



rješenje  
za svakoga

električni  
**grijaći sustavi**





## Sadržaj

1. Uvod		4	
2. Katalog proizvoda			
<b>Grijaće mreže</b>	Jednostrano napajanje	MD	7
	Dvostrano napajanje	MG	9
	Jednostrano napajanje	WoodTec 2™	11
	Dvostrano napajanje	WoodTec 1™	13
	Jednostrano napajanje	SnowTec®	15
	Jednostrano napajanje	SnowTec® Tuff	17
<b>Grijaći kabeli</b>	Jednostrano napajanje	UltraTec	19
	Jednostrano napajanje	DM	21
	Jednostrano napajanje	VCD	23
	Jednostrano napajanje	TuffTec™	25
	Jednostrano napajanje	VCDR	27
	Dvostrano napajanje	VC	29
	Jednostrano napajanje	FreezeTec®	31
	Jednostrano napajanje	BET	33
	Samoregulirajući	SelfTec® PRO	35
	Samoregulirajući	SelfTec® PRO TC	37
	Samoregulirajući	SelfTec® (set)	39
	Samoregulirajući	SelfTec® (namotaj)	41
	Samoregulirajući	SelfTec® DW	42
<b>Dodaci za instalaciju opreme</b>			43
<b>Ljestve za sušenje ručnika i grijanje</b>	CX		45
<b>Regulatori temperature</b>	OCD5		47
	OCD4		48
	DIGI2		49
	OTN		50
	OTD2		51
	ELR		52
	ETOG2		53
	ETOR2		54
	ETR2G		55
	ETR2R		56
	UTR 60-PRO		57
	TDR 4020- PRO		58
	ETV		59
	ETN4		60
	ETI		61



Distribucijski centar  
i proizvodni pogon



## ELEKTRA vodeća marka

ELEKTRA se profesionalno bavi sustavima električnog grijanja, kako onima za stambene zgrade, tako i onima za industrijske objekte. Firma je utemeljena 1985. god. te predstavlja najvećeg i najistaknutijeg proizvođača raznih sustava električnog podnog grijanja u Srednjoj Europi. Od samog početka djelovanja prioritet firme je kvaliteta ponuđenog asortimana kao jedini mogući i sigurni put do besprijekorno zadovoljnog kupca i vodećeg mjesta na tržištu.

## ELEKTRA dostupnost asortimana

Proizvodi marke ELEKTRA mogu se naći na području cijele EU i svijeta kod niza ovlaštenih distributera, instalatera i web stranica



**Distribuiramo u zemlje Europe, Azije, Sjeverne Amerike i Australije**



Proizvodni proces

## ELEKTRA iskustvo

Znanstvena su istraživanja pokazala da je električno podno grijanje najugodnije za čovjeka jer uzima u obzir fiziološko kretanje temperature tijela.

ELEKTRA proizvodi rezultat su dugogodišnjeg rada na usavršavanju grijaćih sustava.



## ELEKTRA kvaliteta i sigurnost

ELEKTRA proizvodi udovoljavaju zahtjevima i propisima Europske Unije te, kao takvi, nose oznaku **CE**.  
Proizvodi su ispitani od strane uglednih i ovlaštenih instituta - primjerice VDE, Underv/riters Laboratories i GOST- R, te su stekli odgovarajuća priznanja.



Osim toga, ELEKTRI je dodijeljen certifikat sustava za kontrolu kvalitete ISO 9001 i IQ NET.





# ELEKTRA Grijaće mreže

ELEKTRA MD Grijaće mreže su grijaći elementi pripremljeni za ugradnja a proizvode se u skladu s EN 60335-2-96. Mreža je dizajnirana za unutrašnju upotrebu i izravno grijanje, a sastoji se od tankog grijaćeg kabela pričvršćenog za stakleno vlaknastu mrežu. Potrebno ju je instalirati neposredno ispod površine koju grijemo, u fleksibilno ljepilo za pločice ili mješavinu samonivelirajuće mase.

## Jednostrano napajanje MD 100, MD 160



### Pakiranje sadrži:

- ELEKTRA grijaću mrežu,
- fleksibilnu cijev za "hladi kraj",
- fleksibilnu cijev za senzor temperature, začepljenu na jednom kraju,
- podžbuknu razvodnu kutiju za regulator temperature, Ø 60mm
- upute za ugradnju i uporabu.
- DVD video za ugradnju



## Tehnički podaci

Izlazna snaga:	100, 160
Napajanja:	230 V ~ 50/60 Hz
Debljina mreže:	~ 3.9 mm
Min. instalacijska temperatura	-5 C
Max. radna temperatura:	+110 C
Priključni kabel (hladni završetak):	1 x 4 m; 3 x 1.00 mm <sup>2</sup>
Tip grijaćeg kabela:	dvožilini promjera 3,4 mm, zaštitna vodiča, jednostrano napajanje
Zaštitni plašt:	100% pokrivenost
Izlazna snaga grijaćeg kabela:	~ 7 W/m (MD100), ~ 10 W/m (MD160)
Izolacija:	dvoslojna FEP + XLPE
Vanjski plašt kabela:	XLPE
Tolerancija otpora:	+5%, -10%
Min. radijus savijanja kabela:	5 D
Zaštita:	IPX7
Certifikati proizvođa:	VDE, EAC
Certifikat ISO 9001:	IQNET, PCBC
Oznaka proizvođa:	CE

**100 W/m<sup>2</sup>**

TIP	DIMENZIJE	POVRŠINA	SNAGA
-	m x m	m <sup>2</sup>	W
MD 100/1.0	0.5 x 2.0	1.00	100
MD 100/1.5	0.5 x 3.0	1.50	150
MD 100/2.0	0.5 x 4.0	2.00	200
MD 100/2.5	0.5 x 5.0	2.50	250
MD 100/3.0	0.5 x 6.0	3.00	300
MD 100/3.5	0.5 x 7.0	3.50	350
MD 100/4.0	0.5 x 8.0	4.00	400
MD 100/4.5	0.5 x 9.0	4.50	450
MD 100/5.0	0.5 x 10.0	5.00	500
MD 100/6.0	0.5 x 12.0	6.00	600
MD 100/8.0	0.5 x 16.0	8.00	800
MD 100/10.0	0.5 x 20.0	10.00	1000
MD 100/12.0	0.5 x 24.0	12.00	1200

**160 W/m<sup>2</sup>**

TIP	DIMENZIJE	POVRŠINA	SNAGA
-	m x m	m <sup>2</sup>	W
MD 160/0.5	0.5 x 1.0	0.50	80
MD 160/1.0	0.5 x 2.0	1.00	160
MD 160/1.5	0.5 x 3.0	1.50	240
MD 160/2.0	0.5 x 4.0	2.00	320
MD 160/2.5	0.5 x 5.0	2.50	400
MD 160/3.0	0.5 x 6.0	3.00	480
MD 160/3.5	0.5 x 7.0	3.50	560
MD 160/4.0	0.5 x 8.0	4.00	640
MD 160/5.0	0.5 x 10.0	5.00	800
MD 160/6.0	0.5 x 12.0	6.00	960
MD 160/7.0	0.5 x 14.0	7.00	1120
MD 160/8.0	0.5 x 16.0	8.00	1280
MD 160/9.0	0.5 x 18.0	9.00	1440
MD 160/10.0	0.5 x 20.0	10.00	1600

**PAŽNJA:** Vrijednosti prikazane u tablicama mogu odstupati do 5%

## > Dodaci:

Regulatori temperature: OCD4, OCD5, DIGI2, OTN, OTD, ELR, ETN4

 **Stipsa** d.o.o.

Matice hrvatske 9a, 21000 SPLIT  
tel. 021 54 90 85  
fax: 021 54 46 91  
info telefon: 0800 7887 e-  
mail: prodaja@stipsa.hr  
www.stipsa.hr



# ELEKTRA Grijaće mreže

ELEKTRA MG Grijaće mreže su grijaći elementi pripremljeni za ugradnju, a proizvode se u skladu s EN 60335-2-96. Mreža je dizajnirana za unutrašnju upotrebu i izravno grijanje, a sastoji se od tankog grijaćeg kabela pričvršćenog za stakleno vlaknastu mrežu. Potrebno ju je instalirati neposredno ispod površine koju grijemo, u fleksibilno ljepilo za pločice ili mješavinu samonivelirajuće mase.

## Dvostrano napajanje MG 100, MG 160



### Pakiranje sadrži:

- ELEKTRA grijaću mrežu,
- fleksibilnu cijev za "hladi kraj",
- fleksibilnu cijev za senzor temperature, začepljenu na jednom kraju,
- podžbuknu razvodnu kutiju za regulator temperature, Ø 60mm
- upute za ugradnju i uporabu.
- DVD video za ugradnju



### > Tehnički podaci:

Izlazna snaga:	100 or 160 W/m <sup>2</sup>
Napajanja:	230 V ~ 50/60 Hz
Debljina mreže:	~ 3.0 mm
Min. instalacijska temperatura	-5 C
Max. radna temperatura:	+105 C
Priključni kabel (hladni završetak):	2 x 4 m; 2 x 1.0 mm <sup>2</sup>
Tip grijaćeg kabela:	jednožilini promjera 2,5 mm, zaštita vodiča, dvostrano napajanje
Zaštitni plašt::	100% pokrivenost
Izlazna snaga grijaćeg kabela:	~ 7 W/m (MG100), ~ 10 W/m (MG160)
Izolacija:	FEP + XLPE
Vanjski plašt kabela:	XLPE
Tolerancija otpora:	+5%, -10%
Min. radijus savijanja kabela:	5 D
Zaštita:	IPX7
Certifikati proizvoda:	VDE, EAC
Certifikat ISO 9001:	IQNET, PCBC
Oznaka proizvoda:	CE



**100 W/m<sup>2</sup>\***

TIP	DIMENZIJE	POVRŠINA	SNAGA
-	m x m	m <sup>2</sup>	W
MG 100/1.0	0.5 x 2.0	1.00	100
MG 100/1.5	0.5 x 3.0	1.50	150
MG 100/2.0	0.5 x 4.0	2.00	200
MG 100/2.5	0.5 x 5.0	2.50	250
MG 100/3.0	0.5 x 6.0	3.00	300
MG 100/3.5	0.5 x 7.0	3.50	350
MG 100/4.5	0.5 x 9.0	4.50	450
MG 100/5.0	0.5 x 10.0	5.00	500
MG 100/6.0	0.5 x 12.0	6.00	600
MG 100/8.0	0.5 x 16.0	8.00	800
MG 100/9.0	0.5 x 18.0	9.00	900
MG 100/10.0	0.5 x 20.0	10.00	1000
MG 100/12.0	0.5 x 24.0	12.00	1200

**160 W/m<sup>2</sup>**

TIP	DIMENZIJE	POVRŠINA	SNAGA
-	m x m	m <sup>2</sup>	W
MG 160/1.0	0.5 x 2.0	1.00	160
MG 160/1.5	0.5 x 3.0	1.50	240
MG 160/2.0	0.5 x 4.0	2.00	320
MG 160/2.5	0.5 x 5.0	2.50	400
MG 160/3.0	0.5 x 6.0	3.00	480
MG 160/3.5	0.5 x 7.0	3.50	560
MG 160/4.0	0.5 x 8.0	4.00	640
MG 160/5.0	0.5 x 10.0	5.00	800
MG 160/6.0	0.5 x 12.0	6.00	960
MG 160/7.0	0.5 x 14.0	7.00	1120
MG 160/8.0	0.5 x 16.0	8.00	1280
MG 160/9.0	0.5 x 18.0	9.00	1440
MG 160/10.0	0.5 x 20.0	10.00	1600

\* ELEKTRA MG 100 raspoložive do kraja zalihe

**PAŽNJA:** Vrijednosti prikazane u tablicama mogu odstupati do 5%

**Dodaci:**

**Regulatori temperature: OCD4, OCD5, DIGI2, OTN, OTD, ELR, ETN4**

 **Stipsa** d.o.o.

Matice hrvatske 9a, 21000 SPLIT

tel. 021 54 90 85

fax: 021 54 46 91

info telefon: 0800 7887 e-

mail: prodaja@stipsa.hr

www.stipsa.hr

# ELEKTRA Grijaće mreže

ELEKTRA WoodTec2™ Grijaće mreže su grijaći elementi pripremljeni za ugradnju, proizvedeni u skladu sa EN 60335-2-96.

Sastoji se od tankog grijaćeg kabela pričvršćenog za staklenu vlaknastu mrežu i aluminijsku foliju, sistem je dizajniran za unutrašnju upotrebu i izravno grijanje.

Treba ga instalirati neposredno ispod laminata i/ili drvenog poda.

## Jednostrano napajanje WoodTec 2™



### Pakiranje sadrži:

- WoodTec2™ grijaću mrežu,
- fleksibilnu cijev za "hladi kraj",
- fleksibilnu cijev za senzor temperature začepljenu na jednom kraju,
- podžbuknu razvodnu kutiju
- za regulator temperature Ø 60mm,
- aluminijsku samoljepljivu traku,
- upute za upotrebu.



### > Tehnički podaci:

Izlazna snaga:	70 W/m <sup>2</sup>
Napajanja:	230 V ~ 50/60 Hz
Debljina mreže:	~ 2,8 mm
Min. instalacijska temperatura	-5 C
Max. radna temperatura:	+95 C
Priključni kabel (hladni završetak):	1 x 4 m; 3 x 1.0 mm <sup>2</sup>
Tip grijaćeg kabela:	dvožilini promjera 2,3 mm, zaštita vodiča, jednostrano napajanje
Izlazna snaga grijaćeg kabela:	~ 3 W/m (WoodTec™ 70)
Izolacija:	FEP + XLPE
Tolerancija otpora:	+5%, -10%
Min. radijus savijanja kabela:	5 D
Zaštitni plašt:	PET prekriven aluminijskom folijom
Zaštita:	IPX1
Certifikati proizvoda:	EAC
Certifikat ISO 9001:	IQNET, PCBC
Oznaka proizvoda:	CE

**70 W/m<sup>2</sup>**

TIP	DIMENZIJE	POVRŠINA	SNAGA
-	m x m	m <sup>2</sup>	W
WoodTec 2™ 70/2.0	0.5 x 4.0	2.00	140
WoodTec 2™ 70/3.0	0.5 x 6.0	3.00	210
WoodTec 2™ 70/4.0	0.5 x 8.0	4.00	280
WoodTec 2™ 70/6.0	0.5 x 12.0	6.00	420
WoodTec 2™ 70/8.0	0.5 x 16.0	8.00	560
WoodTec 2™ 70/11.0	0.5 x 22.0	11.00	770
WoodTec 2™ 70/13.0	0.5 x 26.0	13.00	910

**PAŽNJA:** Vrijednosti prikazane u tablicama mogu odstupati do 5%


**Dodaci:**

**Regulatori temperature: OCD4, OCD5, DIGI2, OTN, OTD, ELR, ETN4**

 **Stipsa** d.o.o.

Matice hrvatske 9a, 21000 SPLIT  
 tel. 021 54 90 85  
 fax: 021 54 46 91  
 info telefon: 0800 7887 e-  
 mail: prodaja@stipsa.hr  
 www.stipsa.hr

# ELEKTRA Grijaće mreže

ELEKTRA WoodTec2™ Grijaće mreže su grijaći elementi pripremljeni za ugradnju, proizvedeni u skladu sa EN 60335-2-96. Sastoji se od tankog grijaćeg kabela pričvršćenog za stakleno vlaknastu mrežu i aluminijsku foliju, sistem je dizajniran za unutrašnju upotrebu i izravno grijanje.

Treba ga instalirati neposredno ispod laminata i/ili drvenog poda.

## Dvostrano napajanje WoodTec 1™



### Pakiranje sadrži:

- WoodTec1™ grijaću mrežu,
- fleksibilnu cijev za "hladne krajeve",
- fleksibilnu cijev za senzor temperature začepljenu na jednom kraju,
- podžbuknu razvodnu kutiju za regulator temperature Ø 60mm,
- 2 konektora,
- aluminijsku samoljepljivu traku,
- upute za upotrebu.

### Tehnički podaci:

Izlazna snaga:	60 W/m <sup>2</sup>
Napajanja:	230 V, 400 V ~ 50/60 Hz
Debljina mreže:	~ 1,9 mm
Min. instalacijska temperatura	-5 C
Max. radna temperatura:	+80 C
Priključni kabel (hladni završetak):	2 x 4 m; 2 x 1.0 mm <sup>2</sup>
Tip grijaćeg kabela:	dvožilini promjera 1,3 mm, zaštita vodiča, jednostrano napajanje
Izlazna snaga grijaćeg kabela:	~ 3 W/m
Izolacija:	FEP + XLPE
Tolerancija otpora:	+5%, -10%
Min. radijus savijanja kabela:	5 D
Zaštitni plašt:	PET prekriven aluminijskom folijom
Zaštita:	IPX1
Certifikati proizvoda:	EAC
Certifikat ISO 9001:	IQNET, PCBC
Oznaka proizvoda:	CE



**60 W/m<sup>2</sup>**

TIP	DIMENZIJE	POVRŠINA	SNAGA
-	m x m	m <sup>2</sup>	W
WoodTec 1™ 60/2.0	0.5 x 4.0	2.00	120
WoodTec 1™ 60/3.0	0.5 x 6.0	3.00	180
WoodTec 1™ 60/4.0	0.5 x 8.0	4.00	240
WoodTec 1™ 60/6.0	0.5 x 12.0	6.00	360
WoodTec 1™ 60/8.0	0.5 x 16.0	8.00	480
WoodTec 1™ 60/10.0	0.5 x 20.0	10.00	600
WoodTec 1™ 60/12.0	0.5 x 24.0	12.00	720

**PAŽNJA:** Vrijednosti prikazane u tablicama mogu odstupati do 5%

**Dodaci:**

**Regulatori temperature: OCD4, OCD5, DIGI2, OTN, OTD, ELR, ETN4, OCD4, DIGI2, OTN, OTD, ELR, ETN4**

 **Stipsa** d.o.o.

Matice hrvatske 9a, 21000 SPLIT  
tel. 021 54 90 85  
fax: 021 54 46 91  
info telefon: 0800 7887 e-  
mail: prodaja@stipsa.hr  
www.stipsa.hr

# ELEKTRA Grijaće mreže

ELEKTRA SnowTec™ Grijaće mreže su grijaći elementi pripremljeni za ugradnju, napravljeni od ELEKTRA VCD grijaćeg kabela proizvedenog u skladu sa EN 60335-1. Kabel je pričvršćen jedinstvenom trakom u oblik mreže. Dizajniran je za vanjsku upotrebu kao zaštita od prekrivanja snijegom i zaleđivanja prilaza, pločnika, rampi, itd.

## Jednostrano napajanje SnowTec®



### Pakiranje sadrži:

- ELEKTRA SnowTec® grijaću mrežu,
- upute za upotrebu.

### Tehnički podaci:

Izlazna snaga:	300 W/m <sup>2</sup>
Napajanja:	230 V ~ 50/60 Hz
Debljina mreže:	~ 7,5 mm
Min. instalacijska temperatura	-5 C
Max. radna temperatura:	+95 C
Priključni kabel (hladni završetak):	1 x 4 m; 3 x 1.5 mm or 3 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Tip grijaćeg kabela:	dvožilini promjera 5*7 mm, zaštita vodiča, jednostrano napajanje
Zaštitni plašt:	100% pokrivenost, PET prekriven aluminijskom folijom
Izlazna snaga grijaćeg kabela:	~ 30 W/m
Izolacija:	XLPE
Vanjski plašt:	PVC otporan na toplinu
Tolerancija otpora:	+5%, -10%
Min. radijus savijanja kabela:	5 D
Zaštita:	IPX7
Certifikati proizvođa:	EAC
Certifikat ISO 9001:	IQNET, PCBC
Oznaka proizvođa:	CE

**230V**

TIP	DIMENZIJE	SNAGA
-	m x m	W
SnowTec <sup>®</sup> 300/2	0.6 x 2	400
SnowTec <sup>®</sup> 300/3	0.6 x 3	520
SnowTec <sup>®</sup> 300/4	0.6 x 4	670
SnowTec <sup>®</sup> 300/5	0.6 x 5	930
SnowTec <sup>®</sup> 300/7	0.6 x 7	1140
SnowTec <sup>®</sup> 300/10	0.6 x 10	1860
SnowTec <sup>®</sup> 300/13	0.6 x 13	2560
SnowTec <sup>®</sup> 300/16	0.6 x 16	2890
SnowTec <sup>®</sup> 300/21	0.6 x 21	3730

**PAŽNJA:** Vrijednosti prikazane u tablicama mogu odstupati do 5%

TIP	DIMENZIJE	SNAGA
-	m x m	W
SnowTec 300/2	0.6 x 2	400
SnowTec 300/3	0.6 x 3	520
SnowTec 300/4	0.6 x 4	670
SnowTec 300/5	0.6 x 5	930
SnowTec 300/7	0.6 x 7	1140
SnowTec 300/10	0.6 x 10	1860
SnowTec 300/13	0.6 x 13	2560
SnowTec 300/16	0.6 x 16	2890
SnowTec 300/21	0.6 x 21	3730

## Dodaci:

**Regulatori temperature: ETOG2, ETR2G**

 **Stipsa** d.o.o.

Matice hrvatske 9a, 21000 SPLIT

tel. 021 54 90 85

fax: 021 54 46 91

info telefon: 0800 7887 e-

mail: prodaja@stipsa.hr

www.stipsa.hr



# ELEKTRA Grijaće mreže

ELEKTRA SnowTec<sup>®</sup> Tuff grijaća mreža je grijaći element pripremljen za ugradnju, prilagođen za posebne primjene, sastoji se od ElektraTuffTec grijaćeg kabela proizvedenog u skladu s EN 60335-1. Kabel je pričvršćen jedinstvenom trakom u oblik mreže. Sustav je dizajniran za vanjsku upotrebu kao zaštita od prekrivanja snijegom i zaleđivanja prilaza, pločnika, rampi itd.

Iznimna mehanička i toplinska otpornost dozvoljava primjenu na mjestima surovih i oštih uvjeta instalacije i rada sustava. Mogućnost izloženosti vrlo visokoj temperaturi (240°C) omogućava instalaciju SnowTec<sup>®</sup> Tuff grijaće mreže čak i direktno u asfalt.

## Jednostrano napajanje SnowTec<sup>®</sup> Tuff



### Pakiranje sadrži:

- ELEKTRA SnowTec<sup>®</sup> Tuff grijaća mreža,
- upute za uporabu.

### Tehnički podaci:

Izlazna snaga:	400 W/m <sup>2</sup>
Napajanja:	230 V, 400 V ~ 50/60 Hz
Debljina mreže:	~ 7,5 mm
Min. instalacijska temperatura	-25 C
Max. radna temperatura:	+110 C
Max. izloženost temperaturi:	+240°C
Priključni kabel (hladni završetak):	1 x 4 m; 3 x 1.5 mm ili 3 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Tip grijaćeg kabela:	dvožilini promjera 6,8 mm, zaštita vodiča, jednostrano napajanje
Zaštitni plašt::	100% pokrivenost, PET prekriven aluminijskom folijom
Izlazna snaga grijaćeg kabela:	~40 W/m
Izolacija:	FEP + HDPE
Vanjski plašt:	HFFR
Tolerancija otpora:	+5%, -10%
Min. radijus savijanja kabela:	3,5 D
Zaštita:	IPX7
Certifikati proizvoda:	EAC
Certifikat ISO 9001:	IQNET, PCBC
Oznaka proizvoda:	CE



**230V**

TIP	DIMENZIJE	SNAGA
-	m x m	W
SnowTec <sup>®</sup> <sub>Tuff</sub> 400/1.5	0.6 x 1.5	330
SnowTec <sup>®</sup> <sub>Tuff</sub> 400/3.0	0.6 x 3.0	730
SnowTec <sup>®</sup> <sub>Tuff</sub> 400/6.0	0.6 x 6.0	1350
SnowTec <sup>®</sup> <sub>Tuff</sub> 400/9.0	0.6 x 9.0	2150
SnowTec <sup>®</sup> <sub>Tuff</sub> 400/12.0	0.6 x 12.0	2750
SnowTec <sup>®</sup> <sub>Tuff</sub> 400/14.0	0.6 x 14.0	3370
SnowTec <sup>®</sup> <sub>Tuff</sub> 400/16.0	0.6 x 16.0	3650
SnowTec <sup>®</sup> <sub>Tuff</sub> 400/18.0	0.6 x 18.0	4400

**400V**

TIP	DIMENZIJE	SNAGA
-	m x m	W
SnowTec <sup>®</sup> <sub>Tuff</sub> 400/2.5 400V	0.6 x 2.5	570
SnowTec <sup>®</sup> <sub>Tuff</sub> 400/5.0 400V	0.6 x 5.0	1240
SnowTec <sup>®</sup> <sub>Tuff</sub> 400/10.0 400V	0.6 x 10.0	2400
SnowTec <sup>®</sup> <sub>Tuff</sub> 400/15.0 400V	0.6 x 15.0	3790
SnowTec <sup>®</sup> <sub>Tuff</sub> 400/20.0 400V	0.6 x 20.0	4900
SnowTec <sup>®</sup> <sub>Tuff</sub> 400/25.0 400V	0.6 x 25.0	5800
SnowTec <sup>®</sup> <sub>Tuff</sub> 400/27.0 400V	0.6 x 27.0	6480

**PAŽNJA:** Vrijednosti prikazane u tablicama mogu odstupati do 5%

## > Dodaci:

**Regulatori temperature: ETOG2, ETR2G**

 **Stipsa** d.o.o.

Matice hrvatske 9a, 21000 SPLIT  
 tel. 021 54 90 85  
 fax: 021 54 46 91  
 info telefon: 0800 7887 e-  
 mail: prodaja@stipsa.hr  
 www.stipsa.hr

# ELEKTRA Grijaći Kabeli

ELEKTRA UltraTec Grijaći Kabeli su grijaći elementi pripremljeni za instalaciju proizvedeni u skladu s EN 60335-1.

Sastoje se od ultra tankih, visoko temperaturno otpornih kabela sa završnim hladnim krajem. Sistem je dizajniran za unutrašnju upotrebu i izravno grijanje. Potrebno ga je instalirati neposredno ispod površine koju grijemo, u fleksibilno ljepilo za pločice ili mješavinu samonivelirajuće mase.

## Jednostrano napajanje UltraTec



### Pakiranje sadrži:

- Elektra grijaći kabel (namotaj),
- samoljepljiva instalacijska traka,
- fleksibilnu cijev za "hladni kraj",
- fleksibilnu cijev za senzor temperature, začepljenu na jednom kraju,
- podžbuknu razvodnu kutiju za regulator temperature Ø 60mm,
- upute za upotrebu.

### Tehnički podaci:

Izlazna snaga:	10 W/m
Napajanja:	230 V, ~ 50/60 Hz
Debljina mreže:	~ 2*3 mm
Min. instalacijska temperatura	-20 C
Max. radna temperatura:	+150 C
Priključni kabel (hladni završetak):	1 x 2.5 m; 2 x 1.0 mm <sup>2</sup>
Tip grijaćeg kabela:	dvožilini promjera , jednostrano napajanje
Zaštitni plašt::	100% pokrivenost
Izolacija:	FEP
Vanjski plašt:	FEP
Tolerancija otpora:	+5%, -10%
Min. radijus savijanja kabela:	3,5 D
Zaštita:	IPX7
Certifikati proizvoda:	EAC
Certifikat ISO 9001:	IQNET, PCBC
Oznaka proizvoda:	CE



TIP	DULJINA	SNAGA
-	m	W
UltraTec 10/90	8.5	90
UltraTec 10/135	13.5	135
UltraTec 10/145	15.0	145
UltraTec 10/220	22.5	220
UltraTec 10/285	28.5	285
UltraTec 10/320	32.0	320
UltraTec 10/400	40.0	400
UltraTec 10/450	45.0	450
UltraTec 10/555	55.0	555
UltraTec 10/690	70.0	690
UltraTec 10/780	78.0	780
UltraTec 10/980	98.0	980
UltraTec 10/1100	110.0	1100
UltraTec 10/1320	132.0	1320
UltraTec 10/1650	165.0	1650
UltraTec 10/2050	203.0	2050

**PAŽNJA:** Vrijednosti prikazane u tablicama mogu odstupati do 5%

## > Dodaci:

**Regulatori temperature: OCD4, OCD5, DIGI2, OTN, OTD, ELR, ETN4**

 **Stipsa** d.o.o.

Matice hrvatske 9a, 21000 SPLIT  
tel. 021 54 90 85  
fax: 021 54 46 91  
info telefon: 0800 7887 e-  
mail: prodaja@stipsa.hr  
www.stipsa.hr

# ELEKTRA Grijaći Kabeli

ELEKTRA DM Grijaći kabeli su grijaći elementi pripremljeni za instalaciju proizvedeni u skladu sa IEN 60335-1. Tanki grijaći kabel, duljine ovisno o modelu ima tvornički spojen hladni kraj kabela. Sistem je dizajniran za unutrašnju upotrebu i izravno grijanje. Treba ga instalirati neposredno ispod površine koju namjeravate grijati, u fleksibilno ljepilo za pločice ili samonivelirajuću smjesu.

## Jednostrano napajanje DM



### Pakiranje sadrži:

- Elektra grijaći kabel (namotaj),
- samoljepljiva instalacijska traka,
- fleksibilnu cijev za "hladni kraj",
- fleksibilnu cijev za senzor temperature, začepljenu na jednom kraju,
- podžbuknu razvodnu kutiju za regulator temperature  $\varnothing$  60mm,
- upute za upotrebu.

### Tehnički podaci:

Izlazna snaga:	10 W/m
Napajanja:	230 V ~50/60 Hz
Promjer kabela:	~ 4,3 mm
Min. instalacijska temperatura	-5 C
Max. radna temperatura:	+110 C
Priključni kabel (hladni završetak):	1 x 2.5 m; 2 x 1.0 mm <sup>2</sup>
Tip grijačeg kabela:	dvožilini , jednostrano napajanje
Zaštitni plašt:	100% pokrivenost
Izolacija:	FEP + XLPE
Vanjski plašt:	PVC otporan na toplinu
Tolerancija otpora:	+5%, -10%
Min. radijus savijanja kabela:	5 D
Zaštita:	IPX7
Certifikati proizvoda:	EAC
Certifikat ISO 9001:	IQNET, PCBC
Oznaka proizvoda:	CE



TIP	DULJINA	SNAGA
-	m	W
DM 10/90	8.5	90
DM 10/135	13.5	135
DM 10/145	15.0	145
DM 10/220	22.5	220
DM 10/285	28.5	285
DM 10/320	32.0	320
DM 10/400	40.0	400
DM 10/450	45.0	450
DM 10/555	55.0	555
DM 10/690	70.0	690
DM 10/780	78.0	780
DM 10/980	98.0	980
DM 10/1100	110.0	1100
DM 10/1320	132.0	1320
DM 10/1650	165.0	1650
DM 10/2050	203.0	2050

**PAŽNJA:** Vrijednosti prikazane u tablicama mogu odstupati do 5%

## > Dodaci:

**Regulatori temperature: OCD4, OCD5, DIGI2, OTN, OTD, ELR, ETN4**

 **Stipsa** d.o.o.

Matice hrvatske 9a, 21000 SPLIT  
tel. 021 54 90 85  
fax: 021 54 46 91  
info telefon: 0800 7887 e-  
mail: prodaja@stipsa.hr  
www.stipsa.hr

# ELEKTRA Grijaći Kabeli

## Jednostrano napajanje VCD 10, VCD 17, VCD 25

Elektra VCD Grijaći kabeli su elementi pripremljeni za instalaciju proizvedeni u skladu sa EN 60335-1. Grijaći kabel duljine ovisne o modelu, na kraju ima tvornički spojen hladni završetak kabela.

### Upotreba:

- VCD 10** - podno grijanje (instalacija u podnu glazuru), zaštita od zamrzavanja cijevi.
- VCD 17** - podno grijanje (instalacija u podnu glazuru)
- VCD 25** - zaštita od zaleđivanja i prekrivanja snijegom vanjskih površina tj. prilaza, pločnika, rampi, itd.



### Pakiranje sadrži:

- ELEKTRA grijaći kabel (namotaj),
- upute za upotrebu.

## > Tehnički podaci:

Izlazna snaga:	10 , 17 ili 25W/m
Napajanja:	230 V i 400 V ( samo VCD 25) ~50/60 Hz
Promjer kabela:	~5*7 mm
Min. instalacijska temperatura	-5 C
Max. radna temperatura:	+95 C
Priključni kabel (hladni završetak):	1 x 2.5 m; 3 x 1.0 mm , 3 x 1.5 mm ili 3 x 2.5 mm2
Tip grijačeg kabela:	dvožilini, jednostrano napajanje
Zaštitni plašt:	100% pokrivenost,PETprekriven aluminijskom folijom
Izolacija:	XLPE
Vanjski plašt:	PVC otporan na toplinu
Tolerancija otpora:	+5%, -10%
Min. radijus savijanja kabela:	3,5 D
Zaštita:	IPX7
Certifikati proizvođa:	EAC
Certifikat ISO 9001:	IQNET, PCBC
Oznaka proizvođa:	CE

### 10 W/m

TIP	DULJINA	SNAGA
-	m	W
VCD 10/70	7.5	70
VCD 10/90	9.0	90
VCD 10/110	11.0	110
VCD 10/135	13.5	135
VCD 10/170	16.5	170
VCD 10/200	20.0	200
VCD 10/235	23.5	235
VCD 10/265	27.0	265
VCD 10/315	32.0	315
VCD 10/370	36.5	370
VCD 10/415	42.0	415
VCD 10/460	46.0	460
VCD 10/570	57.0	570
VCD 10/700	70.0	700
VCD 10/910	92.0	910
VCD 10/1100	111.0	1100
VCD 10/1220	122.0	1220
VCD 10/1450	144.0	1450
VCD 10/1560	156.0	1560
VCD 10/1740	174.0	1740
VCD 10/1920	191.0	1920
VCD 10/2030	203.0	2030
VCD 10/2260	225.0	2260

### 17 W/m

TIP	DULJINA	SNAGA
-	m	W
VCD 17/100	5.5	100
VCD 17/140	8.5	140
VCD 17/180	10.0	180
VCD 17/215	13.0	215
VCD 17/260	15.5	260
VCD 17/305	18.0	305
VCD 17/350	20.5	350
VCD 17/410	24.5	410
VCD 17/480	28.0	480
VCD 17/545	32.0	545
VCD 17/610	35.0	610
VCD 17/745	43.0	745
VCD 17/910	54.0	910
VCD 17/1200	70.0	1200
VCD 17/1430	85.0	1430
VCD 17/1590	93.0	1590
VCD 17/1900	110.0	1900
VCD 17/2030	120.0	2030
VCD 17/2280	133.0	2280
VCD 17/2490	147.0	2490
VCD 17/2660	155.0	2660
VCD 17/2950	172.0	2950

### 25 W/m

TIP	DULJINA	SNAGA
-	m	W
VCD 25/120	4.5	120
VCD 25/170	7.0	170
VCD 25/265	10.5	265
VCD 25/320	12.5	320
VCD 25/365	15.0	365
VCD 25/420	17.0	420
VCD 25/505	20.0	505
VCD 25/585	23.0	585
VCD 25/655	26.5	655
VCD 25/725	29.5	725
VCD 25/890	36.0	890
VCD 25/1120	44.0	1120
VCD 25/1450	58.0	1450
VCD 25/1740	70.0	1740
VCD 25/1910	77.0	1910
VCD 25/2270	92.0	2270
VCD 25/2480	98.0	2480
VCD 25/2730	110.0	2730
VCD 25/3030	120.0	3030
VCD 25/3300	130.0	3300
VCD 25/3550	142.0	3550

### 25 W/m 400V

TIP	DIMENZIJE	SNAGA
-	m x m	W
VCD 25/200 400V	8,0	200
VCD 25/300 400V	12,0	300
VCD 25/470 400V	18,0	470
VCD 25/550 400V	22,0	550
VCD 25/635 400V	26,0	635
VCD 25/720 400V	30,0	720
VCD 25/870 400V	35,0	870
VCD 25/1020 400V	40,0	1020
VCD 25/1170 400V	45,0	1170
VCD 25/1280 400V	50,0	1280
VCD 25/1570 400V	62,0	1570
VCD 25/1930 400V	77,0	1930
VCD 25/2530 400V	100,0	2530
VCD 25/3070 400V	120,0	3070
VCD 25/3350 400V	135,0	3350
VCD 25/3970 400V	160,0	3970
VCD 25/4280 400V	172,0	4280
VCD 25/4820 400V	190,0	4820
VCD 25/5260 400V	210,0	5260
VCD 25/5600 400V	225,0	5600
VCD 25/6150 400V	250,0	6150



#### Dodaci:

**Regulatori temperature:** OCD4, OCD5, DIGI2, OTN, OTD, ELR, ETOG2, ETR2G, ETV, ETN4, ETI

**Dodaci za instalaciju:** stranica 39 i 40



**Stipsa** d.o.o.

Matice hrvatske 9a, 21000 SPLIT  
 tel. 021 54 90 85  
 fax: 021 54 46 91  
 info telefon: 0800 7887 e-  
 mail: prodaja@stipsa.hr  
 www.stipsa.hr



# ELEKTRA Grijaći Kabeli

ELEKTRA TuffTec™ grijaća mreža je grijaći element pripremljen za ugradnju, prilagođen za posebne primjene, sastoji se od Elektra TuffTec grijaćeg kabela proizvedenog u skladu s EN 60335-1. Kabel je pričvršćen jedinstvenom trakom u oblik mreže. Sustav je dizajniran za vanjsku upotrebu kao zaštita od prekrivanja snijegom i zaleđivanja prilaza, pločnika, rampi itd.

Iznimna mehanička i toplinska otpornost dozvoljava primjenu na mjestima surovih i oštih uvjeta instalacije i rada sustava. Mogućnost izloženosti vrlo visokoj temperaturi (240°C) omogućava instalaciju TuffTec™ grijaće mreže čak i direktno u asfalt.

## Jednostrano napajanje TuffTec™



### Pakiranje sadrži:

- ELEKTRA TuffTec™ grijaća mreža, (namotaj),
- upute za uporabu.

### Tehnički podaci:

Izlazna snaga:	30W/m
Napajanja:	230 V i 400 V ~50/60 Hz
Promjer kabela:	~6,8 mm
Min. instalacijska temperatura	-25 C
Max. radna temperatura:	+110 C
Max. izloženost temperaturi (10 min):	+240°C
Priključni kabel (hladni završetak):	1 x 4 m; 3 x 1.5 mm <sup>2</sup> ili 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> , gumeni vanjski omot
Tip grijaćeg kabela:	dvožilini, jednostrano napajanje
Zaštitni plašt:	100% pokrivenost
Izolacija:	FEP + XLPE
Vanjski plašt:	HFFR, UV otpornost
Tolerancija otpora:	+5%, -10%
Min. radijus savijanja kabela:	3,5 D
Zaštita:	IPX7
Certifikati proizvoda:	EAC
Certifikat ISO 9001:	IQNET, PCBC
Oznaka proizvoda:	CE



**230V**

TIP	DULJINA	SNAGA
-	m	W
TuffTec™ 30/290	9.5	290
TuffTec™ 30/640	21.0	640
TuffTec™ 30/1230	40.0	1230
TuffTec™ 30/1920	64.0	1920
TuffTec™ 30/2520	83.0	2520
TuffTec™ 30/3030	100.0	3030
TuffTec™ 30/3320	110.0	3320
TuffTec™ 30/3900	130.0	3900

**400V**

TIP	DULJINA	SNAGA
-	m	W
TuffTec™ 30/500 400 V	17.0	500
TuffTec™ 30/1100 400 V	37.0	1100
TuffTec™ 30/2120 400 V	70.0	2120
TuffTec™ 30/3350 400 V	110.0	3350
TuffTec™ 30/4360 400 V	145.0	4360
TuffTec™ 30/5230 400 V	175.0	5230
TuffTec™ 30/5760 400 V	192.0	5760
TuffTec™ 30/6800 400 V	226.0	6800

**PAŽNJA:** Vrijednosti prikazane u tablicama mogu odstupati do 5%

 **Dodaci:**

**Regulatori temperature:** ETOG2, ETOR2, ETR2G,  
ETR2R

**Dodaci za instalaciju:** stranica 43 i 44

 **Stipsa** d.o.o.

Matice hrvatske 9a, 21000 SPLIT  
tel. 021 54 90 85  
fax: 021 54 46 91  
info telefon: 0800 7887 e-  
mail: prodaja@stipsa.hr  
www.stipsa.hr

# ELEKTRA Grijaći Kabeli

## Jednostrano napajanje VCDR

ELEKTRA VCDR Grijaći Kabeli su elementi pripremljeni za instalaciju proizvedeni u skladu s EN 60335-2-83. Grijaći kabel duljine ovisno o modelu, na kraju ima tvornički spojen hladni kraj kabela. Sustav je namijenjen za vanjsku primjenu za zaštitu krovova, žlijebova i odvoda od snijega i leda.



### Pakiranje sadrži:

- ELEKTRA grijaći kabel (namotaj),
- upute za upotrebu.

### Tehnički podaci:

Izlazna snaga:	20 W/m
Napajanja:	230 V ~50/60 Hz
Vanjske dimenzije kabela:	~5*7 mm
Min. instalacijska temperatura	-5 C
Max. radna temperatura:	+95 C
Priključni kabel (hladni završetak):	1 x 4 m; 3 x 1.5 mm <sup>2</sup> ili 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> , gumeni vanjski omot
Tip grijačeg kabela:	dvožilini, jednostrano napajanje
Zaštitni plašt:	100% pokrivenost
Izolacija:	XLPE
Vanjski plašt:	PVC otporan na toplinu i UV
Tolerancija otpora:	+5%, -10%
Min. radijus savijanja kabela:	3,5 D
Zaštita:	IPX7
Certifikati proizvoda:	EAC
Certifikat ISO 9001:	IQNET, PCBC
Oznaka proizvoda:	CE

TIP	DULJINA	SNAGA
-	m	W
VCDR 20/190	9.5	190
VCDR 20/235	12.0	235
VCDR 20/330	16.5	330
VCDR 20/380	19.0	380
VCDR 20/520	26.0	520
VCDR 20/600	29.0	600
VCDR 20/800	40.0	800
VCDR 20/1000	50.0	1000
VCDR 20/1140	57.0	1140
VCDR 20/1300	65.0	1300
VCDR 20/1560	78.0	1560
VCDR 20/1720	86.0	1720
VCDR 20/2050	102.0	2050
VCDR 20/2360	118.0	2360
VCDR 20/2710	135.0	2710
VCDR 20/3000	150.0	3000
VCDR 20/3450	175.0	3450

**PAŽNJA:** Vrijednosti prikazane u tablicama mogu odstupati do 5%,  
Ostali tipovi dostupni po narudžbi.

## > Dodaci:

**Regulatori temperature: ETOR2, ETR2R**

**Dodaci za instalaciju: stranica 43**

 **Stipsa** d.o.o.

Matice hrvatske 9a, 21000 SPLIT

tel. 021 54 90 85

fax: 021 54 46 91

info telefon: 0800 7887 e-

mail: prodaja@stipsa.hr

www.stipsa.hr

# ELEKTRA Grijaći Kabeli

## Dvostrano napajanje VC 10, VC 15, VC 20

Elektra VC Grijaći kabeli su elementi pripremljeni za instalaciju, proizvedeni u skladu sa IEC60335-1. Grijaći kabel duljine ovisne o modelu, na kraju ima tvornički spojen hladni završetak kabela.

### Upotreba:

**VC 10** –podno grijanje (instalacija u podnu glazuru), zaštita od zamrzavanja cijevi.

**VC 15** –podno grijanje (instalacija u podnu glazuru)

**VC 20** –podno grijanje (instalacija u podnu glazuru), zaštita od zaleđivanja i prekrivanja snijegom vanjskih površina npr. prilaza, pločnika, rampi, itd.



### Pakiranje sadrži:

- ELEKTRA grijaći kabel (namotaj),
- upute za upotrebu.

### Tehnički podaci:

Izlazna snaga:	10,15 ili 20 W/m
Napajanja:	230 V ~50/60 Hz
Vanjske dimenzije kabela:	~5 mm
Min. instalacijska temperatura	-5 C
Max. radna temperatura:	+95 C
Priključni kabel (hladni završetak):	2 x 2.5 m; 2 x 1.0 mm , 2 x 1.5 mm or 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Tip grijačeg kabela:	dvožilini, jednostrano napajanje
Zaštitni plašt:	100% pokrivenost, PET prekriven aluminijskom folijom
Izolacija:	XLPE
Vanjski plašt:	PVC otporan na toplinu
Tolerancija otpora:	+5%, -10%
Min. radijus savijanja kabela:	3,5 D
Zaštita:	IPX7
Certifikati proizvođa:	EAC
Certifikat ISO 9001:	IQNET, PCBC
Oznaka proizvođa:	CE



**10 W/m\***

TIP	DULJINA	SNAGA
-	m	W
VC 10/80	7.5	80
VC 10/105	10.0	105
VC 10/130	13.0	130
VC 10/155	15.5	155
VC 10/190	19.5	190
VC 10/240	23.5	240
VC 10/285	28.5	285
VC 10/330	33.0	330
VC 10/375	38.0	375
VC 10/450	45.0	450
VC 10/515	52.0	515
VC 10/590	59.0	590
VC 10/655	65.0	655
VC 10/805	80.0	805
VC 10/990	100.0	990
VC 10/1290	130.0	1290
VC 10/1560	156.0	1560
VC 10/1720	172.0	1720
VC 10/2040	205.0	2040
VC 10/2210	220.0	2210
VC 10/2460	246.0	2460
VC 10/2710	270.0	2710
VC 10/2850	290.0	2850
VC 10/3170	320.0	3170

**15 W/m\***

TIP	DULJINA	SNAGA
-	m	W
VC 15/90	6.5	90
VC 15/125	8.5	125
VC 15/160	10.5	160
VC 15/190	12.5	190
VC 15/230	15.5	230
VC 15/285	19.5	285
VC 15/350	23.0	350
VC 15/405	27.0	405
VC 15/460	31.0	460
VC 15/545	37.0	545
VC 15/640	42.0	640
VC 15/725	48.0	725
VC 15/800	53.0	800
VC 15/985	65.0	985
VC 15/1230	80.0	1230
VC 15/1590	105.0	1590
VC 15/1900	128.0	1900
VC 15/2100	140.0	2100
VC 15/2500	167.0	2500
VC 15/2700	180.0	2700
VC 15/3030	200.0	3030
VC 15/3320	220.0	3320
VC 15/3510	235.0	3510
VC 15/3900	260.0	3900

**20 W/m**

TIP	DULJINA	SNAGA
-	m	W
VC 20/110	5.5	110
VC 20/140	7.5	140
VC 20/185	9.0	185
VC 20/215	11.0	215
VC 20/265	13.5	265
VC 20/330	17.0	330
VC 20/400	20.0	400
VC 20/465	23.5	465
VC 20/530	27.0	530
VC 20/630	32.0	630
VC 20/730	37.0	730
VC 20/830	42.0	830
VC 20/930	46.0	930
VC 20/1130	57.0	1130
VC 20/1410	70.0	1410
VC 20/1820	92.0	1820
VC 20/2210	110.0	2210
VC 20/2460	120.0	2460
VC 20/2880	145.0	2880
VC 20/3140	155.0	3140
VC 20/3440	175.0	3440
VC 20/3830	190.0	3830
VC 20/4130	207.0	4130
VC 20/4480	225.0	4480

**PAŽNJA:** Vrijednosti prikazane u tablicama mogu odstupati do +5%, -10%.

\* ELEKTRA VC10 i VC15 raspoloživi isključivo po posebnim narudžbama.

**> Dodaci:**

**Regulatori temperature:** OCD4, OCD5, DIGI2, OTN, OTD, ELR, ETOG2, ETR2G, ETV, ETN4, ETI

**Dodaci za instalaciju:** stranica 43 i 44



Matice hrvatske 9a, 21000 SPLIT

tel. 021 54 90 85  
 fax: 021 54 46 91  
 info telefon: 0800 7887 e-mail:  
 prodaja@stipsa.hr www.stipsa.hr

# ELEKTRA Grijaći Kabeli

Elektra FreezeTec Grijaći Kabeli su grijaći elementi spremni za ugradnju. Sastoje se od Elektra VCD grijaćeg kabela s integriranim regulatorom, na čijem kraju je napojni kabel sa utikačem.

Jednostavan sustav zaštite od smrzavanja za cijevi i objekte koji mogu biti oštećeni uslijed niskih temperatura.

## Jednostrano napajanje FreezeTec®



### Pakiranje sadrži:

- ELEKTRA FreezeTec® grijaći kabel,
- 5, 10 ili 20 m samoljepljive instalacijske trake,
- upute za upotrebu.



### Tehnički podaci:

Izlazna snaga:	10,15 ili 20 W/m
Napajanja:	230 V ~50/60 Hz
Vanjske dimenzije kabela:	~5 mm
Min. instalacijska temperatura	-5 C
Max. radna temperatura:	+95 C
Priključni kabel (hladni završetak):	2 x 2.5 m; 2 x 1.0 mm , 2 x 1.5 mm or 2 x 2.5 mm2
Tip grijaćeg kabela:	jednožilini, dvostrano napajanje
Zaštitni plašt:	100% pokrivenost, PET prekriven aluminijskom folijom
Izolacija:	XLPE
Vanjski plašt:	PVC otporan na toplinu
Tolerancija otpora:	+5%, -10%
Min. radijus savijanja kabela:	3,5 D
Zaštita:	IPX7
Certifikati proizvoda:	EAC
Certifikat ISO 9001:	IQNET, PCBC
Oznaka proizvoda:	CE

TIP	DULJINA	SNAGA
-	m	W
FreezeTec <sup>®</sup> 12/2	2	24
FreezeTec <sup>®</sup> 12/3	3	36
FreezeTec <sup>®</sup> 12/5	5	60
FreezeTec <sup>®</sup> 12/7	7	84
FreezeTec <sup>®</sup> 12/10	10	120
FreezeTec <sup>®</sup> 12/15	15	180
FreezeTec <sup>®</sup> 12/21	21	252
FreezeTec <sup>®</sup> 12/30	30	360
FreezeTec <sup>®</sup> 12/42	42	504

**PAŽNJA:** Vrijednosti prikazane u tablicama mogu odstupati do +5%, -10%.

 **Stipsa** d.o.o.

Matice hrvatske 9a, 21000 SPLIT

tel. 021 54 90 85

fax: 021 54 46 91

info telefon: 0800 7887 e-

mail: prodaja@stipsa.hr

www.stipsa.hr



# ELEKTRA Grijaći Kabeli

## Jednostrano napajanje BET

ELEKTRA BET Grijaći kabeli su grijaći elementi pripremljeni za ugradnju.

Sastoje se od grijaćeg kabela na čijem kraju je napojni kabel sa utikačem. Ovaj sustav je dizajniran za izravnu ugradnju, posebno kod betona koji se stvrđjava na visokim temperaturama.



### Pakiranje sadrži:

- ELEKTRA Bet grijaći kabel,
- upute za upotrebu.

### Tehnički podaci:

Izlazna snaga:	32,40 W/m
Napajanja:	230 V ~50/60 Hz
Vanjske dimenzije kabela:	~5 mm
Min. instalacijska temperatura	-5 C
Max. radna temperatura:	+80°C
Priključni kabel (hladni završetak):	1 x 2.0 m; 3 x 1.0 mm or 3 x 1.5 mm, 16 A napojni kabel s utikačem
Tip grijaćeg kabela:	jednožilini, dvostrano napajanje
Zaštitni plašt:	100% pokrivenost, PET prekriven aluminijskom folijom
Izolacija:	XLPE
Vanjski plašt:	PVC otporan na toplinu
Tolerancija otpora:	+5%, -10%
Min. radijus savijanja kabela:	5 D
Zaštita:	IPX7
Certifikati proizvoda:	EAC
Certifikat ISO 9001:	IQNET, PCBC
Oznaka proizvoda:	CE

TIP	DIMENZIJE	SNAGA
-	m x m	W
BET 32/105	3,3	105
BET 40/540	13,5	540
BET 40/1360	34,0	1360
BET 40/3320	83,0	3320



Matice hrvatske 9a, 21000 SPLIT  
tel. 021 54 90 85  
fax: 021 54 46 91  
info telefon: 0800 7887  
e-mail: [prodaja@stipsa.hr](mailto:prodaja@stipsa.hr)  
[www.stipsa.hr](http://www.stipsa.hr)

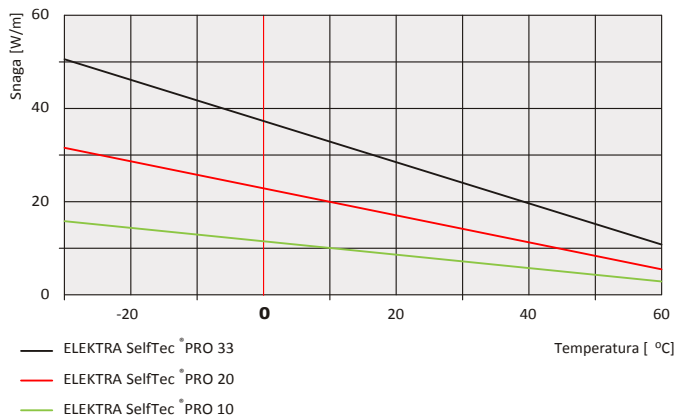
# ELEKTRA Grijaći Kabeli

## Samoregulirajući SelfTec® PRO

ELEKTRA SelfTec®PRO Samoregulirajući Grijaći kabeli (namotaj).  
Napredni sustav zaštite od smrzavanja cijevi, oluka, odvoda, ventila i drugih objekata koji se mogu oštetiti pri niskim temperaturama.



### ELEKTRA SelfTec®PRO



### Pakiranje sadrži:

- ELEKTRA SelfTec®PRO grijaći kabel (namotaj).

### Tehnički podaci:

Izlazna snaga (+10 C):	10, 20 or 33 W/m
Napajanja:	230 V ~50/60 Hz
Vanjske dimenzije kabela:	~7 x 11 mm (10, 20 W/m), ~7x 13 mm (33 W/m)
Min. instalacijska temperatura:	-25 C (10,20 W/m), -30°C (33 W/m)
Max. radna temperatura:	+65 C
Max. izloženost temperaturom:	+85 C (power-on, 1000h - cumulative)
Priključni kabel (hladni završetak):	1 x 2.0 m; 3 x 1.0 mm or 3 x 1.5 mm, 16 A napojni kabel s utikačem
Tip grijaćeg kabela:	smoregulirajući, jednostrano napajanje
Zaštitni plašt:	100% pokrivenost, zaslon PET al. folije, pleteni pokositreni bakar
Hladni završetak:	pokositreni bakar 2*100 mm2 (10,20 W/m), 2*1,25 mm2 (33 W/m)
Izolacija:	modificirani poliolefin
Vanjski plašt:	UV otporan, poliolefin bez halogena
Min. radijus savijanja kabela:	3,5 D
Max. dužina kabela po strujnom krugu:	pogledaj sljedeću stranicu
Max. autom. prekidač, C-karakteristika:	pogledaj sljedeću stranicu
Certifikati proizvoda:	EAC
Certifikat ISO 9001:	IQNET, PCBC
Oznaka proizvoda:	CE



UKLJUČITI TEMPERATURE	SelfTec <sup>®</sup> PRO 10		SelfTec <sup>®</sup> PRO 20		SelfTec <sup>®</sup> PRO 33			
	MAX. AUTOM. PREKIDAČ, C-KARAKTERISTIKA:							
	10A	16A	10A	16A	16A	20A	30A	40A
	MAX. DUŽINA KABELA PO STRUJNOM KRUGU [m]							
-20°C	79	118	42	58	45	58	85	105
-15°C	90	136	49	71	50	65	95	105
0°C	100	145	55	85	60	72	98	105
+10°C	118	154	79	110	70	90	108	108
0°C u ledenoj vodi			42	45	40	52	65	72

EC-PRO instalacijski kit



KF5045-PRO razvodna kutija s M25 gland



ECM25-PRO instalacijski kit s M25 gland



EK-PRO ulaz instalacijskog kita za samoregulirajuće grijače kabele



BT-PRO montažni nosač za UTR 60-PRO kontrolor



BKF-PRO montažni nosač za KF 5045-PRO instalacijska kutija



CL-PRO oznaka upozorenja



## Dodaci:

Regulatori temperature: ETOR2, ETR2R, ETI, UTR 60-PRO, TDR 4020-PRO, ETV

Dodaci za instalaciju : stranica 43 i 44



Matice hrvatske 9a, 21000 SPLIT

tel. 021 54 90 85

fax: 021 54 46 91

info telefon: 0800 7887

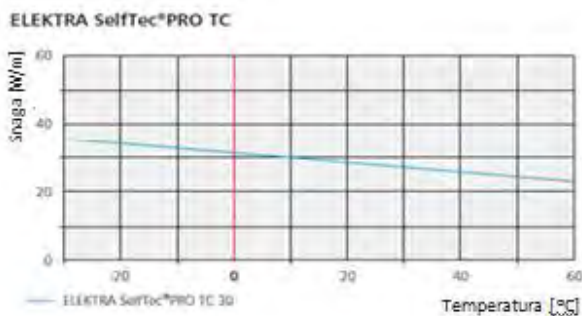
e-mail: prodaja@stipsa.hr

www.stipsa.hr

# ELEKTRA Grijaći Kabeli

## Samoregulirajući SelfTec® PRO TC

ELEKTRA SelfTec PRO TC Samoregulirajući grijaći kabel.  
Napredni sustav za zaštitu od smrzavanja za objekte koji bi se mogli oštetiti pri niskim temperaturama: centralno grijanje i kod procesa topline cjevovodi, također ventili tijekom pauza u radu. Kabel je otporan na visoke temperature za vrijeme normalnog rada kao i za vrijeme kad je isključen.



### Pakiranje sadrži:

- ELEKTRA SelfTec PRO TC grijaći kabel (namotaj).

### Tehnički podaci:

Izlazna snaga (+10 C):	30 W/m
Napajanja:	230 V ~50/60 Hz
Vanjske dimenzije kabela:	~5 x 11 mm
Min. instalacijska temperatura	-40°C
Min. temp. uključenog kabela	-50°C
Max. radna temperatura:	+110°C
Max. izloženost temperaturi:	+130°C
Tip grijačeg kabela:	smoregulirajući, jednostrano napajanje
Zaštitni plašt	100% pokrivenost, pleteni pokositreni bakar
Hladni završetak:	niklovani pokositreni bakar 2 x 1,25 mm <sup>2</sup>
Izolacija:	TPC
Vanjski plašt:	TPC
Min. radijus savijanja kabela:	25 mm
Max. dužina kabela po strujnom krugu:	pogledaj sljedeću stranicu
Max. autom. prekidač, C-karakteristika:	pogledaj sljedeću stranicu
Certifikati proizvoda:	EAC
Certifikat ISO 9001:	IQNET, PCBC
Oznaka proizvoda:	CE



UKLJUČITI TEMPERATURU	SelfTec <sup>®</sup> PRO TC 30		
	MAX. DUŽINA KABELA PO STRUJNOM KRUGU [m]		
	16A	20A	32A
	MAX. AUTOM. PREKIDAČ, C-KARAKTERISTIKA:		
-20°C	69	92	114
-15°C	72	96	114
0°C	78	104	114
+10°C	85	114	114
0°C u ledenoj vodi	-	-	-

EC-PRO instalacijski kit



KF 5045-PRO razvodna  
kutija s M25 gland



ECM25-PRO instalacijski kit  
s M25 gland



EK-PRO ulaz instalacijskog kita  
za samoregulirajuće grijače  
kabele



BT-PRO montažni nosač za  
UTR 60-PRO kontrolor



BKF-PRO montažni nosač za  
KF 5045-PRO instalacijska  
kutija



CL-PRO oznaka upozorenja



## Dodaci:

Regulatori temperature: ETOG2, ETR2G, ETI,  
UTR 60-PRO, TDR 4020-PRO

Dodaci za instalaciju: stranica 43 i 44

 **Stipsa**

Matice hrvatske 9a, 21000 SPLIT

tel. 021 54 90 85

fax: 021 54 46 91

info telefon: 0800 7887

e-mail: prodaja@stipsa.hr www.stipsa.hr

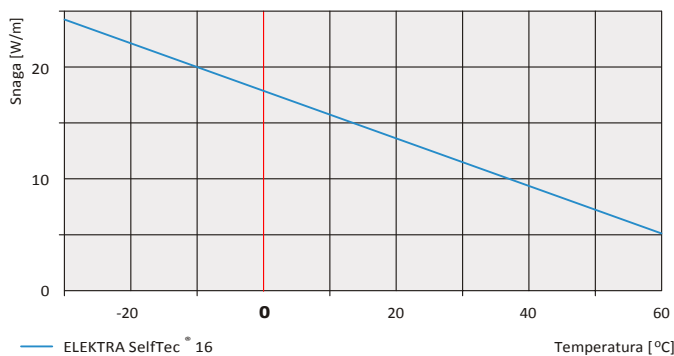
# ELEKTRA Grijaći Kabeli

## Selfregulating SelfTec® (set)

ELEKTRA SelfTec\* Samoregulirajući Grijaći kabeli su grijaći elementi pripremljeni za ugradnju. Sastoje se od grijaćeg kabela koji završava izolacijskim kabelom sa utikačem. Sustav zaštite od smrzavanja cijevi, oluka, odvoda, ventila i drugih objekata koji se mogu oštetiti pri niskim temperaturama.



### ELEKTRA SelfTec®



### Pakiranje sadrži:

- ELEKTRA SelfTec® grijaći kabel (set),
- 5 ili 10 m samoljepljive instalacijske trake,
- upute za upotrebu.

### Tehnički podaci:

Izlazna snaga (+10 C):	16 W/m
Napajanja:	230 V ~50/60 Hz
Vanjske dimenzije kabela:	~ 6 x 9 mm
Min. instalacijska temperatura	-25 C
Max. radna temperatura:	+65 C
Max. izloženost temperaturi:	+65 C
Priključni kabel (hladni završetak):	1 x 3 m; 3 x 0.75 mm or 3 x 1.0 mm <sup>2</sup> , smoregulirajući, jednostrano napajanje
Tip grijaćeg kabela:	100% pokrivenost, pleteni pokositreni bakar, zaslon PET al. folije
Zaštitni plašt	pokositreni bakar 2 x 0.6 mm <sup>2</sup> modificirani poliolefin
Hladni završetak:	UV otporan, poliolefin bez halogena
Izolacija:	3.5 D
Vanjski plašt:	IPX7
Min. radijus savijanja kabela:	52 m (-20°C), 55 m (-15°C), 66 m (0°C), 72 m (+10°C), 36 m (0°C u zaleđenoj vodi)
Zaštita:	
Max. dužina kabela po strujnom krugu:	
Max. autom. prekidač, C-karakteristika:	10A
Certifikati proizvođa:	EAC
Certifikat ISO 9001:	IQNET, PCBC
Oznaka proizvođa:	CE



TIP	DULJINA	SNAGA (+10 °C)
-	m	W
SelfTec <sup>®</sup> 16/1	1	16
SelfTec <sup>®</sup> 16/2	2	32
SelfTec <sup>®</sup> 16/3	3	48
SelfTec <sup>®</sup> 16/5	5	80
SelfTec <sup>®</sup> 16/7	7	112
SelfTec <sup>®</sup> 16/10	10	160
SelfTec <sup>®</sup> 16/15	15	240
SelfTec <sup>®</sup> 16/20	20	320
SelfTec <sup>®</sup> 16/X	Duljina po narudžbi (do 72 m)	

**PAŽNJA:** Vrijednosti prikazane u tablicama mogu odstupati do +5%, -10%.

## > Dodaci:

**Regulatori temperature:** ETOR2, ETR2R, ETV, ETI

**Dodaci za instalaciju:** stranica 43 i 44

 **Stipsa** d.o.o.

Matice hrvatske 9a, 21000 SPLIT  
 tel. 021 54 90 85  
 fax: 021 54 46 91  
 info telefon: 0800 7887  
 e-mail: prodaja@stipsa.hr  
 www.stipsa.hr

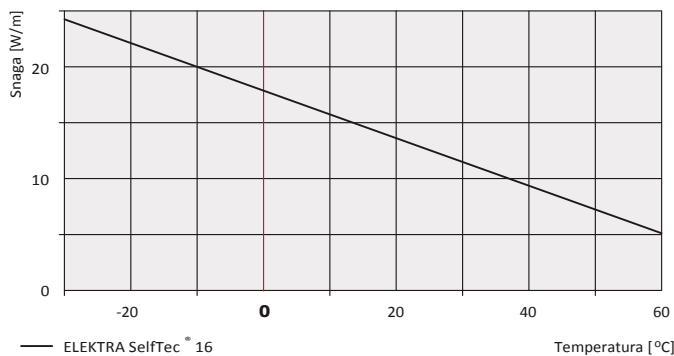


# ELEKTRA Grijaći Kabeli

## Samoregulirajući SelfTec® (namotaj)

ELEKTRA SelfTec®PRO Samoregulirajući Grijaći kabeli (namotaj). Napredni sustav zaštite od smrzavanja cijevi, oluka, odvoda, ventila i drugih objekata koji se mogu oštetiti pri niskim temperaturama.

### ELEKTRA SelfTec®



### Pakiranje sadrži:

- ELEKTRA SelfTec® grijaći kabel (namotaj).

### Tehnički podaci:

Izlazna snaga (+10 C):	16 W/m
Napajanja:	230 V ~50/60 Hz
Vanjske dimenzije kabela:	~ 6 x 9 mm
Min. instalacijska temperatura	-25 C
Max. radna temperatura:	+65 C
Max. izloženost temperaturi:	+65 C
Tip grijačeg kabela:	smoregulirajući, jednostrano napajanje
Zaštitni plašt	100% pokrivenost, pleteni pokositreni bakar, zaslon PET al. folije
Hladni završetak:	pokositreni bakar 2 x 0.6 mm <sup>2</sup>
Izolacija:	modificirani poliolefin
Vanjski plašt:	UV otporan, poliolefin bez halogena
Min. radijus savijanja kabela:	3.5 D
Zaštita:	IPX7
Max. dužina kabela po strujnom krugu:	52 m (-20°C), 55 m (-15°C), 66 m (0°C), 72 m (+10°C), 36 m (0°C u zaleđenoj vodi)
Max. autom. prekidač, C-karakteristika:	10A
Certifikati proizvoda:	EAC
Certifikat ISO 9001:	IQNET, PCBC
Oznaka proizvoda:	CE



EC-PRO instalacijski kit

### Dodaci:

EC-PRO instalacijski kit

Regulatori temperature: ETOR2, ETR2R, ETV, ETI

Dodaci za instalaciju: stranica 43



## Samoregulirajući SelfTec® DW



### Pakiranje sadrži:

- ELEKTRA SelfTec®DW grijaći kabel (namotaj).



EC-PRO instalacijski kit

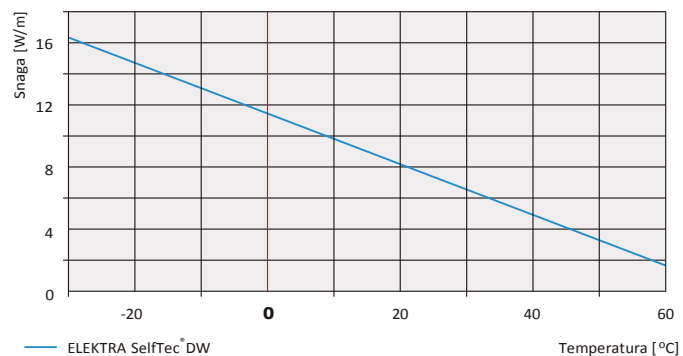


Priključci za cijev

# ELEKTRA Grijaći Kabeli

ELEKTRA ELEKTRA SelfTec®DW samoregulirajući grijaći kabeli. Zaštita od zamrzavanja, certificiran za ugradnju na i unutar cijevi s vodom.

### ELEKTRA SelfTec®DW



### Tehnički podaci:

Izlazna snaga (+10 C):	10 W/m
Napajanja:	230 V ~50/60 Hz
Vanjske dimenzije kabela:	~ 7 x 10 mm (SelfTec DW)
	~ 6 x 9 mm (SelfTec DW F)
Min. instalacijska temperatura	-25 C
Max. radna temperatura:	+65 C
Max. izloženost temperaturi:	+65 C
Tip grijačeg kabela:	smoregulirajući, jednostrano napajanje 100% pokrivenost, pleteni pokositreni bakar,
Zaštitni plašt	zasklon PET al. folije pokositreni bakar 0.6 mm <sup>2</sup> modificirani poliolefin dvoslojni, poliolefin bez halogena + LDPE za ugradnju u cijevi s vodom za piće jednoslojni, fluoropolimer za ugradnju u cijevi s vodom za piće
Hladni završetak:	3.5 D
Izolacija:	IPX7
Vanjski plašt:	155 m (+10°C), 70 m (+10°C u vodi), 130 m (0°C), 60 m (0°C u vodi)
Min. radijus savijanja kabela:	16A
Zaštita:	EAC, FBUS, PZH i NSF 61
Max. dužina kabela po strujnom krugu:	IQNET, PCBC
Max. autom. prekidač, C-karakteristika:	CE
Certifikati proizvoda:	
Certifikat ISO 9001:	
Oznaka proizvoda:	

### Dodaci:

EC-PRO instalacijski kit

Priključci za cijev (1/2", 3/4" i 1" set)

Regulatori temperature: ETV, ETI



# ELEKTRA

## Dodaci za instalaciju

### Instalacijske trake TME

**TME 10 (10 m), TME 15 (15 m), TME 25 (25 m)**

Debljina: ~ 0.8mm, Materijal: aluminium

### Instalacijska traka TMS

**TMS 10 (10 m)**

Debljina: ~ 1.0mm, Materijal: pocinčani čelik

### Krovna instalacijska traka (0.5 m)

Širina: 25 mm, Materijal: pocinčani čelik (0.8 mm)

sa specijalnom samoljepljivom trakom pogodnom za metal i PVC

### Čelična sajla sa kvačicama za razmještanje kabela u olucima (20 m)

### Čelična sajla sa kvačicama za razmještanje kabela u odvodima (20 m)

### Instalacijska traka za krovne oluke (1 m)

### Razmještajući držači za oluke (25 komada)

### Razmještajući držači za odvode (25 komada)

### Instalacijski držači za rub krova (25 komada) Materijal: ZnTi ili Cu

### Flexible cable support (25 x 250mm, 2 komada) Materijal: nehrđajući čelik

### Downpipe spacing wire support bar (Ø 6 x 325mm) Materijal: nehrđajući čelik



**Monitor za praćenje instalacije**

Uređaj za detekciju kvara prilikom instalacije  
grijaćih mreža i grijaćih kabela

**Samoljepiva instalacijska traka  
(5, 10 ili 20 m)**

**Samoljepiva aluminijska folija  
(5 m, 10 m, 25 m, 45 m) Širina: 50 mm**

**Traka-PRO**

Samoljepljiva aluminijska folija povećane mehaničke izdržljivosti  
**(100 m) Širina: 50 mm**



# ELEKTRA Ljestve za sušenje ručnika i grijanje

Elektra ljestve su namijenjene za sušenje i grijanje odjeće i ručnika, te grijanje i dogrijavanje prostora. Proizvedeni su u skladu s EN 60335-2-43:2002. Sačinjeni su od metalnih valjkasto oblikovanih ljestvi s unutar isprepletenim grijaćim kabelom.

**CX 700, CX 800, CX 900**



## Pakiranje sadrži:

- ELEKTRA ljestve,
- set za instalaciju,
- upute za upotrebu.



## > Tehnički podaci:

Izlazna snaga:	95 ÷ 230 W
Napajanje:	230 V ~ 50/60 Hz
Promjer cijevi ljestvi:	25 mm
Max. radna temperatura (konstantna):	60 C
Priključni kabel (hladni završetak):	1 x 2 m, 3 x 1.5 mm <sup>2</sup> , priključivanje utikačem ili priključivanje bez utikača
Tip grijaćeg kabela:	jednožilni, silikonski staklena jezgra
Zaštita:	IP44
Certifikat ISO 9001:	PCBC, IQNET
Oznaka proizvoda:	CE



**Standardna verzija, priključivanje pomoću kabela s utikačem**

TIP	DIMENZIJE	SNAGA	BOJA
-	širina x visina (mm)	W	-
CX 700	527 x 697	130	Bijela
CX 700r	527 x 697	130	RAL
CX 700c	527 x 697	95	Kromiran
CX 800	527 x 997	175	Bijela
CX 800r	527 x 997	175	RAL
CX 800c	527 x 997	175	Kromiran
CX 900	527 x 1227	230	Bijela
CX 900r	527 x 1227	230	RAL
CX 900c	527 x 1227	230	Kromiran

**PAŽNJA:** Vrijednosti prikazane u tablicama mogu odstupati do +5%, -10%.

**Posebna verzija, priključivanje bez utikača**

TIP	DIMENZIJE	SNAGA	BOJA
-	širina x visina (mm)	W	-
CX 700N	527 x 697	130	Bijela
CX 700 Nr	527 x 697	130	RAL
CX 700 Nc	527 x 697	95	Kromiran
CX 800 N	527 x 997	175	Bijela
CX 800 Nr	527 x 997	175	RAL
CX 800 Nc	527 x 997	175	Kromiran
CX 900 N	527 x 1227	230	Bijela
CX 900 Nr	527 x 1227	230	RAL
CX 900 Nc	527 x 1227	230	Kromiran

 **Stipsa** d.o.o.

Matice hrvatske 9a, 21000 SPLIT  
 tel. 021 54 90 85  
 fax: 021 54 46 91  
 info telefon: 0800 7887 e-  
 mail: prodaja@stipsa.hr  
 www.stipsa.hr

# ELEKTRA Regulatori temperature

## Elektronički programibilni regulatori OCD5

Elektronički regulator temperature, s 6 mogućih različitih programa, ELEKTRA OCD5 je dizajniran za grijaće sustave, a posebno za električno podno grijanje. Proizveden je u skladu s EN 60730-2-9. Sastoji se od regulatora sa ugrađenim senzorom za zrak i podnog senzora. Moguće podešenje 3 načina mjerenja, pomoću: zračnog senzora, podnog senzora ili zračnim senzorom i podnim limiterom. Kompatibilan s većinom podnih senzora na tržištu.

Opremljen s 2-inčnim zaslonom osjetljivim na dodir u boji. Kalendar koji je instaliran omogućuje unos datuma kada odlazite i vraćate se s odmora- u tom periodu grijanje će biti isključeno ili će održavati minimalnu podešenu temperature. Primjena QR koda omogućuje brzi pregled postavki termostata na vašem mobitelu



### Pakiranje sadrži:

#### TIP OCD5-1999

- regulatori OCD2 s ugrađenim temperaturnim senzorom zraka,
- podni temperaturni senzor s 3 m kabela
- upute za programiranje,
- upute za upotrebu.

### Tehnički podaci:

Napajanje:	230 V ~ 50/60 Hz
Max. opterećenje:	16A, 230 V ~ 50/60 Hz
Instalacija:	podžbukna ugradnja
Ugrađeni prekidač:	2-polni, 16A
Funkcije sata:	6 programirana događaja za svaki dan
Udobni temperaturni raspon:	+5oC ÷ +40 oC za svaki događaj
Ekonomični temperaturni raspon:	+5oC ÷ +40 oC za svaki događaj
Ograničenje podnog senzora:	
Min:	+5oC ÷ +25 oC
Max:	+10oC ÷ +40 oC
Ručni rad:	
temperaturni raspon:	+5oC ÷ +40 oC
vrijeme rada:	do slijedećeg događaja ili do opoziva
Razlika/Histereza:	0.4K
Zaštita:	IP 21
Signalizacija rada:	funkcije zaslona
Dimenzije (V x Š x D):	80 x 82 x 40 mm
Dimenzije zaslona (V x Š):	2", 176 x 220 piksela TFT
Certifikati:	VDE, BEAB
Oznaka proizvođača:	CE

### Moguća instalacija u uobičajene okvire:

PROIZVOĐAČ	PROIZVOD
Busch-Jaeger	Reflex S1
Merten	Atelier & M1
Eljo	Trend



## Elektronički programibilni regulatori OCD4



# ELEKTRA Regulatori temperature

Elektronički regulator temperature, s 4 moguća različita programa, ELEKTRA OCD4 je dizajniran za grijaće sustave, a posebno za električno podno grijanje. Proizveden je u skladu s EN60730-2-9. Sastoji se od regulatora sa ugrađenim senzorom za zrak i podnog senzora. Moguće podešenje 3 načina mjerenja temperature, pomoću: zračnog senzora, podnog senzora ili zračni sa podnim limiterom. Kompatibilan se većinom podnih senzora na tržištu. Novi unaprijeđeni Dot Matrix s pregledanim višejezičnim zaslonom.

### Pakiranje sadrži:

#### TIP OCD4-1999

- regulatori OCD4 s ugrađenim temperaturnim senzorom zraka,
- podni temperaturni senzor s 3 m kabela
- upute za programiranje,
- upute za upotrebu.



Senzor ETF-144/99T

### Tehnički podaci:

Napajanje:	230 V ~ 50/60 Hz
Max. opterećenje:	16A, 230 V ~ 50/60 Hz
Instalacija:	podžbukna ugradnja
Ugrađeni prekidač:	2-polni, 16A
Funkcijesata:	4 programirana događaja za svaki dan
Udobni temperaturni raspon:	+5°C ÷ +40 °C za svaki događaj
Ekonomični temperaturni raspon:	+5°C ÷ +40 °C za svaki događaj
Ograničenje podnog senzora:	
Min.:	+5°C ÷ +40 °C or OFF
Max.:	+5°C ÷ +40 °C or OFF
Ručni rad:	
temperaturni raspon:	+5°C ÷ +40 °C
vrijeme rada:	do slijedećeg događaja ili do opoziva
Razlika/Histereza:	0.4K
Zaštita:	IP 21
Signalizacija rada:	funkcije zaslona
Dimenzije (V x Š x D):	84 x 84 x 40 mm
Display:	100 x 64 pixel STN s pozadinskim osvjetljenjem
Dimenzije zaslona (V x Š):	25 x 37 mm
Certifikati:	GOST-R, VDE, BEAB, NEMKO
Oznaka proizvođa:	CE

### Moguća instalacija u uobičajene okvire:

PROIZVOĐAČ	PROIZVOD
Busch-Jaeger	ReflexSI
Merten	Atelier & M1
Eljo	Trend
Ensto	





# ELEKTRA Regulatori temperature

Elektronički regulator temperature, ELEKTRA DIGI2 je dizajniran za grijaće sustave, a posebno za električno podno grijanje. Proizveden je u skladu sa EN 60730-1 i EN60730-2-9. Sastoji se od regulatora i ovisno o primjeni odgovarajućeg senzora.

## Elektronički programibilni regulatori DIGI2



### Pakiranje sadrži:

#### TIP DIGI2

- regulator DIGI2 s ugrađenim temperaturnim senzorima zraka,
- dvije baterije AA (R6),
- dodatak za instalaciju,
- upute za upotrebu.

#### TIP DIGI2p

- regulator DIGI2
- podni temperaturni senzor s 2.5 m kabela,
- dvije baterije AA (R6),
- dodatak za instalaciju,
- upute za upotrebu.

### > Tehnički podaci:

Napajanje:	2 alkalne baterije AA (R6)
Max. opterećenje:	8A, 230 V ~ 50/60 Hz
Instalacija:	nadžbukna ugradnja
Funkcije sata:	4 programa
Udobni temperaturni raspon:	+5°C ÷ +30 °C
Ekonomični temperaturni raspon:	+5°C ÷ +30 °C
Ručni rad:	
temperaturni raspon:	+5°C ÷ +30°C
vrijeme rada:	1 ÷ 99 dana
Razlika/Histereza:	0.3K
Zaštita:	IP 30
Signalizacija rada:	funkcije zaslona
Dimenzije (V x Š x D):	82 x 120 x 30 mm
Dimenzije zaslona (V x Š):	23 x 70 mm
Oznaka proizvoda:	CE



Podni senzor



## Elektronički programibilni OTN

# ELEKTRA Regulatori temperature



Elektronički regulator temperature, ELEKTRA OTN je dizajniran za grijaće sustave, a posebno za električno podno grijanje. Proizveden je u skladu sa EN 60730-1 i EN60730-2-9. Sastoji se od regulatora i podnog senzora.

### Pakiranje sadrži:

#### TIP OTN-1991

- regulator OTN,
- podni temperaturni senzor s 3 m kabela (ETF-144/99),
- upute za upotrebu.



Senzor ETF-144/99

### Tehnički podaci:

Napajanje:	230 V ~ 50/60 Hz
Max. opterećenje:	16A, 230 V ~ 50/60 Hz
Instalacija:	podžbukna ugradnja
Ugrađeni prekidač:	1-pole, 16A
Temperaturni raspon:	+5°C ÷ +40°C
Snižavanje temperature:	oko 5°C
Kontrola snižene temperature:	signal napajanja 230 V ~ 50/60 Hz
Razlika/Histereza:	0.4K
Zaštita:	IP 20
Signalizacija rada:	LED
Dimenzije (V x Š x D):	80 x 80 x 50 mm
Certifikati:	GOST-R
Oznaka proizvođača:	CE

### Moguća instalacija u uobičajene okvire:

PROIZVOĐAČ	PRODUCT
Busch-Jaeger	Reflex SI
Merten	Atelier & M1
Eljo	Trend
Ensto	



# ELEKTRA Regulatori temperature

Elektronički ultra tanki regulator temperature, ELEKTRA OTD2 je dizajniran za grijaće sustave, a posebno za električno podno grijanje. Proizveden je u skladu sa EN 60730-1 i EN60730-2-9. Sastoji se od regulatora sa ugrađenim senzorom za zrak i podnog senzora.

Moguće podešenje 3 metode mjerenja preko: zračnog senzora, podnog senzora ili zrak sa podnim limiterom.

## Elektronički OTD2



### Pakiranje sadrži:

#### TIP OTD2-1999

- regulator OTD2 s ugrađenim temperaturnim senzorom zraka,
- podni temperaturni senzor s 3 m kabela (ETF 144/99),
- upute za upotrebu.

### > Tehnički podaci:

Napajanje:	230 V ~ 50/60 Hz
Max. opterećenje:	16A, 230 V ~ 50/60 Hz
Instalacija:	podžbukna ugradnja
Ugrađeni prekidač:	2-polni, 16A
Temperaturni raspon:	0°C ÷ +40 °C
Ograničenje podnogsenzora:	
Min:	+5°C ÷ +30 °C
Max:	+15°C ÷ +55 °C
Snižavanje temperature:	+2°C ÷ +8 °C
Kontrola snižene temperature:	signal napajanja 230 V ~ 50/60 Hz
Razlika/Histereza:	0.4K
Zaštita:	IP 21
Signalizacija rada:	LED
Dimenzije (V x Š x D):	84 x 84 x 40 mm
Certifikati:	GOST-R
Oznaka proizvođača:	CE



Senzor ETF-144/99

### Moguća instalacija u uobičajene okvire:

PROIZVOĐAČ	PROIZVOD
Busch-Jaeger	ReflexSI
Merten	Atelier & M1
Eljo	Trend



## Elektronički ELR

# ELEKTRA Regulatori temperature



Elektronički regulator temperature, ELEKTRA ELR je dizajniran za grijaće sustave, a posebno za električno podno grijanje. Proizveden je u skladu sa EN 60730-1 i EN60730-2-9. Sastoji se od regulatora sa ugrađenim senzorom za zrak i podnog senzora. Moguće podešenje 3 metode mjerenja preko: zračnog senzora, podnog senzora ili zrak sa podnim limiterom.

### Pakiranje sadrži:

#### TIP ELR-10

- regulator ELR s ugrađenim temperaturnim senzorom zraka,
- podni temperaturni senzor s 2.5 m kabela,
- upute za upotrebu.



Podni senzor

### > Tehnički podaci:

Napajanje:	230 V ~ 50/60 Hz
Max. opterećenje:	16A, 230 V ~ 50/60 Hz
Instalacija:	nadžbukna ugradnja
Ugrađeni prekidač:	1-polni, 16A
Temperaturni raspon:	+5°C ÷ +35 °C
Ograničenje podnog senzora:	+40°C
Razlika/Histereza:	0.5K
Zaštita:	IP 20
Signalizacija rada:	LED
Dimenzije (V x Š x D):	80 x 82 x 36 mm
Certifikati:	GOST-R
Oznaka proizvođa:	CE



# ELEKTRA Regulatori temperature

Elektronički regulator temperature, ELEKTRA ETOG2 je dizajniran za električne grijače sustave, posebno kod zaštite od prekrivanja snijegom i zaštite od smrzavanja. Proizveden je u skladu s EN 60730-1 i EN60730-2-9. Sastoji se od regulatora, senzora za vlažnost tla i temperaturu zraka.

ETOG2 upravlja do 2 zone ili jednu zonu pomoću 2 senzora. To je rješenje čak i za velike aplikacije, npr. automobilsko parkiralište ili prilazni put

ETOG2 može kontrolirati 2 neovisna područja, npr. prilazni put i oluci (kombinacija ETOG-56T, ETOR-55 i ETF-744 senzora). Regulator ima mogućnost analogno surađivati s BMS sustavom preko informiranja o stanju alarma i dva para konektora koji omogućuju ručni prekidač ili držanje u pripravnosti sustava grijanja s BMS.

## Elektronički DIN-spojnicu ETOG2

(predviđen za postavljanje din-spojnicom u razvodnu kutiju ili na površinu zida zajedno s poklopcem)



### Pakiranje sadrži:

#### TIP ETOG2

ETOG2-4550 regulator,  
detektor vlažnosti s temperaturnim senzorom (ETOG-56T),  
ETOK-T instalacija cijevi za ETOG56 ET  
poklopac za nadžbukno postavljanje,  
upute za upotrebu.

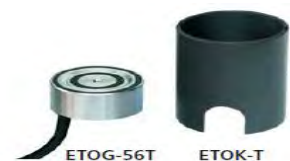
## Tehnički podaci:

### ETOG2-4550

Napajanje:	120/240 V ~ 50/60 Hz
Ugrađeni transformator:	24VAC, 6VA
Max. opterećenje:	3 x 16A, 230 V ~ 50/60 Hz (tri beznaponska releja)
Instalacija:	DIN-spojnicu ili nadžbuknu ugradnju
Temperaturni raspon:	-20C +50 °C
Razlika/Histereza:	0.3K
Zaštita poklopca regulatora (Površinsko postavljanje):	IP 21
Signalizacija rada:	LED
Kalibracija temperaturnog senzora:	potencijometer
Radna temperatura:	0°C ÷ +50 °C
Dimenzije (V x Š x D):	90 x 156 x 45 mm
Modules:	9
Certifikati:	GOST-R
Oznaka proizvođača:	CE

### ETOG-56 ET

Instalacija:	u zemlju
Zaštita:	IP 68
Dimenzije (V x D):	32 Ø 60 mm
Mjerenja:	vlažnost i temperatura



**Poklopac za nadžbuknu ugradnju**

## Elektronički DIN-spojnicica ETOR2

(predviđen za postavljanje din-spojnicom u razvodnu kutiju ili na površinu zida zajedno s poklopcem)



# ELEKTRA Regulatori temperature

Elektronički regulator temperature, ELEKTRA ETOR2 je dizajniran za električne grijaće sustave, posebno kod zaštite od prekrivanja snijegom i zaštite od smrzavanja. Proizveden je u skladu s EN 60730-1 i EN60730-2-9. Sastoji se od regulatora, senzora za mjerenja vlažnosti oluka i temperature zraka.

ETOR2 upravlja do 2 zone ili jednu zonu pomoću 2 senzora.

To je rješenje čak i za velike aplikacije, npr. oluci i krovovi.

ETOR2 može kontrolirati 2 neovisna područja, npr. prilazni put i oluci (kombinacija ETOG-56 T, ETOR-55 i ETF-744 senzora). Regulator ima mogućnost analogno surađivati s BMS sustavom preko informiranja o stanju alarma i dva para konektora koji omogućuju ručni prekidač ili držanje u pripravnosti sustava grijanja s BMS.

### Pakiranje sadrži:

#### TIP ETOR2

- ETO2-4550 regulator,
- detektor vlažnosti (ETOR-55),
- senzor temperature zraka
- ispod hermetičkog poklopca (ETF-744/99),
- poklopac za nadžbukno postavljanje,
- dodaci za instalaciju,
- upute za upotrebu.



ETF-744/99



ETOR-55



Poklopac za nadžbuknu ugradnju

### Tehnički podaci:

#### ETOR2-4550

Napajanje:	115/240 V ~ 50/60 Hz
Ugrađeni transformator:	24 VAC, 6 VA
Max. opterećenje:	3 x 16A, 230 V ~ 50/60 Hz (tri beznaponska releja)
Instalacija:	DIN-spojnicica ili nadžbukna ugradnja
Temperaturni raspon:	-20°C ÷ +50°C
Razlika/Histereza:	0.3K
Zaštita poklopca regulatora (Površinsko postavljanje):	IP 21
Signalizacija rada:	LED
Kalibracija temperaturnog senzora:	potencijometer
Radna temperatura:	0°C ÷ +50°C
Dimenzije (V x Š x D):	90 x 156 x 45 mm
Broj mjesta na DIN spojnici:	9
Certifikati:	GOST-R
Oznaka proizvođača:	CE

#### ETF-744/99

Instalacija:	nadžbukna ugradnja
Zaštita:	IP 54
Dimenzije (V x Š x D):	85 x 50 x 35 mm
Radna temperatura:	-50°C ÷ +70°C
Mjerenja:	temperatura zraka

#### ETOR-55

Instalacija:	unutar oluka
Zaštita:	IP 68
Dimenzije (V x Š x D):	107 x 26 x 15 mm
Radna temperatura:	-50°C ÷ +70°C
Mjerenja:	vlažnost



# ELEKTRA Regulatori temperature

Elektronički regulator temperature, ELEKTRA ETR2G je dizajniran za električne grijače sustave, posebno kod zaštite od prekrivanja snijegom i ledom. Proizveden je u skladu s EN 60730-1 i EN60730-2-9. Sastoji se od regulatora i detektora vlažnosti s temperaturnim senzorom.

## Elektronički DIN-spojnicica ETR2G

(predviđen za postavljanje din-spojnicom u razvodnu kutiju)



### Pakiranje sadrži:

#### TIP ETR2G

ETR2-1550 regulator,  
detektora vlažnosti s temperaturnim senzorom (ETOG-566 T),  
ETOK-T instalacija cijevi za ETOG56 ET upute za upotrebu.

### > Tehnički podaci:

#### **ETR2-1550**

Napajanje:	230 V ~ 50/60 Hz
Max. opterećenje:	16A, 230 V ~ 50/60 Hz
Instalacija:	DIN-spojnicica
Temperaturni raspon:	0°C ÷ +10 °C
Razlika/Histereza:	0.3K
Zaštita regulatora temperature:	IP 20
Signalizacija rada:	LED ON (zeleni) : napajanje uključeno LED RELAY (crveni) : grijanje uključeno LED TEMP (crveni) : vanjska temperatura ispod podešene LED MOIST (crveni) : vlaga otkrivena
Tajmer:	Odgoda gašenja podesiva 0-6 sati
Radna temperatura:	-20°C ÷ +50 °C
Dimenzije (V x Š x D):	86 x 52 x 59 mm
Modules:	3
Certifikati:	GOST-R
Oznaka proizvoda:	CE

#### **ETOG-55**

Instalacija:	u zemlju
Zaštita:	IP 68
Dimenzije (V x D):	32 Ø 60 mm
Radna temperatura:	-50°C ÷ +70 °C
Mjerenja:	vlažnost i temperatura



ETOG-55



## Elektronički DIN-spojnicica ETR2R

(predviđen za postavljanje din-spojnicom  
u razvodnu kutiju)



# ELEKTRA Regulatori temperature

Elektronički regulator temperature, ELEKTRA ETR2R je dizajniran za električne grijače sustave, posebno kod zaštite od prekrivanja snijegom i zaštite od smrzavanja. Proizveden je u skladu s EN 60730-1 i EN60730-2-9. Sastoji se od regulatora, senzora za mjerenje vlažnosti oluka i temperaturnog zračnog senzora.

### Pakiranje sadrži:

#### TIP ETR2R

ETR2-1550 regulator,  
detektor vlažnosti (ETOR-55),  
senzor temperature zraka  
ispod hermetičkog poklopca (ETF-744/99),  
upute za upotrebu.



ETF-744/99



ETOR-55

### > Tehnički podaci:

#### ETR2-1550

Napajanje:	230 V ~ 50/60 Hz
Max. opterećenje:	16A, 230 V ~ 50/60 Hz
Instalacija:	DIN-spojnicica
Temperaturni raspon:	0°C ÷ +10 °C
Razlika/Histereza:	0.3K
Zaštita regulatora temperature:	IP 20
Signalizacija rada:	LED ON (zeleni) : napajanje uključeno LED RELAY (crveni) : grijanje uključeno LED TEMP (crveni) : vanjska temperatura ispod podešene LED MOIST (crveni) : vlaga otkrivena
Tajmer:	Odgoda gašenja podesiva 0-6 sati
Radna temperatura:	-20°C ÷ +50 °C
Dimenzije (V x Š x D):	86 x 52 x 59 mm
Modules:	3
Certifikati:	GOST-R
Oznaka proizvoda:	CE

#### ETF-744/99

Instalacija:	nadžbukna ugradnja
Zaštita:	IP 54
Dimenzije (V x Š x D):	85 x 50 x 35 mm
Radna temperatura:	-50°C ÷ +70 °C
Mjerenja:	temperatura zraka

#### ETOR-55

Instalacija:	unutar oluka
Zaštita:	IP 68
Dimenzije (V x Š x D):	107 x 26 x 13 mm
Mjerenja:	vlažnost
Radna temperatura:	-50°C ÷ +70 °C





# ELEKTRA Regulatori temperature

ELEKTRA UTR 60-PRO elektronički regulator temperature je dizajniran za sustave grijanja cijevi, uključujući zaštitu od smrzavanja i održavanje željene temperature u cijevi. Proizveden je u skladu sa EN 60730-1 i EN 60730-2-9. Sastoji se od regulatora i senzora koji se montira na površinu cijevi.

## Elektronički UTR 60-PRO



### Pakiranje sadrži:

#### UTR 60-PRO

- UTR 60-PRO regulator,
- temperaturni senzor s 1,5m kabela (F 892 002),
- upute za upotrebu.



**F 892 002**

### > Tehnički podaci:

#### **UTR 60-PRO**

Napajanje:	230 V ~ 50/60 Hz
Max. opterećenje:	16A, 230 V ~ 50/60 Hz
Instalacija:	nadžbukno / instalacijska kutija
Temperaturni raspon:	0°C ÷ +60 °C
Snižavanje temperature:	oko 5 °C
Razlika/Histereza:	1 ... 10 K
Zaštita regulatora temperature:	IP 65
Signalizacija rada:	LED
Radna temperatura:	-20°C ÷ +50 °C
Dimenzije (V x Š x D):	120 x 122 x 56 mm
Certifikati:	GOST-R
Oznaka proizvoda:	CE

#### **F 892 002**

Instalacija:	na cijev
Zaštita:	IP 67
Radna temperatura:	-40°C ÷ +120 °C



## Elektronički DIN-spojnic TDR 4020- PRO

# ELEKTRA Regulatori temperature



ELEKTRA TDR 4020-PRO elektronički regulator temperature je dizajniran za sustave grijanja cijevi, uključujući zaštitu od smrzavanja i održavanje željene temperature u cijevi. Regulator temperature ima dva slobodna releja, i TTL koji daje dodatnu mogućnost za povezivanje modula BusAdapter sa RS-485 ili Unicard s USB priključkom.

Regulator surađuje s BMS sustavom preko protokola Modbus ili Televis, ili analogno preko releja koji radi u alarm načinu rada. Proizveden je u skladu sa EN 60730-1 i EN 60730-2-9 standardima. Sastoji se od regulatora i senzora koji se montira na površinu cijevi.

### Pakiranje sadrži:

#### Tip TDR 4020:

- TDR 4020-PRO regulator
- temperaturni sensor (886030081500),
- upute za upotrebu.



886030081500

### Tehnički podaci:

#### TDR 4020-PRO

Napajanje:	100-240 V ~ 50/60 Hz
Max. opterećenje:	2 x 8A, 230 V ~ 50/60 Hz
Instalacija:	nadžbukno / instalacijska kutija
Temperaturni raspon:	-200 C ÷ +800 C
Razlika/Histereza:	0.1 ... 30K
Zaštita regulatora temperature:	IP 20
Signalizacija rada:	LED
Radna temperatura:	-5 C ÷ +55 C
Dimenzije (V x Š x D):	85 x 70 x 61 mm
Modul:	4
Oznaka proizvoda:	CE

#### 886030081500

Instalacija:	na cijev
Zaštita:	IP 67
Radna temperatura:	-40°C ÷ +120 °C



## Elektronički DIN-spojnicica ETV

(predviđen za postavljanje din-spojnicom u razvodnu kutiju)



# ELEKTRA Regulatori temperature

Elektronički regulator temperature, ELEKTRA ETV je dizajniran za električne grijače sustave, posebice za grijanje poda i cijevi. Proizveden je u skladu sa EN 60730-1 i EN60730-2-9. Sastoji se od regulatora i odgovarajućeg senzora ovisno o primjeni.

### Pakiranje sadrži:

#### TIP ETV-1991

ETV-1990 regulator, temperaturni senzor zraka s 3m kabela (ETF-144/99), upute za upotrebu

#### TIP ETV-1999

- ETV-1990 regulator,
- unutrašnji temperaturni senzor zraka, (ETF-944/99) ili sobni temperaturni senzor zaštićen hermetički poklopcem (ETF-744/99),
- upute za upotrebu

### > Tehnički podaci:

#### ETV-1990

Napajanje:	230 V ~ 50/60 Hz
Max. opterećenje:	16A, 230 V ~ 50/60 Hz
Instalacija:	DIN-spojnicica
Temperaturni raspon:	0°C ÷ +40 °C
Snižavanje temperature:	oko 5 °C
Kontrola snižene temperature:	signal napajanja 230 V ~ 50/60 Hz
Razlika/Histereza:	0.4K
Zaštita regulatora temperature:	IP 20
Signalizacija rada:	LED
Radna temperatura:	0°C ÷ +50 °C
Dimenzije (V x Š x D):	86 x 36 x 58 mm
Modules:	2
Certifikati:	GOST-R
Oznaka proizvoda:	CE

#### ETF-744/99

Instalacija:	nadžbukna ugradnja
Zaštita:	IP 54
Dimenzije (V x Š x D):	64 x 50 x 35 mm
Radna temperatura:	-50°C ÷ +70 °C

#### ETF-144/99

Instalacija:	po ili na cijev
Zaštita:	IP 67
Radna temperatura:	-20°C ÷ +70 °C

#### ETF-944/99

Instalacija:	nadžbukna ugradnja
Zaštita:	IP 20
Dimenzije (V x Š x D):	80 x 80 x 16 mm
Radna temperatura:	-20°C ÷ +70 °C



ETF-744/99



ETF-144/99



ETF-944/99



# ELEKTRA Regulatori temperature

ELEKTRA ETN4 elektronički regulator temperature je prilagođen za regulaciju el. grijaćih sustava, zaštitu od smrzavanja cjevovoda, zaštitu od smrzavanja temelja objekata i regulaciju u primjeni hlađenja. Proizveden je u skladu sa EN 60730-1 i EN 60730-2-9 standardima. Jedna od važnih značajki ETN4 je znatno širok raspon namještanja temperature: između  $-19.5^{\circ}\text{C}$  i  $+70^{\circ}\text{C}$ .

Veliki osvijetljen zaslon pokazuje trenutne postavke rada, pomoću tri tipke vrlo jednostavno unosite promjene.

## Tehnički podaci:

### **ETN4-1999**

Napajanje:	230 V ~ 50/60 Hz
Max. opterećenje:	16A, 230 V ~ 50/60 Hz
Instalacija:	DIN-spojnicica
Ugrađeni prekidač:	1-polni, 16A
Kontrole:	ON/OFF ili PWM/PI
Temperaturni raspon:	$-19.5^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$
Kontrola temperaturnog raspona:	
Min.:	$-19.5/+70^{\circ}\text{C}$
Max.:	$-19.5/+70^{\circ}\text{C}$
Smanjenje ili povećanje temperature: sa spojenim senzorom:	$-19.5/+30^{\circ}\text{C}$
bez spojenog senzora:	0-100%
Zaštita od smrzavanja: sa spojenim senzorom:	0-10 $^{\circ}\text{C}$
bez spojenog senzora:	0-100%
Histereza:	0.3-10K
Zaštita:	IP 20
Zaštita od smrzavanja i temperatura: povećanje ili prepreka:	230 V / ~ 50/60 Hz
Radna temperatura:	$-20 \div + 55^{\circ}\text{C}$
Dimenzije (V x Š x D):	86 x 52.5 x 58 mm
Moduli:	3
Certifikati:	GOST-R, VDE
Oznaka proizvoda:	CE

### **ETF-144/99T**

Instalacija:	u podu ili na cijevi
Zaštita:	IP 67
Radna temperatura:	$-20^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$

### **ETF-744/99**

Instalacija:	zidna montaža
Zaštita:	IP 54
Dimenzije (V x Š x D):	64 x 50 x 34 mm
Radna temperatura:	$-50^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$

### **ETF-944/99**

Instalacija:	zidna montaža
Zaštita:	IP 20
Dimenzije (V x Š x D):	80 x 80 x 16 mm
Radna temperatura:	$-20^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$

### **ETF-622**

Instalacija:	na cijevi
Zaštita:	IP 44
Radna temperatura:	$-40^{\circ}\text{C} \div +120^{\circ}\text{C}$

## Elektronički DIN-termostat ETN4



### Pakiranje sadrži:

#### TIP ETN4-1999

- ETN4 regulator,
- podni temperaturni senzor s 3m kabela (ETF-144/99T),
- upute za upotrebu,
- upute za programiranje.

#### Opcija:

Ovisno o primjeni, regulator može servisirati jedan ili dva navedena senzora:

- ETF-144/99T,
- ETF-744,
- ETF-944,
- ETF-622.



ETF-144/99T



ETF-744/99



ETF-622



ETF-944/99



**Elektronički  
DIN-spojnic  
ETI**

# ELEKTRA Regulatori temperature



Elektronički regulator temperature, ELEKTRA ETI je dizajniran za sustave grijanja i hlađenja, osobito za zaštitu podruma (hladnjaci) i cjevovoda. Proizveden je u skladu sa EN 60730-1 i EN60730-2-9. Sastoji se od regulatora i odgovarajućeg senzora (ovisno o primjeni).

**Pakiranje sadrži:**

**TIP ETI-1522**

- ETI-1551 regulator,
- temperaturni senzor sa otvorom za instalaciju (ETF-622),
- upute za upotrebu

**TIP ETI-1544**

- ETI-1551 regulator,
- podni temperaturni senzor s 3m kabela (ETF-144/99),
- upute za upotrebu



**Tehnički podaci:**

**ETI-1551**

Napajanje:	230 V ~ 50/60 Hz
Max. opterećenje:	10A, 230 V ~ 50/60 Hz
Instalacija:	DIN-spojnic
Ugrađeni prekidač:	2-polni, 16A
Temperaturni raspon:	-10°C ÷ +50 °C
Razlika/Histereza:	0.3 ÷ 6K
Zaštita regulatora temperature:	IP 20
Signalizacija rada:	LED
Radna temperatura:	-20°C ÷ +50 °C
Dimenzije (V x Š x D):	86 x 36 x 58 mm
Moduli:	3
Certifikati:	GOST-R
Oznaka proizvoda:	CE

**ETF-622**

Instalacija:	na cijev
Zaštita:	IP 44
Radna temperatura:	-40°C ÷ +120 °C

**ETF-144/99**

Instalacija:	podna ili na cijev
Zaštita:	IP 67
Radna temperatura:	-20°C ÷ +70 °C



ETF-622



ETF-144/99



# Bilješke

