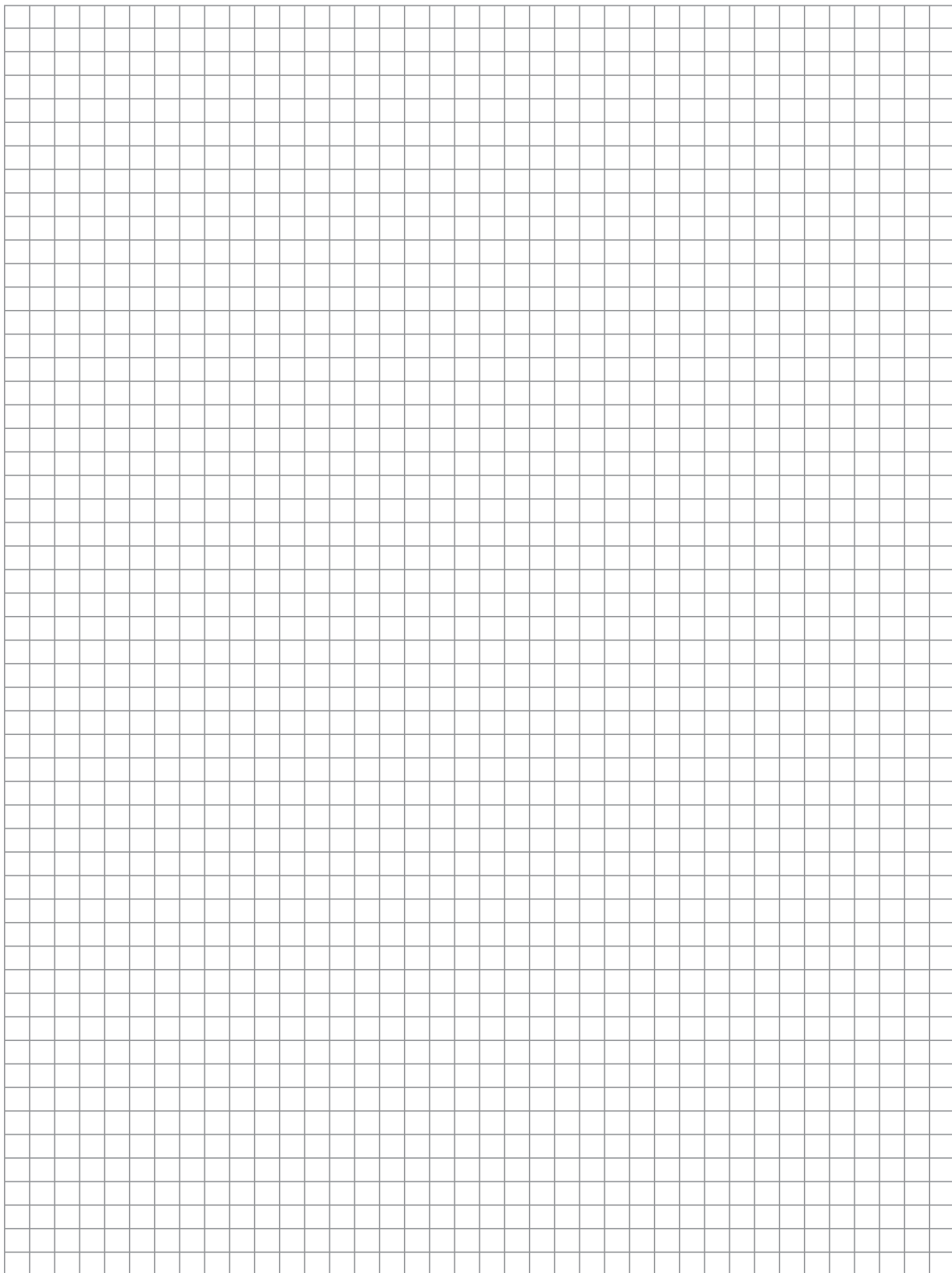
$$R = \frac{U^2}{P} \Rightarrow \frac{230 \times 230}{600} = 88,2 \text{ ohm}$$

Givarvärden

Temp	15 Kohm	60-160 °C	Temp	15 Kohm	60-160 °C	Temp	15 Kohm	60-160 °C	Temp	15 Kohm	60-160 °C
10,0 °C	66,133K	1935,567K	36,0 °C	9,983K	186,610K	82,0 °C	2,308K	29,592K	128,0 °C	0,721K	6,729K
-9,0 °C	63,102K	1827,489K	37,0 °C	9,632K	178,449K	83,0 °C	2,244K	28,556K	129,0 °C	0,705K	6,537K
-8,0 °C	60,228K	1726,014K	38,0 °C	9,295K	170,684K	84,0 °C	2,182K	27,561K	130,0 °C	0,689K	6,351K
-7,0 °C	57,501K	1630,705K	39,0 °C	8,972K	163,294K	85,0 °C	2,122K	26,605K	131,0 °C	0,674K	6,171K
-6,0 °C	54,914K	1541,157K	40,0 °C	8,661K	156,260K	86,0 °C	2,064K	25,687K	132,0 °C	0,659K	5,997K
-5,0 °C	52,458K	1456,994K	41,0 °C	8,363K	149,562K	87,0 °C	2,008K	24,804K	133,0 °C	0,644K	5,829K
-4,0 °C	50,126K	1377,865K	42,0 °C	8,077K	143,184K	88,0 °C	1,954K	23,956K	134,0 °C	0,630K	5,666K
-3,0 °C	47,911K	1303,446K	43,0 °C	7,802K	137,108K	89,0 °C	1,901K	23,140K	135,0 °C	0,617K	5,509K
-2,0 °C	45,807K	1233,432K	44,0 °C	7,538K	131,319K	90,0 °C	1,850K	22,356K	136,0 °C	0,603K	5,356K
-1,0 °C	43,807K	1167,541K	45,0 °C	7,284K	125,801K	91,0 °C	1,801K	21,601K	137,0 °C	0,590K	5,209K
0,0 °C	41,906K	1105,511K	46,0 °C	7,040K	120,542K	92,0 °C	1,753K	20,876K	138,0 °C	0,577K	5,065K
1,0 °C	40,098K	1047,096K	47,0 °C	6,805K	115,528K	93,0 °C	1,707K	20,178K	139,0 °C	0,565K	4,927K
2,0 °C	38,378K	992,069K	48,0 °C	6,579K	110,746K	94,0 °C	1,662K	19,506K	140,0 °C	0,553K	4,793K
3,0 °C	36,742K	940,216K	49,0 °C	6,363K	106,185K	95,0 °C	1,618K	18,860K	141,0 °C	0,541K	4,663K
4,0 °C	35,185K	891,340K	50,0 °C	6,154K	101,833K	96,0 °C	1,576K	18,238K	142,0 °C	0,530K	4,537K
5,0 °C	33,703K	845,255K	51,0 °C	5,953K	97,680K	97,0 °C	1,535K	17,639K	143,0 °C	0,519K	4,415K
6,0 °C	32,291K	801,788K	52,0 °C	5,760K	93,716K	98,0 °C	1,495K	17,063K	144,0 °C	0,508K	4,297K
7,0 °C	30,947K	760,778K	53,0 °C	5,574K	89,931K	99,0 °C	1,457K	16,507K	145,0 °C	0,497K	4,182K
8,0 °C	29,666K	722,074K	54,0 °C	5,395K	86,317K	100,0 °C	1,420K	15,973K	146,0 °C	0,487K	4,071K
9,0 °C	28,445K	685,536K	55,0 °C	5,222K	82,865K	101,0 °C	1,384K	15,458K	147,0 °C	0,477K	3,963K
10,0 °C	27,281K	651,033K	56,0 °C	5,056K	79,567K	102,0 °C	1,349K	14,961K	148,0 °C	0,467K	3,859K
11,0 °C	26,171K	618,440K	57,0 °C	4,896K	76,416K	103,0 °C	1,315K	14,483K	149,0 °C	0,458K	3,758K
12,0 °C	25,113K	587,644K	58,0 °C	4,742K	73,404K	104,0 °C	1,282K	14,022K	150,0 °C	0,448K	3,659K
13,0 °C	24,103K	558,537K	59,0 °C	4,594K	70,526K	105,0 °C	1,250K	13,578K	151,0 °C	0,439K	3,564K
14,0 °C	23,140K	531,018K	60,0 °C	4,451K	67,773K	106,0 °C	1,219K	13,150K	152,0 °C	0,430K	3,472K
15,0 °C	22,220K	504,994K	61,0 °C	4,313K	65,140K	107,0 °C	1,188K	12,737K	153,0 °C	0,422K	3,382K
16,0 °C	21,342K	480,375K	62,0 °C	4,180K	62,622K	108,0 °C	1,159K	12,339K	154,0 °C	0,413K	3,295K
17,0 °C	20,503K	457,080K	63,0 °C	4,052K	60,213K	109,0 °C	1,131K	11,955K	155,0 °C	0,405K	3,211K
18,0 °C	19,702K	435,030K	64,0 °C	3,928K	57,908K	110,0 °C	1,103K	11,585K	156,0 °C	0,397K	3,129K
19,0 °C	18,936K	414,155K	65,0 °C	3,809K	55,701K	111,0 °C	1,076K	11,227K	157,0 °C	0,389K	3,050K
20,0 °C	18,205K	394,385K	66,0 °C	3,694K	53,589K	112,0 °C	1,050K	10,882K	158,0 °C	0,381K	2,973K
21,0 °C	17,505K	375,657K	67,0 °C	3,583K	51,567K	113,0 °C	1,025K	10,550K	159,0 °C	0,374K	2,898K
22,0 °C	16,837K	357,912K	68,0 °C	3,476K	49,630K	114,0 °C	1,000K	10,229K	160,0 °C	0,367K	2,825K
23,0 °C	16,197K	341,093K	69,0 °C	3,372K	47,775K	115,0 °C	0,977K	9,919K	161,0 °C	0,359K	2,754K
24,0 °C	15,585K	325,147K	70,0 °C	3,272K	45,997K	116,0 °C	0,953K	9,619K	162,0 °C	0,353K	2,686K
25,0 °C	15,000K	310,025K	71,0 °C	3,176K	44,294K	117,0 °C	0,931K	9,330K	163,0 °C	0,346K	2,619K
26,0 °C	14,440K	295,681K	72,0 °C	3,083K	42,661K	118,0 °C	0,909K	9,051K	164,0 °C	0,339K	2,555K
27,0 °C	13,903K	282,071K	73,0 °C	2,993K	41,097K	119,0 °C	0,888K	8,781K	165,0 °C	0,333K	2,492K
28,0 °C	13,390K	269,155K	74,0 °C	2,906K	39,596K	120,0 °C	0,867K	8,521K	166,0 °C	0,326K	2,431K
29,0 °C	12,898K	256,893K	75,0 °C	2,822K	38,158K	121,0 °C	0,847K	8,269K	167,0 °C	0,320K	2,372K
30,0 °C	12,427K	245,250K	76,0 °C	2,741K	36,778K	122,0 °C	0,827K	8,026K	168,0 °C	0,314K	2,314K
31,0 °C	11,975K	234,191K	77,0 °C	2,663K	35,454K	123,0 °C	0,808K	7,791K	169,0 °C	0,308K	2,258K
32,0 °C	11,542K	223,685K	78,0 °C	2,587K	34,183K	124,0 °C	0,790K	7,564K	170,0 °C	0,302K	2,204K
33,0 °C	11,128K	213,702K	79,0 °C	2,514K	32,964K	125,0 °C	0,772K	7,345K			
34,0 °C	10,730K	204,212K	80,0 °C	2,443K	31,794K	126,0 °C	0,754K	7,132K			
35,0 °C	10,349K	195,190K	81,0 °C	2,375K	30,671K	127,0 °C	0,737K	6,927K			

Resistanser är angivna i Kohm.





Reglera värmekablar med effektiva DEVI termostater för energismarta resultat

Intelligenta termostater inomhus skapar komfort och besparingar

- Sänkta värmekostnader med energibesparande funktioner
- Ökad inomhuskomfort
- Förutsättningar att kontrollera värmen för ett smartare hem

Reglera utomhusanläggningar för kontrollerad snabb styrning

- Möjlighet till smart zonstyrning med energianvändning endast när och där behovet finns
- Säkrare bostäder utan istappar
- Slipp extra kostnader för snöröjning



DEVI est. 1942

DEVI grundades 1942 och är global marknadsledare inom högpresterande elektriska värmesystem för inomhus- och utomhusbruk. Våra produkter uppfyller alla lämpliga internationella säkerhets- och energistandarder och erbjuder upp till 20-års garanti.

Kontakta DEVI

Besök vår hemsida för mer information www.devi.se

Du kan också skicka förfrågan direkt till mail@devi.se