



FENIX

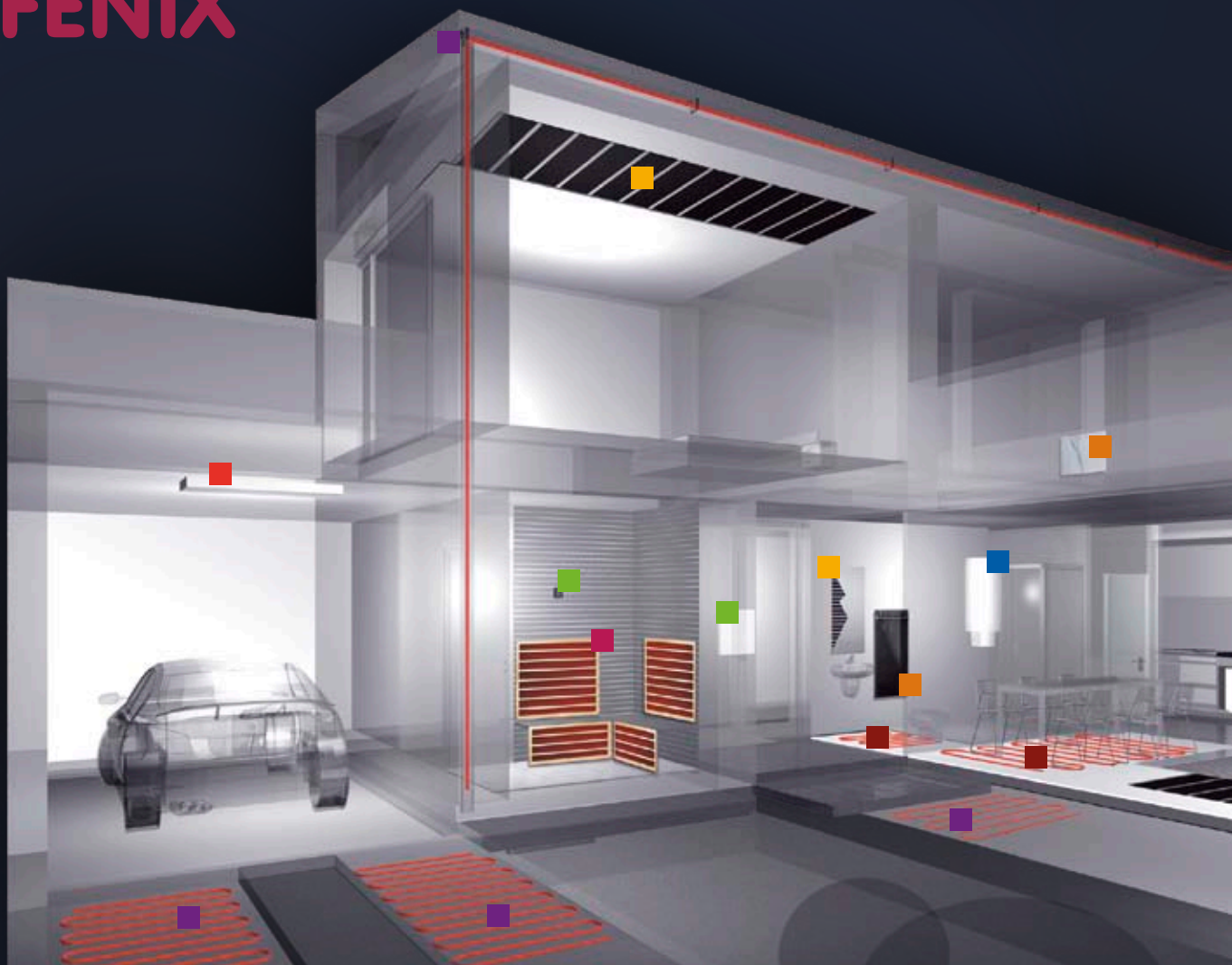
СПЕЦИАЛИСТ
ПО ТЕПЛОИЗЛУЧЕНИЮ

Каталог изделий

Октябрь 2016



FENIX



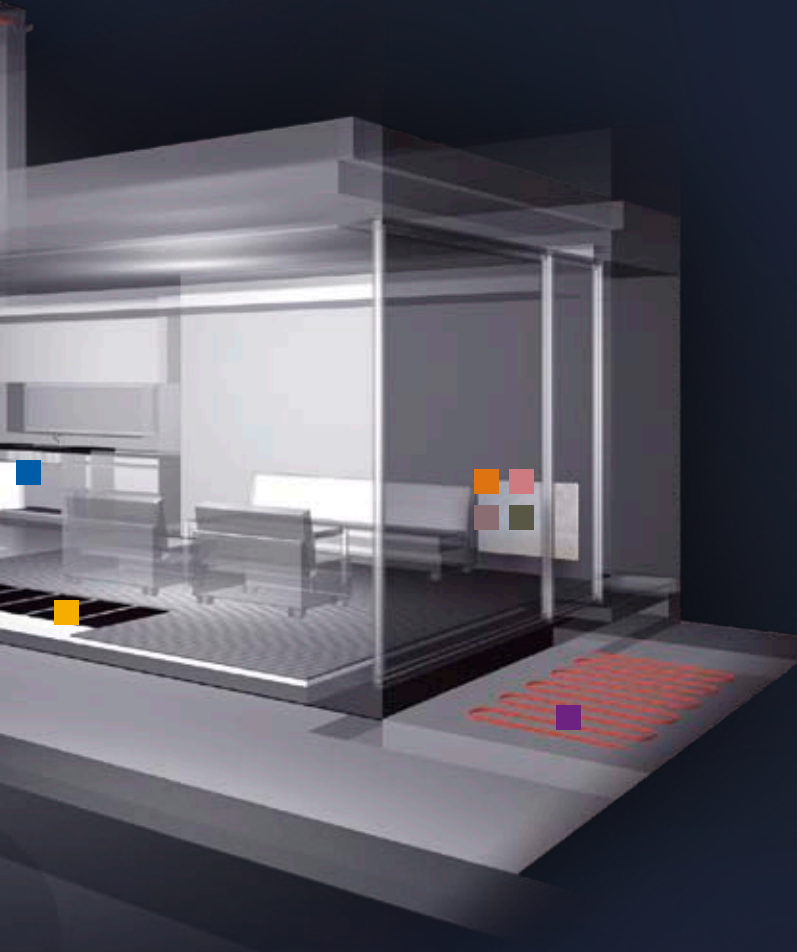
Компания Феникс (Fenix), одна из первых частных компаний в Чешской Республике, была основана в 1990 году, после «Бархатной» Революции. Первым выпущенным нами видом изделия были успешно себя зарекомендовавшие электрические излучающие отопительные панели ECOSUN; однако, требования рынка возрастали, и за этими изделиями последовали электрические конвекторы ECOFLEX, отопительные кабели и маты ECOFLOOR и отопительные пленки ECOFILM. Компания также предлагает широкий диапазон изделий вспомогательного ассортимента, включая регуляторы отопительных систем (DIY комплекты). По мере увеличения рыночного спроса на продукцию компании развивалась и структура компании – в целях достижения максимальной гибкости для нее была выбрана холдинговая структура с участием отдельных физических лиц и независимых членов.



Одна за другой были созданы следующие компании: **ООО Fenix** – завод, выпускающий электрические отопительные системы; **ООО Fenix Trading** – торговая компания; **ООО Fenix Slovakia** – производственно-торговая компания, представляющая FENIX в Словакии; **АО Fenix Group** – компания, которая осуществляет управление имуществом и выполняет сервисные функции (стратегическое планирование, управление имуществом, экономические и финансовые службы). Фирма «**Flexel int. Ltd**» – производственное и торговое общество, находящееся в Великобритании. В 2008 году к группе «FENIX Holding» присоединился последний член – производственное и торговое общество «**Aztec Europe Ltd**» – изготовитель специальных аппликаций, например, нагревательных пленок для предупреждения «запотевания» зеркал или приспособлений для подогревания аквариумов и террариумов. На рубеже 2009–2010 годов в состав фирмы «Fenix Holding»

СПЕЦИАЛИСТ

ПО ТЕПЛОИЗЛУЧЕНИЮ



ECOSUN – излучающие отопительные панели
низкотемпературные и высокотемпературные
излучающие потолочные панели **стр. 4–8**

MR – мраморные излуч. панели для
бытового, коммерческого и индивидуального
применения **стр. 9**

GR – стеклянные излуч. панели для
бытового, коммерческого и индивидуального
применения **стр. 10–11**

IRC ПАНЕЛИ – нагревательные панели
и регулирование для инфра-кабин **стр. 12–13**

ECOFLOOR – кабельные отопительные системы
кабельные контуры и маты, комплектные
наборы для самостоятельной установки,
защита крыши, желобов, водосточков
и труб, безопасность тротуаров,
террас и подъездов **стр. 14–29**

ECOFILM – пленочные отопительные системы
Комплект E – теплый пол, комплект
для монтажа своими силами
F – электрическая отопительная
пленка для полов

C – излучающая потолочная
электр. отопительная пленка

MHF – электр. отопительная пленка,
предотвращающая запотевание
зеркал **стр. 30–33**

ULTRATHERM – обогревание для
вивариев и террариумов **стр. 34–35**

ECOFLEX – электрические конвекторы
классические и стеклянные
конвекторные отопительные тела **стр. 36–37**

ТЕРМОСТАТЫ И УПРАВЛЕНИЕ
регулирующий блок, блок управления, комнатные
и напольные датчики и регуляторы для редукации
величины главного предохранителя **стр. 38–40**

АККУМУЛЯЦИОННЫЕ ПЕЧИ
динамические аккумуляторные печи **стр. 41**

ATLANTIC – аккумуляторный водонагреватель
объем 10–150 л **стр. 41**

**ИЗДЕЛИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
АССОРТИМЕНТА**
сушилки для рук, трубчатые нагревательные
элементы **стр. 41**



вошли еще два производственных и торговых общества: **«ACSO SAS.»** – производственно-торговое общество с юридическим адресом во Франции ; **«CEILHIT S.L.U.»** – изготовитель нагревательных кабелей и торговое общество с юридическим адресом в Испании, охватывающее рынки Испании, Португалии и Южной Америки. **«Konsulent Team A/S»** – торговая компания со штаб-квартирой в Норвегии стала членом АО Феникс групп (Fenix group a.s.) с января 2014 года.

В настоящее время компания **Fenix holding** является одной из самых крупных европейских компаний-изготовителей и поставщиков крупносерийных поверхностных электрических отопительных систем в целом. Изделия компании Феникс успешно экспортируются в 67 стран мира.

Принцип инфракрасного отопления

В то время, как при **конвекторном отоплении** воздух нагревается посредством конвектора, который впоследствии передает тепло с потоком теплого воздуха объектам, подлежащим обогреву (стены, мебель), **излучающие отопительные панели** передают тепло, прежде всего, энергией излучения. Когда энергия излучения попадает на объекты (стены, мебель, полы), она частично отражается (приблизительно 15%), а ее большая часть (примерно 85%) поглощается объектами. Эта часть энергии излучения превращается в энергию нагревания, при этом повышается температура объектов, которые потом передают тепло более холодному воздуху посредством конвекции.

Благодаря этой уникальной технологии Silicating коэффициент излучения высокотемпературных излучающих панелей достигает высоких значений (до 0,98 m).



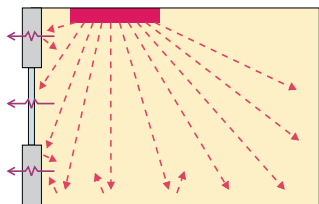
Описанный принцип приводит к ряду преимуществ:

- поверхность излучающей панели продуцирует тепловой поток с длиной волны, не превышающей 5 микрон, и поэтому его большая часть поглощается телом человека: т.е. людигреваются так же, как и предметы в помещении.
- если излучаемый тепловой поток увеличивает температуру объектов в помещении до 20–22°C, тепловой комфорт достигается уже при температуре воздуха 18–19°C, что может привести к экономии 18–24% энергии.
- излучающие панели приводят к более равномерному вертикальному распределению тепла в помещении с разностью 1–2°C между потолком и полом (для конвекторного отопления характерна разница в 1°C на метр высоты, 30–50 см высоты).
- циркуляция воздуха становится более слабой, чем ограничивается Броуновское движение частиц и снижается риск возникновения инфекций слизистых оболочек, заболевания астмой и т.д.
- повышенная температура стен означает меньшую возможность возникновения поверхностной конденсации, хотя при этом влажность в помещении не снижается.
- стекло не является «прозрачным» (теплопроницаемым) для излучения с длиной волны, большей 3, и поэтому не происходит потерь тепла сквозь застекленные площади.
- панели не требуют ухода.

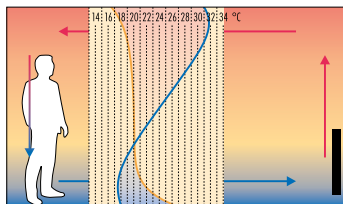
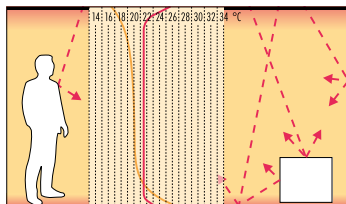


Уникальные технологии

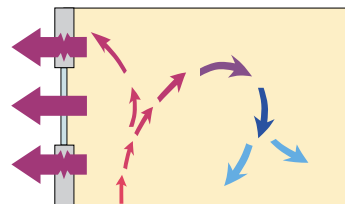
Феникс использует уникальные современные технологии при обработке поверхностей панелей. (Для низкотемпературных панелей это Thermoquartz и Thermocrystal и для высокотемпературных – Silicating).



Лучевое отопление панелями ECOSUN



Конвекторное отопление



НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПАНЕЛИ

ECOSUN G – стеклянная теплоизлучающая панель, в основе которой лежат панели GR. Тонкий профиль – всего 20 мм (панель с рамой). В данном случае дополнены термоизоляция, рама из анодированного алюминия и универсальные прихваты, благодаря которым панель может быть установлена на стену (вертикально) и на потолок (горизонтально). Панель представляет собой универсальное изделие, вобравшее все преимущества теплоизлучающих панелей ECOSUN и дизайн стеклянных панелей GR. Класс безопасности II. Длина подводящих кабелей 2 м с вилкой. Возможность инсталляции на горючие основания C, D.

	ТИП	[Вт]	[В]	Защита	Размеры [мм]	Вес нетто [кг]	Высота монтажа [м]	На палете	Кат. №
	ECOSUN G 300 white	300	230	IP 44	600×600×30*	7,3	Рекомендуемая высота при установке на потолке от 2,5 м.	30	5437110
	ECOSUN G 600 white	600			1200×600×30*	13,6		15	5437112
	ECOSUN G 850 white	850			1200×800×30*	16,5		15	5437114
	ECOSUN G 300 black	300			600×600×30*	7,3		30	5437116
	ECOSUN G 600 black	600			1200×600×30*	13,6		15	5437118
	ECOSUN G 850 black	850			1200×800×30*	16,5		15	5437120
	ECOSUN G 300 mirror	300			600×600×40*	9,8		30	5437126
	ECOSUN G 600 mirror	600			1200×600×40*	18,9		15	5437128

* Толщина вместе с монтажным крючком, являющимся частью панели.

ECOSUN G стеклянные теплоизлучающие панели ECOSUN G с рисунком – речь скорее идет о модернизации существующих стеклянных панелей ECOSUN G.

	ТИП	[Вт]	[В]	Защита	Размеры [мм]	Вес нетто [кг]	Высота монтажа [м]	На палете	Кат. №
	ECOSUN G 300	300	230	IP 20	600×600×30*	7,3	Рекомендуемая высота при установке на потолке от 2,5 м.	30	54374xx
	ECOSUN G 300 свой рисунок	300			600×600×30*	7,3		30	5437490
	ECOSUN G 600	600			1200×600×30*	13,6		15	54374xx
	ECOSUN G 600 свой рисунок	600			1200×600×30*	13,6		15	5437492

* Толщина вместе с монтажным крючком, являющимся частью панели. [Возможность выбрать из своих рисунков.](#)



Панель можете сами собрать и посмотреть в нашей интерактивной галерее.

ECOSUN GS – стеклянные теплоизлучающие панели GS вобрали в себя элегантный дизайн безрамных панелей GR и универсальность панелей ECOSUN G/E – крепления позволяют устанавливать панель вертикально на стену и горизонтально на потолок. Если желаете панель прикрепить к потолку, необходимо воспользоваться рамой, которая входит в партию поставки панели. Панель оснащена термоплавким предохранителем. Класс защиты II. На конце питающего провода находится вилка. Длина подводящих кабелей 1,9 м.



	ТИП	[Вт]	[В]	Защита	Размеры [мм]	Вес нетто [кг]	Высота монтажа [м]	На палете	Кат. №
	ECOSUN GS 300 white	300	230	IP 44	585×585×39	9,7	Рекомендуемая высота при установке на потолке от 2,5 м (GS 300, GS 600), от 3 м (GS 850)	30	5437148
	ECOSUN GS 600 white	600			1185×585×39	17,6		15	5437150
	ECOSUN GS 850 white	850			1185×785×39	21,85		15	5437152
	ECOSUN GS 300 black	300			585×585×39	9,7		30	5437154
	ECOSUN GS 600 black	600			1185×585×39	17,6		15	5437156
	ECOSUN GS 850 black	850			1185×785×39	21,85		15	5437158
	ECOSUN GS 300 mirror	300			585×585×41	11,55		30	5437160
	ECOSUN GS 600 mirror	600			1185×585×41	21,15		15	5437162

ECOSUN E – альтернативный вариант стеклянной излучательной панели ECOSUN G. Тонкий профиль – всего 20 мм (панель с рамой). Переднее стекло у этой панели заменено пластиной с напылением из порошковой пластмассы, у этой панели, однако. Класс безопасности II. Длина подводящих кабелей 2 м с вилкой. Возможность инсталляции на горючие основания C, D.

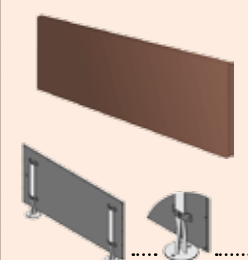
	ТИП	[Вт]	[В]	Защита	Размеры [мм]	Вес нетто [кг]	Высота монтажа [м]	На палете	Кат. №
	ECOSUN E 300 white	300	230	IP 44	600×600×30*	5,9	Рекомендуемая высота при установке на потолке от 2,5 м.	30	5437140
	ECOSUN E 600 white	600			1200×600×30*	10		15	5437142
	ECOSUN E 850 white	850			1200×800×30*	9,55		15	5437145

* Толщина вместе с монтажным крючком, являющимся частью панели.

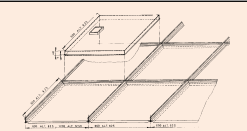
ECOSUN K+ – отопительная панель, используемая для обогрева скамей в костелах, канцелярских столов и офисных помещений. Крепятся стандартно к стене, для монтажа на потолок надо дополнительно заказать потолочную раму. Класс I. **Основной цвет:** коричневый (0240), белый (RAL 9016) **Подводящий кабель:** 50 см для 100–270 K+, 75 см для 330–400 K+

	ТИП	[Вт]	[В]	Защита	Размеры [мм]	Вес нетто [кг]	Высота монтажа [м]	На палете	Кат. № / цвет	
	ECOSUN 100 K+	100	230	IP 44	500×320×30	2,1	положение вертикальное или горизонтальное	60	5401200	5401202
	ECOSUN 200 K+	200			750×320×30	3,1		45	5401205	5401207
	ECOSUN 270 K+	270			1000×320×30	3,9		30	5401210	5401212
	ECOSUN 330 K+	330			1250×320×30	5,4		30	5401215	5401217
	ECOSUN 400 K+	400			1500×320×30	6,4		30	5401220	5401222
	Рама для крепления на потолок для ECOSUN 100 K+, 200 K+, 270 K+, 330 K+, 400 K+									

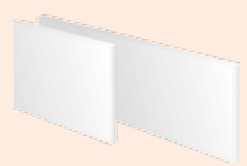
ECOSUN IKP, IN, IN-2 – панели для использования в промышленности и сельском хозяйстве (т.е., мастерские, теплицы, объекты животноводства). Крепятся стандартно к стене, для монтажа на потолок надо дополнительно заказать потолочную раму. Класс I. **Основной цвет:** коричневый (0240) / IKP 750W белый (RAL 9016) **Подводящий кабель:** 100 см

	ТИП	[Вт]	[В]	Защита	Размеры [мм]	Вес нетто [кг]	Высота монтажа [м]	На палете	Кат. №	
	ECOSUN 750 IKP	750	230	IP 54	1192×592×30	8,8	2,5–3,0	20	5401177	
	ECOSUN 700 IN	700		IP 65	1192×592×30	8,7	2,8–3,3	20	5401181	
	ECOSUN 700 IN-2	700		IP 65, E Ex 2			3,0–3,5	20	5401186	
	Рама для крепления на потолок для типа 700 IN(2)									5401190
	Рама для крепления на потолок для типа IKP									5401191
	Опоры для ECOSUN 750 IKP									5401193

ECOSUN C/VT – отопительные панели только для монтажа на подвесные потолки. Класс I. **Основной цвет:** белый (RAL 9016)

	ТИП	[Вт]	[В]	Защита	Размеры [мм]	Вес нетто [кг]	Высота монтажа [м]	На палете	Кат. №	
	ECOSUN 300 с 600/VT	300	230	IP 20	574×574×35	5,1	от 2,5 м	40	5401065	
	ECOSUN 600 с 600/VT	600			574×1174×35	10,2	от 2,5 м	20	5401075	

ECOSUN U – универсальная панель для жилых и нежилых помещений с возможностью монтажа на потолок или на подвесной потолок. Класс I. **Основной цвет:** белый (RAL 9016) **Подводящий кабель:** 100 см

	ТИП	[Вт]	[В]	Защита	Размеры [мм]	Вес нетто [кг]	Высота монтажа [м]	На палете	Кат. №	
	ECOSUN 300 U	300	230	IP 44	592×592×30	5,0	от 2,5 м	40	5401037	
	ECOSUN 600 U	600			1192×592×30	9,4	от 2,5 м	20	5401047	
	ECOSUN 700 U	700				9,4	от 2,7 м	20	5401171	
	ECOSUN 300 U+	300			592×592×30	5,0	от 2,5 м	40	5401161	
	ECOSUN 600 U+	600			1192×592×30	9,4	от 2,5 м	20	5401162	
	ECOSUN 700 U+	700				9,4	от 2,7 м	20	5401163	
	ECOSUN 850 U+	850			1192×800×30	12,6	от 3 м	15	5401174	

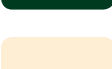
Тип U+ для потолочной и настенной установки оснащен плавким предохранителем. Подвесная потолочная рама входит в оборудование изделия.

АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА – предназначена для панелей ECOSUN U и является только декоративным элементом. Каркас панелей состоит из двух частей, соединенных клепкой. Заклёпки и щель между передним и задним сегментами при установке панели на потолок обычно незаметны, тем не менее при необходимости к панели можно дополнительно заказать алюминиевую раму, которая закроет места соединения.

	ТИП	Кат. №
	Алюминиевая рама для ECOSUN 300 U/U+	5401228
	Алюминиевая рама для ECOSUN 600/700 U/U+	5401229

УТОПЛЕННАЯ РАМА – дает возможность устанавливать панели Ecosun U в гипсокартонные и гипсоволокнистые потолки, чтобы нагревательные панели оставались на одном уровне с поверхностью потолка. Рама служит не только как завершение краев потолка, но и для сохранения расстояний между панелью и конструкцией. **Основной цвет:** белый (RAL 9002)

	ТИП	Кат. №
	Утопленная рама для E 300 U/U+	5401224
	Утопленная рама для E 600/700 U/U+	5401225
	Утопленная рама для E 850 U+	5401226

Стандарт		RAL9016
		0240
		0101
		0111
		0199
		0220
		0230
		0250
		0440
		0530
Цвета, предоставляемые по заказу (за дополнительную плату)		0540
		0610
		0620
		0650
		0660
		0750
		0819
		0840

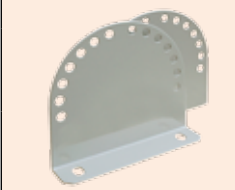
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПАНЕЛИ

ECOSUN S+ / S+Anticor – панели для использования в промышленности и сельском хозяйстве (т.е., мастерские, тренировочные залы, цеха, объекты животноводства). Класс I. IP 44.

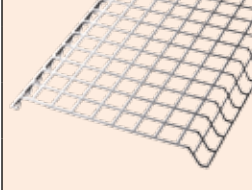
Основной цвет: белый (RAL 9002). Для помещений с повышенной влажностью, например, сельскохозяйственные объекты или моечные боксы, панели выпускаются из нержавеющей материала S+Anticor (RAL 9002).

	ТИП	[Вт]	[В]	Вес [кг]	На палете	Высота монтажа [м]	Размеры [мм]	Кат. №
	ECOSUN S+ 06 short	600	230	4	68	После оценки местных условий, для круглогодичного отопления 5–8 м, для зонавого обогрева 3,4–4,5 м	650×250×60	5401537
	ECOSUN S+ 08 short	850						5401538
	ECOSUN S+ 09	900		7,8	58		1550×150×60	5401540
	ECOSUN S+ 12	1200	5401542					
	ECOSUN S+ 18	1800	230 / 400 2N	12,2	39		1550×250×60	5401544
	ECOSUN S+ 24	2400						5401546
	ECOSUN S+ 30	3000	230 / 400 3N	17	26		1550×350×60	5401548
	ECOSUN S+ 36	3600						5401550
	ECOSUN S+ 09 Anticor	900	230	7,8	58		1550×150×60	5401552
	ECOSUN S+ 12 Anticor	1200						5401554
	ECOSUN S+ 18 Anticor	1800	230 / 400 2N	12,2	39		1550×250×60	5401556
	ECOSUN S+ 24 Anticor	2400						5401558
	ECOSUN S+ 30 Anticor	3000	230 / 400 3N	17	26		1550×350×60	5401560
	ECOSUN S+ 36 Anticor	3600						5401562

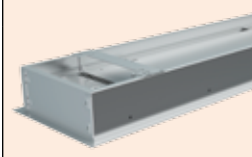
ОТКИДНАЯ ПОДВЕСКА – позволяет устанавливать панели ECOSUN S+/Anticor под углом, направляя тем самым тепловой поток на требуемую поверхность. Подвеска может быть применена для потолочной и настенной установки, в комплект упаковки входит одна пара консолей (две штуки).

	ТИП	Кат. №
	Откидная подвеска для ECOSUN S+	5401785
	Откидная подвеска для ECOSUN S+ Anticor	5401786

ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА – служит для предохранения пластин высокотемпературных панелей ECOSUN S+ от механического повреждения (например, мячом в спортивных залах), а также от непосредственного прикосновения предметов с горячей поверхностью нагревательных пластин.

	ТИП	Кат. №
	Защитная решетка для ECOSUN S+ 09–12	5401790
	Защитная решетка для ECOSUN S+ 18–24	5401792
	Защитная решетка для ECOSUN S+ 30–36	5401794

УТОПЛЕННАЯ РАМА – дает возможность устанавливать панели Ecosun S+ в гипсокартонные и гипсоволокнистые потолки, чтобы нагревательные пластины оставались на одном уровне с поверхностью потолка. Рама служит не только как завершение краев потолка, но и для сохранения расстояний между панелью и конструкцией.

	ТИП	Кат. №
	Утопленная рама для ECOSUN S+ 18 / S+ 24 (RAL 9002)	5401802

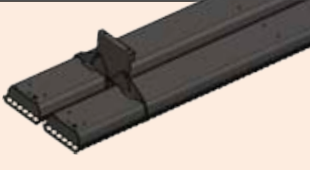


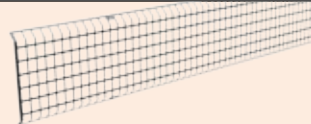
ГАЛОГЕННЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Отопительные приборы для террас ECOSUN Terrace Heater служат для местного обогрева оранжерей, лоджий, закрытых балконов и террас, садовых шатров, костелов и т.п., то есть таких мест, где будут защищены от непосредственного воздействия климатических условий. Устанавливают панель на высоте не менее 1,8 м над уровнем пола (нижняя грань панели), при установке под потолком между потолком и верхней гранью панели должно быть расстояние не менее 30 см. IP 45; **Подводящий кабель:** 200 см. Откидные подвески входят в партию упаковки.

	ТИП	[Вт]	[В]	Вес [кг]	На палете	Высота монтажа [м]	Размеры [мм]	Кат. №
	TH 1000	1000	230	4,2	68	мин. 1,8 м	1080×140×45	5401350
	TH 1500	1500		6,5	68		1580×140×45	5401353

	Кат. №
Групповая подвеска для ТН	5401780

	Кат. №
Двуплечая подвеска для ТН	5401779

	Кат. №
Защитная решетка для ТН 10	5401781
Защитная решетка для ТН 15	5401782

ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИЙ ПРИБОР ДЛЯ СКАМЕЕК КОСТЕЛОВ

Панели ECOSUN CH (Church Heater) служат для подогревания скамеек в костелах с установкой нагревательных приборов под сиденьем скамейки. Прибор оснащен защитной решеткой, предохраняющей людей от прикосновения к нагревательным пластинам. Корпус панелей, защитная решетка и нагревательные пластины покрашены черной матовой краской, поэтому хорошо сливаются с темной древесиной скамеек и не нарушают общую атмосферу данного места. Панели оборудованы консолями для монтажа снизу сиденья. К панелям ведут двухметровые присоединительные кабели черного цвета с силиконовой оболочкой. IP 44.

ТИП	[Вт]	[В]	Вес [кг]	На палете	Размеры [мм]	Кат. №
ECOSUN CH 02	260	230	3,8	84	730×155×115	5401359
ECOSUN CH 04	400		4,3	68	1096×155×115	5401360
ECOSUN CH 06	600		6,5	68	1596×155×115	5401362



ИЗЛУЧАЮЩИЕ ПАНЕЛИ

MR – мраморные излучающие панели

Мраморные излучающие MR панели предназначены, главным образом, для отопления представительских помещений, залов, ванных комнат и пр.

MR панели отличаются высокоэстетичным видом, и тепло, излучаемое этим природным материалом, очень приятно и естественно. MR панель состоит из массивной полированной мраморной/гранитной плиты, нагревательного элемента, ограничительного термостата и подводящего кабеля. Эта панель предназначена для стационарного крепления на стену, подводящий кабель подсоединяется к монтажной коробке. Выпускаются панели разной мощности, и можно выбрать любой из 5 предлагаемых образцов мрамора/гранита. Поскольку мрамор/гранит – природный материал, цвет и структура могут незначительно меняться.

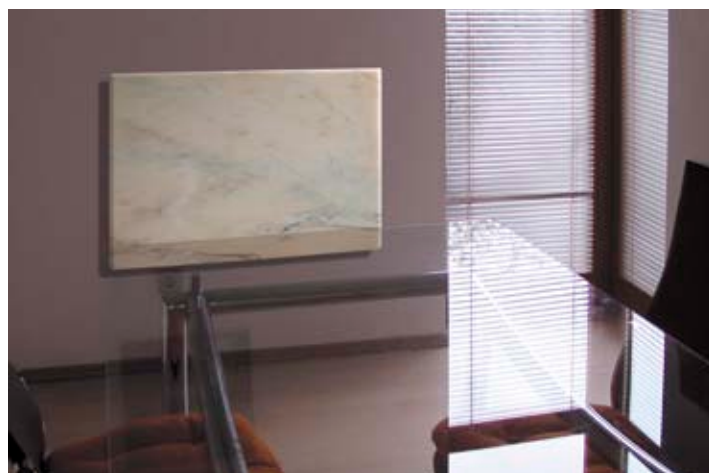


MR ПАНЕЛИ – мраморные/гранитные излучающие панели (тепл. предохранитель), IP 44, класс II;

Подводящий кабель: для 300–1000:100 см, 1200: 150 см; **Тип мрамора/гранита:** Madura, Kashmir, Volakas, Verde;

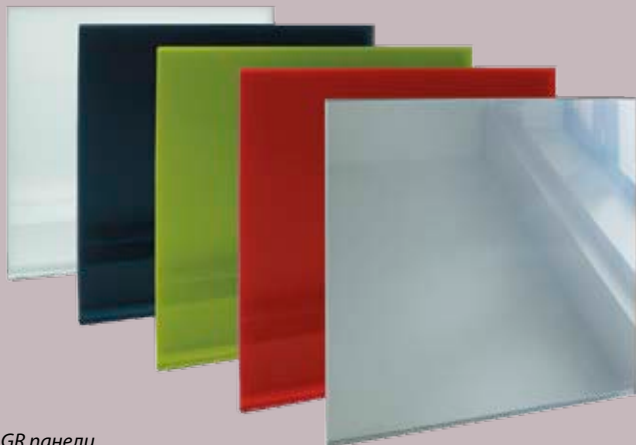
Необходимый отступ (удаленность): нижняя грань 5 см / верхняя и боковые грани 15 см / передняя грань 50 см

   	IP 44	ТИП	Мощн. [Вт]	Размеры [мм]	Вес [кг]	Количество на палете / в таре	Кат. №
	Madura (beige)		300	500×500×30	23	10 / 22	5438282
			500	700×500×30	32	10 / 20	5438283
			800	900×600×30	49	5 / 11	5438284
			1000	1100×600×30	65	5 / 11	5438285
			1200	1300×600×30	77	5 / 7	5438286
	Kashmir (creme)		300	500×500×30	22,5	10 / 22	5438292
			500	700×500×30	31	10 / 20	5438293
			800	900×600×30	48	5 / 11	5438294
			1000	1100×600×30	64	5 / 11	5438295
			1200	1300×600×30	76	5 / 7	5438296
	Volakas (white)		300	500×500×30	20	10 / 22	5438000
			500	700×500×30	28	10 / 20	5438005
			800	900×600×30	43	5 / 11	5438010
			1000	1100×600×30	53	5 / 11	5438015
			1200	1300×600×30	62	5 / 7	5438020
	Verde (green)		300	500×500×30	20	10 / 22	5438250
			500	700×500×30	28	10 / 20	5438255
			800	900×600×30	43	5 / 11	5438260
			1000	1100×600×30	53	5 / 11	5438265
			1200	1300×600×30	62	5 / 7	5438270

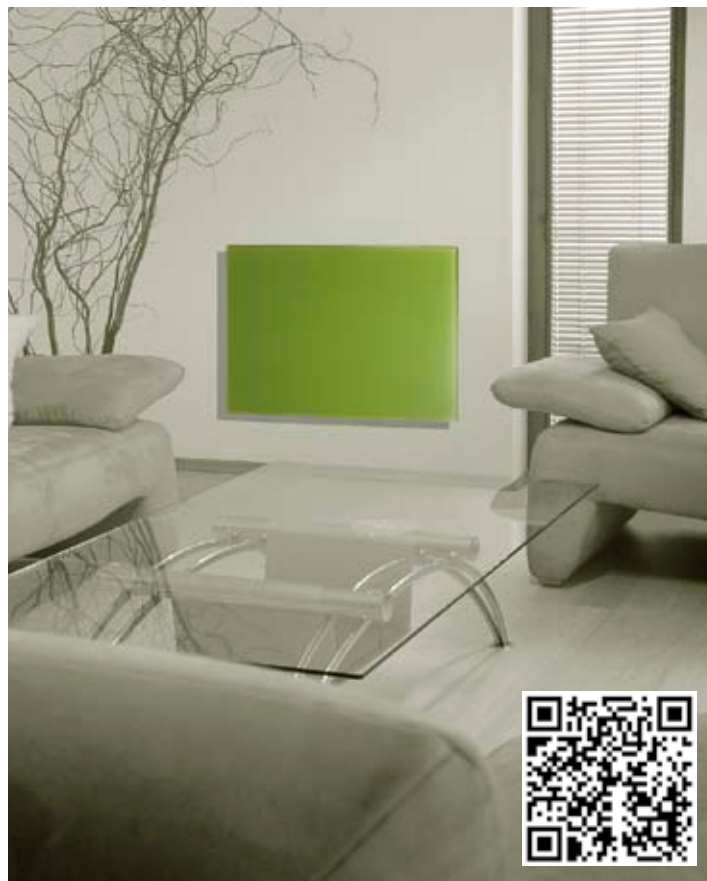


GR – стеклянные излучающие панели

Стеклянные излучающие GR панели обладают привлекательным надвременным дизайном. Благодаря своему эстетическому виду, эти панели используются, главным образом, для отопления представительских помещений, офисов и пр. Стеклянные панели состоят из 12 мм пластин, изготовленных из твердого стекла, нагревательного элемента, теплового предохранителя и подводящего кабеля. Эта панель предназначена для стационарного крепления на стену, подводящий кабель подсоединяется к монтажной коробке.



GR панели

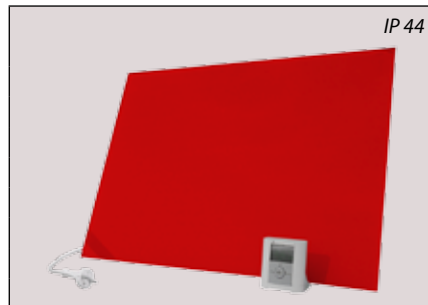


GR ПАНЕЛИ – стеклянные панели (тепл. предохранитель), IP 44, класс II; **Подводящий кабель:** 100 см; Выпускаются панели 4 серий разной мощности. Возможен выбор из 5 цветов: зеркало, белый, черный, красный, желто-зеленый; **Необходимый отступ (удаленность):** нижняя грань 5 см / верхняя и боковые грани 15 см / передняя грань 50 см



ТИП	Мощность [Вт]	Размеры [мм]	Вес [кг]	Количество на палете / в таре	Цвет стекла	Кат. №
GR 300	300	700×500×12	15,5	10 / 22 шт.	белый, черный, красный, желто-зеленый	543760х
GR 500	500	900×600×12	24,5	5 / 11 шт.		543761х
GR 700	700	1100×600×12	29	5 / 12 шт.		543762х
GR 900	900	1200×800×12	41	5 / 8 шт.		543763х
GR 300	300	700×500×8	12,1	10 / 22 шт.	зеркало	5437601
GR 500	500	900×600×8	18,1	5 / 11 шт.		5437611
GR 700	700	1100×600×8	23,3	5 / 12 шт.		5437621
GR 900	900	1200×800×8	31,6	5 / 8 шт.		5437631

GR SET – тип GR Set исходит от стандартных панелей GR, но в отличие от последних, оснащен интегрированным беспроводным приёмником и подводящим шнуром, законченным вилкой. В партию упаковки каждой панели входит беспроводный программируемый термостат Watts V22.



IP 44

ТИП	Мощность [Вт]	Размеры [мм]	Вес [кг]	Цвет стекла	Кат. №
GR Set 300	300	700×500×12	16,5	белый, черный, красный, желто-зеленый	543770х
GR Set 500	500	900×600×12	26		543771х
GR Set 700	700	1100×600×12	29,5		543772х
GR Set 900	900	1200×800×12	36		543773х
GR Set 300	300	700×500×8	12,1	зеркало	5437701
GR Set 500	500	900×600×8	19,5		5437711
GR Set 700	700	1100×600×8	23,7		5437721
GR Set 900	900	1200×800×8	32		5437731

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Теплоизлучающие панели ECOSUN, MR и GR оснащены только ограничительным термостатом, т.е. для исправной и экономной эксплуатации требуется дополнительное регулирующее оборудование, см. раздел **ТЕРМОСТАТЫ И РЕГУЛИРОВАНИЕ**. В стеклянных панелях GR ограничительный термостат выключает панель при температуре в среднем 90 °C, поэтому реальная теплопроизводительность панелей примерно на 10% меньше потребляемой мощности. По этой причине и с целью увеличения и усовершенствования динамики всей отопительной системы рекомендуем увеличить установленную мощность на 20% по сравнению с рассчитанными теплопотерями. Панели GR могут быть дополнены хромированными опорами, которые позволят поставить панель на пол, например, у застекленных стен или использовать в качестве эффектного переносного обогревателя.

ОПОРЫ ДЛЯ GR ПАНЕЛЕЙ – На случай, когда GR панель нет возможности прикрепить к стене (например, застекленная поверхность), предусмотрен комплект опор, позволяющий поставить панель на пол.



Консольные винты в нижней части панели вставляют в вырез опор и фиксируют гайками. Панель на опорах стоит стабильно, но для постоянной эксплуатации в таком положении рекомендуем опоры прикрепить к полу (в подставке находятся два отверстия для шурупов/винтов 6мм с потайной головкой). Опоры рассчитаны на установку панелей вширь, если несмотря на это панель будет установлена вертикально (особенно это касается GR 900), грозит опасность, что панель случайно может перевернуться. На панель, поставленную на опоры, не допускается какая-либо нагрузка: в случае установки без фиксации может перевернуться, в случае крепления опор к полу возрастает опасность повреждения стекла в местах расположения опор.



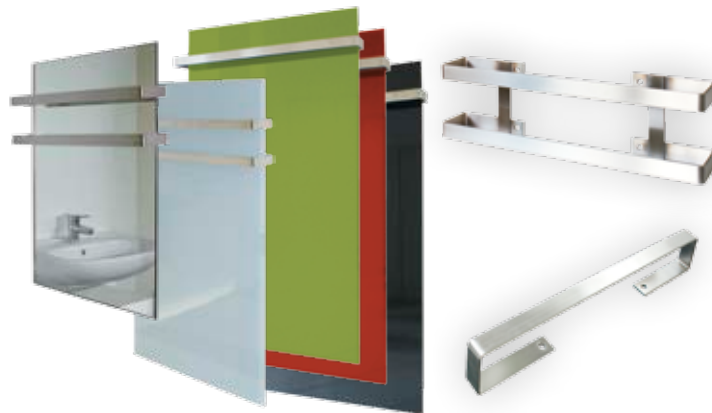
	ОПОРЫ ДЛЯ GR ПАНЕЛЕЙ	Кат. №
	В комплект входит: опоры GR панели 2 шт., пластиковые колпачки консолей GR панели 2 шт. Размеры: диаметр подставки 130 мм, высота опоры 185/105 мм (нижняя кромка панели 50 мм над уровнем пола), расстояние между крепежными отверстиями в подставке 85 мм, отделка поверхности металлический порошковый лак CHROMO (серебряного цвета)	8000101



НЕРЖАВЕЮЩИЙ ПОЛОТЕНЦЕДЕРЖАТЕЛЬ

– на панелях GR 300, 500, 700 и 900

Полотенцедержатель – дополнительная принадлежность к теплоизлучающим стеклянным панелям GR во всех цветных вариантах. Изготавливается из полированной нержавеющей ленточной стали размером 4х30 мм. После его прикрепления стандартная панель превращается в элегантный нагревательный прибор с поручнем, на который можно повесить для сушки банные полотенца.



Полотенцедержатели можно прикреплять только к панелям, устанавливаемым по вертикали, но сам процесс монтажа очень прост. Полотенцедержатель отверстиями в задней части надевается на два верхних винта панели, при помощи которых нагревательная панель прикрепляется к стене, и панель устанавливается на подготовленные подвесные кронштейны. Как только будут затянуты крепежные гайки, полотенцедержатель, зажатый между задней частью панели и подвесным кронштейном, будет прочно закреплен. Полотенцедержатель имеет прямоугольную форму размером 530х90 мм, расстояние между крепежными отверстиями 260 мм.

ТИП	Описание	Вес [кг]	Кат. №
Полотенцедержатель – одно (ш. 500 мм)	GR 300	0,9	5437810
Полотенцедержатель – одно (ш. 600 мм)	GR 500 и 700	1,05	5437812
Полотенцедержатель – одно (ш. 800 мм)	GR 900	1,2	5437818
Полотенцедержатель – двое (ш. 500 мм)	GR 300	1,8	5437820
Полотенцедержатель – двое (ш. 600 мм)	GR 500 и 700	2,1	5437822
Полотенцедержатель – двое (ш. 800 мм)	GR 900	2,4	5437824





Принцип действия инфра-кабины (инфра-сауны)

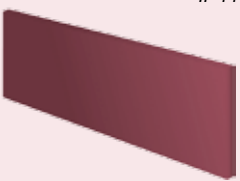
Для инфра-кабин (или по-другому инфра-саун) используется т.н. теплоизлучающее отопление. Речь идет о подобном принципе, как у нагревательных панелей ECOSUN, но здесь при помощи инфракрасного излучения направленно обогревается мышечная ткань клиента до глубины около 4 см. Такое глубокое прогревание организма вызывает интенсивное потоотделение уже при низких (по сравнению с классическими парными саунами) температурах воздуха: за все время пребывания в кабине температура воздуха остается в пределах от 30 до 55 °C.

Инфра-кабинами можно пользоваться длительное время, при этом тело с потом избавляется от всех накопленных вредных веществ. Впрочем в инфра-кабине можно посидеть и короткое время, если требуется только прогреть мышцы перед предстоящей физической нагрузкой – стретчингом, бодибилдингом, беганием и пр.

Преимущества инфра-кабин с панелью IRC

- Инфракрасное излучение быстрее нагревает кожу и тепло более глубоко проникает в ткани, чем тепло горячего пара
- Благодаря более низкой температуре воздуха кабиной могут пользоваться даже люди с сердечно-сосудистыми заболеваниями или с болезнями дыхательных путей
- По сравнению с другими типами намного ниже заготовительные расходы и минимально отрицательное влияние на окружающую среду – только влажность
- По сравнению с паровыми саунами эксплуатационные расходы на 1/3 – 1/2 меньше (ниже температура воздуха в кабине, до 80 % энергии идет на непосредственное прогревание организма)
- Большие теплоизлучающие панели IRC нагревают равномерно по всей поверхности и, например, в отличие от керамических излучателей, мощность которых в виде высокой температуры сосредоточивается на небольшую поверхность, намного лучше и равномерней прогревают все тело
- Нет необходимости в больших помещениях: кабину можно поставить на одном квадратном метре, т.е. ее могут приобрести даже люди с маленькой квартирой
- В соединении с регулятором IRT универсально-сборный монтаж, не требующий специальных инструментов. Инфра-кабину можно собрать и своими силами

ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИЕ ПАНЕЛИ IRC – Общество «FENIX» с 2004 года производит и поставляет теплоизлучающие панели IRC для зарубежного изготовителя инфра-кабин (Австрия, Германия). В настоящее время начало продавать на чешском рынке эти панели вместе с блоком управления – регулятором IRT – в виде набора для монтажа своими силами.

 холодный конец 2 м	ТИП	Мощность [Вт]	Напряж. [В]	Вес нетто [кг]	Размеры [мм]	Кат. №
	IRC Panel 875x360/200	200	230	2,8	875x360	5401805
	IRC Panel 1130x360/260	260		4,9	1130x360	5401810
	IRC Panel 1330x360/310	310		5,1	1330x360	5401811
	IRC Panel 650x780/330	330		9,2	650x780	5401813
	IRC Panel 1130x780/575	575		4,8	1130x780	5401812
	IRC Panel 1130x780/575 S (с зондом)	575		9,3	1130x780	5401814
	IRC Panel 1330x780/680 S (с зондом)	680		11,7	1330x780	5401815

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ – РЕГУЛЯТОР IRT 01 – Регулятор IRT поддерживает настроенную температуру на поверхности теплоизлучающих панелей, требуемое время действия отопления и освещения инфра-кабины. В оснащение входит силовой блок (монтируется в полость под лавкой), в который через посредство штекеров включаются панели IRC, блок управления, освещение и питающий кабель. Одновременно можно присоединять до 6 панелей IRC. Все панели IRC оснащаются специальным коннектором, предлагаемые размеры можно произвольно комбинировать, однако общая мощность не должны превышать 3,4 кВт, а в одной (только одной) из примененных панелей должен быть встроенный термодатчик. Силовой блок включается в штепсельную розетку 230 В, защищенную предохранительным выключателем 30 мА.

IP 44	ОПИСАНИЕ	Кат. №
	РЕГУЛЯТОР IRT 01 – Настройка температуры 20–80 °С; настройка времени от 1 до 99 минут; выключатель. В комплект входит: блок управления, в т.ч. соединительный кабель; силовой блок с коннекторами; питающий кабель 3 м с вилкой (230В/16А); соединительный кабель для освещения 3 м (лампа не входит в комплект поставки); инструкция; шурупы – 8 шт.	4200040

Как выбрать комплект

- В зависимости от требуемого размера инфра-кабины из предлагаемого фирмой ассортимента составьте комбинацию из разных величин панелей, чтобы наиболее эффективным образом заполнили пространство инфра-кабины, т.е. служили для нагревания нижней и верхней половины туловища. Считается идеальным, когда панели окружают Вас хотя бы с трех сторон.
- К одному блоку управления можно присоединять максимально 6 панелей, из них одна (помните: только одна) должна быть оборудована интегрированным термозондом. Мощность панелей на один блок управления должна в сумме составлять не более 3,4 кВт
- Для управления панелями необходим регулятор IRT-01. Регулятор входит в комплект, в котором находится управляющая панель и силовой блок. Управляющая панель в инфра-кабине устанавливается в месте, доступном для пользующегося кабиной человека. Силовой блок помещается в полость под лавкой, доступ к нему должен быть закрыт
- Присоединительные провода панелей IRC после их монтажа на стену при помощи коннекторов включаются в силовой блок – у коннекторов панелей, освещения, блока управления и питающего провода разные размеры, поэтому здесь невозможно ничего перепутать и включить может даже непосвященный
- Если потребуется освещение, в силовой блок может быть включена и лампа, присоединительный кабель взодит в комплект
- Панели необходимо закрыть подходящим защитным корпусом, чтобы надолго сохранить их функциональность
- Деревянная рама имеет не только защитную функцию, но и служит приспособлением для крепления панели к стене – панели, как таковые, не имеют никаких монтажных отверстий или скоб

Другое использование панелей ECOSUN



Теплоизлучающие панели ECOSUN / SICAR s.r.o. (Чешская Республика)



Теплоизлучающие панели ECOSUN / Плавательный бассейн (Франция)



Теплоизлучающие панели ECOSUN Anticor / Vigvam (Чешская Республика)



Теплоизлучающие панели ECOSUN / Санкт-Николай Mirikliiski Chudotvorec Церковь (Болгария)



Перечень нагревательных кабелей ECOFLOOR и рекоменд. использование

ТИП	Мощность [Вт/м]	Количество нагревательных жил	Защитная оплетка	Защита от УФ излучения	Теплостойкость корпуса [°C]	230 В	400 В	Продаётся в виде кабельного контура	Продаётся в виде мата	Отопление «теплый пол»			Защита от мороза		
										Прямое	Полупроводник	Аккумуляторный	площадки	крыш	труб
ASL1P	10	1	●		70 °C	●	●	●	●						
	15		●			●	●	●	●						
	18		●			●	●	●	●						
ADSV	10	2	●		70 °C	●	●	●	●						
	15		●			●	●	●	●						
	18		●			●	●	●	●						
ADSV-T	12	2	●		70 °C	●		●	●						
ADSV+	10	2	●	●	80 °C	●	●		●						
	18		●	●		●	●		●						
	20		●	●		●	●		●						
ADSA	12	2	●		70 °C	●		●	●						
ADPSV	10	2	●	●	80 °C	●	●								●
	18		●	●		●	●			●			●	●	
	20		●	●		●	●						●	●	
	30		●	●		●	●						●	●	
PSV	10	1	●		70 °C	●		●	●	●					
	15		●			●		●	●	●					
MAPSV	20	1	●	●	80 °C	●		●	●		●	●	●		
	30		●	●		●	●	●	●				●		
MADPSP	40	2	●	●	90 °C 240 °C*	●	●	●	●				●		
PFP	12	2	●	●	70 °C	●		●							●
PDS1P	40	2	●		70 °C	●		●					●		

*) краткосрочно (в слой асфальта)

Системы электрического отопления «теплый пол» марки ECOFLOOR обеспечивают идеальное распределение тепла и ограничивают количество пыли в воздухе, потому что уменьшается нежелательная циркуляция воздуха. Эти системы предлагают высокий комфорт, экономичную и надежную работу и долгий срок службы. Увеличивают свободную площадь пола, поскольку отпадает необходимость установки различных отопительных элементов, радиаторов и элементов разводки тепла. Главным преимуществом электрического отопления «теплый пол» является простота и независимость регулирования температуры в отдельных помещениях. По завершении монтажа не требуют никакого ухода.

Холдингское общество «FENIX» занимается производством систем электрического отопления с 1990 года. За прошедший период фирме удалось добиться успеха почти в 60 странах по всему миру. Успех обусловлен в первую очередь высоким качеством изделий, профессиональным подходом к заказчикам и способностью гибко и оперативно реагировать на их запросы. Качество своих изделий категории ECOFLOOR фирма подтверждает предоставлением на них **пожизненной гарантии** — тщательно продуманный шаг, сделанный с учетом традиций и продолжительности действия фирмы «FENIX».

Пожизненная гарантия предоставляется на срок службы напольного покрытия, устанавливаемого одновременно с нагревательной системой теплого пола Ecofloor (под покрытием подразумевается слой строительного вещества или материала, в который вставлен нагревательный элемент, или нагревательный элемент с этим слоем или материалом неразрывно соединен). **Пожизненная гарантия** не переносится на иного владельца, предъявить ее можно при соблюдении следующих условий:

- Должны быть соблюдены все условия по предъявлению гарантии в соответствии с действующими гарантийными условиями • Регистрация для приобретения **пожизненной гарантии** должна быть произведена не позже 6 месяцев от даты приобретения
- Во время работ должны быть применены кабели для внутренней укладки
- Температура теплого пола должна регулироваться термостатом с напольным зондом
- Максимальная линейная мощность нагревательного контура должна оставаться в пределах 18 Вт/м с максимальной поверхностной мощностью 200 Вт/м².

В случае несоблюдения условий **пожизненной гарантии** в действие вступает продленная гарантия в полном объеме гарантийных условий общества «Fenix».



Кабел ASL1P

нагревательные маты LD



Кабел ADSV-T

нагревательные маты LDTS, LSDTS



Кабел ADSV

нагревательные контуры ADSV



Кабел ADSA

сверхтонкие маты CM



Перечень специальных нагревательных кабелей ECOFLOOR и рекомендуемые сферы их использования

ТИП	Мощность [Вт/м]	Количество нагревательных жил	Защитная оплетка	Защита от УФ излучения	Теплостойкость корпуса [°C]	230 В	Продается в виде кабельного контура	Продается в виде мата	Отопление «теплый пол»			Защита от мороза		
									Прямое	Полуаккумулят...	Аккумуляторный	площадей	крыш	труб
ELSR-M	10	2	●	●	65°C	●	●							●
	15		●	●							●			
ELSR-N	20	2	●	●	80°C	●	●				●	●		
	30		●	●				●	●					

Перечень нагревательных матов ECOFLOOR и рекоменд. использование

ТИП	Мощность [Вт/м ²]	Количество нагревательных жил	Защитная оплетка	Защита от УФ излучения	Теплостойкость корпуса [°C]	Отопление «теплый пол»				Подогрев наруж. площадей	Тип нагреват. кабеля	
						230 В	400 В	Прямое	Полуаккумулят.			Аккумуляторный
CM	150	2	●		90 °C	●		●				ADSA
LDTS	80	2	●		70 °C	●		●	●			ADSV-T
	100		●			●	●					
	160		●			●	●					
LD	160	1	●		70 °C	●		●	●			ASL1P
LSDTS	100	2	●		70 °C	●		●				ADSV-T
	160		●			●						
LPSV	100	1	●		80 °C	●			●			PSV
MST	300	1	●	●	80 °C	●					●	MAPSV
MDT	400	2	●	●	70 °C 240 °C*	●	●				●	MADPSP
ADPSV	300	2	●	●	80 °C	●					●	ADPSV
AL-MAT	80	2	●		70 °C	●		●				A2
	140		●			●						

*) краткосрочно (в слой асфальта)

Обозначение структуры кабелей

1 2 3 4 5 6
M A D P S P

Линейная мощность кабеля [Вт/м] 2 0 2 4 0
Полная мощность контура [Вт]

1 Омический (нагрев. провод)
M спиральный витой многожильный омический провод (исп. для достижения большей мощности)
Для прямого (простого) омического провода обозначение не используется

2 Изоляция ядра
A FEP (Фторполимер)
P XLPE (сетчатый полиэтилен)

3 Количество нагреват. жил
D двухжильный кабель
Одножильный кабель не обозначается буквой

4 Пластмасс. изоляция (для исп. вне помещений, более высокая механич. прочность кабеля)
P XLPE (сетчатый полиэтилен)
Кабель без второй пластмассовой изоляции не обозначается буквой

5 Защитная оплетка (для повышенной влажности)
S полная оплетка (оцинкованная медная проволока и алюминиевая лента)
SL линейная защитная оплетка
Кабель без оплетки не обозначается буквой

6 Корпус
P XLPE (сетчатый полиэтилен)
1P PP-LDPE (смешанный полипропилен и ПЭ с низкой плотностью)
V PVC (поливинил хлорид)

Кабел PSV

нагревательные контуры PSV, нагревательные маты LPSV

Кабел ADSV+

нагревательные контуры ADSV+

Кабел ADPSV

нагревательные контуры ADPSV, нагревательные маты ADPSV

Кабел MAPSV

нагревательные контуры MAPSV

Кабел MADPSP

нагревательные контуры MADPSP, нагревательные маты MDT

Кабел PDS1P

для ускорения созревания и отверждения бетонных настилов в зимний период

Кабел ELSR-M

саморегулирующийся кабель для системы противообледенения и обогрева технологического характера (10 и 15 Вт/м)

Кабел ELSR-N

саморегулирующийся кабель для системы противообледенения и обогрева технологического характера (20 и 30 Вт/м в ЕЕх II)

СИСТЕМЫ ПРЯМОГО ОТОПЛЕНИЯ

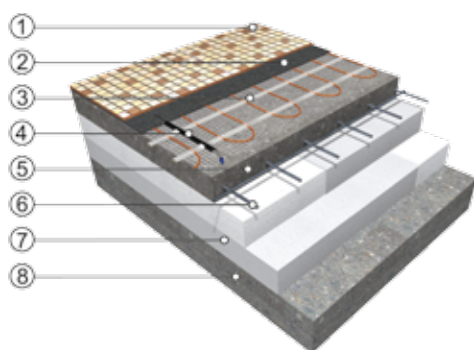
КАБЕЛИ И МАТЫ ECOFLOOR



Отопительные системы ECOFLOOR представлены в двух основных вариантах – **нагревательные кабельные контуры** и **нагревательные маты**. В сущности, эти две системы не много отличаются друг от друга. В обоих случаях отопительная система состоит из нагревательного кабеля – самостоятельного или прикрепленного к несущей ткани из стекловолокна (нагревательный мат). Эта современная отопительная система «теплый пол» позволяет просто и эффективно регулировать отопление. Петли нагревательных кабелей или маты размещены непосредственно под плиткой в тонком слое постоянно упругой мастики, и поэтому поверхность плиточного пола довольно быстро нагревается (примерно за 20 минут). Регулировка температуры точная и быстрая. Контуры нагревательных кабелей или маты пригодны для установки в отремонтированных полах в случае, когда нет ограничений на конечную высоту напольного покрытия.

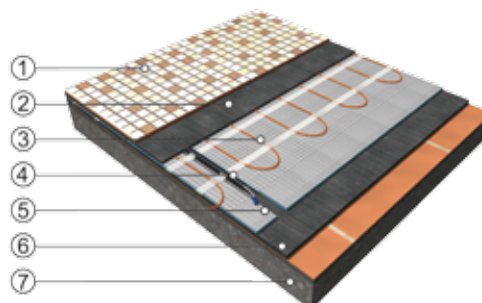
СИСТЕМА ПРЯМОГО ОТОПЛЕНИЯ

- 1 Верхний слой (керамическая плитка)
- 2 Упругая клеящая мастика
- 3 Нагревательный мат ECOFLOOR®
- 4 Напольный (ограничительный) зонд в защитной трубке (т.н. гофротруба)
- 5 Несущая бетонная плавающая плита
- 6 Стальная арматура (т.н. Кари-сетка)
- 7 Термоизоляция
- 8 Основание (бетонная плита)

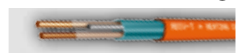


СИСТЕМА ПРЯМОГО ОТОПЛЕНИЯ – РЕКОНСТРУКЦИЯ

- 1 Верхний слой (керамическая плитка)
- 2 Упругая клеящая мастика
- 3 Нагревательный мат (кабель) ECOFLOOR®
- 4 Напольный (ограничительный) зонд в защитной трубке (т.н. гофротруба)
- 5 Дополнительная термоизоляция F-BOARD (сокращает время нагрева) (см. стр. 27)
- 6 Упругая клеящая мастика
- 7 Старый пол (старая плитка, бетон)



Нагревательный мат LDTS или LSDTS (самоклеющийся), двухжильный кабель с полной защитной оплеткой, ширина 50 см, подводящий провод – холодный конец 1×3 м (halogen free). Маты LDTS оснащены самоклеющейся лентой для приклеивания к полу. Маты LSDTS имеют самоклеющуюся сетку на всей задней плоскости. 230 В.



HALOGEN
FREE



LDTS / LSDTS
упаковка



LDTS / LSDTS
нагревательный
мат

LDTS / LSDTS 160 Вт/м²

Мощн. [Вт]	Тип 160 Вт/м²	Площ. [м²]	Длина [м]	Кат. № LDTS	Кат. № LSDTS
70	160/0.5	0,5	0,9	5530200	5531005
130	160/0.8	0,8	1,6	5530205	5531010
210	160/1.3	1,3	2,6	5530210	5531015
260	160/1.6	1,6	3,2	5530220	5531020
340	160/2.1	2,1	4,2	5530230	5531025
410	160/2.6	2,6	5,2	5530240	5531030
500	160/3.0	3,0	6,0	5530250	5531035
560	160/3.4	3,4	6,7	5530255	5531040
670	160/4.2	4,2	8,3	5530260	5531045
810	160/5.1	5,1	10,2	5530270	5531050
1000	160/6.1	6,1	12,3	5530280	5531055
1210	160/7.6	7,6	15,1	5530290	5531060
1400	160/8.8	8,8	17,6	5530190	5531080
1800	160/11.0	11,0	22,0	5530192	5531085
2150	160/13.3	13,3	26,6	5530194	5531090
2600	160/16.3	16,3	32,5	5530196	5531095

LDTS / LSDTS 100 Вт/м²

Мощн. [Вт]	Тип 100 Вт/м²	Площ. [м²]	Длина [м]	Кат. № LDTS	Кат. № LSDTS
60	100/0.6	0,6	1,2	5530401	5531105
105	100/1.0	1,0	2,1	5530403	5531110
180	100/1.8	1,8	3,6	5530405	5531115
220	100/2.2	2,2	4,4	5530410	5531120
290	100/2.9	2,9	5,8	5530415	5531125
410	100/4.1	4,1	8,2	5530420	5531130
460	100/4.7	4,7	9,4	5530425	5531135
560	100/5.6	5,6	11,2	5530430	5531140
820	100/8.2	8,2	16,5	5530440	5531145
1000	100/10.2	10,2	20,3	5530450	5531150
1200	100/11.8	11,8	23,7	5530460	5531155
1800	100/17.9	17,9	35,8	5530470	5531160

LDTS 160 Вт/м²

Мощн. [Вт]	Тип 160 Вт/м²	Площ. [м²]	Длина [м]	Кат. № LDTS
80	160-0,5	0,5	1,0	5540001
160	160-1	1,0	2,0	5540002
240	160-1,5	1,5	3,0	5540003
320	160-2	2,0	4,0	5540004
400	160-2,5	2,5	5,0	5540005
480	160-3	3,0	6,0	5540006
560	160-3,5	3,5	7,0	5540007
640	160-4	4,0	8,0	5540008
800	160-5	5,0	10,0	5540009
960	160-6	6,0	12,0	5540010
1120	160-7	7,0	14,0	5540012
1280	160-8	8,0	16,0	5540014
1600	160-10	10,0	20,0	5540016
1920	160-12	12,0	24,0	5540018

LDTS 80 Вт/м²

Мощн. [Вт]	Тип 80 Вт/м²	Площ. [м²]	Длина [м]	Кат. № LDTS
60	80/0.8	0,8	1,5	5531502
105	80/1.3	1,3	2,6	5531504
180	80/2.3	2,3	4,5	5531506
220	80/2.8	2,8	5,5	5531508
290	80/3.6	3,6	7,2	5531510
410	80/5.1	5,1	10,2	5531512
460	80/5.8	5,8	11,5	5531514
560	80/7.0	7,0	14,0	5531516
820	80/10.3	10,3	20,5	5531518
1000	80/12.5	12,5	25,0	5531520
1200	80/15.0	15,0	30,0	5531522
1800	80/22.5	22,5	45,0	5531524

Нагревательный мат LDTS имеется в продаже и 120 Вт/м² и 150 Вт/м².

Нагревательный мат LD с одножильным кабелем, с полной защитной оплеткой, ширина до 3 м² – 30 см, более 3 м² – 50 см, подводящий провод – холодный конец 2×5 м. 230 В.



Мат LD
Упаковка – ПЭ пленка

LD 160 Вт/м²

Мощн. [Вт]	Тип LD 160 Вт/м²	Площ. [м²]	Larg. [м]	Длина [м]	Кат. №
100	160/0.6	0,6	0,3	2,0	5530005
150	160/0.9	0,9	0,3	3,0	5530007
180	160/1.1	1,1	0,3	3,6	5530010
300	160/1.8	1,8	0,3	6,1	5530020
360	160/2.3	2,3	0,3	7,6	5530030
500	160/3.0	3,0	0,3	10,0	5530040
700	160/4.3	4,3	0,5	8,6	5530050
850	160/5.3	5,3	0,5	10,6	5530060
950	160/5.9	5,9	0,5	11,8	5530070
1150	160/7.2	7,2	0,5	14,4	5530080
1700	160/10.7	10,7	0,5	21,4	5530090
2000	160/12.4	12,4	0,5	24,9	5530100
2500	160/15.7	15,7	0,5	31,3	5530110
3000	160/18.8	18,8	0,5	37,6	5530120

УЛЬТРАТОНКИЕ МАТЫ CM – Двухжильный очень тонкий кабель с защитной оплёткой – подходит для помещений с повышенной сыростью (ванные, прачечные) и для нормальных помещений. Идеальный в клеящую мастику прямо под плитку. Ø кабеля 2,4–2,9 мм, присоединительный провод – т.н. Холодный Конец – 1×3 м (halogen free). 230 В.

HALOGEN
FREE

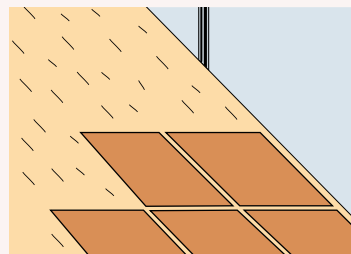
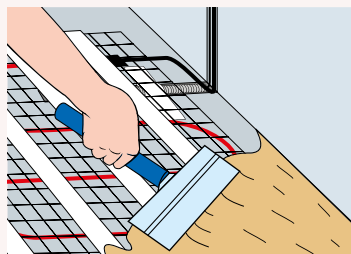
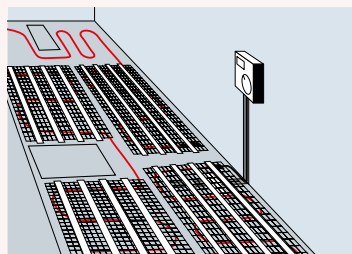
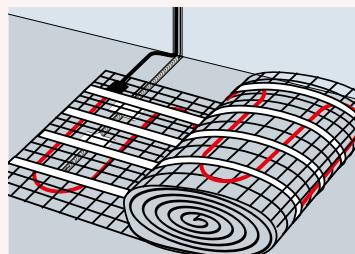


CM 150 Вт/м²

Мощн. [Вт]	Тип	Площ. [м²]	Длина [м]	Кат. №
150	CM150/1	1,0	2,0	5540103
225	CM150/1,5	1,5	3,0	5540105
300	CM150/2	2,0	4,0	5540107
375	CM150/2,5	2,5	5,0	5540109
450	CM150/3	3,0	6,0	5540111
600	CM150/4	4,0	8,0	5540113
750	CM150/5	5,0	10,0	5540115

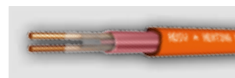
Инсталляция ECOFLOOR – Нагревательный мат

- 1) Разложите нагревательный мат в соответствии со схемой.
- 2) Если нужно оставить место для стационарно стоящей мебели, вырежьте нужную часть ткани, вокруг этого места проведите кабель (см. рис. 2)
- 3) Выворачивайте слой упругой мастики при помощи плоской гладилки
- 4) На малых площадях (до 4 м²) уложите плитку немедленно, на больших площадях – через 24 часа.



НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ КОНТУРЫ ECOFLOOR

Нагревательный кабель ADSV, двухжильный кабель с полной защитной оплеткой, пригодный для укладки в помещениях с повышенной влажностью. Для систем прямого отопления или реновации полов (инсталляция под плитку). Диаметр кабеля 3,4–4,2 мм. 230 В. Холодный конец 1×3 м (halogen free).



HALOGEN
FREE



Кабель на катушке



Нагревательный кабель на картонной бобине. Стандартная упаковка.



Возможна упаковка в картонной коробке.

Каб. на катушке Нагревательные кабели

ТИП (Ом/м)	Кат. №
122,5	2001510
38,72	2001515
14,020	2001520
8,960	2001525
5,232	2001530
3,584	2001535
2,568	2001540
2,050	2001545
1,382	2001550
0,926	2001555
0,638	2001560
0,424	2001565
0,310	2001570
0,196	2001575
0,136	2001580

Мощн. [Вт]	Тип ADSV 5 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
45	5045	9,6	2232070
80	5080	17,1	2232072
140	5140	27	2232074
170	5170	34,7	2232076
220	5220	46	2232078
270	5270	54,7	2232080
320	5320	64,3	2232082
360	5360	71,7	2232084
430	5430	89,1	2232086
530	5530	107,3	2232088
640	5640	129,2	2232090
800	5800	157,4	2232092
920	5920	185,5	2232094
1150	51150	234,7	2232096
1400	51400	277,8	2232098

Мощн. [Вт]	Тип ADSV 10 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
65	10065	6,6	2232100
120	10120	11,4	2232105
200	10200	18,9	2232110
250	10250	23,6	2232115
320	10320	31,6	2232120
400	10400	36,9	2232125
450	10450	45,9	2232130
520	10520	49,6	2232135
600	10600	63,9	2232140
750	10750	75,8	2232145
950	10950	87,0	2232150
1100	101100	114,5	2232155
1300	101300	131,3	2232160
1700	101700	158,5	2232165
2000	102000	194,5	2232170

Мощн. [Вт]	Тип ADSV 15 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
80	15080	5,4	2242405
140	15140	9,8	2242407
240	15240	15,7	2242410
300	15300	19,7	2242415
400	15400	25,3	2242420
470	15470	31,4	2242425
550	15550	37,4	2242430
630	15630	41	2242435
750	15750	51,1	2242440
950	15950	59,9	2242445
1100	151100	75,1	2242450
1350	151350	93,3	2242455
1600	151600	106,7	2242460
2000	152000	135	2242462
2400	152400	162,1	2242465

Мощн. [Вт]	Тип ADSV 18 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
160	18160	8,50	2243120
260	18260	14,50	2243125
320	18320	18,50	2243130
420	18420	24,00	2243135
520	18520	28,40	2243140
600	18600	34,4	2243145
680	18680	37,9	2243150
830	18830	46,1	2243155
1000	181000	57,5	2243160
1200	181200	68,9	2243165
1500	181500	83,2	2243170
1700	181700	100,4	2243175
2200	182200	122,7	2243180
2600	182600	149,6	2243185

Нагревательный кабель ASL1P, одножильный кабель с полной защитной оплеткой, пригодный для укладки во влажных помещениях. Для систем прямого отопления полов (инсталляция под плитку).



Подводящий кабель – холодный конец 2×5 м. Диаметр кабеля 3–3,4 мм. 230 В. Упаковка – ПЭ пленка.

Каб. на катушке

Нагревательные кабели

ТИП (Ом/м)	Кат. №
61,25	2005178
27,13	2005179
19,36	2005180
7,010	2005181
4,480	2005182
2,616	2005183
1,284	2005185
0,857	2005187
0,691	2005188
0,463	2005190
0,212	2005192
0,155	2005193
0,068	2005195

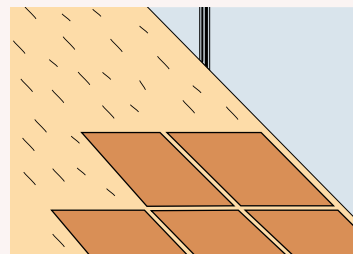
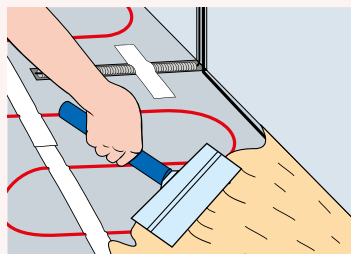
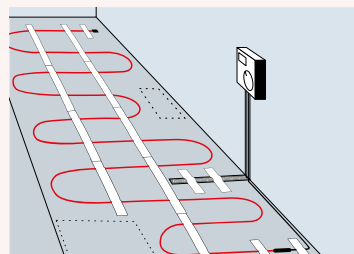
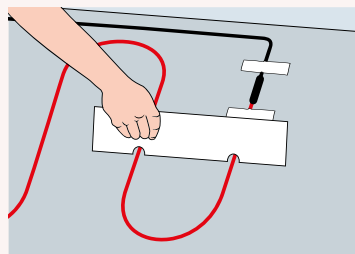
Мощн. [Вт]	Тип ASL1P 10 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
160	10160	17,0	2200160
280	10280	27,0	2200280
350	10350	33,7	2200350
450	10450	45,0	2200450
640	10640	64,0	2200640
800	10800	77,2	2200800
960	10960	80,0	2200960
1100	101100	103,9	2201100
1600	101600	156,0	2201600
1900	101900	179,6	2201900
3000	103000	259,3	2203000

Мощн. [Вт]	Тип ASL1P 15 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
200	15200	13,7	2201000
340	15340	22,2	2201005
420	15420	28,1	2201010
550	15550	36,8	2201015
800	15800	51,5	2201020
960	15960	64,3	2201025
1070	151070	71,5	2201030
1300	151300	87,9	2201035
1900	151900	131,3	2201040
2200	152200	155,1	2201045
3400	153400	228,8	2201055

Мощн. [Вт]	Тип ASL1P 18 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
210	18210	11,9	2201060
350	18350	19,7	2201062
450	18450	24	2201064
570	18570	32,5	2201066
820	18820	46	2201068
1000	181000	56,5	2201070
1100	181100	63,7	2201072
1400	181400	74,7	2201074
2000	182000	114,2	2201076
2400	182400	130,1	2201078
3000	183000	164,6	2201080
3500	183500	203,4	2201082

Инсталляция ECOFLOOR – нагревательные кабельные контуры

- 1) Из нагревательного кабеля выложите петли по всей площади основания (можно использовать шаблон, см. рисунок)
- 2) Прикрепите кабель к основанию при помощи самоклеющейся ленты или фиксирующей ленты GRUFASST.
- 3) Выверните поверхность упругой мастики при помощи плоской гладилки.
- 4) На малых площадях (до 4 м²) уложите плитку немедленно, на больших площадях – через 24 часа.



КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ МОНТАЖА СВОИМИ СИЛАМИ

Комплект для монтажа своими руками был предложен для тех пользователей, которые не хотели устанавливать комплектную систему электрического отопления, но желали иметь комфортабельный теплый пол в отдельных помещениях (напр., в ванной комнате или на кухне). В комплект входит все, что необходимо для монтажа системы «теплый пол».

Комплект ECOFLOOR ComfortMat

230 В



Ширина нагревательного мата 50 см.
Холодный конец – halogen free.

Мощность [Вт]	Тип 160 Вт/м²	Площ. [м²]	Длина [м]	Кат. №
70	12070-165	0,5	0,9	5590094
130	12130-165	0,8	1,6	5590097
210	12210-165	1,3	2,6	5590100
260	12260-165	1,6	3,2	5590105
340	12340-165	2,1	4,2	5590110
410	12410-165	2,6	5,2	5590115
500	12500-165	3,0	6,1	5590120
560	12560-165	3,4	6,7	5590122
670	12670-165	4,2	8,3	5590125
810	12810-165	5,1	10,2	5590130
1000	121000-165	6,1	12,3	5590135
1210	121210-165	7,6	15,1	5590140
1400	121400-165	8,8	17,6	5590145

Мощность [Вт]	Тип 100 Вт/м²	Площ. [м²]	Длина [м]	Кат. №
180	8180-105	1,8	3,6	5590148
220	8220-105	2,2	4,4	5590150
290	8290-105	2,9	5,8	5590152
410	8410-105	4,1	8,2	5590155
460	8460-105	4,7	9,4	5590157
560	8560-105	5,6	11,2	5590160
820	8820-105	8,2	16,5	5590165

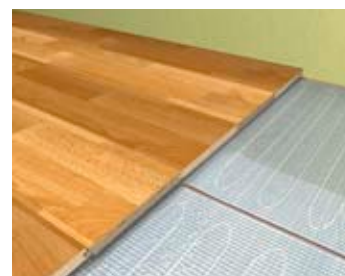
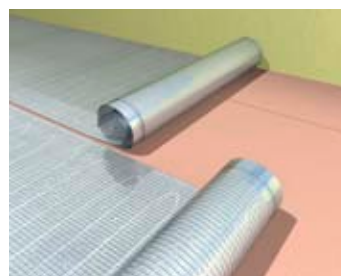
В комплект ComfortMat входит

- нагревательный мат LDTS
- цифровой термостат TFT с тактильным дисплеем
- защитная трубка для датчика для пола
- инструкция по монтажу

Перед укладкой СК или СМ **рекомендуем** произвести монтаж изоляционной пластины F-BOARD. Это обеспечит более быстрое нагревание и снизит эксплуатационные расходы (см. стр. 27).

AL MAT

Нагревательные маты AL MAT используют под пластиковые и деревянные «плавающие» типы теплого пола в помещениях с повышенной влажностью, например, в ванных. Это вариант нагревательной пленки ECOFILM, применяемый в местах, где пленку ECOFILM использовать невозможно. Мат изготовлен с двумя жилами, одним питающим проводом длиной 3 м (halogen free), толщина мата всего 1,7 мм.



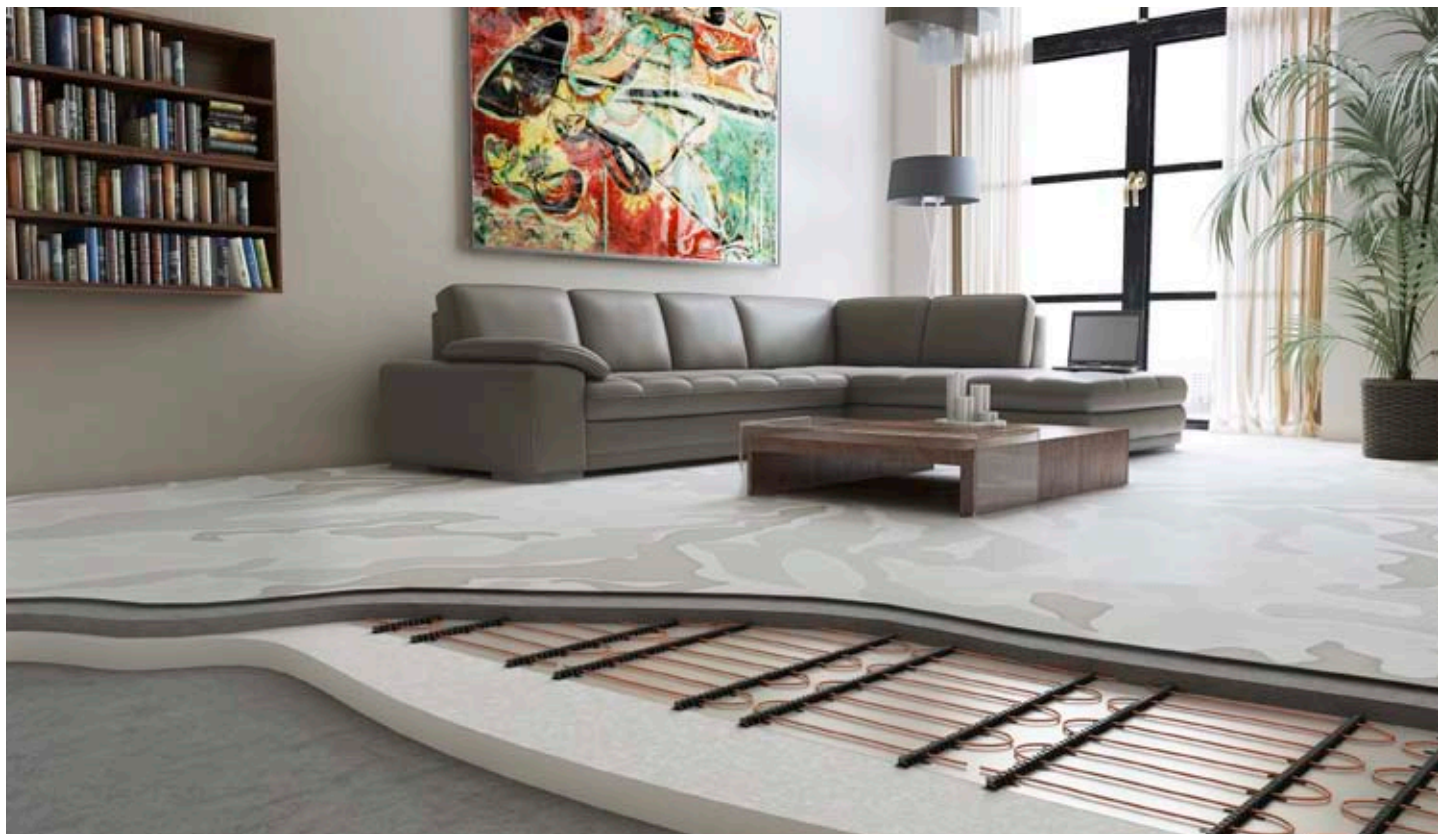
AL MAT 140 Вт/м², холодный конец 3 м (halogen free), 230 В

Мощность [Вт]	Тип AL MAT 140 Вт/м²	Площ. [м²]	Длина [м]	Кат. №
140	AL MAT 140/1	1	2	5543000
210	AL MAT 140/1,5	1,5	3	5543002
280	AL MAT 140/2	2	4	5543004
420	AL MAT 140/3	3	6	5543006
560	AL MAT 140/4	4	8	5543008
700	AL MAT 140/5	5	10	5543009
840	AL MAT 140/6	6	12	5543010
1120	AL MAT 140/8	8	16	5543012
1400	AL MAT 140/10	10	20	5543014

AL MAT 80 Вт/м², холодный конец 3 м (halogen free), 230 В

Мощность [Вт]	Тип AL MAT 80 Вт/м²	Площ. [м²]	Длина [м]	Кат. №
100	AL MAT 80/1,25	1,25	2,5	5543200
160	AL MAT 80/2	2	4	5543202
240	AL MAT 80/3	3	6	5543204
400	AL MAT 80/5	5	10	5543206
640	AL MAT 80/8	8	16	5543208
800	AL MAT 80/10	10	20	5543210
960	AL MAT 80/12	12	24	5543212

ПОЛУАККУМУЛЯЦИОННОЕ И АККУМУЛЯЦИОННОЕ ОТОПЛЕНИЕ КАБЕЛИ И МАТЫ ECOFLOOR

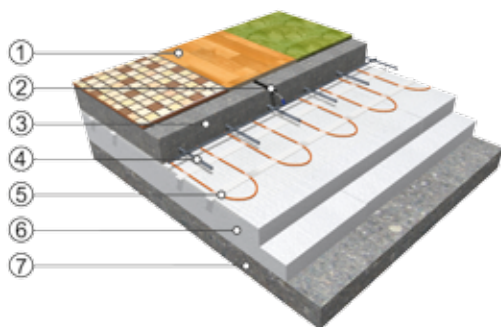


В полуаккумуляционных системах нагревательные кабели или маты размещены в слое бетона толщиной 4–5 см. Рекомендуется использовать маты мощностью 160 Вт/м². Тепло аккумулируется ежедневно в течение 16 часов в то время, когда цена электроэнергии минимальна. Тепло излучается с поверхности пола не только в процессе нагревания, но и в течение последующих 8 часов. Эффективным решением является разделение всей необходимой отопительной системы 70/30 между напольным отоплением и иным источником тепла, таким, как конвекторное отопительное тело или излучающая панель ECOSUN.

Аккумуляционное напольное отопление это система, которая использует самый дешевый тариф электроэнергии – чаще всего ночью. В это время тепло аккумулируется материалом пола от электрических нагревательных кабелей или матов ECOFLOOR. В течение остальной части дня из пола в помещении постепенно освобождается тепло. В аккумулярующих системах нагревательные кабели и маты уложены в слое бетона толщиной 10–14 см. Аккумулярованное тепло потом в течение дня освобождается и нагревает поверхность пола. Для матов ECOFLOOR, используемых в этом типе системы, рекомендована мощность 250–300 Вт/м². Для аккумуляции тепла должно быть использовано 8 часов низкотарифной электроэнергии.

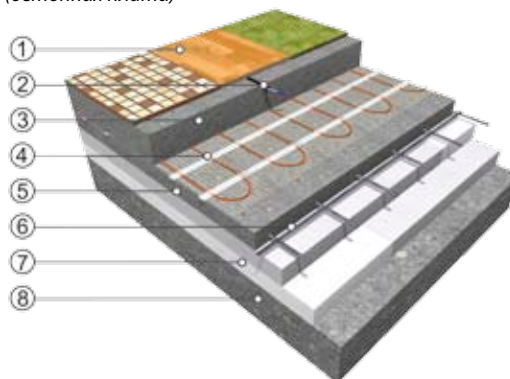
ПОЛУАККУМУЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА

- 1 Верхний слой (плитка, ковер, ПВХ, пластик)
- 2 Напольный (ограничительный) зонд в защитной трубке (т.н. гофротруба)
- 3 Несущая бетонная плавающая плита
- 4 Стальная арматура (т.н. Кари-сетка)
- 5 Нагревательный мат (кабель) ECOFLOOR®
- 6 Термоизоляция
- 7 Основание (бетонная плита)



АККУМУЛЯЦИОННОЕ ОТОПЛЕНИЕ ECOFLOOR

- 1 Верхний слой (плитка, ковер, ПВХ, пластик)
- 2 Напольный (ограничительный) зонд в защитной трубке (т.н. гофротруба)
- 3 Бетонный накопительный слой
- 4 Нагревательный мат (кабель) ECOFLOOR®
- 5 Бетонный накопительный слой
- 6 Стальная арматура (т.н. Кари-сетка)
- 7 Термоизоляция
- 8 Основание (бетонная плита)



Нагревательный кабель ADSV+, двухжильный нагревательный кабель со сплошной оплеткой. Оболочка кабеля стойкая к УФ излучению. Кабель предназначен для напольного отопления, защиты крыш и кровельных желобов от снега и льда. Холодный конец 1×3 м (halogen free). Ø 5,0 мм. 230 В.



Нагревательные кабели

Мощн. [Вт]	Тип ADSV+ 10 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
120	10120	11,4	2253000
200	10200	18,9	2253005
250	10250	23,6	2253010
320	10320	31,6	2253015
400	10400	36,9	2253020
450	10450	45,9	2253025
520	10520	49,6	2253030
600	10600	63,9	2253035
750	10750	75,8	2253040
950	10950	87,0	2253045
1100	101100	114,5	2253050
1300	101300	131,3	2253055
1700	101700	158,5	2253060
2000	102000	194,5	2253065

Мощн. [Вт]	Тип ADSV+ 18 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
160	18160	8,5	2253100
260	18260	14,5	2253105
320	18320	18,5	2253110
420	18420	24,0	2253115
520	18520	28,4	2253120
600	18600	34,4	2253125
680	18680	37,9	2253130
830	18830	46,1	2253135
1000	181000	57,5	2253140
1200	181200	68,9	2253145
1500	181500	83,2	2253150
1700	181700	100,4	2253155
2200	182200	122,7	2253160
2600	182600	149,6	2253165

Нагревательный кабель ADPSV, двухжильный кабель с полной защитной оплеткой, пригодный для полуаккумуляционного и аккумуляционного напольного отопления жилых помещений. Класс М2. Подводящий кабель – холодный конец 1×5 м (halogen free). Диаметр кабеля 5,3–5,9 мм. 230 В.



Мощн. [Вт]	Тип ADPSV 18 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
160	18160	8,5	2249960
260	18260	14,5	2249963
320	18320	18,5	2249966
420	18420	24,0	2249969
520	18520	28,4	2249972
600	18600	34,4	2249975
740	18740	41,8	2249978
830	18830	46,1	2249981
1000	181000	57,5	2249984
1200	181200	68,9	2249987
1500	181500	83,2	2249990
1700	181700	100,4	2249993
2200	182200	122,7	2249996
2600	182600	149,6	2249999

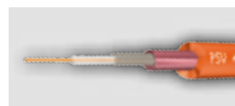


Нагревательный кабель ADPSV двухжильный



Упаковка ADSV+, ADPSV

Нагревательный кабель PSV, одножильный кабель с полной защитной оплеткой, пригодный для полуаккумуляционного и аккумуляционного отопления.



Подсоединительный кабель – холодный конец 2×5 м. 230 В.
Диаметр кабеля 4,5–4,8 мм.



Каб. на катушке

ТИП (Ом/м)	Кат. №
19,36	2001210
7,01	2001215
4,48	2001220
2,616	2001225
1,792	2001230
1,284	2001235
1,025	2001240
0,857	2001245
0,691	2001250
0,54	2001255
0,463	2001260
0,319	2001265
0,212	2001270
0,155	2001275
0,098	2001280
0,068	2001285

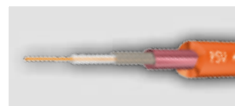
Нагревательные кабели

Мощн. [Вт]	Тип PSV 5 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
120	5120	22,8	2319960
200	5200	37,7	2319962
250	5250	47,2	2319964
320	5320	63,2	2319966
380	5380	77,7	2319968
450	5450	91,6	2319970
500	5500	103,2	2319972
550	5550	112,2	2319974
620	5620	123,5	2319976
700	5700	139,9	2319978
750	5750	152,3	2319980
900	5900	184,3	2319982
1100	51100	226,8	2319984
1300	51300	262,5	2319986
1650	51650	327,1	2319988
2000	52000	389	2319990

Мощн. [Вт]	Тип PSV 10 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
170	10170	16,1	2320020
280	10280	28,0	2320025
350	10350	34,0	2320030
450	10450	46,0	2320035
550	10550	53,7	2320040
640	10640	64,4	2320045
720	10720	71,7	2320050
800	10800	79,1	2320055
870	10870	88,0	2320060
960	10960	100,0	2320065
1100	101100	106,8	2320070
1280	101280	129,6	2320075
1600	101600	157,9	2320080
1900	101900	189,6	2320085
2500	102500	234,7	2320090
3000	103000	277,8	2320095

Мощн. [Вт]	Тип PSV 15 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
200	15200	13,7	2320110
340	15340	22,2	2320115
420	15420	28,1	2320120
550	15550	36,7	2320125
660	15660	44,7	2320130
800	15800	52,3	2320135
880	15880	58,6	2320140
960	15960	64,1	2320145
1070	151070	71,5	2320150
1210	151210	81,0	2320155
1300	151300	84,1	2320160
1580	151580	104,6	2320165
1900	151900	128,6	2320170
2200	152200	150,3	2320175
2800	152800	189,4	2320180
3400	153400	227,5	2320185

Нагревательный мат LPSV с одножильным кабелем, с полной защитной оплеткой, ширина 50 см, подводящий провод – холодный конец 2×5 м. Упаковано в картонной трубке с термоусадкой в ПЭ пленку. 230 В.



Мощн. [Вт]	Тип ADPSV 80 Вт/м	Площ. [м²]	Длина [м]	Кат. №
160	LPSV 80/2	2	4	5520310
240	LPSV 80/3	3	6	5520312
320	LPSV 80/4	4	8	5520314
400	LPSV 80/5	5	10	5520316
480	LPSV 80/6	6	12	5520318
560	LPSV 80/7	7	14	5520320
640	LPSV 80/8	8	16	5520322
720	LPSV 80/9	9	18	5520324
800	LPSV 80/10	10	20	5520326
960	LPSV 80/12	12	24	5520328
1040	LPSV 80/13	13	26	5520330
1200	LPSV 80/15	15	30	5520332
1440	LPSV 80/18	18	36	5520334
1680	LPSV 80/21	21	42	5520336
2240	LPSV 80/28	28	56	5520338



Возможна упаковка в картонной коробке.



Нагревательный кабель PSV – упаковка в картонной коробке..

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИ НАРУЖНЫХ РАБОТАХ



Размораживание льда и снега

Инсталляция электрических нагревательных кабелей в комбинации с термостатом на наружных площадях предупреждает как образование льда, так и накопление снега. По завершении монтажа система работает полностью автоматически и включается только тогда, когда идет снег или когда на дорогах и тротуарах образуется лед.

Размораживание водостоков и желобов

Во всех частях Европы, кроме южных, зимой строения испытывают большие нагрузки, когда в водостоках и желобах образуется лед. Хорошим решением этой проблемы является инсталляция электрических нагревательных кабелей ECOFLOOR (с защитной оплеткой) в водостоках и желобах. Кабели монтируются при помощи специальных пластмассовых скоб, которые помещаются внутрь водостоков и желобов. Для размораживания кабелей рекомендуется линейная мощность 20 Вт/м.

Защита трубопроводов от мороза

Многие владельцы домов и прочие пользователи трубопроводов испытывают зимой большие проблемы, связанные с замерзанием труб. Это касается, в первую очередь, водопроводов, но и другие жидкости, используемые в промышленных технологиях, также могут замерзнуть или сгущаться. Когда температура долгое время держится ниже нуля, могут замерзнуть и хорошо изолированные трубопроводы. Надежным превентивным решением является дополнительное отопление.



Нагревательный кабель MAPSV, одножильный кабель с полной защитной оплеткой и защитой от УФ излучения. Пригоден для отопления наружных объектов. Подсоединительный кабель – холодный конец 2×5 м. Диаметр кабеля 5,9–6,4 мм.



30 Вт/м для ускорения таяния **льда и снега, избавления от льда и снега с крыш и водосточных труб**. Необходимо воспользоваться системой управления с термодатчиком для контроля температуры воздуха и уровня влажности с целью предупреждения включения кабелей при температуре выше +5 °С.

ТИП	Применение	Мак. нагрузка
«Теплый пол» в жилых помещениях	Да	30 Вт/м
Отопление наружных объектов	Да	30 Вт/м
Удаление льда и снега с крыш и желобов	Да	30 Вт/м

Каб. на катушке

Нагревательные кабели 230 В

ТИП (Ом/м)	Кат. №
9,00	2000850
6,50	2000852
3,20	2000854
1,35	2000856
1,00	2000858
0,60	2000860
0,36	2000862
0,25	2000864
0,183	2000866
0,155	2000868
0,098	2000870
0,068	2000872
0,04	2000874

Мощн. [Вт]	Тип MAPSV 20 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
340	20340	17,3	2322500
400	20400	20,3	2322502
570	20570	29,0	2322504
880	20880	44,5	2322506
1030	201030	51,4	2322508
1350	201350	65,3	2322510
1750	201750	84,0	2322512
2100	202100	100,8	2322514
2400	202400	120,4	2322516
2600	202600	131,3	2322518
3300	203300	163,6	2322520
4000	204000	194,5	2322522
5100	205100	259,3	2322524

Мощн. [Вт]	Тип MAPSV 30 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
420	30420	14,0	2322600
500	30500	16,3	2322602
700	30700	23,6	2322604
1100	301100	35,6	2322606
1250	301250	42,3	2322608
1600	301600	55,1	2322610
2100	302100	70,0	2322612
2500	302500	84,6	2322614
2950	302950	98,0	2322616
3200	303200	106,7	2322618
4000	304000	134,9	2322620
4800	304800	162,1	2322622
6300	306300	209,9	2322624

Кабели MAPSV 400 В

Мощн. [Вт]	Тип MAPSV 30 Вт/м – 400 В	Длина [м]	Кат. №
730	30730	24,4	2322700
850	30850	29,0	2322702
1230	301230	40,7	2322704
1900	301900	62,4	2322706
2200	302200	72,7	2322708
2800	302800	95,2	2322710
3700	303700	120,1	2322712
4400	304400	145,5	2322714
5100	305100	171,4	2322716
5600	305600	184,3	2322718
7000	307000	233,2	2322720
8500	308500	276,8	2322722
11000	3011000	363,6	2322724

Нагревательный кабель MADPSP, двухжильный кабель с полной защитной оплеткой и защитой от УФ излучения. Пригоден для отопления наружных объектов. Класс М2. Подводящий кабель – холодный конец 1×5 м. Ø 6.3–9 мм.



40 Вт/м для ускорения таяния **льда и снега**. Необходимо воспользоваться системой управления с термодатчиком для контроля температуры воздуха и уровня влажности с целью предупреждения включения кабелей при температуре выше +5 °С.

ТИП	Применение	Мак. нагрузка
Отопление наружных объектов	Да	40 Вт/м

К. на катушке

Нагревательные кабели 230 В

ТИП (Ом/м)	Кат. №
18,00	2000700
6,40	2000705
2,70	2000710
2,00	2000715
1,20	2000720
0,72	2000725
0,60	2000730
0,36	2000735
0,25	2000737
0,18	2000740
0,08	2000745
0,04	2000750

Мощн. [Вт]	Тип MADPSP 40 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
340	40340	8,5	2323505
570	40570	14,5	2323510
880	40880	22	2323515
1030	401030	26	2323520
1320	401320	33	2323525
1700	401700	43	2323530
1880	401880	47	2323535
2450	402450	60	2323540
2900	402900	73	2323545
3400	403400	85	2323550
5200	405200	127	2323555
7350	407350	180	2323560

400 В

Мощн. [Вт]	Тип MADPSP 40 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
600	40600	15	2323605
1000	401000	25	2323610
1520	401520	39	2323615
1800	401800	45	2323620
2300	402300	58	2323625
2970	402970	75	2323630
3300	403300	81	2323635
4250	404250	105	2323640
5100	405100	126	2323645
5900	405900	148	2323650
9000	409000	222	2323655

Мат MDT, 230 В, ширина 0,75 м

Мощн. [Вт]	Тип MDT 400 Вт/м²	Площ. [м²]	Длина [м]	Кат. №
340	23MDT400/0,9	0,9	1,1	5510005
570	23MDT400/1,4	1,4	1,9	5510010
880	23MDT400/2,3	2,2	2,9	5510015
1030	23MDT400/2,6	2,6	3,4	5510020
1320	23MDT400/3,3	3,3	4,4	5510025
1700	23MDT400/4,3	4,3	5,7	5510030
1880	23MDT400/4,7	4,7	6,3	5510035
2450	23MDT400/6,1	6,1	8,2	5510040
2900	23MDT400/7,3	7,3	9,7	5510045
3400	23MDT400/8,5	8,5	11,3	5510050
5200	23MDT400/13	13,0	17,3	5510055
7350	23MDT400/18,4	18,4	24,5	5510060

Мат MDT, 400 В, ширина 0,75 м

Мощн. [Вт]	Тип MDT 400 Вт/м²	Площ. [м²]	Длина [м]	Кат. №
600	40MDT400/1,5	1,5	2,0	5510105
1000	40MDT400/2,5	2,5	3,3	5510110
1520	40MDT400/3,8	3,8	5,1	5510115
1800	40MDT400/4,5	4,5	6,0	5510120
2300	40MDT400/5,8	5,8	7,7	5510125
2970	40MDT400/7,4	7,4	9,9	5510130
3300	40MDT400/8,3	8,3	11,0	5510135
4250	40MDT400/10,6	10,6	14,2	5510140
5100	40MDT400/12,8	12,8	17,0	5510145
5900	40MDT400/14,8	14,8	19,7	5510150
9000	40MDT400/22,5	22,5	30,0	5510155

Кабели и маты упакованы в ПЭ пленку. Мат MDT поставляется с холодным концом длиной 1×5 м.

Нагревательный кабель ADPSV, двухжильный кабель с полной защитной оплеткой и защитой от УФ излучения. Этот многофункциональный кабель пригоден для отопления внутренних и наружных объектов. Класс М2. Подводящий кабель – холодный конец 1×5 м (halogen free). Ø 5–5,9 мм.



ТИП	Применение	Мак. нагрузка
Отопление наружных объектов	Да	30 Вт/м
Защита трубопроводов от замерзания	Да	10 Вт/м
Подогрев трубопроводов	Да	10 Вт/м
Удаление льда и снега с крыш и стоков	Да	30 Вт/м

К. на катушке Нагревательные кабели

ТИП (Ом/м)	Кат. №	[Вт]	ADPSV 10 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
38,72	2000500	120	10120	11,4	2256010
14,02	2000505	200	10200	18,9	2256015
8,96	2000510	250	10250	23,6	2256020
5,232	2000515	320	10320	31,6	2256025
3,58	2000520	400	10400	36,9	2256030
2,568	2000525	450	10450	45,9	2256035
1,714	2000535	550	10550	56,1	2256040
1,382	2000540	600	10600	63,9	2256045
0,926	2000550	750	10750	75,8	2256050
0,638	2000555	950	10950	87,0	2256055
0,424	2000560	1100	101100	114,5	2256060
0,31	2000565	1300	101300	131,3	2256065
0,196	2000570	1700	101700	158,5	2256070
0,136	2000575	2000	102000	194,5	2256075

[Вт]	ADPSV 20 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
160	20160	8,3	2252800
270	20270	14,0	2252805
340	20340	17,2	2252810
450	20450	22,5	2252815
540	20540	27,4	2252820
640	20640	32,1	2252825
780	20780	39,3	2252830
870	20870	43,8	2252835
1070	201070	53,5	2252840
1290	201290	64,4	2252845
1580	201580	79,0	2252850
1850	201850	92,4	2252855
2300	202300	117,3	2252865
2750	202750	141,4	2252870

230 В

[Вт]	ADPSV 30 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
195	30195	7	2253505
340	30340	11	2253510
420	30420	14	2253515
560	30560	18	2253520
670	30670	22	2253525
800	30800	26	2253530
970	30970	32	2253535
1060	301060	36	2253540
1300	301300	44	2253545
1600	301600	52	2253550
1940	301940	65	2253555
2250	302250	76	2253560
2800	302800	96	2253565
3400	303400	114	2253570

400 В

[Вт]	ADPSV 30 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
350	30350	12	2253605
580	30580	20	2253610
730	30730	24	2253615
950	30950	32	2253620
1150	301150	39	2253625
1360	301360	46	2253630
1670	301670	56	2253635
1850	301850	63	2253640
2250	302250	76	2253645
2720	302720	92	2253650
3350	303350	114	2253655
3900	303900	132	2253660
5000	305000	163	2253665
6000	306000	196	2253670

Мат ADPSV, 230 В, 300 Вт/м², шир. 0,5 м

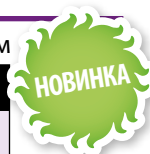
[Вт]	ADPSV 300 Вт/м²	Площ. [м²]	Длина [м]	Кат. №
300	23ADPSV 300/1-0,5	1,0	2,0	5510505
450	23ADPSV 300/1,5-0,5	1,5	3,0	5510510
600	23ADPSV 300/2-0,5	2,0	4,0	5510515
750	23ADPSV 300/2,5-0,5	2,5	5,0	5510520
900	23ADPSV 300/3-0,5	3,0	6,0	5510525
1050	23ADPSV 300/3,5-0,5	3,5	7,0	5510530
1200	23ADPSV 300/4-0,5	4,0	8,0	5510535
1500	23ADPSV 300/5-0,5	5,0	10,0	5510540
1800	23ADPSV 300/6-0,5	6,0	12,0	5510545
2100	23ADPSV 300/7-0,5	7,0	14,0	5510550
2700	23ADPSV 300/9-0,5	9,0	18,0	5510555
3000	23ADPSV 300/10-0,5	10,0	20,0	5510560

Нагревательный кабель MST, одножильный кабель с полной защитной оплеткой и защитой от УФ излучения. Пригоден для отопления наружных объектов. Диаметр кабеля 5–5,5 мм. С целью облегчения инсталляции мат MST поставляется с холодным концом длиной 1×5 м и вторым холодным концом длиной 1×5 м + длина мата. Кабели и маты упакованы в ПЭ пленку.



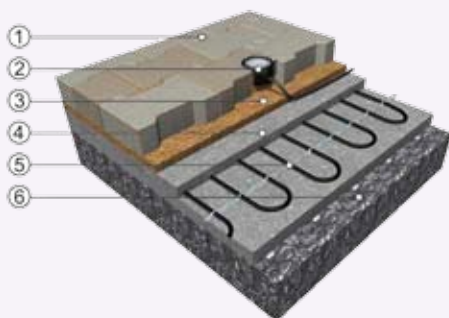
Мат MST, 230 В, ширина 0,5 м

Мощн. [Вт]	Тип MST 300 Вт/м²	Площ. [м²]	Длина [м]	Кат. №
3600	23MST 300/12-0.5	12,0	24,0	5501145
4500	23MST 300/15-0.5	15,0	30,0	5501150
6000	23MST 300/20-0.5	20,0	40,0	5501155



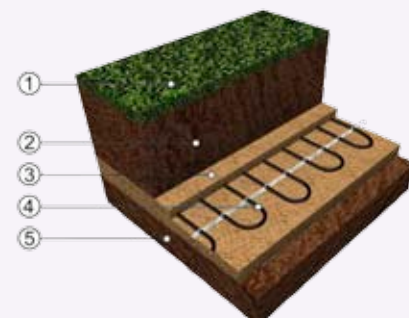
АВТОДОРОГИ

- 1 Укрепленная поверхность, например, замковая плита
- 2 Датчик влажности (вода, снег, лед)
- 3 Песчаное основание под замковую плиту
- 4 Бетонная плита (предохраняет нагревательный кабель от нагрузок автотранспортом)
- 5 Нагревательный кабель ECOFLOOR® MAPSV/MADPSP или мат MST/MDT
- 6 Прочное основание из щебня (макадам)



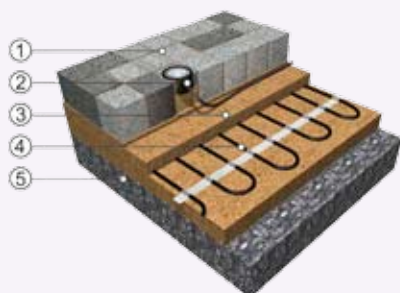
ФУТБОЛЬНОЕ ПОЛЕ

- 1 Травяное покрытие
- 2 Подсыпка грунтом толщ. примерно 30 см
- 3 Слой песка около 7 см (с утрамбовкой) и присыпка толщ. около 3 см
- 4 Нагревательный кабель ECOFLOOR® MAPSV/MADPSP/ADPS или мат ADPSV/MDT (около 20 Вт/м, 100 Вт/м², шаг перемычек кабеля 20 см)
- 5 Вывороченное твердое основание (дернина)



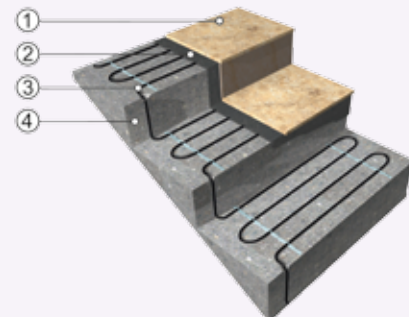
ТРОТУАР

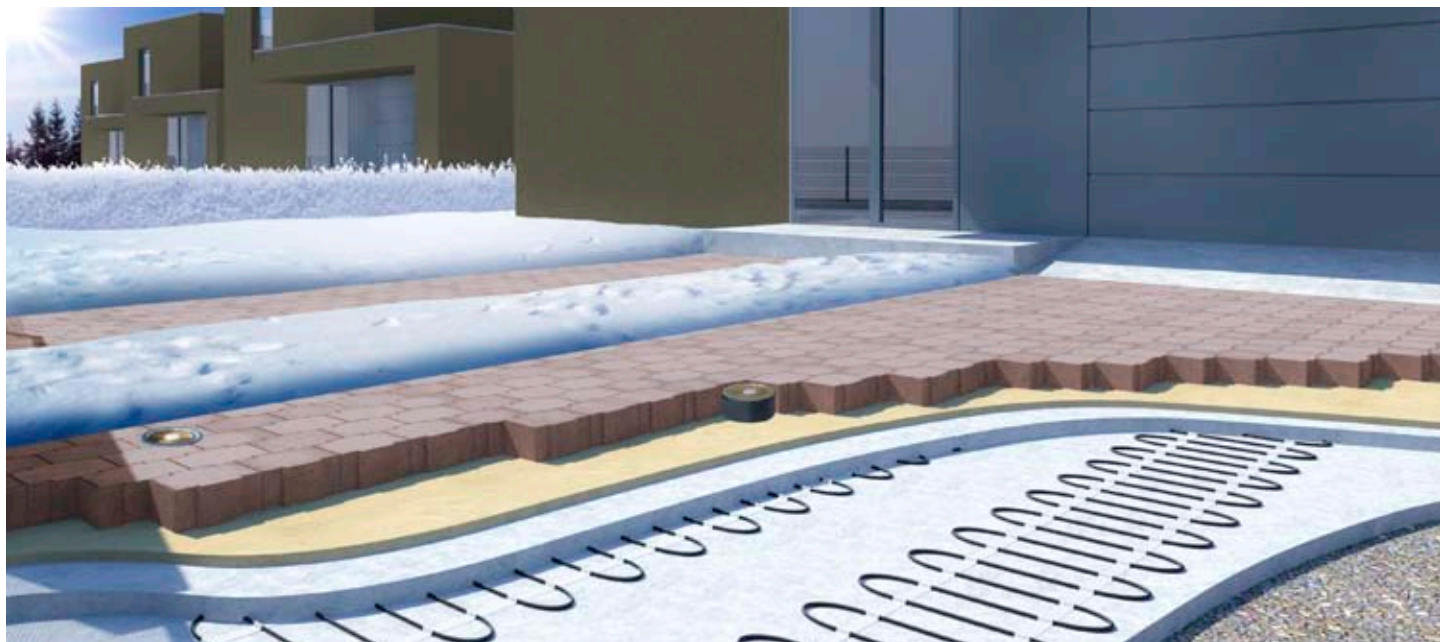
- 1 Укрепленная поверхность, например, плитка
- 2 Датчик влажности (вода, снег, лед)
- 3 Песочный слой и засыпка кабеля
- 4 Нагревательный кабель ECOFLOOR® MAPSV/MADPSP или мат MST/MDT
- 5 Прочное основание из щебня (макадам)



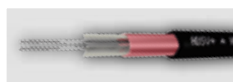
СТУПЕНИ

- 1 Верхний слой (плитка)
- 2 Упругая клеящая мастика
- 3 Нагревательный кабель ECOFLOOR® ADPSV/MAPSV/MADPSP/PDSP
- 4 Ступени





Нагревательный кабель ADSV+, двухжильный нагревательный кабель со сплошной оплеткой. Оболочка кабеля стойкая к УФ излучению. Кабель предназначен для напольного отопления, защиты крыш и кровельных желобов от снега и льда. Холодный конец 1×3 м (halogen free). Ø 5,0 мм. 230 В.



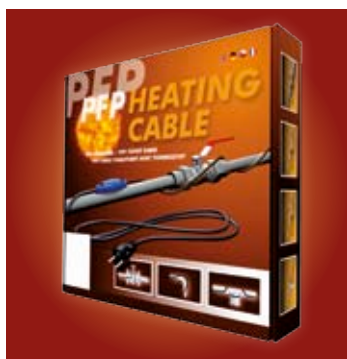
ТИП	Применение	Мак. нагрузка
«Теплый пол» в жилых помещениях	Да	20 Вт/м
Отопление наружных объектов	Нет	—
Защита трубопроводов от замерзания	Да	10 Вт/м
Подогрев трубопроводов	Да	10 Вт/м
Удаление льда и снега с крыш и стоков	Да	20 Вт/м

Нагревательные кабели

Мощн. [Вт]	Тип ADSV+ 10 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
120	10120	11,4	2253000
200	10200	18,9	2253005
250	10250	23,6	2253010
320	10320	31,6	2253015
400	10400	36,9	2253020
450	10450	45,9	2253025
520	10520	49,6	2253030
600	10600	63,9	2253035
750	10750	75,8	2253040
950	10950	87,0	2253045
1100	101100	114,5	2253050
1300	101300	131,3	2253055
1700	101700	158,5	2253060
2000	102000	194,5	2253065

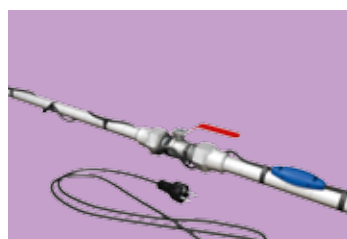
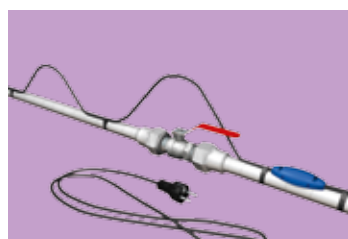
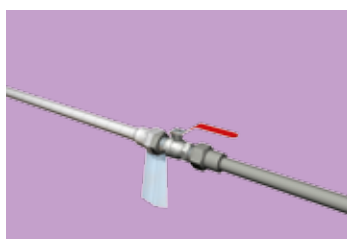
Мощн. [Вт]	Тип ADSV+ 18 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
160	18160	8,5	2253100
260	18260	14,5	2253105
320	18320	18,5	2253110
420	18420	24,0	2253115
520	18520	28,4	2253120
600	18600	34,4	2253125
680	18680	37,9	2253130
830	18830	46,1	2253135
1000	181000	57,5	2253140
1200	181200	68,9	2253145
1500	181500	83,2	2253150
1700	181700	100,4	2253155
2200	182200	122,7	2253160
2600	182600	149,6	2253165

Мощн. [Вт]	Тип ADSV+ 20 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
160	20160	8,3	2253200
270	20270	14,0	2253205
340	20340	17,2	2253210
450	20450	22,5	2253215
540	20540	27,4	2253220
640	20640	32,1	2253225
720	20720	35,8	2253230
870	20870	43,8	2253235
1070	201070	53,5	2253240
1290	201290	64,4	2253245
1580	201580	79,0	2253250
1850	201850	92,4	2253255
2300	202300	117,3	2253260
2750	202750	141,4	2253265



PFP – автоматический нагревательный кабель с термостатом, включается в штепсельную розетку, термостат сцепляет при +3 °C, присоединительный шнур с вилкой 1,5 м, степень защиты IP 66. 230 В.

Мощн. [Вт]	Тип PFP	Длина [м]	Кат. №
12	PFP 1m/12W	1	2330150
25	PFP 2m/25W	2	2330152
36	PFP 3m/36W	3	2330154
48	PFP 4m/48W	4	2330156
72	PFP 6m/72W	6	2330158
136	PFP 10m/136W	10	2330160
152	PFP 14m/152W	14	2330162
281	PFP 21m/281W	21	2330164
337	PFP 30m/337W	30	2330166
490	PFP 42m/490W	42	2330168



ОСОБЫЕ ВИДЫ ПРИМЕНЕНИЯ

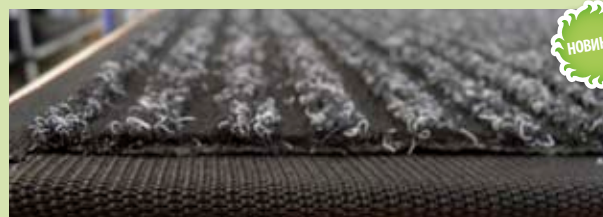
S-MAT (SNOWMAT)

Обогреваемый резиновый грязезащитный коврик прежде всего для мест, активно посещаемых людьми: торговых центров, магазинов, ресторанов и т.д. И не только там. Такие коврики могут быть использованы в любых местах, где в зимнее время требуется защита поверхностей, например, тротуаров, от снега и гололеда для обеспечения безопасности пешеходов. Коврик может лежать на защищаемой поверхности всю зиму или может быть использован по необходимости. Присоединительный шнур длиной 5 м, законченный вилкой со встроенным предохранительным выключателем (ступень защиты коврика IP 65 / вилки – IP 54) – это значит, что для пуска в эксплуатацию нет необходимости обращаться к специалисту. 230 В / 50 Гц.

Мощн. [Вт]	Тип S-MAT 390 W/m ²	Нагреваемая площадь		Полный размер		Толщина [мм]	Вес нетто [кг]	Кат. №
		Ширина [м]	Длина [м]	Ширина [м]	Длина [м]			
460	SM 1.5/460	0,82	1,44	1	1,55	8	15	5504505



Мощн. [Вт]	Тип SM-W 390 W/m ²	Нагреваемая площадь		Полный размер		Толщина [мм]	Вес нетто [кг]	Кат. №
		Ширина [м]	Длина [м]	Ширина [м]	Длина [м]			
485	SM-W 1.5/485	0,82	1,44	1	1,55	9,5	16,7	5504507
880	SM-W 3/880	4,9	0,46	5	0,6	9,7	33,4	5504508



D-MAT (DE-ICING MAT)

Нагревательное полотно D-MAT предназначено для применения на-руже в качестве защиты от замерзания в промышленных объектах, в строительстве. Например, для нагревания грунта при разработке траншей или места хранения сыпких материалов, для нагревания кабелей на катушках, поддержки температуры части станков или инструментов и т.д. Полотно может быть использовано и в экстремальных зимних условиях.

Технические параметры: степень защиты IP 56; обогреваемая площадь 1,2×2,85 м (3,4 м²); общий размер полотна 1,5×3,05 м; присоединительный шнур длиной 5 м закончен вилкой типа SCHUKO. 230 В / 50 Гц, 9,6 кг.

Мощн. [Вт]	Тип D-MAT 280 W/m ²	Нагреваемая площадь		Полный размер		Толщина [мм]	Вес нетто [кг]	Кат. №
		Ширина [м]	Длина [м]	Ширина [м]	Длина [м]			
950	DM 3.4/950	1,2	2,85	1,5	3,05	4	9,6	5505000

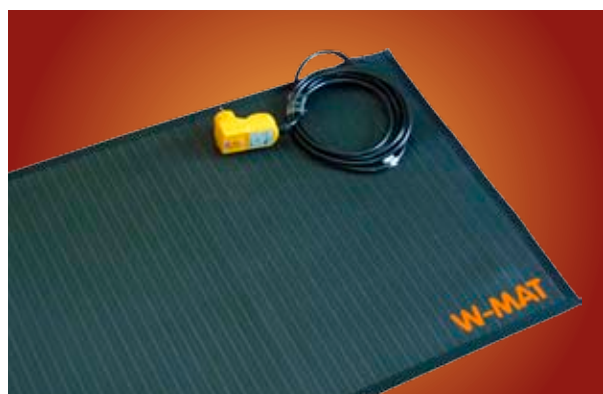


W-MAT (WORKMAT)

Сейчас представляет меньшую версию продукта – нагреваемый резино-вый мат W-Мат. Как показывает его название, нагреваемые маты пред-назначены для использования в целях защиты от холода, идущего от полов, – чаще всего на рабочих местах в промышленном производстве, где характер выполняемых операций вынуждает рабочих проводить много времени на небольших, ограниченных участках пола.

Технические параметры: показатель защиты IP 65, 230 В / 50 Гц, класс защиты I, размеры 1×0,6 м; 6,6 кг.

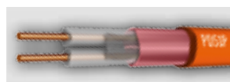
Мощн. [Вт]	Тип W-MAT 200 W/m ²	Нагреваемая площадь		Полный размер		Толщина [мм]	Вес нетто [кг]	Кат. №
		Ширина [м]	Длина [м]	Ширина [м]	Длина [м]			
68	WM 0.6/68	0,4	0,85	0,6	1	8	5,65	5504405



КАБЕЛИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ СОЗРЕВАНИЯ БЕТОНА

Двухжильный кабель с оплеткой с подводящим шнуром 1×2 м с вилкой.

Мощн. [Вт]	Тип PDS1P 40 Вт/м	Длина [м]	Кат. №
130	40130	3,3	2325000
380	40380	10,0	2325005
735	40735	20,0	2325008
1400	401400	35,0	2325018
1500	401500	38,0	2325020
2200	402200	55,0	2325025
3200	403200	85,0	2325028



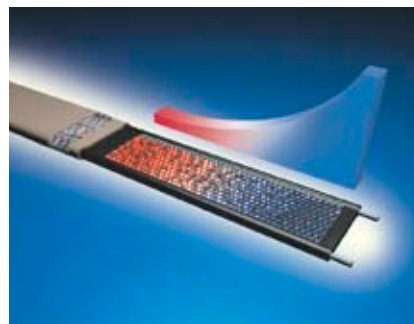
Кабель PDS1P
для созревания бетона.
Упакован в ПЭ пленку.



САМОРЕГУЛИРУЮЩИЕСЯ КАБЕЛИ

Саморегулирующиеся кабели типа ELSR – это параллельные электрические нагревательные ленты, состоящие из особым образом обработанного пластика с вкраплением частиц графита, которые образуют электрическую дорожку между двумя параллельными медными электрическими шинами.

Маркировка	Выход Вт/м 10°C	Интервал допусти- мых температур [°C]	Ограничения для инсталляции		Макс. длина при установке температуры			Кат. №
			Мин. температура	Мин. радиус				
ELSR-M – Защита труб от замерзания					6 А	10 А	16 А	
ELSR-M – 10 BO	10	65	–30°C	35 мм	65 м	95 м	105 м	2330310
ELSR-M – 15 BO	15	65	–30°C	35 мм	37 м	58 м	65 м	2330315
ELSR-N – Защита от замерзания желобов, водосточных труб, крыш, технологическое отопление					16 А	20 А	25 А	
ELSR-N – 20 BO	20	80	–10°C	20 мм	94 м	116 м	146 м	2330320
ELSR-N – 30 BO	30	80	–10°C	20 мм	70 м	87 м	109 м	2330330
Комплект № 4	Для соединения и концевой заделки саморегулирующихся кабелей							5030124
Ненагреваемый токоподвод для саморегулирующихся кабелей								
SK 1,5	Ограничение: 12 А / 20 м							2000790
SK 2,5	Ограничение: 20 А / 20 м							2000795



Использование в промышленности:

- Анализаторные линии – предотвращение конденсации
- Линии водоохлаждения – защита от замерзания
- Водопроводы питьевой воды – защита от замерзания
- Каустическая сода – предотвращение кристаллизации при температурах ниже 30°C
- Масла и жиры – поддержание вязкости, необходимой для насосной перекачки
- Топливо коммунально-бытового назначения – предотвращение диспергирования воска
- Емкости – защита от замерзания и предотвращение конденсации

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ПОЛОВ F-BOARD

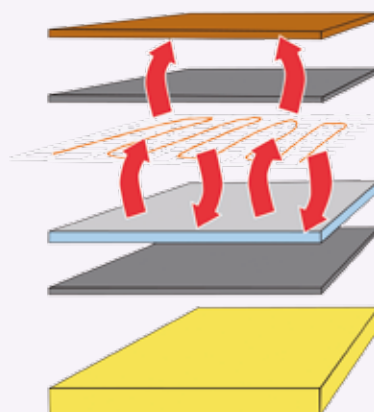
изоляция F-Board ограничивает тепловые потери в структурах пола. Рекомендуется для реконструкции полов.

ТИП	Размеры [мм]	Толщина [мм]	Упаковка		Упак. на палете	Кат. №
			(пластин в упак.)	[м²]		
F-Board 6	1200×600×6	6	6	4,32	70	5442016
F-Board10	1200×600×10	10	6	4,32	50	5442019



Полезная информация

Размеры	600 мм × 1200 мм (0,72 м² каждая)
Толщина	6 мм или 10 мм
Вес (кг/пластина)	2,35 (6 мм) 2,37 (10 мм)
Материал	Центр.слой – экструдированный полистирен, внешн.поверхность-полимерная мастика
Плотность	35 кг/м³
Теплопроводность	0,033 Вт/мК
Прочность под давлением	≥ 300 кН/м²
Абсорбция воды (погружение)	≤ 1,5 % объема
Абсорбция воды (капиллярная)	ноль
Коэфф.линейного расширения	0,07 мм/мК
Горючесть	B1



напольная плитка

клей для плитки

мат ECOFLOOR

F-BOARD

клей для плитки

слой основы или
существующий пол
(перед реновацией)

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕСOFLOOR

	Пост. количество	Кат. №
Скоба для желоба 100; Предназначено для обычных полукруглых желобов 100 мм – использовать 4 шт./1 м (шаг 25 см), 1 упаковка = 25 шт., материал: морозоустойчивый пластик	1 упаковка	2350000
Скоба для желоба 150; Предназначено для обычных полукруглых желобов 100мм – использовать 4 шт./1 м (шаг 25 см), 1 упаковка = 25 шт., материал: морозоустойчивый пластик, подходящий для саморегулирующегося кабеля	1 упаковка	2350007
Скоба для водосточных желобов; Для крепления кабеля на цепи в водосточный желоб – использовать 4 шт./1 м (шаг 25 см). 1 упаковка = 25 шт., материал: морозоустойчивый пластик	1 упаковка	2350003
Цепь, 1 упаковка = 10 м, материал: морозоустойчивый пластик	1 упаковка	2350004
Grufast – шаг скоб 3,5 см. Универсальная фиксирующая лента для фиксации нагревательных кабелей. Расход примерно 1 шт./ 4 кв.м. 1 блок = 10 м. Материал: оцинкованная сталь. Для наружной среды не пригоден.	1 блок	4200013
Cable Fix AL 25 – универсальная фиксирующая лента для нагревательных кабелей, которая благодаря материалу, из которого изготовлена (алюминий), может быть использована и наруже, например, в кровельных водостоках. РАЗМЕРЫ: толщина 0,5 мм; ширина 21 мм; в намотке 10 м; шаг между прихватами по оси 25 мм	1 блок	4200016
Пластмассовая скоба для кабеля, 1 упаковка = 60 шт.	1 упаковка	1200002
Пластмассовая скоба для кабеля, 1 упаковка = 50 шт., для ручной фиксации нагревательных кабелей /сатов. Не рассчитаны на применение в соединении с монтажной штангой	1 упаковка	1200000
Монтажная штанга для удобства установки пластиковых кабельных зажимов	1 блок	1200002
Пластиковая Т-планка; материал: пластик; длина планки 0,5 м; фиксация нагревательных кабелей диаметром 3,5–9 мм. Расстояние между осями скоб 1 см, общая высота планки 10 мм, планки можно соединять друг с другом	1 упаковка = 20 шт.	2350009
КОМПЛЕКТ ДЛЯ РЕМОНТА		
Комплект № 1 для ремонта кабеля PV	1	5030121
Комплект № 2 для ремонта матов ADSV, ASL1P, CM, кабелей PSV, LD и LDTS	1	5030122
Комплект № 3 для ремонта кабелей и матов MADPSP MAPSV, MST, MDT и ADPSV	1	5030123
КИТ № 4 Присоединение и окончание саморегулирующихся кабелей	1	5030124
КИТ № 5 дополнительная изоляция для муфты и концевой муфты MADPSP при укладке в асфальт	1	5030125
КИТ № 6 оконцовка кабелей с линейной мощностью PC/PC-S	1	5030126
ПРОЧЕЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Алюминиевая самоклеящаяся лента – ширина 50 мм, длина 50 м. Предназначено для фиксации нагревательных кабелей к трубопроводам (термостойкость до 150 °С).	1	2832515
SYFOK-P – фиксирование кабелей для нестандартных водостоков, сводов и желобов, материал: морозоустойчивый пластик	P/20 (20 м)	2350012
	P/10 (10 м)	2350013
Распорная скоба; материал: морозостойкий пластик, в упаковке 25 шт. Соблюдайте шаг (примерно 4,5 см) параллельно протянутых кабелей. 1 упаковка = 25 шт., материал: морозоустойчивый пластик	1 упаковка	2350014
Кровельная скоба «С». Фиксирование кабелей в ендовах, атипичных желобах, плоских крышах крепится пайкой/заклепками, приклеиванием акриловой лентой 3М-4611F. 1 упаковка = 25 шт.	1 упаковка	2350005



Скоба для желоба



Цепь



Скоба для желоба 150



Скоба для водосточных желобов



Кровельная скоба «С»



SYFOK-P



Распорная скоба



Т-планка



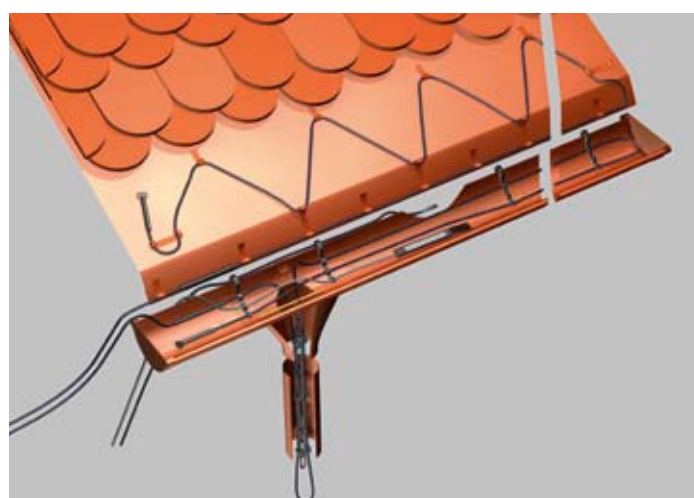
Пластмассовая скоба



Пластмассовая скоба



Монтажная штанга



Grufast



Cable Fix



Алюминиевая лента

Другое использование продуктов ECOFLOOR и ECOFILM



Нагревательные кабели – Подогрев коммуникаций / Вертолетная площадка (Польша)



Нагревательные кабели для теплого пола / Квартиры и релаксационное учреждение (Словакия)



Нагревательные кабели – система противоморозной защиты / Футбольный стадион (Турция)



Нагревательные кабели – размораживание водостоков и желобов / Мечеть (Иран)



Нагревательные кабели / Турецкая баня (Турция)



Нагревательная пленка / Battistero nella Basilica Di San Marco (Италия)



Нагревательная пленка / Palazzo Reale, Турин (Италия)



Нагревательная пленка / Виварий (Чешская Республика)

Термопленка Ecofilm – это продукт современной технологии и используется, прежде всего, для отопления больших площадей. Эти отопительные системы состоят из ламинированной полиэстеровой пленки с нанесенным на нее слоем графита, питающих проводов и аксессуаров. Предлагаем электрическую отопительную пленку Ecofilm в трех вариантах: электр.отопит. пленка «F» для полов, электр. отопит. пленка «С» для потолков и эл. отопит. пленка для предотвращения запотевания зеркал.

КОМПЛЕКТ ECOFILM

При помощи этого комплекта можно легко и быстро смонтировать «теплый пол» своими руками, если следовать монтажным инструкциям. Не нужна никакая специализированная монтажная фирма. Окончательное электрическое подключение должно быть произведено квалифицированным электриком. Поскольку комплект Ecofilm содержит все необходимое для монтажа, не нужны никакие прочие дополнения. Рекомендуется 60 Вт/м² для деревянных и 80 Вт/м² для ламинированных плавающих полов.

В комплект Ecofilm Set входят:

- Электрическая термопленка Ecofilm F608/55 (F606/55, 1008) разной длины в соответствии с пожеланиями и планами заказчика, поставляемая в рулонах. Термопленка поставляется с изолированными обрезанными краями и подводными кабелями с холодным концом.
- Прилагается пара изоляционных колец для изоляции медных электродов термопленки на случай, если нужно укоротить длину термопленки.
- Инструкция по монтажу

Термопленка оснащена двумя подводными кабелями SK AV 1.5 диаметром 3 мм и длиной 5 м. Подводящий провод с холодным концом.

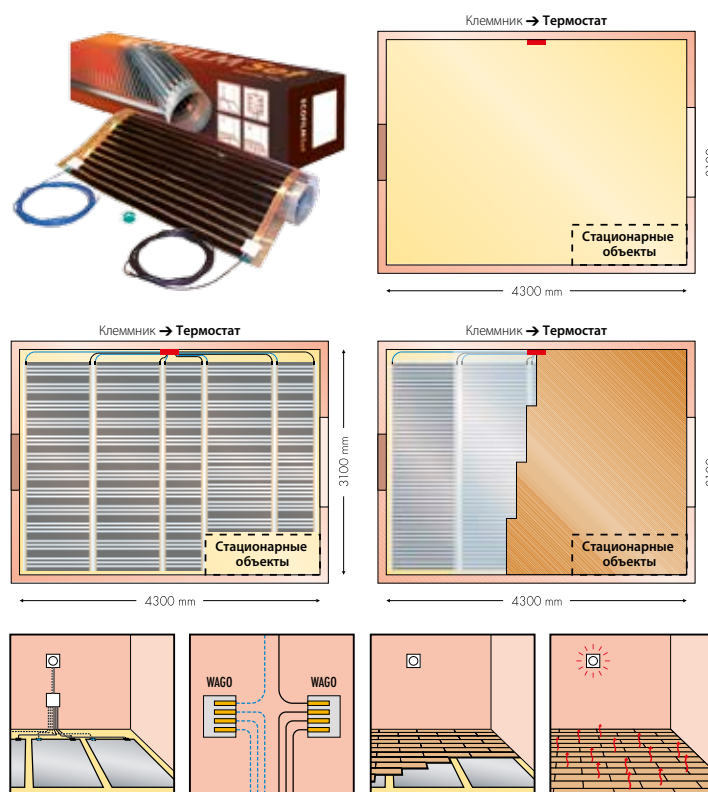
ТИП	Ширина [мм]		Мощность (Вт/м ²)	Длина [м]	Полная мощность [Вт]	Кат. №
	Всего	Активно				
ES 60-0,6x 1,5m / 50W	600	550	60 Вт/м ² (230 В)	1,5	50	6652495
ES 60-0,6x 2m / 66W				2	66	6652500
ES 60-0,6x 2,5m / 83W				2,5	83	6652503
ES 60-0,6x 3m / 99W				3	99	6652505
ES 60-0,6x 4m / 132W				4	132	6652510
ES 60-0,6x 5m / 165W				5	165	6652515
ES 60-0,6x 6m / 198W				6	198	6652520
ES 60-0,6x 8m / 264W				8	264	6652525
ES 60-0,6x 10m / 330W				10	330	6652530
ES 80-0,6x 1,5m / 66W	600	550	80 Вт/м ² (230 В)	1,5	66	6652538
ES 80-0,6x 2m / 88W				2	88	6652540
ES 80-0,6x 2,5m / 110W				2,5	110	6652543
ES 80-0,6x 3m / 132W				3	132	6652545
ES 80-0,6x 4m / 176W				4	176	6652550
ES 80-0,6x 5m / 220W				5	220	6652555
ES 80-0,6x 6m / 264W				6	264	6652560
ES 80-0,6x 8m / 352W				8	352	6652565
ES 80-0,6x 10m / 440W				10	440	6652570
ES 80-1,0x 1,5m / 117W	1000	970	80 Вт/м ² (230 В)	1,5	117	6652708
ES 80-1,0x 2m / 156W				2	156	6652710
ES 80-1,0x 2,5m / 195W				2,5	195	6652713
ES 80-1,0x 3m / 234W				3	234	6652715
ES 80-1,0x 4m / 312W				4	312	6652720
ES 80-1,0x 5m / 390W				5	390	6652725
ES 80-1,0x 6m / 468W				6	468	6652730
ES 80-1,0x 8m / 624W				8	624	6652735
ES 80-1,0x 10m / 780W				10	780	6652740



Нагревательная пленка ECOFILM F используется для теплого пола с укладкой на сухие конструкции – под пластиковые полы или с применением дополнительных прокладок HEAT-PAK под линолеум и под ковер. Благодаря ее ультратонкому профилю (толщина макс. 0,4 мм) почти не изменяется исходная конструктивная высота плавающего пола. Беззвучная, незаметная, насухо уложенная отопительная система высоконадежна и служит долго. На термопленку ECOFILM предоставляется 10-летняя гарантия, но срок ее службы может быть больше (30–50 лет). Изделие было испытано в соответствии с европейскими нормами.

Упрощенный пример использования комплекта ECOFILM

Полная площадь помещения 4,3x3,1 м. Отопление под ламинированным полом.
Примечание: Нагревательные части термопленки не могут перекрываться и их минимальная удаленность от твердых предметов и стен составляет 5 см.
 В этом случае можно использовать 3 полосы термопленки (шириной 1000 мм) – длиной 3 м и 2 м. Рекомендуем 2x Eset 80-3/234, 1xEset 80-3/132, 1xEset 80-2/156 и 1xEset 80-2/88 + регулировка температуры.



ECOFILM F — термопленка для полов

Гибкая термопленка Ecofilm – это идеальное решение для экономичного отопления «теплый пол» для деревянных и ламинированных плавающих полов. Нагревательная пленка ECOFILM F используется для теплого пола с укладкой на сухие конструкции – под пластиковый пол или с применением дополнительных прокладок HEAT-PAK под линолеум и под ковер. Пленка ультратонкая, но мощная, для нее используется метод сухой укладки, что очень упрощает инсталляцию.

Простая, точная и быстрая инсталляция

Термопленка выпускается в рулонах шириной 600 мм (550 мм площадь отопления, 2х25 мм кромка) и в рулонах шириной 1000 мм (970 мм площадь отопления, 2х15 мм кромка). Благодаря особому составу материала, термопленку можно нарезать через каждые 10 мм и таким образом получать полосы нужной длины. Полосы укладываются одна возле другой по всей отапливаемой площади и параллельно соединяются друг с другом при помощи кабелей с коннекторами. Нагревательные компоненты ECOFILM F не могут взаимно перекрываться или перекрещиваться. Эта методика укладки экономит время и, прежде всего, снижает цену работы. Те, кто производил монтаж, ценят то, что можно уложить плавающие или деревянные полы сразу по завершении инсталляции и подключении электрич. отопит. пленки.

Мягкое и безопасное отопление для Вашего комфорта

Термопленка является основой идеальной отопительной системы для теплых ламинатных и деревянных плавающих полов. Технические параметры термопленки обеспечивают соблюдение температурных резистентных величин материалов. Соблюдены также нормы безопасности для здоровья, потому что максимальная температура поверхности пола ограничена термостатом 27°C. Традиционные отопительные системы, в которых для переноса тепла используется жидкость, работают при гораздо более высокой температуре, что приводит к большим колебаниям влажности воздуха и к нежелательному воздействию на деревянные и ламинатные полы. Поэтому неудивительно, что эта остроумная система используется для безопасного и комфортабельного отопления более 2,5 миллионов м² полов по всей Европе, и очень рекомендуется такими известными производителями полов, как PERGO, SCANDIFLOOR, ALLOC, KÄHRS а JUNCKERS.



ECOFILM F
с аксессуарами



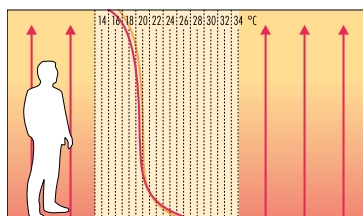
Подключение ECOFILM F
параллельно с Mastic

Фотоиллюстрация укладки термопленки ECOFILM F608 под плавающий пол



ТИП *	Ширина [мм]		Мощность [Вт/м²]	Мощность [Вт/м]	Напряж.	Кат. №
	Всего	Активно				
Ламинатный, деревянный или натуральный дощатый пол						
ECOFILM F 608/55	600	550	80	44	230 V	6652302
ECOFILM F 606/55	600	550	60	33		6652301
ECOFILM F 604/55	600	550	40	22		6652300
ECOFILM F 1008	1000	970	80	78		6652310
ECOFILM F 1006	1000	970	60	58		6652309
ECOFILM F 1004	1000	970	80	39		6652308

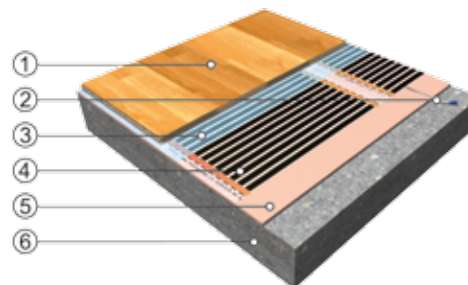
*) поставка в рулонах, для монтажа нужно заказать и аксессуары



■ идеальная температур.
характеристика
■ температурная характеристика
отопления «теплый пол»

Ламинатный (деревянный) пол в разрезе (реконструкция)

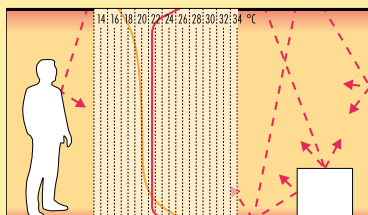
- 1 Трехслойный деревянный или пластиковый плавающий пол
- 2 Напольный (ограничительный) зонд в канавке
- 3 Защитная ПЭ пленка толщ. 0,25 мм
- 4 Напольная нагревательная пленка ECOFILM®
- 5 Изоляционная прокладка из экструдированного полистирола
- 6 Основание – бетон, ангидрит, старый пол и пр.



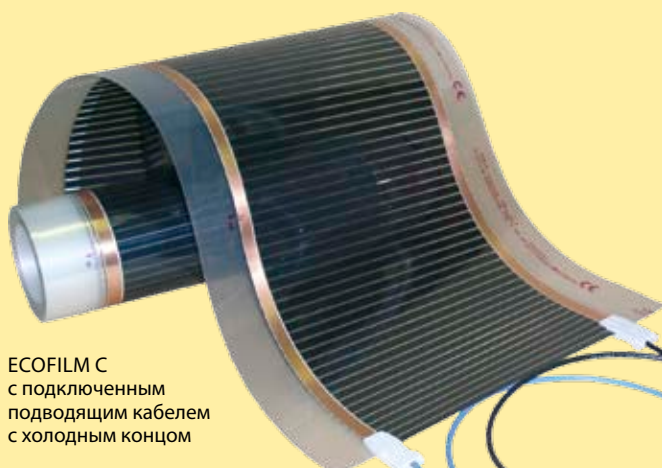
ECOFILM C

термопленка для потолочного отопления

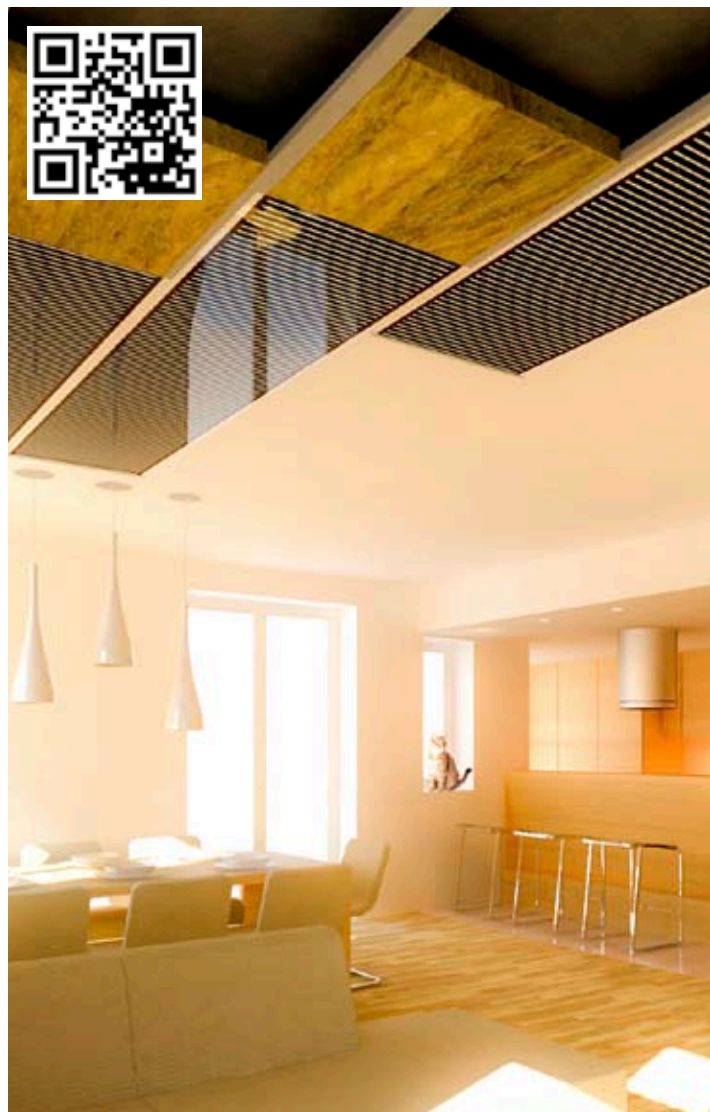
Термопленка ECOFILM C представляет собой идеальную систему для потолочного отопления со сбалансированным распределением тепла по всему помещению (без температурных градиентов). Регулировка температуры термопленки ECOFILM C производится с помощью электронного термостата, который регулирует температуру в помещении. Поскольку речь идет об излучающей отопительной системе, то здесь можно добиться такой же степени комфорта, как и при конвекторном отоплении, но при более низкой температуре. Обычно снижение температуры на 1 °C приводит к уменьшению затрат на отопление на 6 %.



■ идеальная температур. харак-ка
■ температурная характеристика потолочного отопления



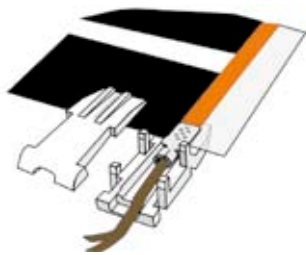
ECOFILM C
с подключенным
подводящим кабелем
с холодным концом



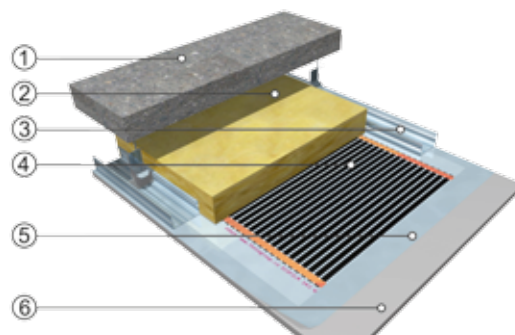
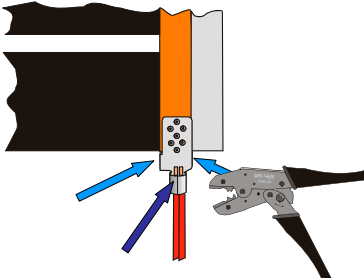
ТИП *	Ширина [мм]		Мощность [Вт/м²]	Мощность [Вт/м]	Кат. №
	Всего	Активно			
ECOFILM C 420	400	300	200	60	6652102
ECOFILM C 414	400	300	140	42	6652202
ECOFILM C 520	500	400	200	80	6652210
ECOFILM C 514	500	400	140	56	6652220
ECOFILM C 510	500	400	100	40	6652225

*) поставка в рулонах, для монтажа нужно заказать и аксессуары

Монтаж корпуса коннектора



Инсталляция: коннектор и кабель с холодным концом



Структура потолка в разрезе

1 Несущая конструкция перекрытия; 2 Термоизоляция; 3 Несущие CD профили гипсокартонной конструкции; 4 Потолочная нагревательная пленка ECOFILM®; 5 Защитная ПЭ пленка толщ. 0,25 мм; 6 Потолок из гипсокартона (плавающий)

Фотоиллюстрация укладки термопленки ECOFILM C на металл. потолочные фермы



ECOFILM MHF – предотвращение запотеванию зеркал

ТЕРМОПЛЕНКА ПОД ЗЕРКАЛО – в совершенстве предотвращает запотевание зеркал

Безопасность эксплуатации. Термопленка ECOFILM MHF работает при низких температурах и предотвращает перегревание или повреждение зеркал. Монтаж простой и быстрый. На термопленке MHF есть клейкий слой (со съёмным защитным слоем), которой легко прилепится к задней поверхности зеркала. Обогрев зеркала можно подключить к электропроводке освещения таким способом, что он будет включаться одновременно с освещением. Благодаря низкой мощности эксплуатационные расходы ничтожно малы. Термопленка ECOFILM MHF не требует ухода.



ТИП	Мощность [Вт]	Размеры [мм]	Кат. №
MHF 12	12,5	274×252	6651850
MHF 25	25	274×574	6651860
MHF 50	50	524×519	6651870
MHF 100	100	524×1004	6651880

1 м подводящий провод, IP 44, класс II

ECOFILM – ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

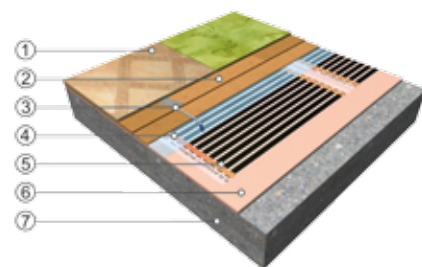
Изделие	Описание	Поставл. количество	Кат. №
	Коннектор для Ecofilm C и F	1 единица	6651001
	Корпус коннектора для Ecofilm C	1 единица	6651002
	Подводящий провод 1,5 для Ecofilm C	1 м	665100x
	Подводящий провод AV 1,5 для Ecofilm F	1 м	66510x0
	Подводящий провод AV 2,5 для Ecofilm F	1 м	66510x0

Изделие	Описание	Поставл. количество	Кат. №
	Прессовочные клещи	1 единица	6651003
	Изолянт для изоляции отрезанных концов термопленки Ширина 38 мм / длина 33 м	1 рулон	6651028
	Изоляция коннектора MASTIC VM для Ecofilm F; Ширина 38 мм (на 1 коннектор нужно 0,1 м; 6 м в упаковке)	1 м	6651012
	WAGO соед. элемент (клеммная лента) для комплекта Ecofilm. Количество муфт wago зависит от количества комплектов: до 4 комплектов – 2 шт., до 5–7 к. – 4 шт., до 8–10 к. – 6 шт., до 11–13 комплектов – 8 шт.	1 единица	6651007

HEAT-PAK для размещения нагревательной пленки ECOFILM F, ECOFILM SET под ковер или ПВХ

Данная прокладка с хорошей теплопроводностью позволяет разместить теплый пол прямо под ковром или ПВХ, когда нет возможности вставить нагревательный кабель в обвязку (например, при дополнительном монтаже, реконструкции). Абсолютно сухой монтаж, пол «приподнимается» всего лишь на 10 мм. В одну упаковку входит 8 шт. плит (4 шт. подстилающие толщ. 3 мм + 4 шт. закрывающие толщ. 4 мм), каждая покрыта тонким слоем клея. Укладка проводится в два слоя, плиты клеятся друг к другу (надо смещать соединения, тем самым швы не будут вырисовываться на покрытии пола). Образуется жесткая, компактная конструкция толщ. 7 мм, на которую можно класть ПВХ или ковер (свободно или при помощи клея). Продается только целыми упаковками.

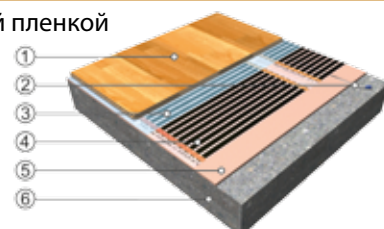
1 Верхний слой (ПВХ, ковер); **2** Двухслойная клееная прокладка HEAT-PAK 7 мм; **3** Напольный (ограничительный) зонд в канавке; **4** Защитная ПЭ пленка толщ. 0,25 мм; **5** Напольная нагревательная пленка ECOFILM®; **6** Изоляционная прокладка из экструдированного полистирола; **7** Основание – старый пол, бетон, ангидрит и пр.



ТИП	Толщина [мм]	Емкость [кг/м³]	Проводимость [Вт/мК]	Прочность при изгибе	Размер плит [мм]	Упаковка	Кат. №
HEAT-PAK 7	3 и 4	770	0,15	> 40 кг / см²	0,6×1,2	2,88 м²	5442024

ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛА под деревянным/пластиковым настилом с ECOFILM нагревательной пленкой

1 Трехслойный деревянный или пластиковый плавающий пол; **2** Напольный (ограничительный) зонд в канавке; **3** Защитная ПЭ пленка толщ. 0,25 мм; **4** Напольная нагревательная пленка ECOFILM®; **5** Изоляционная прокладка из экструдированного полистирола; **6** Основание – бетон, ангидрит, старый пол и пр.



ТИП	Толщина [мм]	Емкость [кг/м³]	Проводимость [Вт/мК]	Стойкость к нагрузкам [т/м²]	Размер изоляции [м]	Упаковка [м²]	Кат. №
STARLON 3	3	40	0,0315	5,2	Плиты 0,5×1,0	5,0	5442032
STARLON 6	6	33	0,0298	6,7	Плиты 0,5×1,0	5,0	5442034

РЕ ПЛЕНКА

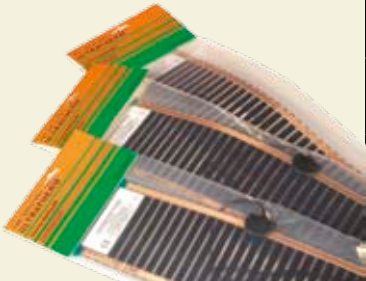
ТИП	Толщина [мм]	Размер изоляции [м]	Упаковка [м²]	Кат. №
РЕ пленка 25 μm	0,25	1,2×10	12,0	6651030

В 2008 году в холдинг «FENIX» было включено общество «Aztec Europe Ltd.», находящееся в Великобритании, деятельность которого направлена на производство нагревательных элементов со специальным назначением, используя, главным образом, плёнку ECOFILM. К одним из продуктов относятся и нагревательные системы для вивариев и террариумов.



НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПЛЕНКИ И ЛЕНТЫ ULTRATHERM

Viv Strip – нагревательные ленты – Своими размерами нагревательные ленты Viv Strip больше всего подходят для обогрева определенных поверхностей в виварии или террариуме с некоторыми видами пресмыкающихся. Холодный конец 2 м. IP x4, класс II.

	ТИП	Мощность [Вт]	Напряж. [В]	Размеры [мм]	Кат. №
	Ultratherm Viv Strip 11	11	230 В / 50 Гц	150×410	8510051
	Ultratherm Viv Strip 15	15		150×572	8510053
	Ultratherm Viv Strip 23	23		150×868	8510055
	Ultratherm Viv Strip 32	32		150×1188	8510057

Viv Mat – нагревательная пленка – Размеры нагревательной пленки Viv Mat больше, чем у ленты Viv Strip, поэтому применяется для обогрева большей площади вивария или террариума. Холодный конец 2 м. IP x4, класс II.

	ТИП	Мощность [Вт]	Напряж. [В]	Размеры [мм]	Кат. №
	Ultratherm Viv Mat 7	7	230 В / 50 Гц	274×142	8510001
	Ultratherm Viv Mat 15	15		274×276	8510003
	Ultratherm Viv Mat 22	22		274×410	8510005
	Ultratherm Viv Mat 30	30		274×572	8510007
	Ultratherm Viv Mat 39	39		274×732	8510009
	Ultratherm Viv Mat 46	46		274×868	8510011
	Ultratherm Viv Mat 64	64		274×1188	8510013

Happy Hamster – нагревательная пленка – Размеры этой нагревательной пленки особенно оценят владельцы питомников различных видов грызунов. Несмотря на то, что грызуны не относятся прямо к теплолюбивым животным, все же в зимнее время они находятся в определенной форме зимней спячки, именно поэтому нагревательная пленка Happy Hamster помогает с комфортом пережить этот период. Холодный конец 2 м. IP x4, класс II.

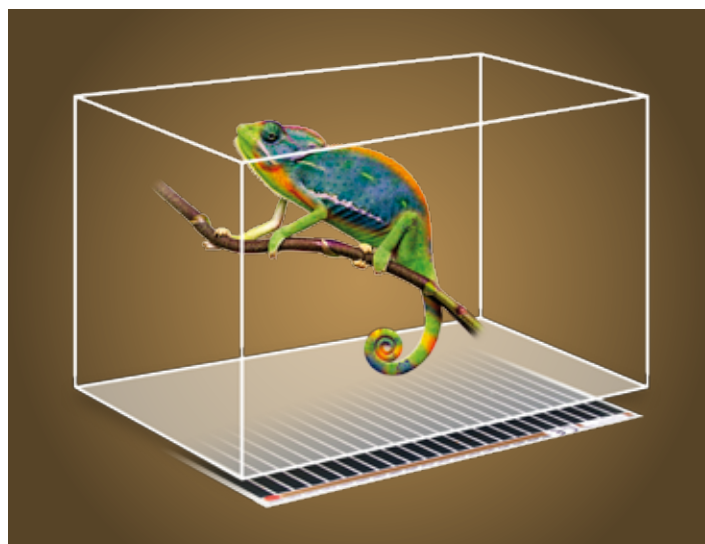
	ТИП	Мощность [Вт]	Напряж. [В]	Размеры [мм]	Кат. №
	Ultratherm Happy Hamster	8	230 В / 50 Гц	178×280	8510071

ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИЕ ПАНЕЛИ ULTRATHERM

ULTRATHERM – теплоизлучающие нагревательные панели – Панели действуют по принципу инфракрасного излучения и предназначены, прежде всего, для местного отопления и темперирования питомников, крупных террариумов или псарен для собак. Оснащены плавким предохранителем, защищающим панель от перегрева. Устанавливается в вертикальном положении, для горизонтального монтажа следует дополнительно заказать монтажные рамы. Стандартно бывают окрашены коричневой краской, по заказу – белой, за дополнительную плату можно выбрать из шкалы других цветов.



ТИП	[Вт]	[В]	Защита	Размеры [мм]	Вес нетто [кг]	Монтаж	На палете	Кат. №
Панель ULTRATHERM 100 h	100	230	IP 44	500×320×30	2,1	Монтажные отверстия для подвески панели ULTRATHERM находятся с задней стороны панели. При монтаже в горизонтальном положении следует дополнительно заказать потолочную раму.	60	8515010
Панель ULTRATHERM 200 h	200			750×320×30	3,1		45	8515015
Панель ULTRATHERM 270 h	270			1000×320×30	3,9		30	8515020
Панель ULTRATHERM 330 h	330			1250×320×30	5,4		30	8515025
Панель ULTRATHERM 400 h	400			1500×320×30	6,4		30	8515030
Потолочная рама для установки панелей ULTRATHERM 100 в горизонтальном положении								5401230
Потолочная рама для установки панелей ULTRATHERM 200–270 в горизонтальном положении								5401231
Потолочная рама для установки панелей ULTRATHERM 330–400 в горизонтальном положении								5401232



РЕГУЛИРОВАНИЕ ULTRATHERM



Plug in thermostat HT600 – Программируемый розеточный термостат оснащен внутренним термодатчиком температуры помещения (воздуха), с предусмотренной возможностью присоединения кабельного зонда (в партию упаковки входит кабельный датчик длиной 2м, класс защиты IP66). Внимание! Термостат считывает только одну температуру (внутренним датчиком или кабельным зондом). В термостат можно ввести две температуры (комфорт/экономный режим), прибор переключает с одной на другую в зависимости от настроенной программы. Программа может содержать до 23 температурных перемен (каждый целый час), можно создать до 7 программ (отдельно для каждого дня недели). Термостат служит для включения/выключения теплоизлучающих панелей, лестничных обогревателей, нагревательных пленок и панелей ULTRATHERM для заводчиков, разводящих животных.

Описание	Кат. №
Технические параметры: контакт сщепления: 230 В / 16 А / 3600 Вт; возможность акустической сигнализации при превышении заданного интервала температур; резерв программы в памяти EEPROM (6 месяцев); регулируемый интервал температур: 0–60 °C, точность: ±0,5 °C.	8520005



При конвекторном отоплении отопительное тело используется для нагревания воздуха, который потом переносит тепло к поверхностям объектов, подлежащих обогреву. Большинство электрических конвекторных средств отопления, которые предлагает наша фирма, стандартно поставляется с точным электронным термостатом с дифференцией включения $+0,5^{\circ}\text{C}$.

Теплоизлучающие конвекторы

В этих изделиях объединены две различные системы со всеми их преимуществами: инфракрасное теплоизлучающее отопление (лучистое тепло, более экономная эксплуатация, равномерное распределение температур, комфортный микроклимат) и конвекционное отопление (отличная динамика, приемлемое соотношение цена/производительность). Благодаря излучению в большей степени исключается эффект т.н. «холодного пола», поэтому прежде всего в жилых помещениях, школах и офисах.



Нагревательные конвекторы

Несложные, легко устанавливаемые, простые в обращении нагреватели, не нуждающиеся в каком-либо уходе, которые благодаря точным электронным термостатам отличаются превосходными рабочими характеристиками. В конвекторах ECOFLEX общества «FENIX» предусмотрена возможность управлять ими при помощи пилотного провода, чем не могут похвастать многие другие аналогичные приборы.

ECOFLEX TAC – электрический конвектор с электронным термостатом, управление падением на $3-4^{\circ}\text{C}$, 230 В / 50 Гц.

Цвет: белый (RAL 9016) с белой решеткой. IP 24, класс II; может быть установлен на горючей поверхности

С и D; величина необходимого зазора (см): нижняя грань, 15 / верхний край, 15 / передняя грань, 15

	ТИП	[Вт]	Размеры [мм]	Вес [кг]	Колич-во на палете	Кат. №
	ECOFLEX TAC 05	500	369×451×78	3,4	44	5415330
	ECOFLEX TAC 07	750	369×451×78	3,5	44	5415332
	ECOFLEX TAC 10	1000	443×451×78	4	34	5415334
	ECOFLEX TAC 12	1250	517×451×78	4,7	28	5415336
	ECOFLEX TAC 15	1500	591×451×78	5,4	24	5415338
	ECOFLEX TAC 17	1750	665×451×78	6,1	20	5415340
	ECOFLEX TAC 20	2000	739×451×78	6,7	18	5415342

ATLANTIC F117-D – электрический конвектор с электронным термостатом и пилотным проводом, для площадей, где не требуется точная регулировка температуры, таких, как склады и мастерские. Цвет: белый (RAL 9016) с белой решеткой. IP 24, класс II; может быть установлен на горючей поверхности С и D; величина необходимого зазора (см): нижняя грань, 15 / верхний край, 15 / передняя грань, 15

 IP 24	ТИП	[Вт]	Размеры [мм]	Вес [кг]	Колич-во на палете	Кат. №
	ATLANTIC F117-D 05	500	384×451×98	2,9	28	5412150
	ATLANTIC F117-D 07	750	384×451×98	2,9	28	5412152
	ATLANTIC F117-D 10	1000	458×451×98	3,2	26	5412154
	ATLANTIC F117-D 15	1500	606×451×98	4,4	21	5412158
	ATLANTIC F117-D 20	2000	754×451×98	5,2	18	5412162
	ATLANTIC F117-D 25	2500	902×451×98	6,4	12	5412164

Изделие	Описание	Кат. №
 Опоры конвекторов Atlantic F117-D	Комплект подвижных опор позволяет превратить конвектор в передвижное отопительное устройство. В комплект входит и пластмассовая скоба для обеспечения простого и безопасного манипулирования изделием	5412127



ECOFLEX PREMIER – излучающий конвектор с электронным термостатом и пилотным проводом, управление падением на 3,5 °C, 230 В / 50 Гц. Цвет: белый (RAL 9016) с белой решеткой. IP 24, класс II; величина необходимого зазора (см): нижняя грань, 15 / верхний край, 10 / передняя грань, 100

 IP 24	ТИП	[Вт]	Размеры [мм]	Вес [кг]	Колич-во на палете	Кат. №
	ECOFLEX PREMIER	1000	600×450×115	4,9	16	5435130
	ECOFLEX PREMIER	1500	800×450×115	5,8	10	5435132
	ECOFLEX PREMIER	2000	1000×450×115	7,7	10	5435134

SOLIUS – излучающий конвектор с электронным термостатом и пилотным проводом. Цвет: белый корпус (RAL 9016), белая решетка защита IP 24; класс защиты II; имеется возможность установки на горючее основание С, D; расстояние от предметов: нижняя грань 15 см / боковая и верхняя грани 10 см / торцевая стена прибора 100 см

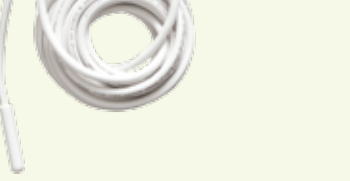
 IP 24	ТИП	[Вт]	Размеры [мм]	Вес [кг]	Колич-во на палете	Кат. №
	SOLIUS	750	520×450×98	5,3	20	5435140
	SOLIUS	1000	595×450×98	6,0	20	5435142
	SOLIUS	1500	815×450×98	8,1	13	5435144
	SOLIUS	2000	1035×450×98	10,2	11	5435146

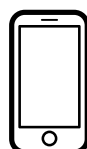
CH 2000 В TURBO – переносный конвектор с электромеханическим термостатом IP 20, класс I; величина необходимого зазора (см): нижняя грань, 5 / верхний край, 10 / передняя грань, 5

 IP 20	ТИП	[Вт]	Размеры [мм]	Вес [кг]	Количество	Кат. №
	CH 2000B - TURBO	750/1250/2000	580×375×110	5,0	20	5410010

ТЕРМОСТАТЫ И РЕГУЛИРОВАНИЕ

Изделие		Описание		Кат. №
ЦИФРОВОЙ ТЕРМОСТАТ				
	FENIX TFT	Цифровой термостат с тактильным дисплеем, с возможностью выбора цветности фона. Рабочие режимы «только пол», «только помещение», «пол+помещение», возможность измерения с помощью двух внешних зондов (зондов для пола), PWM (PID) регулирование или постоянная разность температур. 4 предварительно настраиваемые программы, 3 пользовательские (10 изменений температуры по 15-минутным шагам, самый короткий промежуток времени – 1 час). Режимы: по программе, ручной режим, отпуск, вечеринка, поддержка минимальной требуемой температуры – защита от замерзания, выключено. Контакт переключения 16А, диапазон регулировки температуры 5...35°C с шагом 0,5°C, возможность установки минимальной и максимальной температуры пола, калибровка датчиков. Зонд для пола входит в комплект поставки термостата. IP 21.	4200152	
	Aube TH 232	Цифровой термостат с возможностью задавать место считывания температуры «только комната / пол + комната / только пол» совместим с теплоизлучающими панелями, конвекторами и с системами «теплого пола». Термостат имеет недельную программу: способен ежедневно до четырех раз переключаться с одного режима на другой - комфортная (дневная) и экономная (ночная) температуры. Остальные функции: режим «отпуск», режим поддержки противообледенительной температуры, временная поправка температуры, изображение текущей температуры, режим «самоучащейся» программы (т.н. fuzzy logika). Защита IP 21, контакт срабатывания 16А, напольный зонд 3 м входит в комплект термостата. Питание 230 В. При срабатывании индукционной нагрузки (например, при подключении отопления через контактор) фильтр толчков тока AC130-03 в цепи термостата должен быть подсоединен как можно ближе к контактору, лучше всего прямо к его контактам. Без фильтра будет происходить самовольный сброс (обнуление) термостата. Фильтр входит в комплект термостата. До окончания распродажи запасов.	4200118	
	FENIX Therm 350	Программируемый цифровой термостат с fuzzy логикой и тремя разными функциями: термостат для комнат и полов, для полов (заводская установка параметров) или для комнат; две программы для предв. устан. парам., возможность установки собств.парам. Каждый день м.б. установлен отдельно, 4 сост./день. Диапазон температур воздух / пол 5–37°C, 16А, программа защиты от замерзания, IP 21, запас энергии на 36 часов, 230 В, оснащен дуальной LED функцией, переключ. вкл./выкл., адаптивная функция и время срабатывания (в % за последние 24 часа, 7 дней, 30 дней или 365 дней).	4200128	
	EBERLE FIT 3U	Недельная программа, выбор режима «только пол», «только комната», «пол+комната», до 9 перемен температурного режима в сутки, режим «ГОСТИ» - кратковременная поддержка настроенной температуры с автоматическим возвратом в программу, программа «ОТПУСК» – постоянно сниженная температура в течение заданного количества дней с автоматическим возвратом в программу, противообледенительная защита. Дополнительные функции: детский предохранитель, автоматический переход на летнее время, счетчик часов работы (последние 2дня/неделя/год), возможность ограничения ручной поправки температуры, настройки max. и min. температуры пола, ясный LCD дисплей с голубой подсветкой, резервирование данных и программы 10 лет. Макс. потребляемая мощность замыкания 2 кВт, напольный зонд 4м входит в комплект упаковки. IP 30.	4065005	
	VTM 3000	Выбор программы на неделю или на день, выбор режима «только пол», «только помещение», «пол + помещение». 6 раз в день осуществляется переключение между предварительно настроенной температурой комфорта и температурой затухания. Ручная настройка изменения температуры с автоматическим возвратом к программе. Остальные функции: постоянное поддержание температуры комфорта или затухания, защита от замерзания, постоянное поддержание вручную настроенной температуры (имитирование аналогового термостата), настройка минимальной и максимальной температуры пола, счёт часов эксплуатации. Копирование данных и программы в EEPROM память (на срок до 10 лет), копирование времени и даты с помощью конденсатора большой ёмкости – продолжительность копирования 6 часов. Технические параметры: контакт переключения 16 А/230В, максимальная мощность замыкания 2кВт, замок клавиш, половой зонд входят в комплект поставки. IP 31.	4200134	
АНАЛОГОВЫЙ ТЕРМОСТАТ				
	FLASH 25800	10 А, биметаллический термостат, без температурного затухания, 5–35°C, IP 30	4200110	
	EBERLE RTR - E 6124	10 А, с температурным затуханием 5 К, точность 0,5 К, 5–30°C, IP 30	4066020	
	FENIX-Therm 105	Аналоговый электронный термостат с рабочими режимами «только пол», «только комната», «пол+комната». 16 А, IP 21, 230 В, температурный дифференциал 0,3°C, переключатель, 10–45°C пол и температура воздуха среды. Выдерживает перенапряжение 2 500 В АС.	4200122	

Изделие	Описание	Кат. №
БЕСПРОВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ECOSUN, MR И GR		
	Watts V22: Беспроволочный комнатный термостат с недельной программой – предназначен для регулирования электрического отопления (теплый пол или потолочное отопление, лучистые панели, конвекторы), которое включает и выключает через посредничество приемников V23/25 (макс. 4 на один V22, из них только один с напольным зондом). Параметры: рабочие режимы Comfort, ECO, Stop, Антиобледенительная защита, Отпуск, Недельная программа – настраиваемый интервал 30мин. Прикрепляется к стене или просто на стойку (питание 2x AAA), резерв программы в EEPROM памяти (10 лет), двухсторонняя беспроводная связь 868 МГц, отображение настроенной/действительной температуры, считывание температуры помещения при помощи внутреннего или кабельного датчика (нельзя использовать оба датчика одновременно, кабельный зонд в комплект не входит). Термостат рассчитан также для системы беспроводного центрального регулирования с блоком управления V24 (универсальная система, возможность компоновать с другими элементами) – в этой схеме для блока управления V24 считывает температуру в помещении и дает возможность вносить в нее временное изменение.	4500410
	Watts V23: Беспроволочный приемник с возможностью присоединения напольного зонда – стандартно управляется термостатом V22, включает/выключает присоединенное отопление, в случае выбора владельца способен считывать температуру пола при помощи напольного зонда (в комплект не входит), информацию о температуре пола передает термостату V22. Параметры: встраивается в инсталляционную коробку KU 68, включающий контакт 16 А, 230В/50Гц, защита IP21, клеммы для присоединения напольного зонда, о режиме работы сигнализируют LED-лампочки. В случае подключения к системе центрального регулирования управляется непосредственно блоком управления V24, которому передает информацию о температуре пола (если присоединен напольный зонд). Кабельный зонд в комплект не входит.	4500413
	Центральный блок Watts V24: Блок управления V24 представляет собой дополнительный элемент беспроводного регулирования Watts (термостаты V22, приёмники V23/25). При помощи этого блока можно осуществлять центральное управление системой отопления, т.е. программировать и регулировать отопление во всем объекте с одного места. Прибор применим ко всем типам электрического отопления (теплый пол, теплый потолок, теплоизлучающие панели, конвекторы, нагревательные лестницы и т.д.). Блок имеет контактный дисплей с несложным графическим интерфейсом, при посредстве которого проводится простое интуитивное управление. Питание блок получает от сетевого напряжения 230В/50Гц (встроено в инсталляционную коробку), но с остальными регулирующими приборами блок V24 связан без провода. К преимуществам относится универсальность системы, центральный блок управления V24 в существующую систему беспроводного регулирования Watts можно встроить дополнительно или, наоборот, в систему, в которой уже установлен блок V24, могут быть добавлены другие регулирующие звенья (V22/23/25). Центральный блок V24 может управлять отоплением в общей сложности 24 помещений/зон, с возможностью формировать для каждой зоны свой индивидуальный программный режим. К блоку V24 может быть присоединен и GSM модуль Watts V27, благодаря чему можно осуществлять основное управление системой отопления через посредничество коротких текстовых сообщений (SMS).	4500408
	Центральный блок Watts V24-WiFi Центральный блок V24-WiFi дает возможность осуществлять беспроводное центральное управление системой отопления также, как в случае с V24. Функции и интуитивное удобное управление сохранены, больший по размеру дисплей увеличил комфорт обслуживания, послужил более наглядному изображению настраиваемых параметров и информации, касающейся температуры, состояния, отдельных зон (помещений). Предусмотрена возможность модернизации (upgrade) пользователем software блока при помощи карты Micro SD. WiFi присоединение центрального блока делает более удобным и расширяет возможности дистанционного контроля и управления системой отопления при помощи браузера, мобильного прибора (Android, iOS). Питание блока осуществляется от сетевого напряжения 230В/50Гц (через коннектор в инсталляционной коробке) или от кабеля USB (на выбор).	4500409
	Watts V25: Беспроволочный штепсельный приемник – стандартно управляется термостатом V22, включает приборы, оборудованные штепсельной вилкой (нагревательные лестницы, переносные нагревательные приборы). Не считывает никакую температуру, не предусмотрена возможность подключения наружного датчика. Параметры: включающий контакт 16 А, 230В/50Гц, защита IP20, о режиме работы сигнализируют LED-лампочки. В случае подключения к системе центрального регулирования управляется непосредственно блоком управления V24. Если в помещении нет термодатчика (например, термостат V22), работает только в режиме ON/Off. Отключаемая штепсельная розетка V25 предназначена только для приборов, поставляемых фирмой ООО «Fenix Trading», и для приборов с силовой вилкой schuko и unischuko.	4500416
	Watts V20: Дистанционное управляющее устройство Watts V20 при посредничестве приёмника Watts V23/25 позволяет легко и удобно вручную включать или выключать приборы (как правило, нагревательные приборы) или запускать программу «TIMER» - нагревательный прибор вводит в действие и через 2 часа автоматически выключается. Комбинация приёмника V23/25 с дистанционным управляющим устройством V20 можно считать идеальным решением для дополнительного зонального обогрева, например, если надо включить(выключить) обогреватель террас ECOSUN TH. ВНИМАНИЕ: В такой комбинации ни приёмники V23/25, ни управляющее устройство V20 не считывают температуру. Если нагревательный прибор не оснащен своим термостатом (как, например, конвекторы ECOFLEX), работает только в режиме On/Off, независимо от температуры воздуха или конструкции.	4500424
	GSM модуль Watts V27: Модуль Watts V27 при присоединении к центральному блоку V24 позволяет осуществлять основное управление всей системы центрального регулирования Watts. При помощи коротких текстовых сообщений (SMS) в избранной зоне (или во всех зонах одновременно) можно определить текущую температуру, внести оперативное изменение в температуру (действующее до ближайшего изменения программы) или полностью изменить режим зоны (Авто/Ручной/Антиобледенит). Кроме того, можно запустить или преждевременно окончить режим «Отпуск». И наоборот, блок управления V24 через посредничество модуля V27 может посылать информацию о состоянии отдельных зон или информацию с сообщениями о сбое, если таковые будут иметь место. В GSM модуле есть слот для SIM-карты (SIM-карта не входит в комплект поставки). К блоку управления V24 может присоединяться при помощи кабеля или по беспроводному принципу, что дает возможность устанавливать его в местах с хорошим сигналом сети GSM. Сам модуль V27 питается через сетевой адаптер. ВНИМАНИЕ, модуль можно соединять только с блоком Watts V24.	4500422
	Напольный зонд Watts: Напольный зонд предназначен для считывания температуры пола, но может быть использован и для считывания температуры воздуха. Параметры: длина 3м, диаметр кабеля 4 мм (термистор 6 мм), ПВХ оболочка, сопротивление 10 кΩ при 25 °C, подходит для приемников Watts V23 или термостатам Watts V22, Fenix TFT, Watts 760/860	4200129
	Регулировочный комплект WS-1: Предназначен для беспроводного регулирования электрического отопления – теплый пол, потолочное отопление, лучистые панели, конвекторы или нагревательные лестницы. Особенно подходит в случаях, когда такое отопление устанавливается дополнительно, уже в готовом объекте. Отпадает необходимость соединять термостат с приёмником при помощи кабельной сети. В комплект входит 1× комнатный термостат V22 с недельной программой и 1× настенный приёмник V23 (техническое описание прилагается к надлежащим приборам). Система может быть расширена дополнительными тремя приёмниками Watts V23/V25 (добавочные управляемые нагревательные приборы), а также может быть присоединена к системе беспроводного центрального регулирования с блоком управления V24 (универсально-сборная система). Кабельный зонд в комплект не входит.	4500419



Программу по управлению
GSM-модуля Watts V27
при помощи smartphone
найдете на Google play
(Android) и App Store (iOS)



Android



iOS

Изделие		Описание	Кат. №
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕРМОСТАТЫ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ АНАЛОГОВЫЕ ТЕРМОСТАТЫ С УСИЛЕННОЙ ЗАЩИТОЙ (IP 54), ВМОНТИРОВАННЫЕ В СТЕНУ			
	EBERLE AZT - A 524510	Промышленный термостат со встроенным пространственным датчиком и внешней шкалой. Датчик темп. окр. среды 5–35 °С, 10 А, точность 1–5 К.	4066010
	EBERLE AZT - A 524410	Промышленный термостат со встроенным пространственным датчиком и внешней шкалой. Датчик темп. окр. среды –15–15 °С, 10 А, точность 1–5 К.	4066005
	EBERLE AZT - I - 524510	Промышленный термостат со встроенным пространственным датчиком и внешней шкалой. Датчик темп. окр. среды 5–35 °С, 10 А, точность 1–5 К.	4066012
	EBERLE AZT - I - 524410	Промышленный термостат со встроенным пространственным датчиком и внешней шкалой. Датчик темп. окр. среды –15–15 °С, 10 А, точность 1–5 К.	4066007
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕРМОСТАТЫ С ОТДЕЛЬНЫМ ДАТЧИКОМ			
	EBERLE UTR/60	230 В, 1 перекл., 16 А, 0...60 °С, наружные/внутренние элементы управления, IP 65	4066037
	EB-THERM 800	Цифровой термостат с ЖК дисплеем, монтируемый на DIN планку (2 модуля) – 1× замыкающий контакт 16А, предусмотрена возможность подключения второго термодатчика (комнатного или напольного), счетчик часов работы, прибор программируемый (программа на неделю), функция «проветривание» (открытое окно), настраиваемый гистерезис, имеется возможность подключения сигнализации на случай превышения заданных температур. Универсальность применения - регулирование температуры в отапливаемых помещениях (включая теплый пол), регулирование охлаждения, может быть применен для промышленных объектов или для наружных систем, функция дифференциального термостата. Содержание упаковки: термостат EB 800; кабельный датчик E 85 816 71 (3м; диапазон -15 °С...75 °С); инструкция по установке.	4200170
Зонд LT для EB-Therm 800 – Кабельный датчик LT (low temperature) к термостату EB-Therm 800 для контроля температуры в диапазоне от минус –15 °С до плюс 75 °С (ПВХ корпус, длина 3м – может быть удлинена до 50м проводом 2×1,5). Внимание! Зонд LT стандартно прилагается к партии упаковки термостата EB-Therm 800			4200171
Зонд HT для EB-Therm 800 – Кабельный датчик HT (high temperature) к термостату EB-Therm 800 для контроля температуры в диапазоне от 60 °С до 170 °С (силиконовый корпус, длина 3м – может быть удлинена макс. до 50м проводом 2×1,5)			4200172
Комнатный датчик для EB-Therm 800 – Комнатный датчик к термостату EB-Therm 800 для контроля температуры воздуха. Датчик к термостату присоединяется проводом 2–1,5 – макс. 50м. Термистор внутри датчика расположен в ограниченной полости, закрытой уплотняющей заглушкой, степень защиты датчика IP54. Заглушку можно снять, в таком случае датчик быстрее и точнее реагирует на изменение температур, но при этом степень защиты датчика снизится до IP20.			4200173
РЕГУЛЯТОРЫ ДЛЯ ОБОГРЕВА КРОВЕЛЬНЫХ ЖЕЛОБОВ И ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДЕЙ			
	EBERLE EM 524 89 (однозонный)	Регулятор для управления подогревом желобов, водосточных труб и наружных площадей: тротуаров, подъездных дорог. По сравнению с ручным или термостатическим управлением позволяет до 80% экономить эксплуатационные расходы. Функции: настройка температуры и влажности, счетчик часов работы, выход для сигнализации, выключение с задержкой времени, указатель актуальной температуры. Устанавливается на DIN планку (8 модулей), CZ меню. Мониторинг наличия влажности (вода, снег или лед) и наружной температуры проводится при помощи внешних датчиков, которые следует заказывать отдельно – в зависимости от места применения в водостоке или открытой площади. IP 20.	4600015
	EBERLE EM 524 90 (двухзонный)	Двухзонный регулятор для управления подогревом желобов, водосточных труб и наружных площадей. Параметры и функции аналогичны, как у EM 524 89, но при этом регулятор позволяет независимо следить и управлять параметрами двух зон одновременно. По существу это два регулятора EM 524 89 в одном корпусе. Обе зоны должны быть присоединены при помощи своего комплекта датчиков – в зависимости от места применения в водостоке или открытой площади – которые следует заказывать отдельно. IP 20.	4600016
	Комплект датчиков EBERLE для кровельных желобов	Датчик влажности (ESD 524 003) и термодатчик (TFD 524 004) к регуляторам EM 524 89 и EM 524 90 для управления подогревом кровельных желобов и водостоков. IP 65.	4600051
	Комплект земляных датчиков EBERLE	Датчик влажности (ESF 524 001) и термодатчик (TFF 524 002) к регуляторам EM 524 89 и EM 524 90 для управления подогревом открытых площадей. IP 65.	4600050
	EBERLE DTR-E 3102	Дифференциальный термостат; 230 В, 1×выключающий контакт / 1×включающий контакт 16 А, 20–35 °С, IP 65 (возможность размещения, напр., на фасаде). Для достижения экономной работы, следует эксплуатировать его под контролем.	4066038
	EB-THERM 800	– вышеуказанный – см. Промышленные термостаты с отдельным датчиком	4200170
РЕГУЛЯТОРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТУХАНИЕМ И ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ВРЕМЕННЫМ ПРОГРАММИРОВАНИЕМ			
	DeltaDore DRIVER 620	Прибор для регулирования функции экономии пилотным проводом – двухзональный. Регулятор предназначен для приборов с пилотным проводом (нагревательные конвекторы) или для аналоговых термостатов с экономной функцией. При помощи пилотного провода посылает сигнал, переключающий с комфортной на экономную температуру. Комфортная температура – значение, введенное в отопительный прибор (в аналоговый термостат), экономная температура примерно на 3,5 °С ниже (величина снижения стабильная, в отопительный прибор/термостат введена изготовителем и колеблется в диапазоне от 3,5 °С до 5 °С). DRIVER 620 дает возможность разделить объект на две зоны и для каждой задать свою недельную или суточную программу. Технические параметры: размеры 104×80×35 мм; питание 230 В; резервирование программы 2 час.; степень защиты IP 30; класс изоляции II.; размещение на KU 68; выход 2×0,1 А/230 В.	4100020
РЕГУЛЯТОРЫ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ВЕЛИЧИН ПАРАМЕТРОВ ГЛАВНОГО ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ			
	BMR HJ 103	Трехступенчатое регулирование с выключением для трех фаз, 3×3 А, настройка величины тока от 1 до 120 А с точностью 1 А, IP 20. Размещение на DIN (6 модулей).	4200232
	BMR HJ 306	Двухступенчатое регулирование с сепаратным выключением для отдельн. фаз, 6×3 А, настройка тока от 1 до 120 А с точностью 1 А, величина 6 модулей, IP 20. Размещение на DIN (6 модулей).	4200032
<i>Реле ограничения мощности – 6 модулей</i>			

АККУМУЛЯЦИОННЫЕ ПЕЧИ

ECODYNAMIC

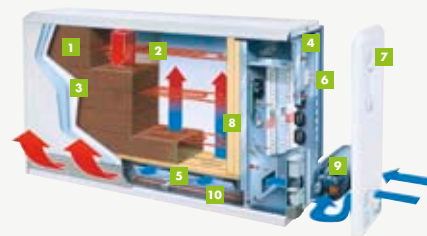
Динамические аккумуляторные печи

Напряж. [В]: завод. настройка 400–3N~50 Гц, возможно измен. квалифицир-ным техником на 230~50 Гц; Степень защиты IP 20; класс I; электромеханический термостат для ограничения зарядки; имеется возможность установки на горючее основание С, D; Расстояние от предметов: боковая и верхняя грани 100 мм, торцевая стена 300 мм



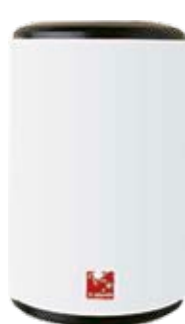
ТИП	Мощность [кВт]	Мах. энергия [кВт·час]	Размеры [мм]	Вес нетто [кг]	Кат. №
VFMi 20	2,0	16	626×672×250	94	5604020
VFMi 30	3,0	24	776×672×250	131	5604030
VFMi 40	4,0	32	926×672×250	170	5604040
VFMi 50	5,0	40	1076×672×250	208	5604050
VFMi 60	6,0	48	1226×672×250	245	5604060
VFMi 70	7,0	56	1376×672×250	283	5604070

- 1 Аккумулирующие кирпичи
- 2 Нагреват. элементы
- 3 Изоляция Microtherm®
- 4 Регулятор зарядки
- 5 Система обтекания
- 6 Настенная консоль
- 7 Настройка зарядки
- 8 Изоляция Vermikulit
- 9 Вентилятор
- 10 Вспомогательный нагревательный элемент (по запросу)



ATLANTIC

электрический водонагреватель



ТИП	Объем [л]	Напряж. [В]	Мощность [Вт]	IP защита	Время нагр.	Вес нетто [кг]	Высота [мм]	Диаметр [мм]	Кат. №
ATL 10 L	10	220–240	1600	IP 25	0 час. 24 мин.	8	456	255	5451001
ATL 10 LU	10		2000	IP 24	0 час. 19 мин.	8	456	255	5451002
ATL 50 L	50	220–240	2000	IP 25	1 час. 30 мин.	16	559	433	5455001
ATL 80 L	80				2 час. 26 мин.	20	791	433	5455010

ИЗДЕЛИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО АСС.

СУШИЛКИ ДЛЯ РУК – электрические воздушонагревательные устройства с вентиляторами для сушки рук. Для монтажа на стену. Автоматический сенсорный переключатель обеспечивает гигиеничную эксплуатацию. IP 21.

ТИП	Мощность	Переключ. сенсор	Температ. воздуха	Напряж.	Размеры [мм]	Вес нетто [кг]	Кат. №
ZY – 203 A (из пластика)	1800 Вт	14–18 см	50–70 °C	~230 В / 50 Гц	240×240×240	2,7	5440010



ТРУБЧАТЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ – с электронагревательным стержнем. Предназначено главным образом для ванных – подходят для сушки полотенец и т.п.

Степень защиты IP 65. Напряж. 230 В / 50 Гц. Цвет белый RAL 9016; наполняются незамерзающей смесью, скрученный присоединительный шнур 1 м (в размотанном состоянии 3,5 м), законченный штепсельной вилкой. Консоли для крепления входят в оборудование изделия. Нагреватель термостатом не оснащен.

ТИП	Мощн.	Шир. [мм]	Выс. [мм]	Глуб. [мм]	Вес нетто [кг]	Кат. №
KD-E – прямые						
KD-E 450×960	300	450	960	90	10,5	5441402
KD-E 600×960	400	600	960	90	13,0	5441404
KD-E 450×1320	400	450	1320	90	14,9	5441406
KD-E 600×1320	600	600	1320	90	17,3	5441408
KD-E 750×1680	900	750	1680	90	26,4	5441410

ТИП	Мощн.	Шир. [мм]	Выс. [мм]	Глуб. [мм]	Вес нетто [кг]	Кат. №
KDO-E – округлые						
KDO-E 450×960	300	450	960	120	11,5	5441412
KDO-E 600×960	400	600	960	120	13,8	5441414
KDO-E 450×1320	400	450	1320	120	15,8	5441416
KDO-E 600×1320	600	600	1320	120	18,3	5441418
KDO-E 750×1680	900	750	1680	120	27,7	5441420





НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ ДЛЯ ДОМА С ПОЧТИ НУЛЕВЫМ ПОТРЕБЛЕНИЕМ

БУДУЩЕЕ – ЭТО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ПАНЕЛИ

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СЕТЬЮ



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ
ОТОПЛЕНИЕ И ПРИБОРЫ

БАТАРЕЯ

ЧТО МЫ ПРЕДЛАГАЕМ

- РЕШЕНИЕ, КОТОРОЕ УВАЖИТЕЛЬНО ОТНОСИТСЯ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ
- ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СЕТЬЮ, ПОЗВОЛЯЮЩЕЕ ПОДДЕРЖИВАТЬ РАВНОВЕСИЕ И СНИЗИТЬ УЯЗВИМОСТЬ
- ВЫСОКУЮ СТЕПЕНЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ: ОТ ЧАСТИЧНОЙ ДО ПОЛНОЙ

ЭКСПОРТНЫЕ РЫНКИ



Австралия
Австрия
Армения
Белоруссия
Бельгия
Болгария
Боливия
Босния и Герцеговина
Бразилия
Великобритания
Великое Герцогство
Люксембург
Венгрия
Германия
Гонконг
Государство Израиль
Греция
Грузия
Дания
Индия

Иран
Ирландия
Исландия
Испания
Италия
Казахстан
Канада
Кения
Кипр
Колумбия
Королевство
Иордания
Кыргызская
Республика
Латвия
Ливан
Литва
Македония
Мальта
Мексика

Монтенегро
Нидерланды
Новая Зеландия
Норвегия
Объединенные
Арабские Эмираты
Перу
Польша
Португалия
Республика Сербия
Республика
Узбекистан
Россия
Румыния
Сингапур
Словакия
Словения
США
Таджикистан
Тунисская Республика

Турецкая Республика
Украина
Уругвай
Финляндия
Франция
Хорватия
Черногория
Чешская Республика
Чили
Швейцария
Швеция
Шри Ланка
Эстония
Южная Корея
Южно-Африканская
Республика
Япония

www.fenixgroup.eu



ОФФИС ФИРМЫ

FENIX GROUP a.s.

Šárecká 37, 160 00 Praha 6

Чешская Республика

E-mail: fenix@fenixgroup.cz



FENIX TRADING s.r.o.

Slezská 2, 790 01 Jeseník

Чешская Республика

Tel.: +420 584 495 111, 584 495 302

Fax: +420 584 495 303

E-mail: fenix@fenixgroup.cz



ПРОИЗВОДСТВО – ЗАВОД

FENIX s.r.o.

Jaroslava Ježka 1338/18a

790 01 Jeseník

Чешская Республика

E-mail: obchod@fenixgroup.cz



FENIX SLOVENSKO s.r.o.

Iliašská cesta 86

974 01 Bánská Bystrica, Словакия

E-mail: fenix@fenix.sk



FLEXEL INTERNATIONAL LTD.

Queensway Industrial Estate

Glenrothes, Fife

Шотландия, KY7 5QF

E-mail: sales@flexel.co.uk



AZTEC (EUROPE) LTD

c/o Flexel International Ltd

Queensway Industrial Estate

Glenrothes, Fife

Шотландия, KY7 5QF

E-mail: sales@aztec-europe.co.uk



ACSO SAS.

11 bis, boulevard carnot – 81270

Labastide-Rouairoux, Франция

E-mail: acso@acso.fr



CEILHIT S.L.U.

Poligono Industrial Cami Ral

C/Galileo 38-40, 08850 Gava

Испания

E-mail: comercial@ceilhit.es



KONSULENT TEAM A/S

Handverksveien 1

2050 Jessheim, Норвегия

E-mail: post@elflex.no



FENIX TRADING s.r.o. Slezská 2, 790 01 Jeseník, Чешская Республика;
Tel.: +420 584 495 111, 584 495 302; Fax: +420 584 495 303; E-Mail: fenix@fenixgroup.cz

www.fenixgroup.eu