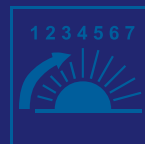


rozwiązania
dla każdego

elektryczne
systemy grzejne



Spis Treści

1. Opis działalności		4
2. Karty katalogowe		
Maty grzejne		
jednostronnie zasilane	MD	7
dwustronnie zasilane	MG	9
dwustronnie zasilane	WoodTec ² ™	11
jednostronnie zasilane	WoodTec ¹ ™	13
jednostronnie zasilane	SnowTec™	15
Przewody grzejne		
jednostronnie zasilane	DM	17
jednostronnie zasilane	VCD	19
jednostronnie zasilane	VCDR	21
dwustronnie zasilane	VC	23
jednostronnie zasilane	FreezeTec™	25
samoregulujące	SelfTec [®]	27
Akcesoria montażowe		29
Suszarki łazienkowe	CX	30
Regulatory temperatury	OCC2	32
	OCD2	33
	DIGI2	34
	OTN	35
	OTD2	36
	ELR	37
	ETOG2	38
	ETOR2	39
	ETR2G	40
	ETR2R	41
	ETV	42
	ETN	43
	ETI	44



**Centrum Dystrybucji
oraz Zakład Produkcyjny**



ELEKTRA wiodąca marka

ELEKTRA specjalizuje się w systemach ogrzewania elektrycznego zarówno dla budownictwa mieszkalnego, jak też obiektów przemysłowych. Firma została utworzona w 1985 roku, i jest największym, i najbardziej renomowanym producentem systemów elektrycznego ogrzewania podłogowego w Europie Środkowej. Od początku swej działalności największym priorytetem była jakość oferowanych produktów. Tylko w ten sposób możliwe było osiągnięcie pełnego zadowolenia Klientów oraz wiodącej pozycji na rynku.

ELEKTRA dostępność asortymentu

Produkty marki ELEKTRA dostępne są na terenie całej Polski w sieci autoryzowanych dystrybutorów i instalatorów oraz w kilkudziesięciu krajach Europy, Azji, Ameryki Północnej i w Australii.



**Dystrybucja w kilkudziesięciu
krajach świata**

rozwiązania
dla każdego



Proces produkcji

ELEKTRA doświadczenie

Badania naukowe wykazały, że elektryczne ogrzewanie podłogowe to najkorzystniejszy dla człowieka system ogrzewania, uwzględniający fizjologiczny rozkład temperatury ciała. Produkty marki ELEKTRA są wynikiem wieloletniej pracy nad udoskonalaniem systemów ogrzewania.

ELEKTRA jakość i bezpieczeństwo

Produkty marki ELEKTRA spełniają wymagania dyrektyw Unii Europejskiej oraz są oznakowane symbolem CE. Zostały także zbadane przez wiele renomowanych jednostek certyfikujących, takich jak VDE, Underwriters Laboratories i GOST-R uzyskując odpowiednie certyfikaty.

Ponadto firma ELEKTRA posiada certyfikat systemu zarządzania jakością PCBC i IQNet zgodny z normą ISO 9001.



Maty Grzejne ELEKTRA

Maty Grzejne ELEKTRA MD są gotowymi do układania elementami grzejnymi wyprodukowanymi zgodnie z normą PN-EN 60335-2-96. Składają się z cienkiego przewodu grzejnego przymocowanego do siatki z włókna szklanego. System jest przeznaczony do zastosowań wewnętrznych i stanowi ogrzewanie bezpośrednie. Montaż bezpośrednio pod posadzką w elastycznym kleju lub w masie samopoziomującej.

Jednostronnie zasilane MD



Opakowanie zawiera:

- matę grzejną ELEKTRA,
- rurkę instalacyjną do przewodów przyłączeniowych,
- rurkę instalacyjną do czujnika temperatury (zaślepioną z jednej strony),
- pogłębioną puszkę instalacyjną \varnothing 60 mm do regulatora temperatury,
- kartę gwarancyjną,
- obszerną broszurę/instrukcję montażu.



> Dane techniczne:

Moc jednostkowa:	100 lub 160 W/m ²
Napięcie zasilania:	230 V ~ 50/60 Hz
Grubość maty:	3,9 mm
Min. temperatura instalowania:	-5°C
Max. temperatura pracy:	+80°C
Przewody przyłączeniowe:	1 x 4 m; 3 x 0,75 mm ² lub 3 x 1,00 mm ²
Rodzaj przewodu grzejnego:	dwużyłowy o średnicy 3,4 mm, ekranowany, zasilany jednostronnie
Moc jednostkowa przewodu grzejnego:	~ 7 W/m (MD100), ~ 10 W/m (MD160)
Izolacja:	podwójna, FEP + XLPE
Powłoka zewnętrzna:	XLPE
Tolerancja rezystancji:	±5%
Min. promień gięcia przewodu:	5 D
Stopień ochrony:	IPX7
Certyfikaty wyrobu:	VDE, GOST-R
Certyfikacja systemu wg ISO 9001:	IQNET, PCBC
Wyrób oznakowany:	CE



100 W/m²

RODZAJ	WYMIARY	POWIERZCHNIA	MOC
-	m x m	m ²	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/m²

RODZAJ	WYMIARY	POWIERZCHNIA	MOC
-	m x m	m ²	W
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 160/4,5	0,5 x 9,0	4,50	720
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 160/10,0	0,5 x 20,0	10,00	1600

UWAGA! Podane w tabelach wartości mogą różnić się o 5%

> Akcesoria

Regulatory temperatury - str. 32-37, 42-43

Maty Grzejne ELEKTRA

Maty Grzejne ELEKTRA MG są gotowymi do układania elementami grzejnymi wyprodukowanymi zgodnie z normą PN-EN 60335-2-96. Składają się z cienkiego przewodu grzejnego przymocowanego do siatki z włókna szklanego. System jest przeznaczony do zastosowań wewnętrznych i stanowi ogrzewanie bezpośrednie. Montaż bezpośrednio pod posadzką w elastycznym kleju lub w masie samopoziomującej.

Dwustronnie zasilane MG



Opakowanie zawiera:

- matę grzejną ELEKTRA,
- rurkę instalacyjną do przewodów przyłączeniowych,
- rurkę instalacyjną do czujnika temperatury (zaślepioną z jednej strony),
- pogłębioną puszkę instalacyjną \varnothing 60 mm do regulatora temperatury,
- kartę gwarancyjną,
- obszerną broszurę/instrukcję montażu.



> Dane techniczne:

Moc jednostkowa:	100 lub 160 W/m ²
Napięcie zasilania:	230 V ~ 50/60 Hz
Grubość maty:	3 mm
Min. temperatura instalowania:	-5°C
Max. temperatura pracy:	+80°C
Przewody przyłączeniowe:	2 x 4 m; 2 x 0,75 mm ² lub 2 x 1,0 mm ²
Rodzaj przewodu grzejnego:	jednożyłowy o średnicy 2,5 mm, ekranowany, zasilany dwustronnie
Moc jednostkowa przewodu grzejnego:	~ 7 W/m (MG100), ~ 10 W/m (MG160)
Izolacja:	podwójna, FEP + HDPE
Powłoka zewnętrzna:	XLPE
Tolerancja rezystancji:	±5%
Min. promień gięcia przewodu:	5 D
Stopień ochrony:	IPX7
Certyfikaty wyrobu:	VDE, GOST-R
Certyfikacja systemu wg ISO 9001:	IQNET, PCBC
Wyrób oznakowany:	CE



100 W/m²

RODZAJ	WYMIARY	POWIERZCHNIA	MOC
-	m x m	m ²	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/m²

RODZAJ	WYMIARY	POWIERZCHNIA	MOC
-	m x m	m ²	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

UWAGA! Podane w tabelach wartości mogą różnić się o 5%

> Akcesoria

Regulatory temperatury - str. 32-37, 42-43

Maty Grzejne ELEKTRA

Maty Grzejne ELEKTRA WoodTec2[™] są gotowymi do układania elementami grzejnymi wyprodukowanymi zgodnie z normą PN-EN 60335-2-96. Składają się z bardzo cienkiego przewodu grzejnego przymocowanego do siatki z włókna szklanego pokrytej warstwą folii aluminiowej. System jest przeznaczony do zastosowań wewnętrznych i stanowi ogrzewanie bezpośrednie. Montaż bezpośrednio pod panelami laminowanymi lub deską warstwową.

Jednostronnie zasilane WoodTec2[™]



Opakowanie zawiera:

- matę grzejną ELEKTRA WoodTec2[™],
- rurkę instalacyjną do przewodów przyłączeniowych,
- rurkę instalacyjną do czujnika temperatury,
- pogłębioną puszkę instalacyjną Ø 60 mm do regulatora temperatury,
- paski samoprzylepnej taśmy aluminiowej
- kartę gwarancyjną,
- obszerną broszurę/instrukcję montażu.

> Dane techniczne:

Moc jednostkowa:	70 W/m ²
Napięcie zasilania:	230 V ~ 50/60 Hz
Grubość maty:	~ 2,8 mm
Min. temperatura instalowania:	-5°C
Max. temperatura pracy:	+80°C
Przewody przyłączeniowe:	1 x 4 m; 3 x 0,75 mm ² lub 3 x 1,0 mm ²
Rodzaj przewodu grzejnego:	dwużyłowy o średnicy ~ 2,3 mm, zasilany jednostronnie
Moc jednostkowa przewodu grzejnego:	~ 3 W/m
Izolacja:	podwójna, FEP + XLPE
Tolerancja rezystancji:	±5%
Min. promień gięcia przewodu:	5 D
Stopień ochrony:	IPX7
Certyfikaty wyrobu:	B
Certyfikacja systemu wg ISO 9001:	IQNET, PCBC
Wyrób oznakowany:	CE



70 W/m²

RODZAJ	WYMIARY	POWIERZCHNIA	MOC
-	m x m	m ²	W
WoodTec2™ 70/2,0	0,5 x 4,0	2,00	140
WoodTec2™ 70/3,0	0,5 x 6,0	3,00	210
WoodTec2™ 70/4,0	0,5 x 8,0	4,00	280
WoodTec2™ 70/6,0	0,5 x 12,0	6,00	420
WoodTec2™ 70/8,0	0,5 x 16,0	8,00	560
WoodTec2™ 70/11,0	0,5 x 22,0	11,00	770
WoodTec2™ 70/13,0	0,5 x 26,0	13,00	910

UWAGA! Podane w tabelach wartości mogą różnić się o 5%

> Akcesoria

Regulatory temperatury - str. 32-37, 42-43

Maty Grzejne ELEKTRA

Maty Grzejne ELEKTRA WoodTec1[™] są gotowymi do układania elementami grzejnymi wyprodukowanymi zgodnie z normą PN-EN 60335-2-96. Składają się z bardzo cienkiego przewodu grzejnego przymocowanego do siatki z włókna szklanego pokrytej warstwą folii aluminiowej. System jest przeznaczony do zastosowań wewnętrznych i stanowi ogrzewanie bezpośrednie. Montaż bezpośrednio pod panelami laminowanymi lub deską warstwową.

Dwustronnie zasilane WoodTec1[™]



Opakowanie zawiera:

- matę grzejną ELEKTRA WoodTec1[™],
- rurkę instalacyjną do przewodów przyłączeniowych,
- rurkę instalacyjną do czujnika temperatury,
- pogłębioną puszkę instalacyjną Ø 60 mm do regulatora temperatury,
- 2 złączki elektryczne,
- paski samoprzylepnej taśmy aluminiowej
- kartę gwarancyjną,
- obszerną broszurę/instrukcję montażu.

> Dane techniczne:

Moc jednostkowa:	60 W/m ²
Napięcie zasilania:	230 V ~ 50/60 Hz
Grubość maty:	~ 1,5 mm
Min. temperatura instalowania:	-5°C
Max. temperatura pracy:	+80°C
Przewody przyłączeniowe:	2 x 4 m; 2 x 0,75 mm ² lub 2 x 1,0 mm ²
Rodzaj przewodu grzejnego:	jednożyłowy o średnicy ~ 1,3 mm, zasilany dwustronnie
Moc jednostkowa przewodu grzejnego:	~ 3 W/m
Izolacja:	podwójna, FEP + HDPE
Tolerancja rezystancji:	±5%
Min. promień gięcia przewodu:	5 D
Stopień ochrony:	IPX1
Certyfikaty wyrobu:	B
Certyfikacja systemu wg ISO 9001:	IQNET, PCBC
Wyrób oznakowany:	CE



60 W/m²

RODZAJ	WYMIARY	POWIERZCHNIA	MOC
-	m x m	m ²	W
WoodTec1™ 60/2,0	0,5 x 4,0	2,00	120
WoodTec1™ 60/3,0	0,5 x 6,0	3,00	180
WoodTec1™ 60/4,0	0,5 x 8,0	4,00	240
WoodTec1™ 60/6,0	0,5 x 12,0	6,00	360
WoodTec1™ 60/8,0	0,5 x 16,0	8,00	480
WoodTec1™ 60/10,0	0,5 x 20,0	10,00	600
WoodTec1™ 60/12,0	0,5 x 24,0	12,00	720

UWAGA! Podane w tabelach wartości mogą różnić się o 5%

> Akcesoria

Regulatory temperatury - str. 32-37, 42-43

Maty Grzejne ELEKTRA

Maty Grzejne ELEKTRA SnowTec™ są gotowymi do układania elementami grzejnymi wyprodukowanymi zgodnie z normą PN-EN 60335-1. Składają się z przewodu grzejnego ELEKTRA VCD, upiętego specjalną taśmą w kształt maty. System przewidziany jest do ochrony przed śniegiem i lodem powierzchni zewnętrznych np. zjazdów do garaży, chodników, ramp.

Jednostronnie zasilane SnowTec™



Opakowanie zawiera:

- matę grzejną ELEKTRA SnowTec™,
- kartę gwarancyjną,
- obszerną broszurę/instrukcję montażu.

> Dane techniczne:

Moc jednostkowa:	300 W/m ²
Napięcie zasilania:	230 V ~ 50/60 Hz
Grubość maty:	7,5 mm
Min. temperatura instalowania:	-5°C
Max. temperatura pracy:	+80°C
Przewody przyłączeniowe:	1 x 4 m; 3 x 1,5 mm ² lub 3 x 2,5 mm ²
Rodzaj przewodu grzejnego:	dwużyłowy o wymiarze ~ 5 x 7 mm, ekranowany, zasilany jednostronnie
Moc jednostkowa przewodu grzejnego:	~ 25 W/m
Izolacja:	XLPE
Powłoka zewnętrzna:	PVC ciepłoodporny
Tolerancja rezystancji:	±5%
Min. promień gięcia przewodu:	5 D
Stopień ochrony:	IPX7
Certyfikaty wyrobu:	B
Certyfikacja systemu wg ISO 9001:	IQNET, PCBC
Wyrób oznakowany:	CE



RODZAJ	WYMIARY	MOC
-	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

UWAGA! Podane w tabeli wartości mogą różnić się o 5%

> Akcesoria

Regulatory temperatury - str. 38 i 40

Przewody Grzejne ELEKTRA

Przewody Grzejne ELEKTRA DM są gotowymi do układania zestawami grzejnymi wyprodukowanymi zgodnie z normą PN-EN 60335-1. Składają się z cienkiego przewodu grzejnego zakończonego przewodem zasilającym. System jest przeznaczony do zastosowań wewnętrznych i stanowi ogrzewanie bezpośrednie. Montaż bezpośrednio pod posadzką w elastycznym kleju lub w masie samopoziomującej.

Jednostronnie zasilane DM



Opakowanie zawiera:

- przewód grzejny ELEKTRA (przy większych długościach na szpuli),
- kartę gwarancyjną,
- obszerną broszurę/instrukcję montażu.

> Dane techniczne:

Moc jednostkowa:	10 W/m
Napięcie zasilania:	230 V ~ 50/60 Hz
Średnica przewodu:	4,3 mm
Min. temperatura instalowania:	-5°C
Max. temperatura pracy:	+80°C
Przewody przyłączeniowe:	1 x 2,5 m; 2 x 0,75 mm ² lub 2 x 1,0 mm ² ; ekranowany
Rodzaj przewodu grzejnego:	dwużyłowy, ekranowany, zasilany jednostronnie
Izolacja:	podwójna, FEP + XLPE
Powłoka zewnętrzna:	PVC ciepłoodporny
Tolerancja rezystancji:	±5%
Min. promień gięcia przewodu:	5 D
Stopień ochrony:	IPX7
Certyfikaty wyrobu:	B, GOST-R
Certyfikat systemu wg ISO 9001:	IQNET, PCBC
Wyrób oznakowany:	CE



RODZAJ	WYMIARY	MOC
-	m	W
DM 10/90	9	90
DM 10/130	13	130
DM 10/150	15	150
DM 10/220	22	220
DM 10/280	28	280
DM 10/320	32	320
DM 10/400	40	400
DM 10/450	45	450
DM 10/550	55	550
DM 10/690	69	690
DM 10/780	78	780
DM 10/980	98	980
DM 10/1100	110	1100
DM 10/1320	132	1320
DM 10/1650	165	1650
DM 10/2050	205	2050

UWAGA! Podane w tabeli wartości mogą różnić się o 5%

> Akcesoria

Regulatory temperatury - str. 32-37, 42-43

Przewody Grzejne ELEKTRA

Jednostronnie zasilane VCD

Przewody Grzejne ELEKTRA VCD są gotowymi do układania zestawami grzejnymi wyprodukowanymi zgodnie z normą PN-EN 60335-1. Składają się z przewodu grzejnego zakończonego przewodem zasilającym.

Typowe zastosowania:

- VCD10** - ogrzewanie podłogowe (montaż w wylewce), ochrona rur przed zamarzaniem.
- VCD17** - ogrzewanie podłogowe (montaż w wylewce).
- VCD25** - ochrona przed śniegiem i lodem powierzchni zewnętrznych np. zjazdy do garaży, chodniki, rampy.



Opakowanie zawiera:

- przewód grzejny ELEKTRA (przy większych długościach na szpuli),
- kartę gwarancyjną,
- obszerną broszurę/instrukcję montażu.

> Dane techniczne:

Moc jednostkowa:	10, 17 lub 25 W/m
Napięcie zasilania:	230 V ~ 50/60 Hz
Wymiar zew. przewodu:	~ 5 x 7 mm
Min. temperatura instalowania:	-5°C
Max. temperatura pracy:	+80°C
Przewody przyłączeniowe:	1 x 2,5 m; 3 x 1,0 mm ² , 3 x 1,5 mm ² lub 3 x 2,5 mm ²
Rodzaj przewodu grzejnego:	dwużyłowy, ekranowany, zasilany jednostronnie
Izolacja:	XLPE
Powłoka zewnętrzna:	PVC ciepłoodporny
Tolerancja rezystancji:	±5%
Min. promień gięcia przewodu:	3,5 D
Stopień ochrony:	IPX7
Certyfikaty wyrobu:	B, GOST-R
Certyfikacja systemu wg ISO 9001:	IQNET, PCBC
Wyrób oznakowany:	CE



10 W/m

RODZAJ	DŁUGOŚĆ	MOC
-	m	W
VCD 10/70	7	70
VCD 10/90	9	90
VCD 10/110	11	110
VCD 10/130	13	130
VCD 10/170	17	170
VCD 10/200	20	200
VCD 10/230	23	230
VCD 10/260	26	260
VCD 10/310	31	310
VCD 10/360	36	360
VCD 10/410	41	410
VCD 10/460	46	460
VCD 10/550	55	550
VCD 10/710	71	710
VCD 10/900	90	900
VCD 10/1100	110	1100
VCD 10/1220	122	1220
VCD 10/1470	147	1470
VCD 10/1560	156	1560
VCD 10/1730	173	1730
VCD 10/1900	190	1900
VCD 10/2070	207	2070
VCD 10/2250	225	2250

17 W/m

RODZAJ	DŁUGOŚĆ	MOC
-	m	W
VCD 17/100	6	100
VCD 17/135	8	135
VCD 17/170	10	170
VCD 17/220	13	220
VCD 17/255	15	255
VCD 17/285	17	285
VCD 17/340	20	340
VCD 17/390	23	390
VCD 17/460	27	460
VCD 17/530	31	530
VCD 17/595	35	595
VCD 17/710	42	710
VCD 17/915	54	915
VCD 17/1170	69	1170
VCD 17/1425	84	1425
VCD 17/1595	94	1595
VCD 17/1920	113	1920
VCD 17/2040	120	2040
VCD 17/2260	133	2260
VCD 17/2480	146	2480
VCD 17/2720	160	2720
VCD 17/2920	172	2920

25 W/m

RODZAJ	DŁUGOŚĆ	MOC
-	m	W
VCD 25/100	4	100
VCD 25/175	7	175
VCD 25/250	10	250
VCD 25/300	12	300
VCD 25/350	14	350
VCD 25/400	16	400
VCD 25/475	19	475
VCD 25/550	22	550
VCD 25/650	26	650
VCD 25/700	28	700
VCD 25/875	35	875
VCD 25/1100	44	1100
VCD 25/1425	57	1425
VCD 25/1750	70	1750
VCD 25/1925	77	1925
VCD 25/2250	90	2250
VCD 25/2450	98	2450
VCD 25/2750	110	2750
VCD 25/3000	120	3000
VCD 25/3250	130	3250
VCD 25/3550	142	3550

UWAGA! Podane w tabelach wartości mogą różnić się o 5%

> Akcesoria

Regulatory temperatury - str. 32-38, 40, 42-44

Akcesoria montażowe - str. 29

Przewody Grzejne ELEKTRA

Przewody Grzejne ELEKTRA VCDR są gotowymi do układania zestawami grzejnymi wyprodukowanymi zgodnie z normą PN-EN 60335-2-83. Składają się z przewodu grzejnego zakończonego przewodem zasilającym. Głównym zastosowaniem jest ochrona dachów, rynien i rur spustowych przed śniegiem i lodem.

Jednostronnie zasilane VCDR



Opakowanie zawiera:

- przewód grzejny ELEKTRA (przy większych długościach na szpuli),
- kartę gwarancyjną,
- obszerną broszurę/instrukcję montażu.

> Dane techniczne:

Moc jednostkowa:	20 W/m
Napięcie zasilania:	230 V ~ 50/60 Hz
Wymiar zew. przewodu:	~ 5 x 7 mm
Min. temperatura instalowania:	-5°C
Max. temperatura pracy:	+80°C
Przewody przyłączeniowe:	1 x 4 m; 3 x 1,0 mm ² lub 3 x 1,5 mm ² o izolacji i powłoce zewn trznej z gumy
Rodzaj przewodu grzejnego:	dwużyłowy, ekranowany, zasilany jednostronnie
Izolacja:	XLPE
Powłoka zewnętrzna:	PVC ciepłoodporny, odporny na UV
Tolerancja rezystancji:	±5%
Min. promień gięcia przewodu:	3,5 D
Stopień ochrony:	IPX7
Certyfikaty wyrobu:	B
Certyfikacja systemu wg ISO 9001:	IQNET, PCBC
Wyrób oznakowany:	CE



RODZAJ	DŁUGOŚĆ	MOC
-	m	W
VCDR 20/180	9	180
VCDR 20/240	12	240
VCDR 20/320	16	320
VCDR 20/380	19	380
VCDR 20/520	26	520
VCDR 20/580	29	580
VCDR 20/800	40	800
VCDR 20/1000	50	1000
VCDR 20/1140	57	1140
VCDR 20/1300	65	1300
VCDR 20/1560	78	1560
VCDR 20/1720	86	1720
VCDR 20/2040	102	2040
VCDR 20/2360	118	2360
VCDR 20/2700	135	2700
VCDR 20/3000	150	3000
VCDR 20/3400	170	3400

UWAGA! Podane w tabeli wartości mogą różnić się o 5%

Inne długości (pośrednie) przewodów grzejnych dostępne na życzenie Klienta.

> Akcesoria

Regulatory temperatury - str. 39-41

Akcesoria montażowe - str. 29

Przewody Grzejne ELEKTRA

Dwustronnie zasilane
VC

Przewody Grzejne ELEKTRA VC są gotowymi do układania zestawami grzejnymi wyprodukowanymi zgodnie z normą PN-EN 60335-1. Składają się z przewodu grzejnego zakończonego przewodem zasilającym.

Typowe zastosowania:

- VC10** - ogrzewanie podłogowe (montaż w wylewce), ochrona rur przed zamarzaniem.
- VC15** - ogrzewanie podłogowe (montaż w wylewce).
- VC20** - ogrzewanie podłogowe (montaż w wylewce), ochrona przed śniegiem i lodem powierzchni zewnętrznych np. zjazdy do garaży, chodniki, rampy.



Opakowanie zawiera:

- przewód grzejny ELEKTRA (przy większych długościach na szpuli),
- kartę gwarancyjną,
- obszerną broszurę/instrukcję montażu.

> Dane techniczne:

Moc jednostkowa:	10, 15 lub 20 W/m
Napięcie zasilania:	230 V ~ 50/60 Hz
Średnica przewodu:	~ 5 mm
Min. temperatura instalowania:	-5°C
Max. temperatura pracy:	+80°C
Przewody przyłączeniowe:	2 x 2,5 m; 2 x 1,0 mm ² ; 2 x 1,5 mm ² lub 2 x 2,5 mm ²
Rodzaj przewodu grzejnego:	jednożyłowy, ekranowany, zasilany dwustronnie
Izolacja:	XLPE
Powłoka zewnętrzna:	PVC ciepłoodporny
Tolerancja rezystancji:	±5%
Min. promień gięcia przewodu:	3,5 D
Stopień ochrony:	IPX7
Certyfikaty wyrobu:	B, GOST-R
Certyfikacja systemu wg ISO 9001:	IQNET, PCBC
Wyrób oznakowany:	CE



10 W/m

RODZAJ	DŁUGOŚĆ	MOC
-	m	W
VC 10/70	7	70
VC 10/95	10	95
VC 10/120	12	120
VC 10/145	15	145
VC 10/180	18	180
VC 10/230	23	230
VC 10/280	28	280
VC 10/320	32	320
VC 10/370	37	370
VC 10/440	44	440
VC 10/510	51	510
VC 10/580	58	580
VC 10/640	64	640
VC 10/780	78	780
VC 10/1010	101	1010
VC 10/1270	127	1270
VC 10/1550	155	1550
VC 10/1730	173	1730
VC 10/2080	208	2080
VC 10/2200	220	2200
VC 10/2450	245	2450
VC 10/2690	269	2690
VC 10/2940	294	2940
VC 10/3180	318	3180

15 W/m

RODZAJ	DŁUGOŚĆ	MOC
-	m	W
VC 15/90	6	90
VC 15/120	8	120
VC 15/150	10	150
VC 15/180	12	180
VC 15/220	15	220
VC 15/285	19	285
VC 15/345	23	345
VC 15/390	26	390
VC 15/450	30	450
VC 15/540	36	540
VC 15/630	42	630
VC 15/720	48	720
VC 15/795	53	795
VC 15/960	64	960
VC 15/1240	83	1240
VC 15/1560	104	1560
VC 15/1900	127	1900
VC 15/2110	141	2110
VC 15/2550	170	2550
VC 15/2700	180	2700
VC 15/3000	200	3000
VC 15/3300	220	3300
VC 15/3600	240	3600
VC 15/3900	260	3900

20 W/m

RODZAJ	DŁUGOŚĆ	MOC
-	m	W
VC 20/100	5	100
VC 20/140	7	140
VC 20/170	9	170
VC 20/205	10	205
VC 20/255	13	255
VC 20/320	16	320
VC 20/400	20	400
VC 20/460	23	460
VC 20/520	26	520
VC 20/620	31	620
VC 20/720	36	720
VC 20/820	41	820
VC 20/920	46	920
VC 20/1100	55	1100
VC 20/1420	71	1420
VC 20/1800	90	1800
VC 20/2200	110	2200
VC 20/2460	123	2460
VC 20/2920	146	2920
VC 20/3120	156	3120
VC 20/3460	173	3460
VC 20/3800	190	3800
VC 20/4140	207	4140
VC 20/4500	225	4500

UWAGA! Podane w tabelach wartości mogą różnić się o 5%

> Akcesoria

Regulatory temperatury - str. 32-38, 40, 42-44

Akcesoria montażowe - str. 29

Przewody Grzejne ELEKTRA

Przewody Grzejne ELEKTRA FreezeTec™ są gotowymi do układania elementami grzejnymi. Składają się z przewodu grzejnego ELEKTRA VCD zintegrowanego z termostatem zakończonym przewodem zasilającym z hermetyczną wtyczką. System ochrony przeciwzamarzaniowej elementów podatnych na uszkodzenia wywołane niską temperaturą np. rury, siłowniki i inne.

Jednostronnie zasilane FreezeTec™



Opakowanie zawiera:

- przewód grzejny ELEKTRA FreezeTec™,
- samoklejącą taśmę montażową 5, 10 lub 20m,
- kartę gwarancyjną,
- obszerną broszurę/instrukcję montażu.



> Dane techniczne:

Moc jednostkowa:	12 W/m
Napięcie zasilania:	230 V ~ 50/60 Hz
Wymiar zewnętrzny przewodu:	~ 5 x 7 mm
Min. temperatura instalowania:	-5°C
Max. temperatura pracy:	+70°C
Przewody przyłączeniowe:	1 x 1,5 m; 3 x 0,75 mm ² ; z wtyczką
Rodzaj przewodu grzejnego:	dwużyłowy, ekranowany, zasilany jednostronnie
Izolacja:	XLPE
Powłoka zewnętrzna:	PVC ciepłoodporny
Tolerancja rezystancji:	±5%
Min. promień gięcia przewodu:	3,5 D
Sterowanie:	wbudowany termostat bimetaliczny
załączanie:	+3°C
wyłączanie:	+10°C
Stopień ochrony:	IP X7
Certyfikaty wyrobu:	EZU
Certyfikacja systemu wg ISO 9001:	IQNET, PCBC
Wyrób oznakowany:	CE



RODZAJ	WYMIARY	MOC
-	m	W
FreezeTec™ 12/2	2	24
FreezeTec™ 12/3	3	36
FreezeTec™ 12/5	5	60
FreezeTec™ 12/7	7	84
FreezeTec™ 12/10	10	120
FreezeTec™ 12/15	15	180
FreezeTec™ 12/21	21	252
FreezeTec™ 12/30	30	360
FreezeTec™ 12/42	42	504

UWAGA! Podane w tabeli wartości mogą różnić się o 5%

Przewody Grzejne ELEKTRA

Samoregulujące Przewody Grzejne ELEKTRA SelfTec® są gotowymi do układania elementami grzejnymi. Składają się z przewodu grzejnego zakończonego przewodem zasilającym z hermetyczną wtyczką.

System ochrony przeciwzamarzaniowej elementów podatnych na uszkodzenia wywołane niską temperaturą np. rury, rynny, rury spustowe, zawory, siłowniki i inne.

Samoregulujące SelfTec®



Opakowanie zawiera:

- przewód grzejny ELEKTRA SelfTec®,
- samoklejącą taśmę montażową 5 lub 10m,
- kartę gwarancyjną,
- obszerną broszurę/instrukcję montażu.



> Dane techniczne:

Moc jednostkowa:	16 W/m (przy temp. +5°C)
Napięcie zasilania:	230 V ~ 50/60 Hz
Średnica przewodu:	~ 6 x 8 mm
Min. temperatura instalowania:	-5°C
Max. temperatura pracy:	+65°C
Przewody przyłączeniowe:	1 x 3 m; 3 x 0,75 mm ² lub 3 x 1,0 mm ² z wtyczką
Rodzaj przewodu grzejnego:	samoregulujący, ekranowany, zasilany jednostronnie
Izolacja:	poliolefina
Powłoka zewnętrzna:	poliolefina, odporna na UV
Tolerancja rezystancji:	±5%
Min. promień gięcia przewodu:	3,5 D
Stopień ochrony:	IPX7
Certyfikaty wyrobu:	B, GOST-R
Certyfikacja systemu wg ISO 9001:	IQNET, PCBC
Wyrób oznakowany:	CE



RODZAJ	DŁUGOŚĆ	MOC (+5°C)
-	m	W
SelfTec® 16/1	1	16
SelfTec® 16/2	2	32
SelfTec® 16/3	3	48
SelfTec® 16/5	5	80
SelfTec® 16/7	7	112
SelfTec® 16/10	10	160
SelfTec® 16/15	15	240
SelfTec® 16/20	20	320
SelfTec® 16/X	na indywidualne zamówienie (do długości 80 m)	

> Akcesoria

Akcesoria montażowe - str. 29

Akcesoria Montażowe ELEKTRA

Taśma Montażowa TME

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

Grubość: ~ 0,8mm, Materiał: aluminium

Taśma Montażowa TMS

TMS 10 (10 m)

Grubość: ~ 1,0 mm, Materiał: stal ocynkowana

Listwa Montażowa do koryt dachowych (0,5 m)

Szerokość: 25 mm, Materiał: stal ocynkowana o grubości 0,8 mm podklejona specjalną taśmą samoprzylepną do trwałego łączenia z powierzchniami metalowymi i PCV

Linka z uchwytami do rynien (20 m)

Linka z uchwytami do rur spustowych (20 m)

Taśma do koryt dachowych (1 m)

Uchwyt do rynien (25 szt.)

Uchwyt do rur spustowych (25 szt.)

Uchwyt do krawędzi dachów (25 szt.) Materiał: ZnTi lub Cu

Samoklejąca taśma montażowa (5 ,10 lub 20 m)

Samoprzylepna folia aluminiowa (5 m, 10 m, 25 m, 50 m) Szerokość: 48 mm



CX 700, CX 800, CX 900



Suszarki Łazienkowe ELEKTRA

Suszarki łazienkowe ELEKTRA przystosowane są do suszenia ubrań i ręczników oraz dogrzewania pomieszczeń. Wyprodukowane zgodnie z normą PN-EN 60335-2-43:2002. Suszarki składają się z rurek metalowych w kształcie drabinki i zamontowanego wewnątrz przewodu grzejnego.

Opakowanie zawiera:

- suszarkę łazienkową ELEKTRA,
- zestaw montażowy,
- kartę gwarancyjną,
- instrukcję montażu.



> Dane techniczne:

Moc:	95 ÷ 230 W
Napięcie zasilania:	230 V ~ 50/60 Hz
Średnica rurek:	25 mm
Max. temperatura (ciągłej) pracy:	60°C
Przewód przyłączeniowy:	1 x 2 m; 3 x 1,5 mm ² zakończony wtyczką (CX xxx) lub bez wtyczki wyprowadzony przez uchwyt mocujący (CX xxxN)
Rodzaj przewodu grzejnego:	jednożyłowy o izolacji silikonowej
Certyfikaty wyrobu:	VDE
Certyfikacja systemu wg ISO 9001:	PCBC, IQNET
Wyrób oznakowany:	CE



Wykonanie standardowe. Przewód przyłączeniowy zakończony wtyczką.

RODZAJ	WYMIARY	MOC	KOLOR
-	szer. x wys. (mm)	W	-
CX 700	527 x 697	130	Biały
CX 700r	527 x 697	130	RAL
CX 700c	527 x 697	95	Chrom
CX 800	527 x 997	175	Biały
CX 800r	527 x 997	175	RAL
CX 800c	527 x 997	175	Chrom
CX 900	527 x 1227	230	Biały
CX 900r	527 x 1227	230	RAL
CX 900c	527 x 1227	230	Chrom

**Wykonanie specjalne. Przewód przyłączeniowy bez wtyczki.
Połączenie poprzez korpus uchwyty.**

RODZAJ	WYMIARY	MOC	KOLOR
-	szer. x wys. (mm)	W	-
CX 700N	527 x 697	130	Biały
CX 700Nr	527 x 697	130	RAL
CX 700Nc	527 x 697	95	Chrom
CX 800N	527 x 997	175	Biały
CX 800Nr	527 x 997	175	RAL
CX 800Nc	527 x 997	175	Chrom
CX 900N	527 x 1227	230	Biały
CX 900Nr	527 x 1227	230	RAL
CX 900Nc	527 x 1227	230	Chrom

Elektroniczne programowalne OCC2



Regulatory Temperatury ELEKTRA

Elektroniczny 4-zdarzeniowy Regulator Temperatury ELEKTRA OCC2 przeznaczony jest do sterowania systemami grzewczymi, w szczególności ogrzewaniem podłogowym. Wyprodukowany jest zgodnie z normą PN-EN 60730-1 i PN-EN 60730-2-9. Składa się ze sterownika i czujnika podłogowego.

Opakowanie zawiera:

Typ OCC2-1991

- sterownik OCC2,
- czujnik temperatury podłogi z 3 m przewodem (ETF-144/99),
- instrukcję programowania,
- instrukcję montażu.



> Dane techniczne:

Napięcie zasilania:	230 V ~ 50/60 Hz
Max. obciążenie:	16A, 230 V ~ 50/60 Hz
Montaż:	podtynkowy
Wbudowany wyłącznik:	2-polowy, 16A
Funkcje zegara:	4 programowalne zdarzenia na każdy dzień
Zakres regulacji temperatury komfortowej:	+5°C ÷ +40°C dla każdego zdarzenia
Zakres regulacji temperatury ekonomicznej:	+5°C ÷ +40°C dla każdego zdarzenia
Tryb pracy ręcznej:	
zakres regulacji temperatury:	+5°C ÷ +40°C
czas pracy:	do następnego zdarzenia lub odwołania
Histeresa:	0,4K
Stopień ochrony:	IP 21
Sygnalizacja pracy:	funkcja wyświetlacza
Wymiary (wys. x szer. x głęb.):	80 x 80 x 48 mm
Wymiary wyświetlacza (wys. x szer.):	25 x 22 mm
Certyfikaty wyrobu:	GOST-R
Wyrób oznakowany:	CE

Możliwy montaż we wspólnej ramce:

PRODUCENT	NAZWA PRODUKTU
Busch-Jaeger	Reflex SI
Merten	Atelier i M1
Eljo	Trend
Ensto	



Regulatory Temperatury ELEKTRA

Elektroniczny 4-zdarzeniowy Regulator Temperatury ELEKTRA OCD2 przeznaczony jest do sterowania systemami grzewczymi, w szczególności ogrzewaniem podłogowym. Wyprodukowany jest zgodnie z normą PN-EN 60730-1 i PN-EN 60730-2-9. Składa się ze sterownika z wbudowanym czujnikiem powietrznym i czujnika podłogowego. Możliwość skonfigurowania w 3 wariantach pomiaru temperatury, poprzez czujnik: powietrzny, podłogowy oraz powietrzny i podłogowy (limitujący).

Elektroniczne programowalne OCD2



Opakowanie zawiera:

Typ OCD2-1999

- sterownik OCD2 z wbudowanym czujnikiem temperatury powietrza,
- czujnik temperatury podłogi z 3 m przewodem (ETF-144/99),
- instrukcję programowania,
- instrukcję montażu.

> Dane techniczne:

Napięcie zasilania:	230 V ~ 50/60 Hz
Max. obciążenie:	16A, 230 V ~ 50/60 Hz
Montaż:	podtynkowy
Wbudowany wyłącznik:	2-polowy, 16A
Funkcje zegara:	4 programowalne zdarzenia na każdy dzień
Zakres regulacji temperatury komfortowej:	+5°C ÷ +40°C dla każdego zdarzenia
Zakres regulacji temperatury ekonomicznej:	+5°C ÷ +40°C dla każdego zdarzenia
Zakres regulacji limitującego czujnika podłogowego:	
Min:	+5°C ÷ +55°C lub wyłącz
Max:	+5°C ÷ +55°C lub wyłącz
Tryb pracy ręcznej:	
zakres regulacji temperatury:	+5°C ÷ +40°C
czas pracy:	do następnego zdarzenia lub odwołania
Histeresa:	0,4K
Stopień ochrony:	IP 21
Sygnalizacja pracy:	funkcja wyświetlacza
Wymiary (wys. x szer. x głęb.):	80 x 80 x 48 mm
Wymiary wyświetlacza (wys. x szer.):	25 x 22 mm
Certyfikaty wyrobu:	GOST-R
Wyrób oznakowany:	CE



Możliwy montaż we wspólnej ramce:

PRODUCENT	NAZWA PRODUKTU
Busch-Jaeger	Reflex SI
Merten	Atelier i M1
Eljo	Trend
Ensto	



Elektroniczne programowalne DIGI2



Regulatory Temperatury ELEKTRA

Elektroniczny Regulator Temperatury ELEKTRA DIGI2 przeznaczony jest do sterowania systemami grzewczymi, w szczególności ogrzewaniem podłogowym. Wyprodukowany jest zgodnie z normą PN-EN 60730-1 i PN-EN 60730-2-9. Składa się ze sterownika oraz w zależności od typu, odpowiedniego czujnika.

Opakowanie zawiera:

Typ DIGI2

- sterownik DIGI2 z wbudowanym czujnikiem temperatury powietrza,
- dwie baterie AA (R6),
- akcesoria do montażu,
- instrukcję montażu.

Typ DIGI2p

- sterownik DIGI2,
- czujnik temperatury podłogi z 2,5 m przewodem,
- dwie baterie AA (R6),
- akcesoria do montażu,
- instrukcję montażu.



> Dane techniczne:

Napięcie zasilania:	2 baterie alkaliczne AA (R6)
Max. obciążenie:	8A, 230 V ~ 50/60 Hz
Montaż:	natynkowy
Funkcje zegara:	4 programy
Zakres regulacji temperatury komfortowej:	+5°C ÷ +30°C
Zakres regulacji temperatury ekonomicznej:	+5°C ÷ +30°C
Tryb pracy ręcznej:	
zakres regulacji temperatury:	+5°C ÷ +30°C
czas pracy:	1 ÷ 99 dni
Histeresa:	0,3K
Stopień ochrony:	IP 30
Sygnalizacja pracy:	funkcja wyświetlacza
Wymiary (wys. x szer. x głęb.):	82 x 120 x 30 mm
Wymiary wyświetlacza (wys. x szer.):	23 x 70 mm
Wyrób oznakowany:	CE



Regulatory Temperatury ELEKTRA

Elektroniczny Regulator Temperatury ELEKTRA OTN przeznaczony jest do sterowania systemami grzewczymi, w szczególności ogrzewaniem podłogowym. Wyprodukowany jest zgodnie z normą PN-EN 60730-1 i PN-EN 60730-2-9. Składa się ze sterownika i czujnika podłogowego.

Elektroniczne OTN



Opakowanie zawiera:

Typ OTN-1991

- sterownik OTN,
- czujnik temperatury podłogi z 3 m przewodem (ETF-144/99),
- instrukcję montażu.



> Dane techniczne:

Napięcie zasilania:	230 V ~ 50/60 Hz
Max. obciążenie:	16A, 230 V ~ 50/60 Hz
Montaż:	podtynkowy
Wbudowany wyłącznik:	1-polowy, 16A
Zakres regulacji temperatury:	+5°C ÷ +40°C
Obniżka temperatury:	o 5°C
Sterowanie obniżką temperatury:	sygnałem napięciowym 230 V ~ 50/60 Hz
Histereza:	0,4K
Stopień ochrony:	IP 20
Sygnalizacja pracy:	LED
Wymiary (wys. x szer. x głęb.):	80 x 80 x 50 mm
Certyfikaty wyrobu:	GOST-R
Wyrób oznakowany:	CE

Możliwy montaż we wspólnej ramce:

PRODUCENT	NAZWA PRODUKTU
Busch-Jaeger	Reflex SI
Merten	Atelier i M1
Eljo	Trend
Ensto	



Elektroniczne OTD2



Opakowanie zawiera:

Typ OTD2-1999

- sterownik OTD2 z wbudowanym czujnikiem temperatury powietrza,
- czujnik temperatury podłogi z 3 m przewodem (ETF-144/99),
- instrukcję montażu.



Regulatory Temperatury ELEKTRA

Elektroniczny ultra płaski Regulator Temperatury ELEKTRA OTD2 przeznaczony jest do sterowania systemami grzewczymi, w szczególności ogrzewaniem podłogowym. Wyprodukowany jest zgodnie z normą PN-EN 60730-1 i PN-EN 60730-2-9. Składa się ze sterownika z wbudowanym czujnikiem powietrznym i czujnika podłogowego. Możliwość skonfigurowania w 3 wariantach pomiaru temperatury, poprzez czujnik: powietrzny, podłogowy oraz powietrzny i podłogowy (limitujący).

> Dane techniczne:

Napięcie zasilania:	230 V ~ 50/60 Hz
Max. obciążenie:	16A, 230 V ~ 50/60 Hz
Montaż:	podtynkowy
Wbudowany wyłącznik:	2-polowy, 16A
Zakres regulacji temperatury:	+0°C ÷ +40°C
Zakres regulacji limitującego czujnika podłogowego:	
Min:	+5°C ÷ +30°C
Max:	+15°C ÷ +55°C
Obniżka temperatury:	+2°C ÷ +8°C
Sterowanie obniżką temperatury:	sygnałem napięciowym 230 V ~ 50/60 Hz
Histeresa:	0,4K
Stopień ochrony:	IP 21
Sygnalizacja pracy:	LED
Wymiary (wys. x szer. x głęb.):	84 x 84 x 40 mm
Certyfikaty wyrobu:	GOST-R
Wyrób oznakowany:	CE

Możliwy montaż we wspólnej ramce:

PRODUCENT	NAZWA PRODUKTU
Busch-Jaeger	Reflex SI
Merten	Atelier i M1
Eljo	Trend
Ensto	



Regulatory Temperatury ELEKTRA

Elektroniczny Regulator Temperatury ELEKTRA ELR przeznaczony jest do sterowania systemami grzewczymi, w szczególności ogrzewaniem podłogowym. Wyprodukowany jest zgodnie z normą PN-EN 60730-1 i PN-EN 60730-2-9. Składa się ze sterownika z wbudowanym czujnikiem powietrznym i czujnika podłogowego. Możliwość skonfigurowania w 3 wariantach pomiaru temperatury, poprzez czujnik: powietrzny, podłogowy oraz powietrzny i podłogowy (limitujący).

Elektroniczne ELR



Opakowanie zawiera:

Typ ELR-10

- sterownik ELR z wbudowanym czujnikiem temperatury powietrza,
- czujnik temperatury podłogi z 2,5 m przewodem,
- instrukcję montażu.



> Dane techniczne:

Napięcie zasilania:	230 V ~ 50/60 Hz
Max. obciążenie:	16A, 230 V ~ 50/60 Hz
Montaż:	natynkowy
Wbudowany wyłącznik:	1-polowy, 16A
Zakres regulacji temperatury:	+5°C ÷ +35°C
Podłogowy czujnik limitujący:	+40°C
Histeresa:	0,5K
Stopień ochrony:	IP 20
Sygnalizacja pracy:	LED
Wymiary (wys. x szer. x głęb.):	80 x 82 x 36 mm
Certyfikaty wyrobu:	B, GOST-R
Wyrób oznakowany:	CE



Elektroniczne na szynę DIN ETOG2



Opakowanie zawiera:

Typ ETOG2

- sterownik ETO2-4550,
- czujnik wilgoci wraz z czujnikiem temperatury (ETOG-55),
- obudowę do montażu natynkowego,
- instrukcję montażu.

Regulatory Temperatury ELEKTRA

Elektroniczny Regulator Temperatury ELEKTRA ETOG2 przeznaczony jest do sterowania systemami grzewczymi do ochrony przed śniegiem i lodem. Wyprodukowany jest zgodnie z normą PN-EN 60730-1 i PN-EN 60730-2-9. Składa się ze sterownika oraz zespolonego czujnika pomiaru wilgoci i temperatury.

ETOG2 pozwala na niezależną kontrolę dwóch stref grzejnych lub jednej strefy za pomocą dwóch czujników. Dzięki temu można sterować dużymi aplikacjami jak parkingi, ciągi piesze i zjazd do garażu.

Przy odpowiednim podłączeniu czujników (ETOG-55, ETOR-55 i ETF-744) można sterować niezależnie dwoma różnymi obszarami (np. rynny i zjazd do garażu).

> Dane techniczne:

ETOG-4450

Napięcie zasilania:	120/240 V ~ 50/60 Hz
Wbudowany transformator:	24 VAC, 6VA
Max. obciążenie:	3 x 16A, 230 V ~ 50/60 Hz (przełączniki bezpotencjałowe)
Montaż:	szyna DIN lub natynkowo
Zakres regulacji temperatury:	0°C ÷ +5°C
Histeresa:	0,3K
Stopień ochrony obudowy (montaż natynkowy):	IP 21
Sygnalizacja pracy:	LED
Kalibracja czujnika temperatury:	pokrętło wielofunkcyjne
Temperatura pracy:	0°C ÷ +50°C
Wymiary (wys. x szer. x głęb.):	90 x 156 x 45 mm
Ilość modułów:	9
Certyfikaty wyrobu:	GOST-R
Wyrób oznakowany:	CE

ETOG-55

Montaż:	w podłożu
Stopień ochrony:	IP 68
Wymiary (wys. x średnica):	32 ø 60 mm
Pomiar:	wilgoci i temperatury



Regulatory Temperatury ELEKTRA

Elektroniczny Regulator Temperatury ELEKTRA ETOR2 przeznaczony jest do sterowania systemami grzewczymi do ochrony przed śniegiem i lodem. Wyprodukowany jest zgodnie z normą PN-EN 60730-1 i PN-EN 60730-2-9. Składa się ze sterownika oraz czujników do pomiaru wilgoci w rynnach oraz temperatury powietrza.

ETOR2 pozwala na niezależną kontrolę dwóch stref grzejnych lub jednej strefy za pomocą dwóch czujników. Dzięki temu można sterować dużymi aplikacjami jak koryta dachowe czy krawędzie dachów.

Przy odpowiednim podłączeniu czujników (ETOG-55, ETOR-55 i ETF-744) można sterować niezależnie dwoma różnymi obszarami (np. rynny i zjazd do garażu).

> Dane techniczne:

ETO2-4550

Napięcie zasilania:	120/240 V ~ 50/60 Hz
Wbudowany transformator:	24 VAC, 6VA
Max. obciążenie:	3 x 16A, 230 V ~ 50/60 Hz (przełączniki bezpotencjałowe)
Montaż:	szyna DIN lub natynkowo
Zakres regulacji temperatury:	0°C ÷ +5°C
Histeresa:	0,3K
Stopień ochrony obudowy (montaż natynkowy):	IP 21
Sygnalizacja pracy:	LED
Kalibracja czujnika temperatury:	pokrętło wielofunkcyjne
Temperatura pracy:	0°C ÷ +50°C
Wymiary (wys. x szer. x głęb.):	90 x 156 x 45 mm
Ilość modułów:	9
Certyfikaty wyrobu:	GOST-R
Wyrób oznakowany:	CE

ETOR-55

Montaż:	w rynnie
Stopień ochrony:	IP 68
Wymiary (wys. x szer. x głęb.):	105 x 30 x 13 mm
Pomiar:	wilgoci

ETF-744/99

Montaż:	natynkowy
Stopień ochrony:	IP 54
Wymiary (wys. x szer. x głęb.):	90 x 156 x 45 mm
Pomiar:	temperatury

Elektroniczne na szynę DIN ETOR2



Opakowanie zawiera:

Typ ETOR2

- sterownik ETO2-4550,
- czujnik wilgoci (ETOR-55),
- czujnik temperatury powietrza w hermetycznej obudowie (ETF-744/99),
- akcesoria do montażu,
- obudowę do montażu natynkowego,
- instrukcję montażu.



Elektroniczne na szynę DIN ETR2G



Regulatory Temperatury ELEKTRA

Elektroniczny Regulator Temperatury ELEKTRA ETR przeznaczony jest do sterowania systemami grzewczymi do ochrony przed śniegiem i lodem. Wyprodukowany jest zgodnie z normą PN-EN 60730-1 i PN-EN 60730-2-9. Składa się ze sterownika oraz zespolonego czujnika pomiaru wilgoci i temperatury. Przeznaczony do sterowania małymi instalacjami.

Opakowanie zawiera:

Typ ETR2G

- sterownik ETR2-1550,
- czujnik wilgoci wraz z czujnikiem temperatury (ETOG-55),
- instrukcję montażu.

> Dane techniczne:

ETR2-1550

Napięcie zasilania:	230 V ~ 50/60 Hz
Max. obciążenie:	16A, 230 V ~ 50/60 Hz
Montaż:	szyna DIN
Zakres regulacji temperatury:	0°C ÷ +10°C
Histeresa:	0,3K
Stopień ochrony regulatora:	IP 20
Sygnalizacja pracy:	dioda ON (zielona) : włączony dioda RELAY (czerwona) : załączony przekaźnik dioda TEMP (czerwona) : temperatura niższa od nastawionej dioda MOIST (czerwona) : wykryta wilgoć
Zegar:	opóźnienie wyłączenia od 0 do 6 godzin
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary (wys. x szer. x głęb.):	86 x 52 x 58 mm
Ilość modułów:	3
Certyfikaty wyrobu:	GOST-R
Wyrób oznakowany:	CE

ETOG-55

Montaż:	w podłożu
Stopień ochrony	IP 68
Wymiary (wys. x średnica):	32 ø 60 mm
Pomiar:	wilgoci i temperatury



Regulatory Temperatury ELEKTRA

Elektroniczny Regulator Temperatury ELEKTRA ETR2R przeznaczony jest do sterowania systemami grzewczymi do ochrony przed śniegiem i lodem. Wyprodukowany jest zgodnie z normą PN-EN 60730-1 i PN-EN 60730-2-9.

Składa się ze sterownika oraz czujnika do pomiaru wilgoci i zewnętrznego czujnika temperatury.

Przeznaczony do sterowania małymi instalacjami.

Elektroniczne na szynę DIN ETR2R



Opakowanie zawiera:

Typ ETR2R

- sterownik ETR2-1550,
- czujnik wilgoci (ETOR-55)
- czujnik temperatury powietrza w hermetycznej obudowie (ETF-744/99),
- instrukcję montażu.

> Dane techniczne:

ETR2-1550

Napięcie zasilania:	230 V ~ 50/60 Hz
Max. obciążenie:	16A, 230 V ~ 50/60 Hz
Montaż:	szyna DIN
Zakres regulacji temperatury:	0°C ÷ +10°C
Histeresa:	0,3K
Stopień ochrony regulatora:	IP 20
Sygnalizacja pracy:	dioda ON (zielona) : włączony dioda RELAY (czerwona) : załączony przekaźnik dioda TEMP (czerwona) : temperatura niższa od nastawionej
Zegar:	dioda MOIST (czerwona) : wykryta wilgoć opóźnienie wyłączenia od 0 do 6 godzin
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary (wys. x szer. x głęb.):	86 x 52 x 58 mm
Ilość modułów:	3
Certyfikaty wyrobu:	GOST-R
Wyrób oznakowany:	CE

ETOR-55

Montaż:	w rynnie
Stopień ochrony:	IP 68
Wymiary (wys. x szer. x głęb.):	105 x 30 x 13 mm
Pomiar:	wilgoci

ETF-744/99

Montaż:	natynkowy
Stopień ochrony:	IP 54
Wymiary (wys. x szer. x głęb.):	90 x 156 x 45 mm
Pomiar:	temperatury



**Elektroniczne
na szynę DIN
ETV**



Regulatory Temperatury ELEKTRA

Elektroniczny Regulator Temperatury ELEKTRA ETV przeznaczony jest do sterowania systemami grzewczymi, w szczególności ogrzewaniem rur i ogrzewaniem podłogowym. Wyprodukowany jest zgodnie z normą PN-EN 60730-1 i PN-EN 60730-2-9. Składa się ze sterownika oraz w zależności od typu, odpowiedniego czujnika.

Opakowanie zawiera:

Typ ETV-1991

- sterownik ETV,
- czujnik temperatury z 3 m przewodem (ETF-144/99),
- instrukcję montażu.

Typ ETV-1999

- sterownik ETV,
- czujnik temperatury powietrza w hermetycznej obudowie (ETF-744/99) lub opcjonalnie pokojowy czujnik temperatury powietrza (ETF-944/99),
- instrukcję montażu.



> Dane techniczne:

Napięcie zasilania:	230 V ~ 50/60 Hz
Max. obciążenie:	16A, 230 V ~ 50/60 Hz
Montaż:	szyna DIN
Zakres regulacji temperatury:	0°C ÷ +40°C
Obniżka temperatury:	o 5°C
Sterowanie obniżką temperatury:	sygnałem napięciowym 230 V ~ 50/60 Hz
Histeresa:	0,4K
Stopień ochrony regulatora:	IP 20
Stopień ochrony czujnika:	IP 54
Sygnalizacja pracy:	LED
Temperatura pracy:	0°C ÷ +50°C
Wymiary (wys. x szer. x głęb.):	86 x 36 x 58 mm
Ilość modułów:	2
Certyfikaty wyrobu	GOST-R
Wyrób oznakowany:	CE



Regulatory Temperatury ELEKTRA

Elektroniczny Regulator Temperatury ELEKTRA ETN przeznaczony jest do sterowania systemami grzewczymi, w szczególności ogrzewaniem podłogowym i ochroną fundamentów (chłodnie). Wyprodukowany jest zgodnie z normą PN-EN 60730-1 i PN-EN 60730-2-9. Składa się ze sterownika oraz w zależności od typu, odpowiedniego czujnika.

Elektroniczne na szynę DIN ETN



Opakowanie zawiera:

Typ ETN-1441

- sterownik ETN,
- czujnik temperatury podłogi z 3 m przewodem (ETF-144/99),
- instrukcję montażu.

Typ ETN-1449

- sterownik ETN,
- czujnik temperatury powietrza w hermetycznej obudowie (ETF-744/99) lub opcjonalnie pokojowy czujnik temperatury powietrza (ETF-944/99),
- instrukcję montażu.

> Dane techniczne:

Napięcie zasilania:	230 V ~ 50/60 Hz
Max. obciążenie:	16A, 230 V ~ 50/60 Hz
Montaż:	szyna DIN
Wbudowany wyłącznik:	2-polowy, 16A
Zakres regulacji temperatury:	0°C ÷ +35°C
Zakres regulacji obniżki temperatury:	+3°C ÷ +10°C
Histeresa regulowana:	0,3 ÷ 6K
Stopień ochrony regulatora:	IP 20
Stopień ochrony czujnika:	IP 54
Sygnalizacja pracy:	LED
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary (wys. x szer. x głęb.):	86 x 52,5 x 58 mm
Ilość modułów:	3
Certyfikaty wyrobu	GOST-R
Wyrób oznakowany:	CE



Elektroniczne na szynę DIN ETI



Regulatory Temperatury ELEKTRA

Elektroniczny Regulator Temperatury ELEKTRA ETI przeznaczony jest do sterowania systemami grzewczymi, w szczególności ochroną fundamentów (chłodnie) i rur. Wyprodukowany jest zgodnie z normą PN-EN 60730-1 i PN-EN 60730-2-9. Składa się ze sterownika oraz w zależności od typu, odpowiedniego czujnika.

Opakowanie zawiera:

Typ ETI-1522

- sterownik ETI,
- czujnik ze specjalnym otworem montażowym (ETF-622),
- instrukcję montażu.

Typ ETI-1544

- sterownik ETI,
- czujnik temperatury z 3m przewodem (ETF-744/99)
- instrukcję montażu.



> Dane techniczne:

Napięcie zasilania:	230 V ~ 50/60 Hz
Max. obciążenie:	10A, 230 V ~ 50/60 Hz
Montaż:	szyna DIN
Zakres regulacji temperatury:	0°C ÷ +50°C
Histeresa regulowana:	0,3 ÷ 6K
Stopień ochrony regulatora:	IP 20
Stopień ochrony czujnika:	IP 54
Sygnalizacja pracy:	LED
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary (wys. x szer. x głęb.):	86 x 36 x 58 mm
Ilość modułów:	3
Certyfikaty wyrobu:	GOST-R
Wyrób oznakowany:	CE



**ELEKTRA**

ul. Marynarska 14, 02-674 Warszawa
telefon (22) 843 32 82, fax (22) 843 47 52
e-mail: info@elektra.pl www.elektra.pl

Wydanie 1/2009