

KATALOG ECOFLOOR GRIJAČIH KABELA FENIX

V1.2026.3FOR

Električno podno grijanje je jedan od najčešćih načina korištenja električnih kabela za grijanje. Otporni grijači kabeli su idealni s aspekta cijene, upotrebe i funkcionalnosti sustava u aplikacijama u kojima se koriste. Za razliku od toplovodnih sustava, električno grijanje je lakše instalirati, ima veću fleksibilnost u radu, manje troškove nabave i montaže, ne zahtijeva nikakvo održavanje ili servisiranje i ima doživotnu garanciju. Kablove koristimo u direktnim, poluakumulacijskim i akumulacijskim sustavima grijanja svih unutarnjih prostora, za zaštitu krovova, okapnica, vanjskih površina od snijega i leda, zaštitu cjevovoda od zamrzavanja, tehnološko grijanja do grijanja klizališta ili nogometnih travnjaka. Uz pravilnu regulaciju jedno je od najekonomičnijih grijanja i pogodno je za niskoenergetske i pasivne kuće.

Kabeli za unutarnja grijanja **ADSV, ADSV+, ADPSV, PSV i MAPSV**

Direktno (izravno) grijanje je najčešći način primjene. Ono se koristi kao glavni sustav grijanja svih unutarnjih prostora kao i za pomoćno (zonalno) radi postizanja ugođe toplog poda (kupaone, dn. boravak i sl.). Podno grijanje se nalazi neposredno ispod gornjeg sloja (keramika, kamen) u fleksibilnom ljeplju ili samonivelirajućem dijelu estriha. Prednost ovog sustava je jednostavna instalacija i fleksibilan rad. Za izravno grijanje nudimo jednožilne grijače kabele **PSV**, dvožilne **ADSV** te (**ADSV-T** i **ADSA** dostupni samo u mrežama), snage od 5 do 18W po dužnom metru.

Za **polu akumulacijsko** grijanje nudimo grijače kabele **ADSV, ADSV+, ADPSV, PSV i MAPSV** snage od 5 do 18W po dužnom metru. Njihova ugradnja ide u estrih, samonivelirajuću masu na koju se onda lijepe sve vrste podova od keramike, parketa do PVC podova. Ovaj sustav grijanja je tromiji i treba mu duže vrijeme za zagrijavanje. Akumuliranu energiju duže isijava pa ima prednosti ako se koristi za grijanje tijekom jeftinije tarife struje.

Akumulacijski sustavi grijanja radi zahtjevne montaže, velike inercije i niske elastičnosti gotovo ne koriste. grijači kabel za zagrijavanje postavlja se u sloj betona debljine 12 do 14 cm. Za aplikacije gdje je akumulacijski sustav najprikladnije rješenje, koriste se grijači kabeli **MAPSV** s velikom snagom po dužnom metru. Njihova robusna konstrukcija osigurava dugi vijek trajanja čak i pri većem temperaturnom opterećenju, a veća snaga omogućuje dovoljno za zagrijavanje podova.

Kabeli za vanjska grijanja **ADPSV, MAPSV i MADPSP**

Grijači kabeli za grijanje svih vanjskih površina. Specijalni kabeli za montažu na vanjskim površinama koje treba štiti od snijega i leda kao što su terase, balkoni, vanjska stepeništa, staze, parkirališta, ulazno izlazne rampe, prilazni putovi, otvoreni sportski objekti, poljoprivredne površine i sl. U kombinaciji s sofisticiranom regulacijom, temperaturnim senzorima i senzorima za snijeg i led, pružaju maksimalnu sigurnost korištenja navedenih površina zimi i uštedu energije i vremena.

Grijači kabeli za zaštitu krovova i okapnica od snijega, leda i zamrzavanja **ADPSV**

Grijači kabeli za grijanje svih vanjskih površina. Specijalni kabeli za montažu na vanjskim površinama koje treba štiti od snijega i leda kao što su terase, balkoni, vanjska stepeništa, staze, parkirališta, ulazno izlazne rampe, prilazni putovi, otvoreni sportski objekti, poljoprivredne površine i sl. U kombinaciji s sofisticiranom regulacijom, temperaturnim senzorima i senzorima za snijeg i led, pružaju maksimalnu sigurnost korištenja navedenih površina zimi i uštedu energije i vremena.

Grijači kabeli za zaštitu cijevi od zamrzavanja i tehnološko grijanje **ADPSV i PFP**

Zamrzavanje cijevi koje prolaze ne grijanim ili vanjskim prostorima tijekom zime uzrokuje korisnicima često poteškoće i dodatne troškove bez obzira da li se radi o vodovodnim cijevima ili drugom kapljevinama koje pri niskim temperaturama mijenjaju agregatno stanje ili viskozitet. I dobro izolirane cijevi pri dugotrajnoj izloženosti niskim temperaturama zamrzavaju. Rješenje je u dodatnom zagrijavanju cijevi provjerenim i dokazanim kabelima protiv zamrzavanja cjevovoda.

Grijači kabeli za brže stezanje i dozrijevanje betona **PDS1P**

Grijači kabeli **PDS1P** namijenjeni su za brže učvršćenje i dozrijevanje betona kod građevinskih radova naročito zimi kada vlaga i niske vanjske temperature negativno djeluju na učvršćenje i dozrijevanje betonske smjese i produljuju ih do nekoliko mjeseci. Upotrebom grijaćih kabele ubrzava se rok dozrijevanja betona za nekoliko puta bez utjecaja na njegovu kvalitetu. Upotrebom grijaćeg kabela ubrzavaju se i skraćuju rokovi izvođenja svih drugih građevinskih radova koji ovise o skrućivanju i dozrijevanju betona.

Samoregulirajući grijači kabeli **ELSR-M i ELSR-N**

Samoregulirajući grijači kabeli su specijalni grijači kojima snaga grijanja ovisi o temperaturi okoline tako da se kod nižih temperatura snaga grijanja pojačava, dok pri višim temperaturama okoline snaga grijanja slabi. To omogućuje specijalna konstrukcija kabela gdje je između vodiča ugrađena poluvodička grijača jezgra. Uz uštedu energije samoregulacijski kabeli imaju i druge prednosti jer se mogu krojiti točno u potrebnim dužinama i mogu služiti za sve vrste vanjskih i unutarnjih grijanja.

Pribor

Pribor za učvršćenje, popravak i spajanje grijaćih kabela

00. Pregled ECOFLOOR grijaćih kabela prema tehničkim karakteristikama i namjeni

Kazalo grijaćih kabela: **Katalog/cjenik: strana.br (naslov br.)**

Pregled ECOFLOOR grijaćih kabela														
Tip	Snaga [W/m]	Broj žila u kabelu	Zaštitni omotač	UV zaštita	Otpornost izolacije na temperaturu	230 V	400 V	Podno grijanje			Zaštita od zamrzavanja			Katalog / cjenik
								Direktno	Polu akumulacijsko	Akumulacijsko	Vanjske površine	Krovovi	Cijevi	
ADSV	10	2	●		70 °C	●		●	●					str.3 (01)
	15		●			●		●	●					str.4 (01)
	18		●			●		●	●					str.4 (01)
ADSV-T	12	2	●		70 °C	●		●						●
ADSV+	10	2	●	●	80 °C	●			●					str.4 (02)
	18		●	●		●			●					str.5 (02)
	20		●	●		●			●					str.5 (02)
ADSA	12	2	●		70 °C	●		●						●
ADPSV	10	2	●	●	80 °C	●							●	str.5 (03)
	18		●	●		●			●		●	●		str.6 (03)
	20		●	●		●						●		str.6 (03)
	30		●	●		●	●				●	●		str.6 (03)
PSV	10	1	●		70 °C	●		●	●					str.7 (04)
	15		●			●			●					str.7 (04)
MAPSV	20	1	●	●	80 °C	●			●	●	●			str.8 (05)
	30		●	●		●	●				●			str.8 (05)
MADPSV	40	2	●	●	90 °C 240 °C*	●	●				●			str.9 (06)
PFP	12	2	●	●	70 °C	●							●	str.10 (07)
PDS1P	40	2	●		70 °C	●					●			str.10(08)

● ADSVT u ponudi samo u mrežama ECOFLOOR tip **LDTs** i **LSDTs**

● ADSA u ponudi samo u mrežama ECOFLOOR tip **CM**

240 °C* kratkotrajno (za instaliranje pod asfalt)

Pregled specijalnih ECOFLOOR grijaćih kabela (samoregulatorajućih)											
Tip	Snaga pri 10°C [W/m]	Broj žila u kabelu	Zaštitni omotač	UV zaštita	Otpornost izolacije na temperaturu	230 V	Isporučka na kolutu	Zaštita od zamrzavanja			Katalog / cjenik
								Vanjske površine	Krovovi	Cijevi	
ELSR-M	10	2	●	●	65 °C	●	●			●	str.11 (9)
	15		●	●		●	●			●	
ELSR-N	20	2	●	●	80 °C	●	●	●	●		
	30		●	●		●	●	●	●		

Pribor	str.12 (10)
Pribor za učvršćenje, popravak i spajanje grijaćih kabela	

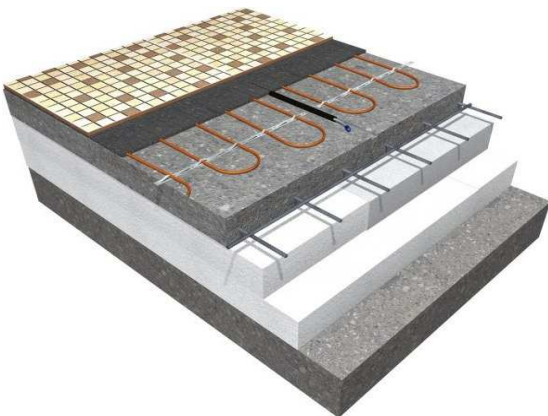
01. ADSV dvožilni grijači kabel ECOFLOOR

Najčešći način primjene za glavne sustave grijanja kao i za sustave koji pružaju dodatnu udobnost putem podnog grijanja (npr. tople pločice u kupaoni). Kabel za grijanje ugrađuje se neposredno ispod gazećeg sloja (keramika, kamen i sl.) u fleksibilno ljepilo ili u estrih (nivelirajuću masu) ako je gazeći sloj planiran od nekih drugih materijala (drvo, parket, laminat, PVC podovi, tepisi i sl.) Radi malog promjera kabela moguće ga je koristiti i kod adaptacija pri čemu grijači sloj s ljepilom dostiže visinu za najviše 7 mm. Njegova elastičnost i mala snaga po dužnom metru omogućuje da razmaci među petljama budu mali tako da je konačno grijanje vrlo ravnomjerno raspoređeno po cijeloj površini (nema hladnih dijelova poda). Kabeli su pogodni za grijanje niskoenergetskih i pasivnih kuća.

ADSV je dvožilni potpuno oklopljeni grijači kabel pogodan za vlažne prostore za direktna grijanja ispod pločica i poluakumulacijska u estrih, promjera 3,4 - 4,2 mm s hladnim krajem dužine 1×3 m. U ponudi je na kolutovima raznih dužina s 5, 10, 15, i 18 W snage po dužnom metru, 230V.



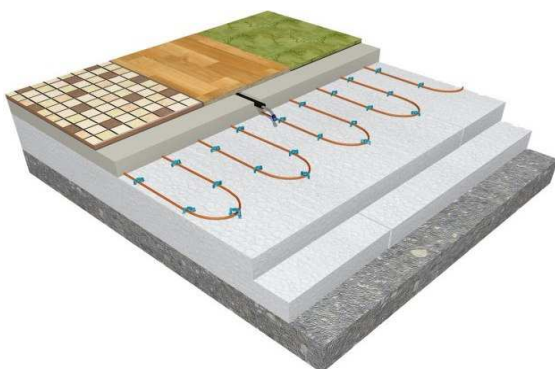
ADSV 5 W/m	Kataloški broj	Snaga [W]	Dužina [m]
ADSV 5045	2232070	45	9.6
ADSV 5080	2232072	80	17.1
ADSV 5140	2232074	140	27
ADSV 5170	2232076	170	34.7
ADSV 5220	2232078	220	46
ADSV 5270	2232080	270	54.7
ADSV 5320	2232082	320	64.3
ADSV 5360	2232084	360	71.7
ADSV 5430	2232086	430	89.1
ADSV 5530	2232088	530	107.3
ADSV 5640	2232090	640	129.2
ADSV 5800	2232092	800	157.4
ADSV 5920	2232094	920	185.5
ADSV 51150	2232096	1150	234.7
ADSV 51400	2232098	1400	277.8



ADSV 10 W/m	Kataloški broj	Snaga [W]	Dužina [m]
ADSV 10065	2232100	65	6.6
ADSV 10120	2232105	120	11.4
ADSV 10200	2232110	200	18.9
ADSV 10250	2232115	250	23.6
ADSV 10320	2232120	320	31.6
ADSV 10400	2232125	400	36.9
ADSV 10450	2232130	450	45.9
ADSV 10520	2232135	520	49.6
ADSV 10600	2232140	600	63.9
ADSV 10750	2232145	750	75.8
ADSV 10950	2232150	950	87.0
ADSV 101100	2232155	1100	114.5
ADSV 101300	2232160	1300	131.3
ADSV 101700	2232165	1700	158.5
ADSV 102000	2232170	2000	194.5



ADSV 15 W/m	Kataloški broj	Snaga [W]	Dužina [m]
ADSV 15080	2242405	80	5.4
ADSV 15140	2242407	140	9.8
ADSV 15240	2242410	240	15.7
ADSV 15300	2242415	300	19.7
ADSV 15400	2242420	400	25.3
ADSV 15470	2242425	470	31.4
ADSV 15550	2242430	550	37.4
ADSV 15630	2242435	630	41
ADSV 15750	2242440	750	51.1
ADSV 15950	2242445	950	59.9
ADSV 151100	2242450	1100	75.1
ADSV 151350	2242455	1350	93.3
ADSV 151600	2242460	1600	106.7
ADSV 152400	2242465	2400	162.1



ADSV 18 W/m	Kataloški broj	Snaga [W]	Dužina [m]
ADSV 18160	2243120	160	8.5
ADSV 18260	2243125	260	14.5
ADSV 18320	2243130	320	18.5
ADSV 18420	2243135	420	24
ADSV 18520	2243140	520	28.4
ADSV 18600	2243145	600	34.4
ADSV 18680	2243150	680	37.9
ADSV 18830	2243155	830	46.1
ADSV 181000	2243160	1000	57.5
ADSV 181200	2243165	1200	68.9
ADSV 181500	2243170	1500	83.2
ADSV 181700	2243175	1700	100.4
ADSV 182200	2243180	2200	122.7
ADSV 182600	2243185	2600	149.6

02. ADSV+ dvožilni grijači kabel ECOFLOOR

Najčešći način primjene je za poluakumulacijske glavne sustave grijanja kao i za sustave koji pružaju dodatnu udobnost putem podnog grijanja (npr. tople pločice u kupaoni). Kabel ADSV+ ugrađuje se u estrih (nivelirajuću masu) za sve vrste gazećih slojeva od keramike, drvenih podova, parketa, laminata, PVC podova, tepisona i sl.) Radi svoje pojačane izolacije i UV zaštite kablovi veće snage po dužnom metru mogu se koristiti u vanjskim prostorima za zaštitu oluka od smrzavanja. Kabeli su pogodni za grijanje niskoenergetskih i pasivnih kuća.

ADSV+ je dvožilni potpuno oklopljeni grijači kabel s UV zaštitom pogodan za sva unutarnja poluakumulacijska grijanja i zaštitu okapnica od zamrzavanja, promjera 5 mm s hladnim krajem dužine 1×3 m. U ponudi je na kolotovima raznih dužina s 10, 18, i 20 W snage po dužnom metru, 230V.



ADSV+ 10 W/m	Kataloški broj	Snaga [W]	Dužina [m]
ADSV+ 10120	2253000	120	11.4
ADSV+ 10200	2253005	200	18.9
ADSV+ 10250	2253010	250	23.6
ADSV+ 10320	2253015	320	31.6
ADSV+ 10400	2253020	400	36.9
ADSV+ 10450	2253025	450	45.9
ADSV+ 10520	2253030	520	49.6
ADSV+ 10600	2253035	600	63.9
ADSV+ 10750	2253040	750	75.8
ADSV+ 10950	2253045	950	87.0
ADSV+ 101100	2253050	1100	114.5
ADSV+ 101300	2253055	1300	131.3
ADSV+ 101700	2253060	1700	158.5
ADSV+ 102000	2253065	2000	194.5



ADSV+ 18 W/m	Kataloški broj	Snaga [W]	Dužina [m]
ADSV+ 18160	2253100	160	8.5
ADSV+ 18260	2253105	260	14.5
ADSV+ 18320	2253110	320	18.5
ADSV+ 18420	2253115	420	24.0
ADSV+ 18520	2253120	520	28.4
ADSV+ 18600	2253125	600	34.4
ADSV+ 18680	2253130	680	37.9
ADSV+ 18830	2253135	830	46.1
ADSV+ 181000	2253140	1000	57.5
ADSV+ 181200	2253145	1200	68.9
ADSV+ 181500	2253150	1500	83.2
ADSV+ 181700	2253155	1700	100.4
ADSV+ 182200	2253160	2200	122.7
ADSV+ 182600	2253165	2600	149.6



ADSV+ 20 W/m	Kataloški broj	Snaga [W]	Dužina [m]
ADSV+ 20160	2253200	160	8.3
ADSV+ 20270	2253205	270	14.0
ADSV+ 20340	2253210	340	17.2
ADSV+ 20450	2253215	450	22.5
ADSV+ 20540	2253220	540	27.4
ADSV+ 20640	2253225	640	32.1
ADSV+ 20720	2253230	720	35.8
ADSV+ 20870	2253235	870	43.8
ADSV+ 201070	2253240	1070	53.5
ADSV+ 201290	2253245	1290	64.4
ADSV+ 201580	2253250	1580	79.0
ADSV+ 201850	2253255	1850	92.4
ADSV+ 202300	2253260	2300	117.3
ADSV+ 202750	2253265	2750	141.4

03. ADPSV dvožilni grijači kabel ECOFLOOR

Najčešći način primjene je za poluakumulacijske i akumulacijske glavne sustave grijanja unutarnjih i vanjskih prostora. Kabel **ADPSV** ugrađuje se u estrih (nivelirajuću masu) kao poluakumulacijski ili u sloj betona (deka) kao akumulacijski sustav grijanja svih unutarnjih prostora za sve vrste gazećih slojeva od keramike, drvenih podova, parketa, laminata, PVC podova, tepisona i sl. Radi svoje pojačane izolacije i UV zaštite kabeli manje snage prikladni su za zaštitu cijevi od zamrzavanja, a veće snage po dužnom metru koriste se za zaštitu vanjskih površina i oluka od smrzavanja.

ADPSV je dvožilni potpuno oklopljeni grijači kabel s UV zaštitom pogodan za sva unutarnja poluakumulacijska i akumulacijska grijanja, zaštitu cijevi od zamrzavanja, te zaštitu vanjskih prostora i okapnica od zamrzavanja, promjera 5,0 do 5,9 mm s hladnim krajem dužine 1×5 m. U ponudi je na kolutovima raznih dužina s 10, 18, 20, i 30 W snage po dužnom metru 230V i 30 W 400V. ADPSV kabel se stavlja u ADPSV mreže 230V, 300W/m², širine 0,5 m.



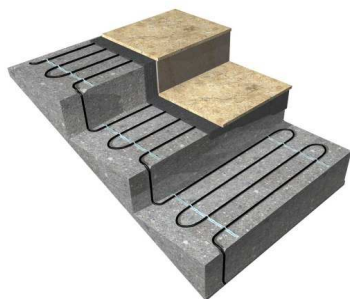
ADPSV 10 W/m	Kataloški broj	Snaga [W]	Dužina [m]
ADPSV 10120	2256010	120	11.4
ADPSV 10200	2256015	200	18.9
ADPSV 10250	2256020	250	23.6
ADPSV 10320	2256025	320	31.6
ADPSV 10400	2256030	400	36.9
ADPSV 10450	2256035	450	45.9
ADPSV 10550	2256040	550	56.1
ADPSV 10600	2256045	600	63.9
ADPSV 10750	2256050	750	75.8
ADPSV 10950	2256055	950	87.0
ADPSV 101100	2256060	1100	114.5
ADPSV 101300	2256065	1300	131.3
ADPSV 101700	2256070	1700	158.5
ADPSV 102000	2256075	2000	194.5



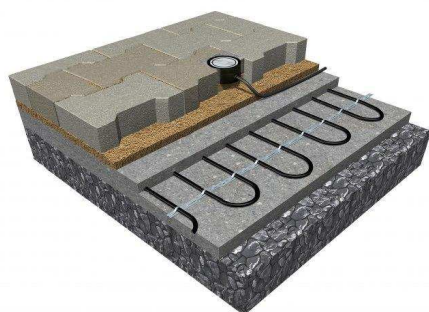
ADPSV 18 W/m	Kataloški broj	Snaga [W]	Dužina [m]
ADPSV 18160	2249960	160	8.5
ADPSV 18260	2249963	260	14.5
ADPSV 18320	2249966	320	18.5
ADPSV 18420	2249969	420	24.0
ADPSV 18520	2249972	520	28.4
ADPSV 18600	2249975	600	34.4
ADPSV 18740	2249976	740	41.8
ADPSV 18830	2249978	830	46.1
ADPSV 181000	2249981	1000	57.5
ADPSV 181200	2249984	1200	68.9
ADPSV 181500	2249987	1500	83.2
ADPSV 181700	2249990	1700	100.4
ADPSV 182200	2249992	2200	122.7
ADPSV 182600	2249993	2600	149.6



ADPSV 20 W/m	Kataloški broj	Snaga [W]	Dužina [m]
ADPSV 20160	2252800	160	8.3
ADPSV 20270	2252805	270	14.0
ADPSV 20340	2252810	340	17.2
ADPSV 20450	2252815	450	22.5
ADPSV 20540	2252820	540	27.4
ADPSV 20640	2252825	640	32.1
ADPSV 20780	2252830	780	39.3
ADPSV 20870	2252835	870	43.8
ADPSV 201070	2252840	1070	53.5
ADPSV 201290	2252845	1290	64.4
ADPSV 201580	2252850	1580	79.0
ADPSV 201850	2252855	1850	92.4
ADPSV 202300	2252865	2300	117.3
ADPSV 202750	2252870	2750	141.4



ADPSV 30 W/m	Kataloški broj	Snaga [W]	Dužina [m]
ADPSV 30195	2253505	195	7.0
ADPSV 30340	2253510	340	11.0
ADPSV 30420	2253515	420	14.0
ADPSV 30560	2253520	560	18.0
ADPSV 30670	2253525	670	22.0
ADPSV 30800	2253530	800	26.0
ADPSV 30970	2253535	970	32.0
ADPSV 301060	2253540	1060	36.0
ADPSV 301300	2253545	1300	44.0
ADPSV 301600	2253550	1600	52.0
ADPSV 301940	2253555	1940	65.0
ADPSV 302250	2253560	2250	76.0
ADPSV 302800	2253565	2800	96.0
ADPSV 303400	2253570	3400	114.0



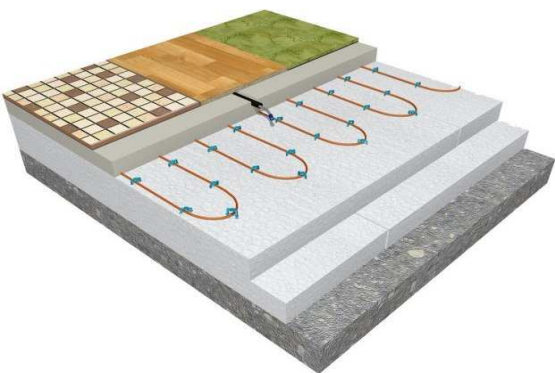
ADPSV 30 W/m 400V	Kataloški broj	Snaga [W]	Dužina [m]
ADPSV 30350 400V	2253605	350	12.0
ADPSV 30580 400V	2253610	580	20.0
ADPSV 30730 400V	2253615	730	24.0
ADPSV 30950 400V	2253620	950	32.0
ADPSV 301150 400V	2253625	1150	39.0
ADPSV 301360 400V	2253630	1360	46.0
ADPSV 301670 400V	2253635	1670	56.0
ADPSV 301850 400V	2253640	1850	63.0
ADPSV 302250 400V	2253645	2250	76.0
ADPSV 302720 400V	2253650	2720	92.0
ADPSV 303350 400V	2253655	3350	114.0
ADPSV 303900 400V	2253660	3900	132.0
ADPSV 305000 400V	2253665	5000	163.0
ADPSV 306000 400V	2253670	6000	196.0

Jednožilni kabel **PSV** ugrađuje se u estrih (nivelirajuću masu) kao poluakumulacijski ili rjeđe u sloj betona (deka) kao akumulacijski sustav grijanja svih unutarnjih prostora za sve vrste gazećih slojeva od keramike, drvenih podova, parketa, laminata, PVC podova, tepisona i sl.

PSV je jednožilni potpuno oklopljeni grijači kabel pogodan za poluakumulacijsko grijanje i vlažne prostore, promjera 4,5 - 4,8 mm s dva hladna kraja dužine 5 m. U ponudi je na kolotovima raznih dužina s 5, 10 i 15 W snage po dužnom metru, 230V.



PSV 10 W/m	Kataloški broj	Snaga [W]	Dužina [m]
PSV 10170	2320020	170	16.1
PSV 10280	2320025	280	28.0
PSV 10350	2320030	350	34.0
PSV 10450	2320035	450	46.0
PSV 10550	2320040	550	53.7
PSV 10640	2320045	640	64.4
PSV 10720	2320050	720	71.7
PSV 10800	2320055	800	79.1
PSV 10870	2320060	870	88.0
PSV 10960	2320065	960	100.0
PSV 101100	2320070	1100	106.8
PSV 101280	2320075	1280	129.6
PSV 101600	2320080	1600	157.9
PSV 101900	2320085	1900	189.6
PSV 102500	2320090	2500	234.7
PSV 103000	2320095	3000	277.8



PSV 15 W/m	Kataloški broj	Snaga [W]	Dužina [m]
PSV 15200	2320110	200	13.7
PSV 15340	2320115	340	22.2
PSV 15420	2320120	420	28.1
PSV 15550	2320125	550	36.7
PSV 15660	2320130	660	44.7
PSV 15800	2320135	800	52.3
PSV 15880	2320140	880	58.6
PSV 15960	2320145	960	64.1
PSV 151070	2320150	1070	71.5
PSV 151210	2320155	1210	81.0
PSV 151300	2320160	1300	84.1
PSV 151580	2320165	1580	104.6
PSV 151900	2320170	1900	128.6
PSV 152200	2320175	2200	150.3
PSV 152800	2320180	2800	189.4
PSV 153400	2320185	3400	227.5

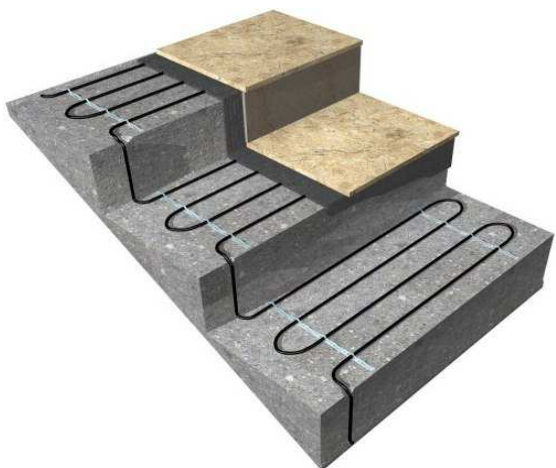
05. MAPSV jednožilni grijači kabel ECOFLOOR

Jednožilni kabel **MAPSV** za sve tipove vanjskih grijanja stepeništa, hodnika, prilaza, rampi, parkirališta, trgova, ceste i sl. Velika snaga i robustnost kabela omogućuje grijanje vanjskih površina u svrhu zaštite od zaleđivanja ili za topljenje snijega. Kabel se ugrađuje ovisno o namjeni i opterećenju vanjskih površina, cesta, parkiralište, rampe u beton, pješčanu posteljicu ispod kocki ili u ljepilo ispod kamena ili keramike.

MAPSV je jednožilni potpuno oklopljeni UV zaštićeni grijači kabel za grijanje vanjskih površina, promjera 5,9 - 6,4 mm s dva hladna kraja dužine 5 m. U ponudi je na kolotovima raznih dužina s 20 i 30 W snage po dužnom metru, 230V i 400V.



MAPSV 20 W/m	Kataloški broj	Snaga [W]	Dužina [m]
MAPSV 20340	2322500	340	17.3
MAPSV 20400	2322502	400	20.3
MAPSV 20570	2322504	570	29.0
MAPSV 20880	2322506	880	44.5
MAPSV 201030	2322508	1030	51.4
MAPSV 201350	2322510	1350	65.3
MAPSV 201750	2322512	1750	84.0
MAPSV 202100	2322514	2100	100.8
MAPSV 202400	2322516	2400	120.4
MAPSV 202600	2322518	2600	131.3
MAPSV 203300	2322520	3300	163.6
MAPSV 204000	2322522	4000	194.5
MAPSV 205100	2322524	5100	259.3



MAPSV 30 W/m	Kataloški broj	Snaga [W]	Dužina [m]
MAPSV 30420	2322600	420	14.0
MAPSV 30500	2322602	500	16.3
MAPSV 30700	2322604	700	23.6
MAPSV 301100	2322606	1100	35.6
MAPSV 301250	2322608	1250	42.3
MAPSV 301600	2322610	1600	55.1
MAPSV 302100	2322612	2100	70.0
MAPSV 302500	2322614	2500	84.6
MAPSV 302950	2322616	2950	98.0
MAPSV 303200	2322618	3200	106.7
MAPSV 304000	2322620	4000	134.9
MAPSV 304800	2322622	4800	162.1
MAPSV 306300	2322624	6300	209.9



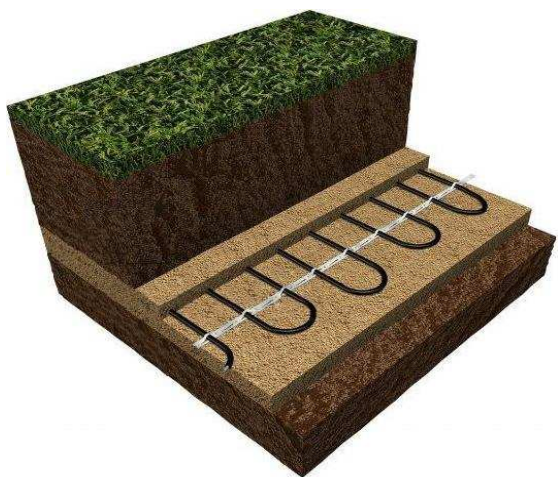
MAPSV 30 W/m 400V	Kataloški broj	Snaga [W]	Dužina [m]
MAPSV 30730 400V	2322700	730	24.4
MAPSV 30850 400V	2322702	850	29.0
MAPSV 301230 400V	2322704	1230	40.7
MAPSV 301900 400V	2322706	1900	62.4
MAPSV 302200 400V	2322708	2200	72.7
MAPSV 302800 400V	2322710	2800	95.2
MAPSV 303700 400V	2322712	3700	120.1
MAPSV 304400 400V	2322714	4400	145.5
MAPSV 305100 400V	2322716	5100	171.4
MAPSV 305600 400V	2322718	5600	184.3
MAPSV 307000 400V	2322720	7000	233.2
MAPSV 308500 400V	2322722	8500	276.8
MAPSV 3011000 400V	2322724	11000	363.6

Dvožilni kabel **MADPSP** za sve tipove vanjskih grijanja stepeništa, hodnika, prilaza, rampi, parkirališta, trgova, ceste i sl. Velika snaga i robustnost kabela omogućuje grijanje vanjskih površina u svrhu zaštite od zaleđivanja ili za topljenje snijega. Kabel se ugrađuje ovisno o namjeni i opterećenju vanjskih površina, cesta, parkiralište, rampe u beton, pješčanu posteljicu ispod kocki ili u ljepilo ispod kamena ili keramike. Još jedna zanimljiva prikladna primjena je zagrijavanje nogometnih igrališta. MADPSP grijači kabeli također mogu biti instalirani u asfaltu.

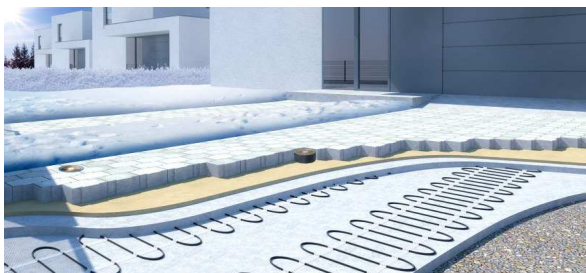
MADPSP je dvožilni potpuno oklopljeni UV zaštićeni (Class M2) grijači kabel za grijanje vanjskih površina, promjera 6,3 - 9 mm s jednim hladnim krajem dužine 5 m. U ponudi je na kolotovima raznih dužina s 40 W snage po dužnom metru, 230V i 400V.



MADPSP 40 W/m	Kataloški broj	Snaga [W]	Dužina [m]
MADPSP 40340	2323505	340	8.5
MADPSP 40570	2323510	570	14.5
MADPSP 40880	2323515	880	22.0
MADPSP 401030	2323520	1030	26.0
MADPSP 401320	2323525	1320	33.0
MADPSP 401700	2323530	1700	43.0
MADPSP 401880	2323535	1880	47.0
MADPSP 402450	2323540	2450	60.0
MADPSP 402900	2323545	2900	73.0
MADPSP 403400	2323550	3400	85.0
MADPSP 405200	2323555	5200	127.0
MADPSP 407350	2323560	7350	180.0



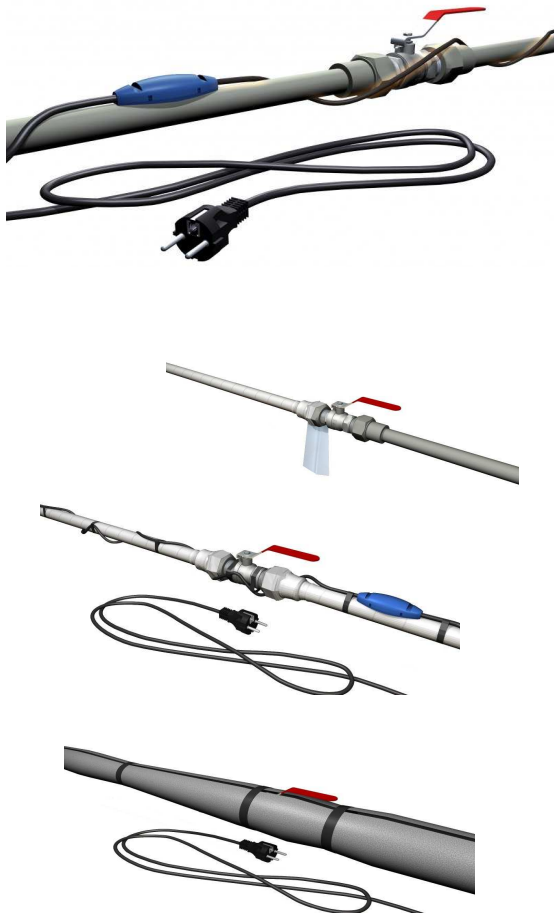
MADPSP 40 W/m 400V	Kataloški broj	Snaga [W]	Dužina [m]
MADPSP 40600	2323605	600	15.0
MADPSP 401000	2323610	1000	25.0
MADPSP 401520	2323615	1520	39.0
MADPSP 401800	2323620	1800	45.0
MADPSP 402300	2323625	2300	58.0
MADPSP 402970	2323630	2970	75.0
MADPSP 403300	2323635	3300	81.0
MADPSP 404250	2323640	4250	105.0
MADPSP 405100	2323645	5100	126.0
MADPSP 405900	2323650	5900	148.0
MADPSP 409000	2323655	9000	222.0



07. PFP dvožilni grijači kabel s ugrađenim termostatom ECOFLOOR za zaštitu cjevovoda

Specijalni automatski grijači kabel protiv zamrzavanja štiti kako metalne tako i plastične cjevovode. Na metalne cijevi kabel se fiksira direktno uz cijev dok plastične cijevi treba prethodno omotati metalnom, najbolje aluminijskom samoljepivom trakom. Nakon montaže kabela, kabel treba cijelom dužinom prelijepiti samoljepivom aluminijskom trakom. Samoljepive aluminijske trake pomažu toplinu s plašta grijačeg kabela prenijeti na cijev. **PFP** su kompletni sustavi za zaštitu od zamrzavanja s integriranim termostatom i utikačem. Termostat automatski uključuje grijači kabel pri padu temperature ispod 3°C i isključuje pri 10°C. Zahvaljujući opremi **PFP** grijačeg kabela, isti se jednostavno i lako montiraju i priključuju na napajanje i pouzdano štite cijevi od zamrzavanja. Cijevi na koje je instaliran grijači kabel moramo obući u toplinsku izolaciju kako bi rad kabela imao potrebne efekte.

PFP je dvožilni potpuno oklopljeni grijači kabel s termostatom i utikačem na napojnom kabelu dužine 1,5 m, IP 66. Izrađeni sustavi su u raznim dužinama prilagođeni svim potrebama zaštite od smrzavanja manjih cjevovoda i kućnih instalacija. Napajanje kabela iz utičnice 230V.



Naziv	Kataloški broj	Snaga [W]	Dužina [m]
PFP 1	2330150	12	1
PFP 2	2330152	25	2
PFP 3	2330154	36	3
PFP 4	2330156	48	4
PFP 6	2330158	72	6
PFP 10	2330160	136	10
PFP 14	2330162	152	14
PFP 21	2330164	281	21
PFP 30	2330166	337	30
PFP 42	2330168	490	42
PFP 50	2330169	620	50
PFP 58	2330170	660	58
PFP 70	2330171	810	70
PFP 80	2330172	1030	80
PFP 100	2330173	1260	100

08. PDS1P dvožilni grijači kabel za sušenje betona s utikačem ECOFLOOR

grijači kabel PDS1P spada u proizvode za posebne namjene - u ovom konkretnom slučaju, kabel za kratkoročnu jednokratnu uporabu zimi kada treba ubrzati stvrdnjavanje, dozrijevanje i sušenje betona. Instalacija i korištenje grijačeg kabela može biti i do - 10 ° C. Nakon što je proces stvrdnjavanja završi, kabel se prereže i ostaje u betonskoj ploči. Kabeli su posebno dizajnirani za industrijsku primjenu, a proizvedeni su u skladu s IEC 60800. grijači kabel promjera 7 mm i snage 40 W/m (IP 67) spojen je na kabel za napajanje H05RR-F duljine 2 m s Uni-Schuko utikačem (IP20). Povezuje s naponom od 230 V.



PDS1P 40 W/m	Kataloški broj	Snaga [W]	Dužina [m]
PDS1P 40130	2325000	130	3.3
PDS1P 40380	2325005	380	10.0
PDS1P 40735	2325008	760	20.0
PDS1P 401400	2325018	1400	35.0
PDS1P 401500	2325020	1500	38.0
PDS1P 402200	2325025	2200	55.0
PDS1P 403200	2325028	3200	85.0

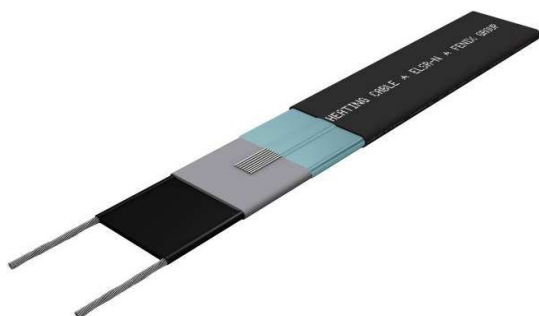
9. Samoregulatorajući grijači kablovi ELSR

Samoregulatorajući kabeli su prikladni za zaštitu cijevi od smrzavanja, zaštitu smrzavanja oluka i krovova, tehnološko grijanje cijevi i sl. (certifikat EEx II).

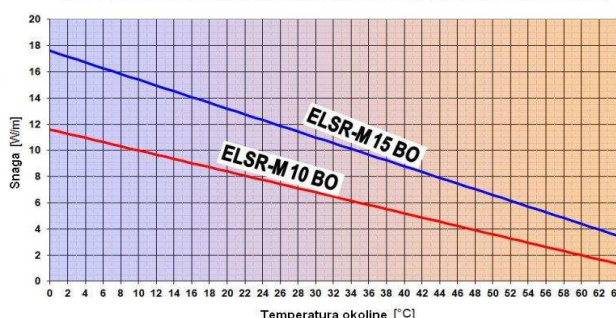
Dok klasični grijači kabel zagrijava cijelom dužinom jednako kod mogućih blokada odvođenja topline u nekim svojim dijelovima dovodi do lokalnog pregrijavanja, samoregulatorajuć kabel automatski regulira snagu grijanja u ovisnosti o temperaturi okoline i to u bilo kojem dijelu svoje duljine. Struktura samoregulatorajućeg kabela sastoji se od dva bakrena vodiča između kojih se nalazi poluvodička jezgra za zagrijavanje. S povećanjem temperature okoliša zagrijanje povećava otpor jezgre čime se smanjuje njegova učinkovitost snage grijanja. Pri padu temperature dolazi do suprotnog procesa i snaga grijanja kabela se povećava. Dakle, samoregulatorajući kabeli se mogu međusobno dodirivati, sjeći ili svojom dužinom prolaziti kroz različite temperature bez opasnosti od pregrijavanja ili zapaljenja. Struktura **ELSR** kabela omogućava rezanje na bilo koju duljinu, dvostruka izolacija sa zaštitnom slojem visoku dielektričnu čvrstoću, zaštitu od vlage i otpornost na mehanička oštećenja. Kabeli se izrađuju u četiri stupnja snage od 10, 15, 20 i 30 W/m.

Upotreba **ELSR** kabela je uglavnom za zaštitu cijevi od smrzavanja (10 i 15 W / m) i zaštitu krovova, nadstrešnica i krovnih odvoda (20 i 30 W/m). Budući da se samoregulatorajuć kabel može izrezati na bilo koju duljinu (maksimalna duljina je ograničena samo o snazi napajanja) lako se prilagođavaju svim prostorima. Konačnu funkciju grijači kabel dobiva zatvaranjem električnog kruga, zaštitom kraja kabela i spojem na kabl za napajanje upotrebom **Kit br.4**. Bez obzira što samoregulatorajuć kabel automatski mijenja otpor (snagu grijanja) ovisno o temperaturi okoline, nikada se u potpunosti ne isključuje. Radi toga je potrebna regulacija grijanja preko termostata kako bi se u svakom trenutku održavala željena temperatura sustava koje grijemo samoregulatorajućim kabelom, te radi uštede energije i bespotrebnog grijanja.

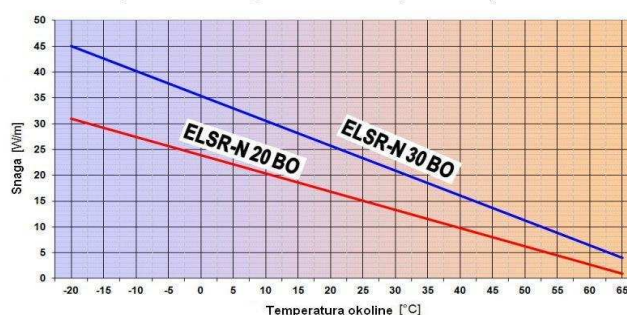
ŠIFRA	NAZIV	W/m pri 10°C	Temp. otpornost	OGRANIČENJA MONTAŽE		Max. duljina pri uključivanju na 0°C i jačine instaliranog osigurača		
				min. temp.	min. radius			
ELSR-M - Zaštita cijevi od smrzavanja						6 A	10 A	16 A
2330310	ELSR-M 10 BO	10	65 °C	-30 °C	35 mm	65 m	95 m	105 m
2330315	ELSR-M 15 BO	15	65 °C	-30 °C	35 mm	37 m	58 m	65 m
ELSR-A - Zaštita okapnica i krova od smrzavanja, tehnološko grijanje						16 A	20 A	25 A
2330320	ELSR-N 20 BO	20	80 °C	-10 °C	20 mm	94 m	116 m	146 m
2330330	ELSR-N 30 BO	30	80 °C	-10 °C	20 mm	70 m	87 m	109 m
Hladni krajevi za samoregulacijske kabele i kit za spajanje i izradu završetka								
2000790	SK 1,5	Ograničenje: 12 A / 20 m						
2000795	SK 2,5	Ograničenje: 20 A / 20 m						
5030124	KIT č.4	Komplet za završetak SR kabela i priključak hladnog kraja prilikom montaže						



Krivulja ovisnosti snage kabela ELSR-M prema temperaturi okoline



Krivulja ovisnosti snage kabela ELSR-N prema temperaturi okoline



10. Pribor ECOFLOOR grijaćih kabela

Pribor za fiksiranje (učvršćenje) kabela na okapnice, cijevi, razne podloge, kitovi za popravak i zaštitu grijaćih kabela, alat

	Naziv	Šifra	Opis	Pakiranje
	Nosač u žljebu 100	2350000	nosač za ovalne žljebove montaža 4 kom / 1 m	25 kom
	Nosač u žljebu 150	2350007	nosač za ovalne žljebove montaža 4 kom / 1 m	25 kom
	Nosač kabela na lancu	2350003	nosač kabela na lancu montaža 4 kom / 1 m	25 kom
	Plastični lanac	2350004	lanac za upuštanje grijaćeg kabela u vertikale (2/3 visine)	10 m
	Grufast	4200013	Al traka za montažu grijaćih kabela (cca 4 m ²)	10 m
	Cable Fix AL 25	4200016	Aluminijska traka za montažu grijaćih kabela	10 m
	Držak kabela	1200002	Držak kabela za montažu na izolaciju (stiropor i sl.)	60 kom
	Držak kabela	1200000	Držak kabela za ručnu montažu na izolaciju (stiropor i sl.)	50 kom
	Alat za upucavanje držača kabela	1200010	Alat za automatsku montažu držača kabela	1 kom
	T - letva	2350009	Plastična letva s držačima grijaćeg kabela 0,5 m	20 kom
     	KIT 1	5030121	Za popravak kabela A1P , PV(P1P) i AD1P (mreža LDT)	1 komplet
	KIT 2	5030122	Za popravak kabela ADSV , ASL1P (mreža LD) i ADSL1P (mreža LDTS), PSV i CM	1 komplet
	KIT 3	5030123	Za popravak kabela i mreža MAPSV , MST , MDT , MPSV , MADPSP i ADPSV	1 komplet
	KIT 4	5030124	Za završetak i spoj na hladni kraj SR kabela	1 komplet
	KIT 5	5030125	Dodatna zaštita spoja i kraja MADPSP kabela kod zalijevanja asfaltom	1 komplet
	KIT 6	5030126	Za završetak kabela PC/PC-S	1 komplet
	Al traka	2832515	Aluminijska samoljepiva traka za montažu grijaćih kabela (š.5 cm, d.50 m)	1 kom
	SYFOK-P	2350012	Držači kabela distanceri na čeličnoj sajli	20 m
		2350013		10 m
	Distancer	2350014	Držak kabela distancer	25 kom
	Krovni držač	2350005	Bakreni krovni držač distancer grijaćeg kabela	25 kom