

решения
для всех

кабельные электрические
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



РЕКОМЕНДУЕТСЯ
ДЛЯ ЛЮДЕЙ
СТРАДАЮЩИХ
АЛЛЕРГИЕЙ

Оглавление

1. Введение		4
2. Продукция		
Нагревательные маты	Двухжильные маты	MD 7
	Одножильные маты	MG 9
	Двухжильные маты	WoodTec ² ™ 11
	Одножильные маты	WoodTec ¹ ™ 13
	Двухжильные маты	SnowTec® 15
Нагревательные кабели	Двухжильный сверхтонкий кабель	UltraTec 17
	Двухжильный сверхтонкий кабель	DM 19
	Двухжильный кабель	VCD 21
	Двухжильный кабель	VCDR 23
	Одножильный кабель	VC 25
	Двухжильный кабель	FreezeTec® 27
	Саморегулирующийся кабель	SelfTec®PRO 29
	Саморегулирующийся кабель	SelfTec® (комплект) 30
	Саморегулирующийся кабель	SelfTec® (катушка) 31
	Саморегулирующийся кабель	SelfTec®DW 33
Аксессуары для монтажа		35
Полотенцесушители	CX	37
Терморегуляторы	OCC2	39
	OCD4	40
	DIGI2	41
	OTN	42
	OTD2	43
	ELR	44
	ETOG2	45
	ETOR2	46
	ETR2G	47
	ETR2R	48
	UTR 60-PRO	49
	ETV	50
	ETN	51
	ETI	52



Производство
и Центр Дистрибуции



ELEKTRA ведущая марка

Компания ELEKTRA специализируется на производстве кабельных систем отопления для жилых, офисных и промышленных помещений. Основанная в 1985 г., компания в настоящее время является крупнейшим производителем систем «теплый пол» в Центральной Европе. Со дня основания компании, главным ее приоритетом в стратегии выступает безупречное качество продукции. ELEKTRA видит в этом единственный для себя способ удовлетворить своих потребителей и поддерживать лидерство на рынке.

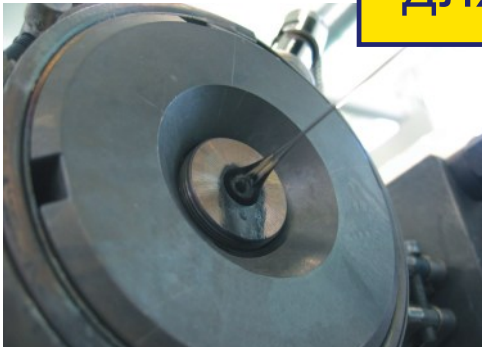
ELEKTRA всегда в наличии

Благодаря широкой сети официальных дистрибуторов, торговых фирм и монтажных организаций, продукция компании ELEKTRA легко доступна в нескольких десятках стран мира, включая Европу, Азию, Северную Америку и Австралию.



Дистрибуция во многих
странах мира

решения
для всех



Производственный процесс

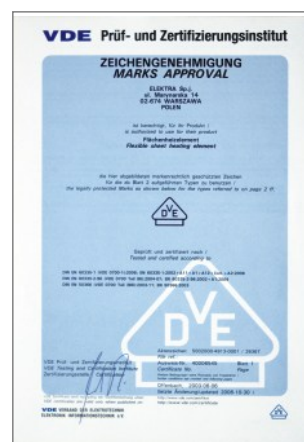
ELEKTRA накопленный опыт

Научные исследования доказали, что с точки зрения физиологии, электрический обогрев полов является наиболее предпочтительным для человека видом отопления, так как он учитывает физические законы распределения температуры в помещении.

Вся продукция под маркой ELEKTRA производится с учетом последних научных исследований и растущих требований к технологии производства, что позволяет постоянно улучшать качество производимых товаров.

ELEKTRA качество и безопасность

Продукты компании ELEKTRA отвечают всем действующим директивам Евросоюза в области безопасности и промаркированы знаком CE. Все товары имеют соответствующие европейские сертификаты качества, такие как VDE, Underwriters Laboratories и др. На продукцию, поставляемую в Россию, предоставляется сертификат соответствия ГОСТ-Р.



Более того, ELEKTRA имеет сертификаты системы контроля качества, такие как ISO 9001 и IQ NET.



Нагревательные маты ELEKTRA

Нагревательные маты ELEKTRA MD являются готовым к установке изделием. Производятся в соответствии с европейскими нормами EN 60335-2-96. Маты представляют собой двухжильный экранированный кабель, закрепленный с определенным шагом на армирующей сетке из стекловолокна шириной 50 см. Нагревательные маты предназначены для установки внутри помещений в эластичный клей и массовых наливных под плитку (натуральный камень).

Двухжильные маты MD



В комплект входит:

- нагревательный мат ELEKTRA,
- гофрированная трубка для прокладки питающего кабеля,
- гофрированная трубка для прокладки датчика температуры, закрытая с одного конца резиновой пробкой,
- монтажная коробка Ø 60 мм для терморегулятора,
- инструкция по применению.



> Технические данные

Выходная мощность:	100 или 160 Вт/м ²
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Толщина мата:	~ 3,9 мм
Минимальная температура при установке:	-5°C
Максимальная рабочая температура:	+80°C
Подключение:	провод длиной: 4 м; 3 x 1,00 мм ²
Тип нагревательного кабеля:	двухжильный Ø 3,4 мм, экранирующая оплетка, одностороннее подключение питания
Выходная мощность нагревательного кабеля:	~ 7 Вт/м (MD100), ~ 10 Вт/м (MD160)
Изоляция:	два слоя, FEP + XLPE
Внешняя оболочка:	XLPE
Допуск сопротивления:	±5%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	5 D
Степень защиты:	IPX7
Сертификаты:	VDE, ГОСТ-P
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE

РЕКОМЕНДУЕТСЯ
ДЛЯ ЛЮДЕЙ
СТРАДАЮЩИХ
АЛЛЕРГИЕЙ



100 Вт/м²

Тип	Размеры	Площадь поверхности	Мощность
-	м x м	м ²	Вт
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 Вт/м²

Тип	Размеры	Площадь поверхности	Мощность
-	м x м	м ²	Вт
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

ВНИМАНИЕ: разница между данными, указанными в таблице, и реальными, может составлять до 5%

> Аксессуары:

терморегуляторы – стр. 39-44, 50

Нагревательные маты ELEKTRA

Нагревательные маты ELEKTRA MG являются готовым к установке изделием. Производятся в соответствии с европейскими нормами EN 60335-2-96. Маты представляют собой тонкий одножильный экранированный кабель, закрепленный с определенным шагом на армирующей сетке из стекловолокна шириной 50 см. Нагревательные маты предназначены для установки внутри помещений в эластичный клей и массовых наливных под плитку (натуральный камень).

Одножильные маты MG



В комплект входит:

- нагревательный мат ELEKTRA,
- гофрированная трубка для прокладки питающего кабеля,
- гофрированная трубка для прокладки датчика температуры, закрытая с одного конца резиновой пробкой,
- монтажная коробка Ø 60 мм для терморегулятора,
- инструкция по применению.



> Технические данные

Выходная мощность:	100 или 160 Вт/м ²
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Толщина мата:	~ 3 мм
Минимальная температура при установке:	-5°C
Максимальная рабочая температура:	+80°C
Подключение:	2 провода длиной по 4 м; 2 x 1,00 мм ²
Тип нагревательного кабеля:	одножильный Ø 2,5 мм, экранирующая оплетка, двустороннее подключение питания
Выходная мощность нагревательного кабеля:	~ 7 Вт/м (MG100), ~ 10 Вт/м (MG160)
Изоляция:	два слоя, FEP + HDPE
Внешняя оболочка:	XLPE
Допуск сопротивления:	±5%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	5 D
Степень защиты:	IPX7
Сертификаты:	VDE, ГОСТ-P
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE

РЕКОМЕНДУЕТСЯ
ДЛЯ ЛЮДЕЙ
СТРАДАЮЩИХ
АЛЛЕРГИЕЙ



100 Вт/м²*

Тип	Размеры	Площадь поверхности	Мощность
-	м x м	м ²	Вт
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 Вт/м²

Тип	Размеры	Площадь поверхности	Мощность
-	м x м	м ²	Вт
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

ВНИМАНИЕ: разница между данными, указанными в таблице, и реальными, может составлять до 5%

* ELEKTRA MG 100 доступны только на заказ

> Аксессуары:

терморегуляторы – стр. 39-44, 50

Нагревательные маты ELEKTRA

Нагревательные маты WoodTec²™ являются готовым к установке изделием. Производятся в соответствии с европейскими нормами EN 60335-2-96 + A1:2006 (U). Маты представляют собой очень тонкий двухжильный кабель, закрепленный с определенным шагом на армирующей сетке из стекловолокна шириной 50 см, покрыт по всей поверхности алюминиевой фольгой. Нагревательные маты предназначены для установки под ламинат и другие деревянные покрытия.

Двухжильные маты WoodTec²™



В комплект входит:

- нагревательный мат ELEKTRA WoodTec²™,
- гофрированная трубка для прокладки питающего кабеля,
- гофрированная трубка для прокладки датчика температуры, закрытая с одного конца резиновой пробкой,
- монтажная коробка Ø 60 мм для терморегулятора,
- алюминиевый скотч,
- инструкция по применению.



> Технические данные

Выходная мощность:	70 Вт/м ²
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Толщина мата:	~ 2,8 мм
Минимальная температура при установке:	-5°C
Максимальная рабочая температура:	+80°C
Подключение:	1 провод длины по 4 м; 3 x 1,0 мм ²
Тип нагревательного кабеля:	двухжильный Ø 2,3 мм, одностороннее подключение питания
Выходная мощность нагревательного кабеля:	~ 3 Вт/м
Изоляция:	два слоя, FEP + XLPE
Допуск сопротивления:	+5%, -10%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	5 D
Степень защиты:	IPX7
Сертификаты:	B
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE

РЕКОМЕНДУЕТСЯ
ДЛЯ ЛЮДЕЙ
СТРАДАЮЩИХ
АЛЛЕРГИЕЙ



70 Вт/м²

Тип	Размеры	Площадь поверхности	Мощность
-	м x м	м ²	Вт
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

ВНИМАНИЕ: разница между данными, указанными в таблице, и реальными, может составлять до +5%, -10%

> Аксессуары:

терморегуляторы – стр. 39-44, 50

Нагревательные маты ELEKTRA

Нагревательные маты WoodTec₁™ являются готовым к установке изделием. Производятся в соответствии с европейскими нормами EN 60335-2-96 + A1:2006 (U). Маты представляют собой очень тонкий одножильный кабель, закрепленный с определенным шагом на армирующей сетке из стекловолокна шириной 50 см, прикрыт по всей поверхности алюминиевой фольгой. Нагревательные маты предназначены для установки под ламинат и другие деревянные покрытия.

Одножильные маты WoodTec₁™



В комплект входит:

- нагревательный мат ELEKTRA WoodTec₁™,
- гофрированная трубка для прокладки питающего кабеля,
- гофрированная трубка для прокладки датчика температуры, закрытая с одного конца резиновой пробкой,
- монтажная коробка Ø 60 мм для терморегулятора,
- 2 клеммника,
- алюминиевый скотч,
- инструкция по применению.

> Технические данные

Выходная мощность:	60 Вт/м ²
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Толщина мата:	~ 1,5 мм
Минимальная температура при установке:	-5°C
Максимальная рабочая температура:	+80°C
Подключение:	2 провода длиной по 4 м; 2 x 1,0 мм ²
Тип нагревательного кабеля:	одножильный Ø 1,3 мм, двустороннее подключение питания
Выходная мощность нагревательного кабеля:	~ 3 Вт/м
Изоляция:	два слоя, FEP + XLPE
Допуск сопротивления:	+5%, -10%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	5 D
Степень защиты:	IPX7
Сертификаты:	В, ГОСТ-Р
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



РЕКОМЕНДУЕТСЯ
ДЛЯ ЛЮДЕЙ
СТРАДАЮЩИХ
АЛЛЕРГИЕЙ



60 Вт/м²

Тип	Размеры	Площадь поверхности	Мощность
-	м x м	м ²	Вт
WoodTec ₁ TM 60/2,0	0,5 x 4,0	2,00	120
WoodTec ₁ TM 60/3,0	0,5 x 6,0	3,00	180
WoodTec ₁ TM 60/4,0	0,5 x 8,0	4,00	240
WoodTec ₁ TM 60/6,0	0,5 x 12,0	6,00	360
WoodTec ₁ TM 60/8,0	0,5 x 16,0	8,00	480
WoodTec ₁ TM 60/10,0	0,5 x 20,0	10,00	600
WoodTec ₁ TM 60/12,0	0,5 x 24,0	12,00	720

ВНИМАНИЕ: разница между данными, указанными в таблице, и реальными, может составлять до +5%, -10%

> Аксессуары:

терморегуляторы – стр. 39-44, 50

Нагревательные маты ELEKTRA

Нагревательные маты ELEKTRA SnowTec® являются готовыми к установке нагревательными комплектами, состоящими из нагревательного кабеля ELEKTRA VCD, закрепленного на самоклеящейся армированной ленте. Производятся в соответствии с европейскими нормами EN 60335-1. Система SnowTec® предназначена для наружного использования для защиты от снега и льда подъездных дорожек, тротуаров, пандусов и т.д.

Двухжильные маты SnowTec®



В комплект входит:

- нагревательный мат ELEKTRA SnowTec®,
- инструкция по применению.

> Технические данные

Выходная мощность:	300 Вт/м ²
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Толщина мата:	~ 7,5 мм
Минимальная температура при установке:	-5°C
Максимальная рабочая температура:	+80°C
Подключение:	провод длиной 4 м; 3 x 1,5 мм ² или 3 x 2,5 мм ²
Тип нагревательного кабеля:	двухжильный ~ 5 x 7 мм, экранирующая оплетка, одностороннее подключение питания
Выходная мощность нагревательного кабеля:	25 Вт/м
Изоляция:	XLPE
Внешняя оболочка:	термостойкая PVC
Допуск сопротивления:	±5%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	5 D
Степень защиты:	IPX7
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



Тип	Размеры	Мощность
-	м x м	Вт
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

ВНИМАНИЕ: разница между данными, указанными в таблице, и реальными, может составлять до 5%

> Аксессуары:

терморегуляторы – стр. 45 и 47

Нагревательные кабели ELEKTRA

Нагревательные кабели ELEKTRA UltraTec являются готовыми к установке отопительными системами. Производятся в соответствии с европейскими нормами EN 60335-1. Они состоят из ультра-тонкого, устойчивый к высоким температурам, нагревательного кабеля оканчивающегося "холодными" концами. Система предназначена для внутреннего пользования прямого нагрева. Предназначены для установки в клеевой слой под плитку (натуральный камень, терракоту).

Двухжильный сверхтонкий кабель UltraTec



В комплект входит:

- нагревательный кабель ELEKTRA,
- самоклеящийся скотч,
- гофрированная трубка для прокладки питающего кабеля,
- гофрированная трубка для прокладки датчика температуры, закрытая с одного конца резиновой пробкой,
- монтажная коробка Ø 60 мм для терморегулятора,
- инструкция по применению.

> Технические данные

Выходная мощность:	10 Вт/м
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Диаметр кабеля:	~ 2 x 3 мм
Минимальная температура при установке:	-20°C
Максимальная рабочая температура:	+150°C
Подключение:	провод длиной 2,5 м; 2 x 1,00 мм ² экранирующая оплетка
Тип нагревательного кабеля:	двухжильный, экранирующая оплетка, одностороннее подключение питания
Изоляция:	FEP
Внешняя оболочка:	FEP
Допуск сопротивления:	±5%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	5 D
Степень защиты:	IPX7
Сертификаты:	B
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



РЕКОМЕНДУЕТСЯ
ДЛЯ ЛЮДЕЙ
СТРАДАЮЩИХ
АЛЛЕРГИЕЙ



Тип	Длина	Мощность
-	М	Вт
UltraTec 10/90	9	90
UltraTec 10/130	13	130
UltraTec 10/150	15	150
UltraTec 10/220	22	220
UltraTec 10/280	28	280
UltraTec 10/320	32	320
UltraTec 10/400	40	400
UltraTec 10/450	45	450
UltraTec 10/550	55	550
UltraTec 10/690	69	690
UltraTec 10/780	78	780
UltraTec 10/980	98	980
UltraTec 10/1100	110	1100
UltraTec 10/1320	132	1320
UltraTec 10/1650	165	1650
UltraTec 10/2050	205	2050

ВНИМАНИЕ: разница между данными, указанными в таблице, и реальными, может составлять до 5%

> Аксессуары:

терморегуляторы – стр. 39-44, 50

Нагревательные кабели ELEKTRA

Нагревательные кабели ELEKTRA DM являются готовыми к установке отопительными системами. Производятся в соответствии с европейскими нормами EN 60335-1. Состоят из тонких нагревательных кабелей с завершенными кабелями питания.

DM - это сверхтонкий нагревательный кабель, имеющий различную длину в зависимости от модели. Предназначены для установки в клеевой слой под плитку (натуральный камень, терракоту) в помещениях со сложной геометрией «теплого пола».

Двухжильный сверхтонкий кабель DM



В комплект входит:

- нагревательный кабель ELEKTRA,
- самоклеящийся скотч,
- гофрированная трубка для прокладки питающего кабеля,
- гофрированная трубка для прокладки датчика температуры, закрытая с одного конца резиновой пробкой,
- монтажная коробка Ø 60 мм для терморегулятора,
- инструкция по применению.

> Технические данные

Выходная мощность:	10 Вт/м
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Диаметр кабеля:	~ 4,3 мм
Минимальная температура при установке:	-5°C
Максимальная рабочая температура:	+80°C
Подключение:	провод длиной 2,5 м; 2 x 0,75 мм ² или 2 x 1,00 мм ² экранирующая оплетка
Тип нагревательного кабеля:	двухжильный, экранирующая оплетка, одностороннее подключение питания
Изоляция:	два слоя, FEP + XLPE
Внешняя оболочка:	термостойкая PVC
Допуск сопротивления:	±5%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	5 D
Степень защиты:	IPX7
Сертификаты:	В, ГОСТ-Р
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



РЕКОМЕНДУЕТСЯ
ДЛЯ ЛЮДЕЙ
СТРАДАЮЩИХ
АЛЛЕРГИЕЙ



Тип	Длина	Мощность
-	М	Вт
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

ВНИМАНИЕ: разница между данными, указанными в таблице, и реальными, может составлять до 5%

> Аксессуары:

терморегуляторы – стр. 39-44, 50

Нагревательные кабели ELEKTRA

Двухжильный кабель VCD

Нагревательные кабели ELEKTRA VCD являются готовыми к установке отопительными системами. Производятся в соответствии с европейскими нормами EN 60335-1. Они состоят из нагревательного кабеля, оканчивающегося "холодными" концами. Нагревательный кабель, имеющий различную длину в зависимости от модели, предназначен для укладки в стяжку под любое напольное покрытие.

Типичные области применения:

VCD10 – обогрев пола (установка в стяжку), защита трубопроводов от замерзания.

VCD17 – обогрев пола (установка в стяжку).

VCD25 – подогрев открытых площадей, защита подъездных дорожек, ступеней и пандусов от снега и льда.



В комплект входит:

- нагревательный кабель ELEKTRA (на катушке),
- инструкция по применению.

> Технические данные

Выходная мощность:	10, 17 или 25 Вт/м
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Внешние размеры кабеля:	~ 5 x 7 мм
Минимальная температура при установке:	-5°C
Максимальная рабочая температура:	+80°C
Подключение:	провод длиной 2,5 м; 3 x 1,0 мм ² , 3 x 1,5 мм ² или 3 x 2,5 мм ²
Тип нагревательного кабеля:	двухжильный, экранирующая оплетка, одностороннее подключение питания
Изоляция:	XLPE
Внешняя оболочка:	термостойкая PVC
Допуск сопротивления:	±5%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	3,5 D
Степень защиты:	IPX7
Сертификаты:	B, ГОСТ-P
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE

10 Вт/м

Тип	Длина	Мощность
-	м	Вт
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 Вт/м

Тип	Длина	Мощность
-	м	Вт
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 Вт/м

Тип	Длина	Мощность
-	м	Вт
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

ВНИМАНИЕ: разница между данными, указанными в таблице, и реальными, может составлять до 5%

> Аксессуары:

терморегуляторы – стр. 39-45, 47, 50-52
 аксессуары для монтажа – стр. 35 и 36

Нагревательные кабели ELEKTRA

Нагревательные кабели ELEKTRA VCDR являются готовыми к установке отопительными системами. Производятся в соответствии с европейскими нормами EN 60335-2-83. Они состоят из нагревательного кабеля, оканчивающегося "холодными" концами. Нагревательный кабель специально разработан для обогрева кровли, желобов и водостоков. Рекомендуется применять в системах антиобледенения.

Двухжильный кабель VCDR



В комплект входит:

- нагревательный кабель ELEKTRA (на катушке),
- инструкция по применению.

> Технические данные

Выходная мощность:	20 Вт/м
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Внешние размеры кабеля:	~ 5 x 7 мм
Минимальная температура при установке:	-5°C
Максимальная рабочая температура:	+80°C
Подключение:	провод длиной 4 м; 3 x 1,0 мм ² или 3 x 1,5 мм ² , покрытие из резины
Тип нагревательного кабеля:	двухжильный, экранирующая оплетка, одностороннее подключение питания
Изоляция:	XLPE
Внешняя оболочка:	термо- и ультрафиолетостойкая PVC
Допуск сопротивления:	±5%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	3,5 D
Степень защиты:	IPX7
Сертификаты:	B
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



Тип	Длина	Мощность
-	М	Вт
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

ВНИМАНИЕ: разница между данными, указанными в таблице, и реальными, может составлять до 5%
На заказ можно сделать другие модели.

> Аксессуары:

терморегуляторы – стр. 46 и 48

аксессуары для монтажа – стр. 35

Нагревательные кабели ELEKTRA

Одножильный кабель VC

Нагревательные кабели ELEKTRA VC являются готовыми к установке отопительными системами. Производятся в соответствии с европейскими нормами EN 60335-1. Они состоят из нагревательного кабеля, оканчивающегося "холодными" концами.

Типичные области применения:

VC10 – обогрев пола (установка в стяжку), защита трубопроводов от замерзания.

VC15 – обогрев пола (установка в стяжку).

VC20 – обогрев пола (установка в стяжку), подогрев открытых площадей, защита подъездных дорожек, ступеней и пандусов от снега и льда.



В комплект входит:

- нагревательный кабель ELEKTRA (на катушке),
- инструкция по применению.

> Технические данные

Выходная мощность:	10, 15 или 20 Вт/м
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Диаметр кабеля:	~ 5 мм
Минимальная температура при установке:	-5°C
Максимальная рабочая температура:	+80°C
Подключение:	2 провода длиной 2,5 м; 2 x 1,0 мм ² , 2 x 1,5 мм ² или 2 x 2,5 мм ²
Тип нагревательного кабеля:	одножильный, экранирующая оплетка, двустороннее подключение питания
Изоляция:	XLPE
Внешняя оболочка:	термостойкая PVC
Допуск сопротивления:	±5%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	3,5 D
Степень защиты:	IPX7
Сертификаты:	B, ГОСТ-P
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



10 Вт/м

Тип	Длина	Мощность
-	м	Вт
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 Вт/м

Тип	Длина	Мощность
-	м	Вт
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 Вт/м

Тип	Длина	Мощность
-	м	Вт
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

ВНИМАНИЕ: разница между данными, указанными в таблице, и реальными, может составлять до 5%

> Аксессуары:

терморегуляторы – стр. 39-45, 47, 50-52
 аксессуары для монтажа – стр. 35 и 36

Нагревательные кабели ELEKTRA

Двухжильные нагревательные кабели ELEKTRA FreezeTec® являются готовыми к установке отопительными системами. Они состоят из нагревательного кабеля, на одном конце которого находится встроенный термостат. С другой стороны кабель оканчивается евровилкой. Система FreezeTec® предназначена для защиты от замерзания компонентов, чувствительных к повреждениям, вызванных низкой температурой: труб, баллонов и т.д.

Двухжильный кабель FreezeTec®



В комплект входит:

- нагревательный кабель ELEKTRA FreezeTec®,
- термостойкий скотч (5, 10 или 20 м),
- инструкция по применению.



> Технические данные

Выходная мощность:	12 Вт/м
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Внешние размеры кабеля:	~ 5 x 7 мм
Минимальная температура при установке:	-5°C
Максимальная рабочая температура:	+70°C
Подключение:	провод длиной 1,5 м; 3 x 0,75 мм ² с вилкой
Тип нагревательного кабеля:	двухжильный, экранирующая оплетка, одностороннее подключение
Изоляция:	XLPE
Внешняя оболочка:	термостойкая PVC
Допуск сопротивления:	±5%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	3,5 D
Терморегулятор:	биметаллический термостат
Режим работы:	
вкл:	+3°C
выкл:	+10°C
Степень защиты:	IPX7
Сертификаты:	EZU, ГОСТ-P
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



Тип	Длина	Мощность
-	М	Вт
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

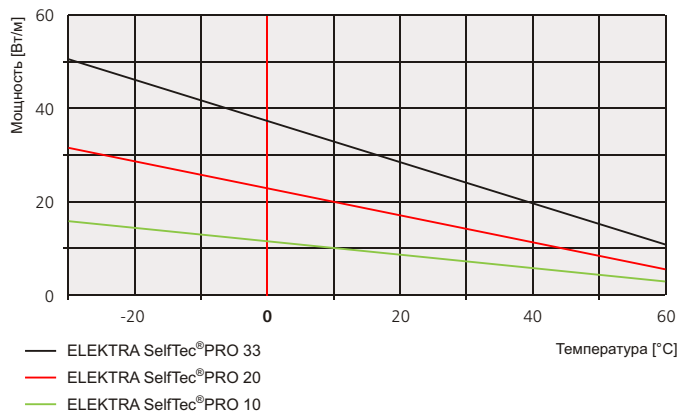
ВНИМАНИЕ: разница между данными, указанными в таблице, и реальными, может составлять до 5%

Нагревательные кабели ELEKTRA

Саморегулирующийся кабель SelfTec®PRO

Саморегулирующиеся нагревательные кабели ELEKTRA SelfTec®PRO на катушке. Передовая Система ELEKTRA SelfTec®PRO предназначена для автоматической защиты от замерзания водосточных труб, трубопроводной арматуры и других объектов, которые могут быть повреждены низкими температурами.

ELEKTRA SelfTec®PRO



Технические данные

Выходная мощность:	10, 20 или 33 Вт/м (+10°C)
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Внешние размеры кабеля:	~ 6 x 11 мм (10, 20 В/м) ~ 6 x 13 мм (33 В/м)
Минимальная температура при установке:	-25°C
Максимальная рабочая температура:	+65°C
Макс. допустимая температура:	+85°C (периодическая работа, максимальное суммарное время 1000ч)
Тип нагревательного кабеля:	саморегулирующийся, экранирующая оплетка, одностороннее подключение
Токоведущие жилы:	медные 2 x 1,00 мм ² (10, 20 Вт/м), 2 x 1,25 мм ² (33 Вт/м)
Изоляция:	модифицированный полиолефин
Внешняя оболочка:	УФ-стойкий полиолефин, не содержит галогенов
Допуск сопротивления:	±5%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	3,5 D
Степень защиты:	IPX7
Максимальная длина нагревательной секции:	150 м (10 В/м), 110 м (20 В/м), 108 м (33 В/м)
Максимальная длина цепи, автомат типа С	16 А (10, 20 В/м), 30 А (33 В/м)
Сертификаты:	ГОСТ-Р
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE

Аксессуары:

соединительный комплект EC-PRO
соединительная коробка KF5045-PRO
подключение и прекращение набора с вводом M25 ECM25-PRO
терморегуляторы – стр. 46, 48-49, 52
аксессуары для монтажа – стр. 35 и 36



В комплект входит:

- нагревательный кабель ELEKTRA SelfTec®PRO на катушке.



Саморегулирующийся кабель SelfTec® (комплект)



В комплект входит:

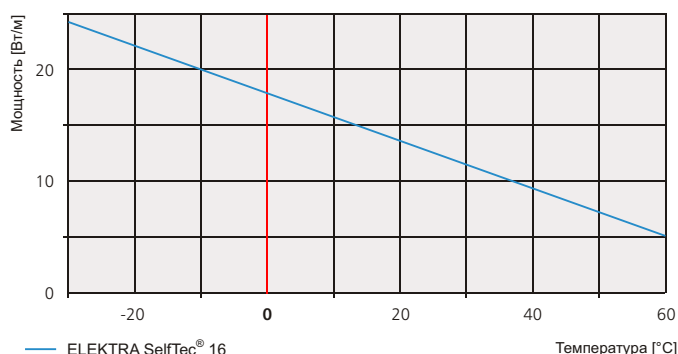
- нагревательный кабель ELEKTRA SelfTec®,
- термостойкий скотч (5, 10 или 20 м),
- инструкция по применению.



Нагревательные кабели ELEKTRA

Саморегулирующиеся нагревательные кабели ELEKTRA SelfTec® являются готовыми к установке отопительными системами. Они состоят из нагревательного кабеля, оканчивающегося проводом с евровилкой. Система ELEKTRA SelfTec® предназначена для автоматической защиты от замерзания водосточных труб, трубопроводной арматуры и других объектов, которые могут быть повреждены низкими температурами.

ELEKTRA SelfTec®



Технические данные

Выходная мощность:	16 Вт/м (+10°C)
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Внешние размеры кабеля:	~ 6 x 8 мм
Минимальная температура при установке:	-25°C
Максимальная рабочая температура:	+65°C
Макс. допустимая температура:	+65°C (периодическая работа, максимальное суммарное время 1000ч)
Подключение:	провод длиной 3 м; 3 x 0,75 мм ² или 3 x 1,0 мм ² с вилкой
Тип нагревательного кабеля:	саморегулирующийся, экранирующая оплетка, одностороннее подключение
Токоведущие жилы:	медные 2 x 0,6 мм ²
Изоляция:	модифицированный полиолефин
Внешняя оболочка:	УФ-стойкий полиолефин, не содержит галогенов
Допуск сопротивления:	±5%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	3,5 D
Степень защиты:	IPX7
Сертификаты:	В, ГОСТ-P
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



Тип	Длина	Мощность (+10°C)
-	м	Вт
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	Длина под заказ (до 72 м)	

> Аксессуары:

терморегуляторы – стр. 46, 48, 50, 52
 аксессуары для монтажа – стр. 35 и 36

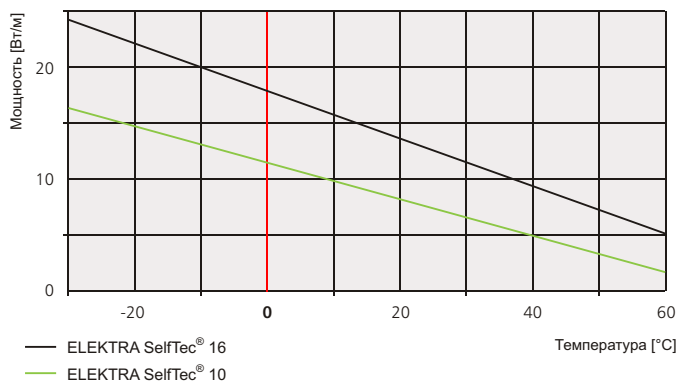
Саморегулирующийся кабель SelfTec® (катушка)



Нагревательные кабели ELEKTRA

Саморегулирующиеся нагревательные кабели ELEKTRA SelfTec® на катушке. Система ELEKTRA SelfTec® предназначена для автоматической защиты от замерзания водосточных труб, трубопроводной арматуры и других объектов, которые могут быть повреждены низкими температурами.

ELEKTRA SelfTec®



В комплект входит:

- нагревательный кабель ELEKTRA SelfTec® на катушке.



соединительный комплект EC-PRO

> Технические данные

Выходная мощность:	10 или 16 Вт/м (+10°C)
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Внешние размеры кабеля:	~ 6 x 8 мм
Минимальная температура при установке:	-25°C
Максимальная рабочая температура:	+65°C
Макс. допустимая температура:	+65°C (периодическая работа, максимальное суммарное время 1000ч)
Тип нагревательного кабеля:	саморегулирующийся, экранирующая оплетка, одностороннее подключение
Токоведущие жилы:	медные 2 x 0,6 мм ²
Изоляция:	модифицированный полиолефин
Внешняя оболочка:	УФ-стойкий полиолефин, не содержит галогенов
Допуск сопротивления:	±5%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	3,5 D
Степень защиты:	IPX7
Максимальная длина нагревательный секций:	100 м (10 Вт/м), 72 м (16 Вт/м)
Максимальная длина цепи, автомат типа C	10 А
Сертификаты:	В, ГОСТ-Р
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE

> Аксессуары:

соединительный комплект EC-PRO
терморегуляторы – стр. 46, 48, 50, 52
аксессуары для монтажа – стр. 35

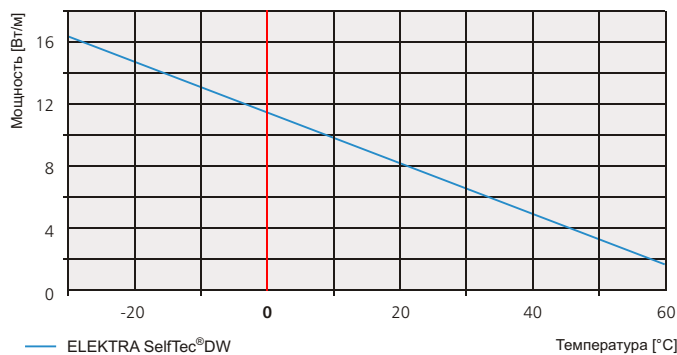


Нагревательные кабели ELEKTRA

Саморегулирующийся кабель SelfTec®DW

Саморегулирование нагревательных кабелей ELEKTRA SelfTec®DW. Система защиты от замерзания разработана для монтажа внутри труб с водой. Сертифицированы для монтажа внутри труб с питьевой водой.

ELEKTRA SelfTec®DW



В комплект входит:

- нагревательный кабель ELEKTRA SelfTec®DW на катушке.

> Технические данные

Выходная мощность:	10 Вт/м (+10°C)
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Внешние размеры кабеля:	~ 6 x 8 мм
Минимальная температура при установке:	-25°C
Максимальная рабочая температура:	+65°C
Макс. допустимая температура:	+65°C (периодическая работа, максимальное суммарное время 1000ч)
Тип нагревательного кабеля:	саморегулирующийся, экранирующая оплетка, одностороннее подключение медные 0,6 мм ²
Токоведущие жилы:	модифицированный полиолефин
Изоляция:	LDPE сертифицирован для монтажа внутри труб с питьевой водой
Внешняя оболочка:	
Допуск сопротивления:	±5%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	3,5 D
Степень защиты:	IPX7
Максимальная длина кабеля на катушке:	60м
Максимальная длина цепи, автомат типа C	2 x 10 A
Сертификаты:	ГОСТ-Р, сертифицированы для монтажа внутри труб с питьевой водой
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



> Аксессуары:

соединительный комплект
дрессель для труб 1/2", 3/4" и 1"
терморегуляторы – стр. 49 и 51



Аксессуары для монтажа ELEKTRA

Монтажная лента TME

TME 10 (10 м), TME 15 (15 м), TME 25 (25 м)

Толщина: ~ 0,8 мм, Материал: алюминий

Монтажная лента TMS

TMS 10 (10 м)

Толщина: ~ 1,0 мм, Материал: сталь цинковая

Монтажная лента для водостоков (0,5 м)

Ширина: 25 мм

Материалы: оцинкованная сталь (0,8 мм) со специальным скотчем, подходящим для металла и ПВХ.

Стальной трос с клипсами для водосточного желоба (20 м)

Расстояние между ручками: 40 см

Стальной трос с клипсами для водосточной трубы (20 м)

Расстояние между ручками: 40 см

Крепежная лента для водостоков (1 м)

Клипса для водосточного желоба (25 штук)

Клипса для водосточной трубы (25 штук)

Металлические скобы для кровли

(25 штук) Материал: сплав цинк-титан или медь



Контроллер мониторинга установки

Мониторинг устройство для обнаружения дефектов возникнуть во время установки нагревательные кабели и маты

Термостойкий скотч
(5, 10 или 20 м)

Самоклеющийся алюминиевый скотч
(5 м, 10 м, 25 м, 45 м) Ширина: 50 мм

Таре-PRO самоклеющийся алюминиевый скотч
с повышенной механической прочностью
(100 м) Ширина: 50 мм



Полотенцесушители ELEKTRA

CX 700, CX 800, CX 900

Полотенцесушители ELEKTRA предназначены для сушки одежды и полотенец и обогрева помещений. Производятся в соответствии с европейскими нормами EN 60335-2-43:2002. Полотенцесушители изготавливаются в форме лестницы из металлических трубок, внутри которых находится нагревательный кабель.



В комплект входит:

- полотенцесушители ELEKTRA,
- набор для установки,
- инструкция по применению.



> Технические данные

Выходная мощность:	95 + 230 Вт
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Диаметр трубок:	25 мм
Максимальная рабочая температура (пост.):	60°C
Подключение:	провод длиной 2 м, 3 x 1,5 мм ² , с кабелем и евровилкой (CX xxx) или скрытое подключение к питанию через кронштейн (CX xxxN)
Тип нагревательного кабеля:	одножильный с изоляцией из силикона,
Сертификаты:	VDE
Сертификаты ISO: 9001:	PCBC, IQNET
Маркировка продукта:	CE



Стандартное исполнение. Подключение к сети через кабель с евровилкой.

Тип	Размеры	Мощность	Цвет
-	ширина x высота (мм)	Вт	-
CX 700	527 x 697	130	Белый
CX 700r	527 x 697	130	RAL
CX 700c	527 x 697	95	Хром
CX 800	527 x 997	175	Белый
CX 800r	527 x 997	175	RAL
CX 800c	527 x 997	175	Хром
CX 900	527 x 1227	230	Белый
CX 900r	527 x 1227	230	RAL
CX 900c	527 x 1227	230	Хром

Специальное исполнение. Скрытое подключение к питанию через кронштейн.

Тип	Размеры	Мощность	Цвет
-	ширина x высота (мм)	Вт	-
CX 700N	527 x 697	130	Белый
CX 700Nr	527 x 697	130	RAL
CX 700Nc	527 x 697	95	Хром
CX 800N	527 x 997	175	Белый
CX 800Nr	527 x 997	175	RAL
CX 800Nc	527 x 997	175	Хром
CX 900N	527 x 1227	230	Белый
CX 900Nr	527 x 1227	230	RAL
CX 900Nc	527 x 1227	230	Хром

Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный программируемый терморегулятор ELEKTRA OCC2 предназначен для регулирования температуры подогрева пола, а также может использоваться в составе других нагревательных систем. Производится в соответствии с европейскими нормами EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора и датчика температуры пола.

Электронный программируемый OCC2



> Технические данные

Подключение:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Максимальная нагрузка:	16А, 220/230 В ~ 50/60 Гц
Установка:	скрытая установка в монтажную коробку
Встроенный переключатель:	2-полюсный, 16А
Таймер:	программируемый на 4 точки во времени, каждый день
Комфортный диапазон температур:	+5°C + +40°C для каждой точки во времени
Экономичный диапазон температур:	+5°C + +40°C для каждой точки во времени
Ручная регулировка:	
диапазон температур:	+5°C + +40°C
рабочее время:	до следующей точки во времени или до выключения
Дифференциал:	0,4К
Степень защиты терморегулятора:	IP 21
Индикация работы:	светодиод и дисплей
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	80 x 80 x 48 мм
Размеры дисплея (Длина x Ширина):	25 x 22 мм
Сертификаты:	ГОСТ-Р
Маркировка продукта:	CE

В комплект входит:

модель OCC2-1991

- терморегулятор OCC2,
- датчик температуры пола с проводом длиной 3 м (ETF-144/99),
- инструкция по программированию,
- инструкция по применению.



ETF-144/99

Возможная установка в рамку:

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	ПРОДУКТ
Busch-Jaeger	Reflex SI
Merten	Atelier и M1
Eljo	Trend
Ensto	



Электронный программируемый OCD4

Терморегуляторы ELEKTRA



В комплект входит:

(модель OCD4-1999)

- терморегулятор OCD4 со встроенным датчиком температуры воздуха,
- тонкий датчик температуры пола с проводом длиной 3 м (ETF-144/99T),
- инструкция по программированию,
- инструкция по применению.



ETF-144/99T

Электронный программируемый терморегулятор ELEKTRA OCD4 предназначен для регулирования температуры подогрева пола, а также может использоваться в составе других нагревательных систем. Производится в соответствии с европейскими нормами EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора, встроенного датчика температуры воздуха и тонкого датчика температуры пола. Возможна конфигурация из трех способов измерения температуры: датчик температуры воздуха, датчик температуры пола, датчик температуры воздуха с защитным датчиком температуры пола. Совместимость с большинством датчиков к полу на рынке. Новый, расширенный, мультиязычный Dot Matrix дисплей.

> Технические данные

Подключение:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Максимальная нагрузка:	16А, 220/230 В ~ 50/60 Гц
Установка:	скрытая установка в монтажную коробку
Встроенный переключатель:	2-полюсный, 16А
Таймер:	программируемый на 4 точки во времени, каждый день
Комфортный диапазон температур:	+5°C ÷ +40°C для каждой точки во времени
Экономичный диапазон температур:	+5°C ÷ +40°C для каждой точки во времени
Ограничение температуры пола:	
мин.:	+5°C ÷ +40°C или ВЫКЛ.
макс.:	+5°C ÷ +40°C или ВЫКЛ.
Ручная регулировка:	
диапазон температур:	+5°C ÷ +40°C
рабочее время:	до следующей точки во времени или до выключения
Дифференциал:	0,4К
Степень защиты терморегулятора:	IP 21
Индикация работы:	светодиод и дисплей
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	84 x 84 x 40 мм
Дисплей:	100 x 64 пиксели STN с подсветкой
Размеры дисплея (Длина x Ширина):	25 x 37 мм
Сертификаты:	ГОСТ-Р, VDE, BEAB, NEMKO
Маркировка продукта:	CE

Возможная установка в рамку:

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	ПРОДУКТ
Busch-Jaeger	Reflex SI
Merten	Atelier и M1
Eljo	Trend
Ensto	



Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный терморегулятор ELEKTRA DIGI2 создан для отопительных систем, предназначенных для электрообогрева пола. Производится в соответствии с EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора и датчика температуры, соответствующего конкретной отопительной системе.

Электронный программируемый DIGI2



В комплект входят:

DIGI2

- терморегулятор DIGI2 со встроенным датчиком температуры воздуха,
- две батарейки AA (R6),
- детали для установки,
- инструкция по применению.

DIGI2p

- терморегулятор DIGI2,
- датчик температуры пола с проводом длиной 2,5 м,
- две батарейки AA (R6),
- детали для установки,
- инструкция по применению.

> Технические данные

Подводимое напряжение:	2 алкалиновые батарейки AA (R6)
Макс. нагрузка:	8А, 220/230 В ~ 50/60 Гц
Установка:	наружная
Таймер:	4 программы
Комфортный диапазон температур:	+5°C ÷ +30°C
Экономичный диапазон температур:	+5°C ÷ +30°C
Ручная настройка:	
диапазон температур:	+5°C ÷ +30°C
рабочее время:	1 + 99 дней
Дифференциал:	0,3К
Степень защиты терморегулятора:	IP 30
Сигнализация о работе:	функция дисплея
Размеры (Длина x Ширина x Толщина):	82 x 120 x 30 мм
Размеры дисплея (Длина x Ширина):	23 x 70 мм
Марка продукта:	CE



Bodenfühler



Электронный OTN



Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный терморегулятор ELEKTRA OTN предназначен для регулирования температуры подогрева пола, а также может использоваться в составе других нагревательных систем. Производится в соответствии с европейскими нормами EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора и датчика температуры пола.

В комплект входит:

модель OTN-1991

- терморегулятор OTN,
- датчик температуры пола с проводом длиной 3 м (ETF-144/99),
- инструкция по применению.



ETF-144/99

> Технические данные

Подключение:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Максимальная нагрузка:	16А, 220/230 В ~ 50/60 Гц
Установка:	скрытая установка в монтажную коробку
Встроенный переключатель:	1-полюсный, 16А
Диапазон температур:	+5°C ÷ +40°C
Понижение температуры в режиме экономии:	около 5°C
Включение режима экономии:	подача напряжения ~220/230 В ~ 50/60 Гц
Дифференциал:	0,4К
Степень защиты терморегулятора:	IP 20
Индикация работы:	светодиод
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	80 x 80 x 50 мм
Сертификаты:	ГОСТ-Р
Маркировка продукта:	CE

Возможная установка в рамку:

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	ПРОДУКТ
Busch-Jaeger	Reflex SI
Merten	Atelier и M1
Eljo	Trend
Ensto	



Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный супер-тонкий терморегулятор ELEKTRA OTD2 предназначен для регулирования температуры подогрева пола, а также может использоваться в составе других нагревательных систем. Производится в соответствии с европейскими нормами EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора, встроенного датчика температуры воздуха и температуры пола. Возможны три конфигурации измерения температуры: датчик температуры воздуха, датчик температуры пола или датчик температуры воздуха с ограничительным датчиком температуры пола.

Электронный OTD2



В комплект входит:

модель OTD2-1999

- терморегулятор OTD2 со встроенным датчиком температуры воздуха,
- датчик температуры пола с проводом длиной 3 м (ETF-144/99),
- инструкция по применению.

> Технические данные

Подключение:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Максимальная нагрузка:	16А, 220/230 В ~ 50/60 Гц
Установка:	скрытая установка в монтажную коробку
Встроенный переключатель:	2-полюсный, 16А
Диапазон температур:	0°C + +40°C
Ограничение температуры пола:	
мин.:	+5°C + +30°C
макс.:	+15°C + +55°C
Понижение температуры:	+2°C + +8°C
Регулирование снижения температуры:	сигнал 220/230В ~ 50/60 Гц
Дифференциал:	0,4К
Степень защиты терморегулятора:	IP 21
Индикация работы:	светодиод
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	84 x 84 x 40 мм
Сертификаты:	ГОСТ-Р
Маркировка продукта:	CE



ETF-144/99

Возможная установка в рамку:

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	ПРОДУКТ
Busch-Jaeger	Reflex SI
Merten	Atelier и M1
Eljo	Trend
Ensto	



Электронный ELR



Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный терморегулятор ELEKTRA ELR предназначен для регулирования температуры подогрева пола, а также может использоваться в составе других нагревательных систем. Производится в соответствии с европейскими нормами EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора, встроенного датчика температуры воздуха и датчика температуры пола.

В комплект входит:

модель ELR-10

- терморегулятор ELR со встроенным датчиком температуры воздуха,
- датчик температуры пола с проводом длиной 2,5 м,
- инструкция по применению.

Возможные режимы работы:

1. Регулирование температуры воздуха
2. Регулирование температуры пола
3. Регулирование температуры воздуха и ограничение температуры пола



Bodenfühler

> Технические данные

Подключение:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Максимальная нагрузка:	16А, 220/230 В ~ 50/60 Гц
Установка:	наружная
Встроенный переключатель:	1-полюсный, 16А
Диапазон температур:	+5°C + +35°C
Ограничение температуры пола:	+40°C
Дифференциал:	0,5К
Степень защиты терморегулятора:	IP 20
Индикация работы:	светодиод
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	80 x 82 x 36 мм
Сертификаты:	ГОСТ-Р
Маркировка продукта:	CE



Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный терморегулятор ELEKTRA ETOG2 специально разработан для отопительных систем, предназначенных для защиты от снега и льда. Производится в соответствии с европейскими нормами EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора и составной датчика температуры воздуха и датчика влажности поверхности.

В ETOG2 предусмотрена возможность независимого управления двумя зонами нагрева. Это позволяет управлять большими площадками (дорогами, стоянками для машин и т.д.)

Когда к одному терморегулятору присоединены датчики ETOG-55, ETOG-55, ETF-744, одновременно могут управляться две зоны (желоба и въезд в гараж).

Электронный ETOG2 на DIN-рейке



В комплект входит:

модель ETOG2

- терморегулятор ETO2-4550,
- датчик влажности и температуры (ETOG-55),
- корпус для установки на стене,
- инструкция по применению.

> Технические данные

ETOG-4550

Подключение:	120/260 В ~ 50/60 Гц
Встроенный трансформатор:	24 ВА, 6ВА
Максимальная нагрузка:	3 x 16А, 220/230 В ~ 50/60 Гц (3 выходных реле)
Установка:	DIN-рейка или установка на стене
Диапазон температур:	0°C ÷ +5°C
Дифференциал:	0,3К
Степень защиты терморегулятора: (установка на стене)	IP 21
Индикация работы:	светодиод
Калибровка датчика температуры:	потенциометр
Температура окружающей среды при работе:	0°C ÷ +50°C
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	90 x 156 x 45 мм
Количество модулей:	9
Сертификаты:	ГОСТ-Р
Маркировка продукта:	CE

ETOG-55

Установка:	в земле
Степень защиты датчика:	IP 68
Размеры (Длина x Ширина):	32 Ø 60 мм
Измерение:	влажность и температура



ETOG-55



Aufputzgehäuse



Электронный ETOR2 на DIN-рейке



Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный терморегулятор ELEKTRA ETOR2 разработан для отопительных систем, предназначенных для защиты от снега и льда. Производится в соответствии с европейскими нормами EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора и составной датчика температуры воздуха и датчика влажности водостока. В ETOR2 предусмотрена возможность независимого управления двумя зонами нагрева. Это позволяет управлять большими площадями (крыша, водостоки, желоба и т.д.)

Когда к одному терморегулятору присоединены датчики ETOG-55, ETOR-55, ETF-744, одновременно могут управляться две зоны (желоба и въезд в гараж).

В комплект входит:

модель ETOR2

- терморегулятор ETO2-4550,
- датчик влажности (ETOR-55),
- датчик температуры воздуха в герметичном корпусе (ETF-744/99),
- корпус для установки на стене,
- крепежные детали для установки,
- инструкция по применению.

> Технические данные

ETO2-4550

Подключение:	120/240 В ~ 50/60 Гц
Встроенный трансформатор:	24 ВА, 6ВА
Максимальная нагрузка:	3 x 16А, 220/230 В ~ 50/60 Гц (3 выходных реле)
Установка:	DIN-рейка или установка на стене
Диапазон температур:	0°C + +5°C
Дифференциал:	0,3К
Степень защиты терморегулятора: (установка на стене)	IP 21
Индикация работы:	светодиод
Калибровка датчика температуры:	потенциометр
Температура окружающей среды при работе:	0°C + +50°C
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	90 x 156 x 45 мм
Количество модулей:	9
Сертификаты:	ГОСТ-P
Маркировка продукта:	CE

ETF-744/99

Установка:	на стене
Степень защиты датчика:	IP 54
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	64 x 50 x 34 мм
Температура работы:	-20°C + +70°C
Измерение:	температура воздуха

ETOR-55

Установка:	в водосточном желобе
Степень защиты датчика:	IP 68
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	105 x 30 x 13 мм
Измерение:	влажность



ETF-744/99



ETOR-55



Aufputzgehäuse



Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный терморегулятор ELEKTRA ETR2G специально разработан для отопительных систем, предна-значенных для защиты от снега и льда. Производится в соответствии с европейскими нормами EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора и составной датчика влажности земли и температуры воздуха в герметичном корпусе. Предназначен для управления небольших систем.

Электронный ETR2G на DIN-рейке



> Технические данные

ETR2-1550

Подключение:	230 V ~ 50/60 Hz
Максимальная нагрузка:	16A, 230 V ~ 50/60 Hz
Установка:	DIN-рейка
Диапазон температур:	0°C ÷ +10°C
Дифференциал:	0,3K
Степень защиты терморегулятора:	IP 20
Индикация работы:	светодиод ON (зеленый): включено светодиод RELAY (красный): включено реле светодиод TEMP (красный): температура ниже установленной светодиод MOIST (красный): наличие влажности отсрочка выключения 0-6 часов
Таймер:	
Температура окружающей среды при работе:	-20°C ÷ +50°C
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	86 x 52 x 58 мм
Количество модулей:	3
Сертификаты:	GOST-R
Маркировка продукта:	CE

ETOG-55

Установка:	в водосточном желобе
Степень защиты датчика:	IP 68
Размеры (Длина x Ширина):	32 Ø 60 мм
Измерение:	влажность

В комплект входит:

модель ETR2G

- терморегулятор ETR2-1550,
- датчик влажности земли и температуры воздуха в герметичном корпусе (ETOG-55),
- инструкция по применению.



ETOG-55



Электронный ETR2R на DIN-рейке



Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный терморегулятор ELEKTRA ETR2R специально разработан для отопительных систем, предна-значенных для защиты от снега и льда. Производится в соответствии с европейскими нормами EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора, датчика влажности и наружного датчика температуры воздуха. Предназначен для управления небольших систем.

В комплект входит:

модель ETR2R

- терморегулятор ETR2-1550,
- датчик влажности для желобов (ETOR-55),
- датчик температуры воздуха в герметичном корпусе (ETF-744/99),
- инструкция по применению.



ETF-744/99



ETOR-55

> Технические данные

ETR2-1550

Подключение:	230 V ~ 50/60 Hz
Максимальная нагрузка:	16A, 230 V ~ 50/60 Hz
Установка:	DIN-рейка
Диапазон температур:	0°C ÷ +10°C
Дифференциал:	0,3K
Степень защиты терморегулятора:	IP 20
Индикация работы:	светодиод ON (зеленый): включено светодиод RELAY (красный): включено реле светодиод TEMP (красный): температура ниже установленной светодиод MOIST (красный): наличие влажности отсрочка выключения 0-6 часов
Таймер:	
Температура окружающей среды при работе:	-20°C ÷ +50°C
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	86 x 52 x 58 мм
Количество модулей:	3
Сертификаты:	GOST-R
Маркировка продукта:	CE

ETF-744/99

Установка:	на стене
Степень защиты датчика:	IP 54
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	64 x 50 x 34 мм
Температура работы:	-20°C ÷ +70°C
Измерение:	температура воздуха

ETOR-55

Установка:	в водосточном желобе
Степень защиты датчика:	IP 68
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	105 x 30 x 13 мм
Измерение:	влажность



ELEKTRA Temperature Controllers

Электронный терморегулятор ELEKTRA UTR 60-PRO разработан специально для обогрева трубопроводов, в том числе защиты от замерзания и поддержания температуры трубопроводов. Произведен в соответствии со стандартами EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора и датчика температуры для монтажа на трубе.

Electronic UTR 60-PRO



В комплект входит:

модель UTR 60-PRO

- терморегулятор UTR 60-PRO controller,
- датчик температуры на проводе длиной 1,5м,
- инструкция по применению.



F 892 002

> Технические данные

UTR 60-PRO

Подключение:	230 V ~ 50/60 Hz
Максимальная нагрузка:	16A, 230 V ~ 50/60 Hz
Установка:	крепление на поверхности
Диапазон температур:	0°C + +60°C
Понижение температуры в режиме экономии:	около 5°C
Дифференциал:	1 ... 10 K
Степень защиты терморегулятора:	IP 65
Индикация работы:	светодиод
Температура окружающей среды при работе:	-20°C + +50°C
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	120 x 122 x 56 мм
Маркировка продукта:	CE

F 892 002

Подключение:	на трубе
Степень защиты терморегулятора:	IP 67
Температура работы:	-40°C + +120°C



Электронный ETV на DIN-рейке



Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный терморегулятор ELEKTRA ETV предназначен для регулирования температуры подогрева пола, а также может использоваться в составе нагревательных систем для обогрева трубопроводов. Производится в соответствии с европейскими нормами EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора и датчика, соответствующего, виду конкретной нагревательной системы.

В комплект входит:

модель ETV-1991

- терморегулятор ETV-1990,
- датчик температуры пола с проводом длиной 3 м (ETF 144/99),
- инструкция по применению.

модель ETV-1999

- терморегулятор ETV-1990,
- комнатный датчик температуры воздуха (ETF 944/99) или датчик температуры воздуха в герметичном корпусе (ETF 744/99),
- инструкция по применению.

> Технические данные

ETV-1990

Подключение:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Максимальная нагрузка:	16А, 220/230 В ~ 50/60 Гц
Установка:	DIN-рейка
Диапазон температур:	0°C + +40°C
Понижение температуры в режиме экономии:	около 5°C
Включение режима экономии:	подача напряжения 220/230 ~ В 50/60 Гц
Дифференциал:	0,4К
Степень защиты терморегулятора:	IP 20
Индикация работы:	светодиод
Калибровка датчика температуры:	потенциометр
Температура окружающей среды при работе:	0°C + +50°C
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	86 x 36 x 58 мм
Количество модулей:	2
Сертификаты:	ГОСТ-P
Маркировка продукта:	CE

ETF-744/99

Установка:	на стене, внешний
Степень защиты:	IP 54
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	64 x 50 x 34 мм
Температура работы:	-20°C + +70°C

ETF-144/99

Установка:	в полу, на трубе
Степень защиты:	IP 67
Температура работы:	-20°C + +70°C

ETF-944/99

Установка:	на стене, внутренний
Степень защиты:	IP 20
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	80 x 80 x 16 мм
Температура работы:	-20°C + +70°C



ETF-744/99



ETF-144/99



ETF-944/99



Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный терморегулятор ELEKTRA ETN разработан для отопительных систем, предназначенных для обогрева пола и защиты фундамента от промерзания (холодильные камеры). Производится в соответствии с европейскими нормами EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Состоит из термо-регулятора и датчика, соответствующего виду конкретной нагревательной системы.

Технические данные

ETN-2P-1441

Подключение:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Максимальная нагрузка:	16А, 220/230 В ~ 50/60 Гц
Установка:	DIN-рейка
Встроенный переключатель:	2-полюсный, 16А
Диапазон температур:	0°C + +35°C
Режим экономии:	+3°C + +10°C
Дифференциал:	0,3 + 6К
Степень защиты терморегулятора:	IP 20
Индикация работы:	светодиод
Температура окружающей среды при работе:	-20°C + +50°C
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	86 x 52,5 x 58 мм
Количество модулей:	3
Сертификаты:	ГОСТ-Р
Маркировка продукта:	CE

ETF-744/99

Установка:	на стене, внешний
Степень защиты:	IP 54
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	64 x 50 x 34 мм
Температура работы:	-20°C + +70°C

ETF-144/99

Установка:	в полу, на трубе
Степень защиты:	IP 67
Температура работы:	-20°C + +70°C

ETF-944/99

Установка:	на стене, внутренний
Степень защиты:	IP 20
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	80 x 80 x 16 мм
Температура работы:	-20°C + +70°C

Электронный ETN на DIN-рейке



В комплект входит:

модель ETN-1441

- терморегулятор ETN-2P-1441,
- датчик температуры пола с проводом длиной 3 м (ETF 144/99),
- инструкция по применению.

модель ETN-1449

- терморегулятор ETN-2P-1441,
- комнатный датчик температуры воздуха (ETF 944/99) или датчик температуры воздуха в герметичном корпусе (ETF 744/99),
- инструкция по применению.



ETF-744/99



ETF-144/99



ETF-944/99



Электронный ETI на DIN-рейке

Терморегуляторы ELEKTRA



Электронный терморегулятор ELEKTRA ETI разработан для отопительных и холодильных систем, предназначенных для обогрева пола и защиты фундамента от промерзания (холодильные камеры) трубопроводы. Производится в соответствии с европейскими нормами EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора и датчика, соответствующего виду конкретной нагревательной системы.

В комплект входит:

модель ETN-1522

- терморегулятор ETI-1550,
- датчик температуры с проводом длиной 2,5 м со специальным отверстием для монтажа (ETF-622),
- инструкция по применению.

модель ETI-1544

- терморегулятор ETI-1550,
- датчик температуры пола с проводом длиной 3 м (ETF-144/99),
- инструкция по применению.

> Технические данные

ETI-1550

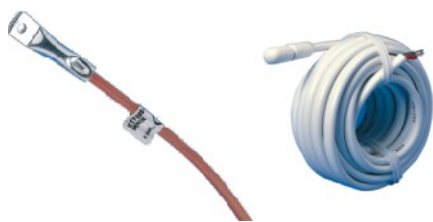
Подключение:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Максимальная нагрузка:	10А, 220/230 В ~ 50/60 Гц
Установка:	DIN-рейка
Встроенный переключатель:	2-полюсный, 16А
Диапазон температур:	0°C + +50°C
Дифференциал:	0,3 + 6К
Степень защиты терморегулятора:	IP 20
Индикация работы:	светодиод
Температура окружающей среды при работе:	-20°C + +50°C
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	86 x 36 x 58 мм
Количество модулей:	3
Сертификаты:	ГОСТ-Р
Маркировка продукта:	CE

ETF-622

Установка:	на трубе
Степень защиты:	IP 44
Температура работы:	-40°C + +120°C

ETF-144/99

Установка:	в полу, на трубе
Степень защиты:	IP 67
Температура работы:	-20°C + +70°C



ETF-622

ETF-144/99







ELEKTRA

e-mail: office@elektra-otoplenie.ru

www.elektra-otoplenie.ru

www.elektra.eu

Издание 03/2011