

www.enerpia.com

ENERPIA

Без-электроч
астотные кабеля
нагревания

УМНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

*Smart heating
specialist*



Теплый и безопасный мир
Это то к чему стремится Enerpia



ENERPIA
Smart heating specialist

Наше отопление согревает
не только верхний воздух,
но и нижний.

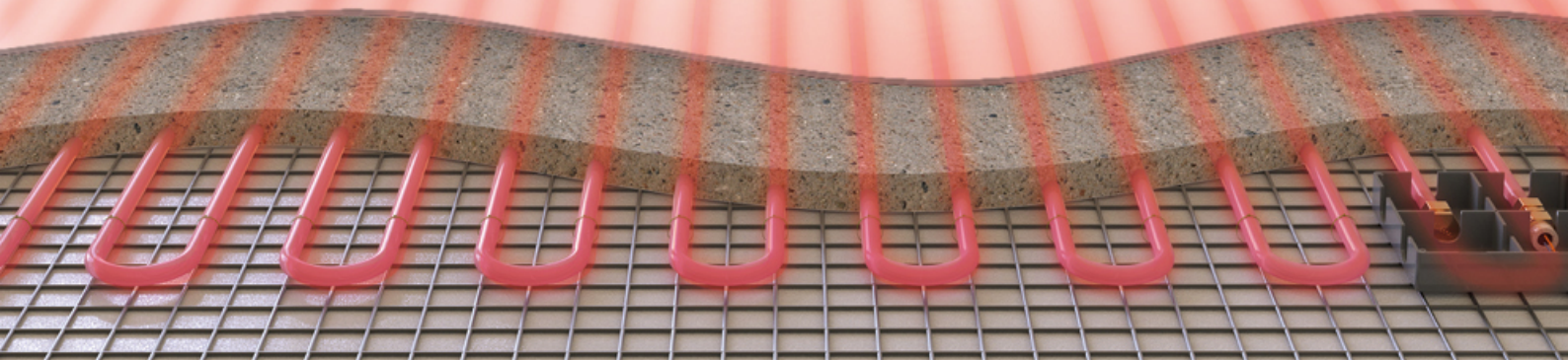


Экологичная **ENERPIA** другого измерения
Согреет все ваши жилые помещения

*Smart heating
specialist*

ENERPIA
HEATING
SYSTEM

Тепло от пола наполняет теплотой
ваше сердце Используйте наш продукт,
не беспокоясь о холодах даже в суровые зимние дни!



Повышение ценности энергии и окружающей среды!

Передовая, экологически чистая, высокоэффективная и экономичная система обогрева

Провода нагрева, не излучающих электромагнитные волны **Кабеля нагрева Энерпия**

Экономия расходов на отопление на **70% и более по сравнению с масляным отоплением**

Наши экологически чистые продукты не вредят организму!

Продукция кабелей нагрева от компании Энерпия, заботящаяся о клиентах и окружающей среде, широко применяется в отоплении полов, оборудовании снеготаяния, системах предотвращения замерзания и появления влаги, на основе выработки теплового излучения электроэнергии. Электромагнитные волны блокируются в проводах нагрева, что обеспечивает здоровое и комфортное применение в отоплении и безопасной установке на различных объектах за счет оптимальных методов установки.

Комфортное отопление

Экономичное отопление

ENERPIA HEATING CABLE For Your well-being life!

ENERPIA HEATING CABLE For Your well-being life!

Почему Энерпия Кабеля нагреваения ? Why?



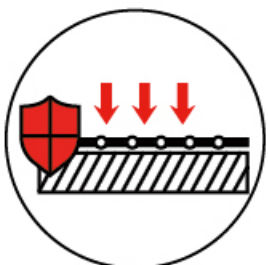
В продукции реализовано корейское отопление **Ондоль**, но только добавлением **электрического питания**



Электроэнергия **100% преобразуется в тепловую энергию** и используется для отопления



Теплоаккумуляционное действие дает **тепло в течение длительного времени** с малым потреблением энергии



Применение на обширной плоскости **заливным методом** не влияет на безопасность по нагрузке



Система отопления **не выделяет дым и газ**, не происходит прорыв от оледенения



Нет необходимости в котельной, следовательно, **тишина и больше пространства**



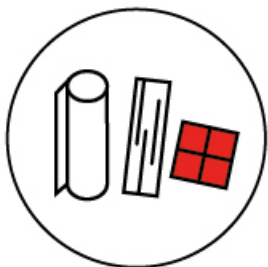
Блокировка электромагнитного излучения в кабеле нагреваения. Здоровое и комфортное отопление



Безопасное использование **без дополнительного техобслуживания**



Не требуется укладка трубопровод. Обеспечивается короткий срок строительных работ и **снижение затрат**



Совместимо со **всеми видами отделочных напольных материалов**

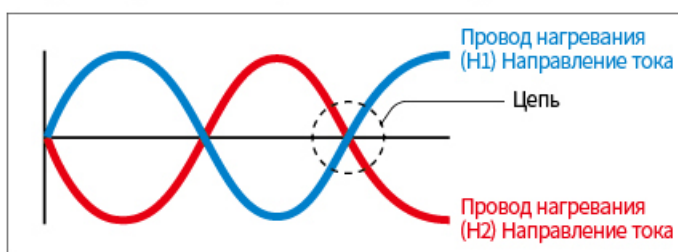


Частичный нагрев **экономит ненужные расходы на отопление**

Надежная защита от электромагнитных волн за счет применения без-электромагнитного кабеля!

Энергия Кабель нагрева Энергия

Принцип блокировки электромагнитных волн в кабелях нагрева Энергия



Применение принципа переменного направления магнитного поля в проводе нагрева!

Движение тока в проводах нагрева H1 и H2 происходит в противоположном направлении, что приводит к цепному пересечению магнитных полей, тем самым блокируя их выход наружу.

Безупречная изоляция магнитных волн за счет полного пересечения магнитных полей двух проводов и их блокировки!



Регистрация подлинной серии

Позволяет гарантию качества и последующее техобслуживание

Smart factory system

Мы несем ответственность за всю поставляемую продукцию и обеспечиваем гарантии качества. Регистрация подлинной серии ENERPIA обеспечивает безопасное техобслуживание и предоставляется гарантия качества через агентские компании каждой страны

- ✓ Сами можете проверить производственный процесс и испытание продукции
- ✓ Быстрое и точное последующее техобслуживание

※ В производственную систему введена информационно-коммуникационная технология (ИКТ) в сочетании с решением цифровой автоматизации. На все продукции ENERPIA нанесены **индивидуальные штрих-коды**.

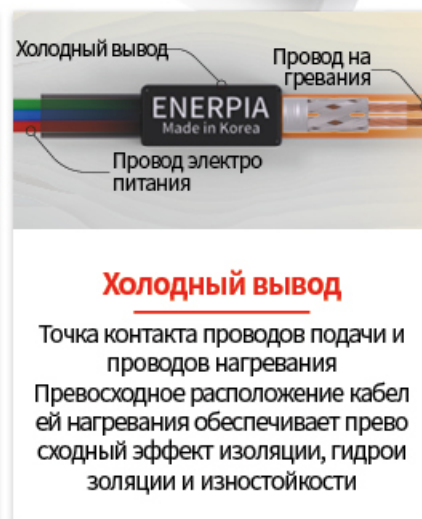
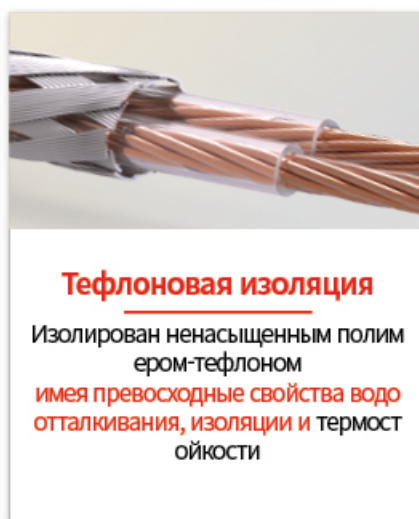
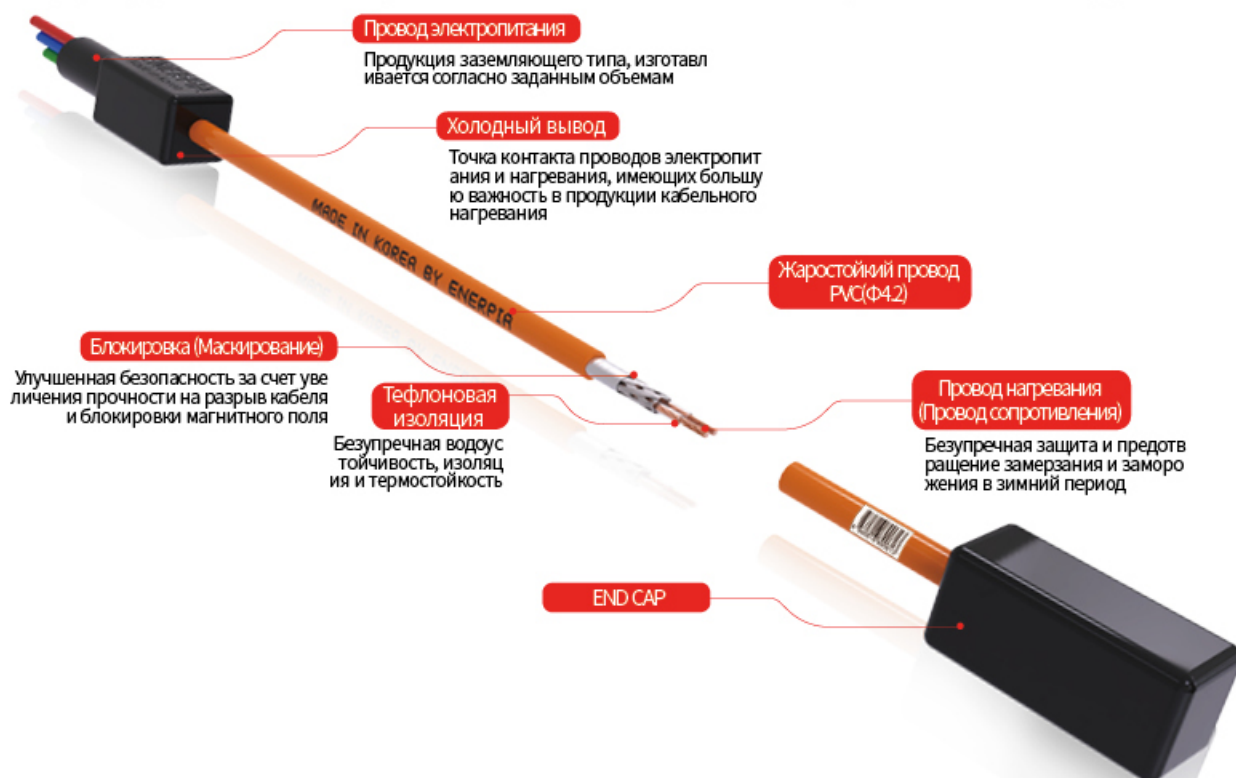
Экологически чистая и передовая система отопления

Энергия Без-электрочастотные кабеля нагревания

Без-электрочастотные кабеля нагревания изолированы тефлоновым покрытием 1-го слоя, обеспечивая прекрасную термическую стойкость и безопасность за счет повышения степени прочности кабеля и блокировки магнитных полей 2-х проводов.

Экологически чистая система отопления, повышающая эффективность отопления за счет применения расширенного давления и теплоты.

Структура без-электрочастотного кабеля нагревания (UT Type)



Экологически чистая и передовая система отопления

Энергия Без-электрочастотные кабеля нагревания

Без-электрочастотные кабеля нагревания изолированы тефлоновым покрытием 1-го слоя, обеспечивая прекрасную термическую стойкость и безопасность за счет повышения степени прочности кабеля и блокировки магнитных полей 2-х проводов.

Экологически чистая система отопления, повышающая эффективность отопления за счет применения расширенного давления и теплоты.

Структура без-электрочастотного кабеля нагревания (СТ Type)



Нуль электромагнитного излучения

Безупречная блокировка магнитных волн за счет перекрытия электроволн путем



Тефлоновая изоляция

Изолирован ненасыщенным полимером-тефлоном имея превосходные свойства водоотталкивания, изоляции и термостойкости



Холодный вывод

Точка контакта проводов подачи и проводов нагревания
Превосходное расположение кабелей нагревания обеспечивает превосходный эффект изоляции, гидроизоляции и износостойкости

Экологически чистая и передовая система отопления

Энергия Без-электрочастотные кабеля нагревания

Без-электрочастотные кабеля нагревания изолированы тефлоновым покрытием 1-го слоя, обеспечивая прекрасную термическую стойкость и безопасность за счет повышения степени прочности кабеля и блокировки магнитных полей 2-х проводов.

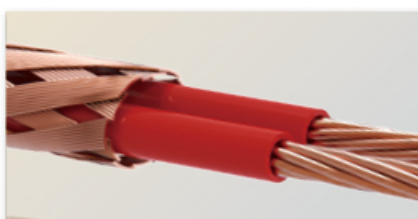
Экологически чистая система отопления, повышающая эффективность отопления за счет применения расширенного давления и теплоты.

Структура без-электрочастотного кабеля нагревания (L Type)



Нуль электромагнитного излучения

Безупречная блокировка магнитных волн за счет перекрытия электроволн путем



Силиконовая изоляция

Обладает превосходной эластичностью и стабильностью, а так же превосходной изоляцией, позволяя выдерживать высокие температуры до (200°C).



Холодный вывод

Точка контакта проводов подачи и проводов нагревания
Превосходное расположение кабелей нагревания обеспечивает превосходный эффект изоляции, гидроизоляции и износостойкости

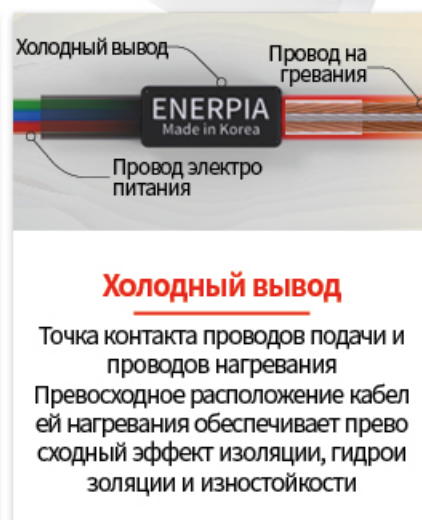
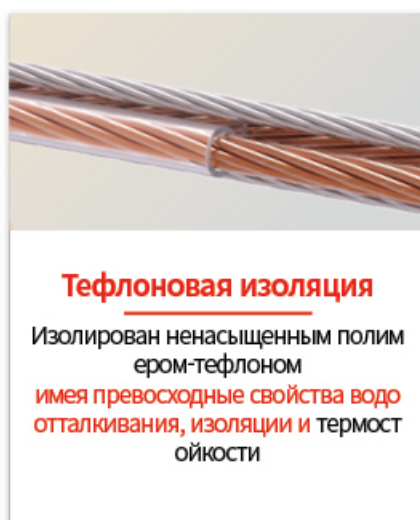
Экологически чистая и передовая система отопления

Энергия Без-электрочастотные кабеля нагревания

Без-электрочастотные кабеля нагревания изолированы тефлоновым покрытием 1-го слоя, обеспечивая прекрасную термическую стойкость, а 2 провода нагревания, обеспечивают улучшенную способность блокировки магнитных полей и безопасность за счет повышения степени прочности кабеля и блокировки магнитного и электростатического полей за счет 2-х движений тока.

Экологически чистая система отопления, повышающая эффективность отопления за счет применения расширенного давления и теплоты.

Структура без-электрочастотного кабеля нагревания (V Type)



Разные размеры
в зависимости
от площади
обогрева



Спецификации без-электрочастотных кабелей нагрева

Двойная сердцевина(UT type)

Type	Core	Внешний диаметр	Кол-во W на М	Цвет	Холодный вывод
UT Type	Двойная сердцевина	Ø4.2mm	20W/m	●	Трубочный тип
Номер модели	Потребляемая мощность		Длина	Полезная площадь (Корея)	
EP20W10UT	200Wh		10M	0.5Py	
EP20W15UT	300Wh		15M	1Py	
EP20W20UT	400Wh		20M	1.5Py	
EP20W30UT	600Wh		30M	2Py	
EP20W35UT	700Wh		35M	2.5Py	
EP20W40UT	800Wh		40M	3Py	
EP20W45UT	900Wh		45M	3.5Py	
EP20W50UT	1,000Wh		50M	4Py	
EP20W60UT	1,200Wh		60M	5Py	
EP20W70UT	1,400Wh		70M	6Py	
EP20W80UT	1,600Wh		80M	7Py	
EP20W90UT	1,800Wh		90M	8Py	
EP20W100UT	2,000Wh		100M	9Py	
EP20W120UT	2,400Wh		120M	11Py	
EP20W140UT	2,800Wh		140M	13Py	

※ Проведение прокладочных работ кабелей интервалом 7~15cm согласно условиям и предназначения объекта установки.
 ※ Возможно оформление индивидуальных заказов согласно параметрам(электрическое напряжение, потребляемая мощность, площадь отопления) и структуре продукции.

Разные размеры
в зависимости
от площади
обогрева



Спецификации без-электромагнитных кабелей нагрева

Двойная сердцевина(CT type)

Type	Core	Внешний диаметр	Кол-во W на М	Цвет	Холодный вывод
CT Type	Двойная сердцевина	Ø5.5mm	20W/m	●	Трубочный тип
Номер модели	Потребляемая мощность		Длина	Полезная площадь (Корея)	
EP20W14CT	280Wh		14M	0.5Py	
EP20W21CT	420Wh		21M	1.5Py	
EP20W29CT	580Wh		29M	2Py	
EP20W35CT	700Wh		35M	2.5Py	
EP20W49CT	980Wh		49M	3.5Py	
EP20W56CT	1,120Wh		56M	4Py	
EP20W70CT	1,400Wh		70M	5Py	
EP20W87CT	1,740Wh		87M	2.9Py	
EP20W105CT	2,100Wh		105M	7.5Py	
EP20W122CT	2,440Wh		122M	3.5Py	
EP20W140CT	2,800Wh		140M	10Py	

※ Проведение прокладочных работ кабелей интервалом 7-15cm согласно условиям и предназначения объекта установки.
 ※ Возможно оформление индивидуальных заказов согласно параметрам(электрическое напряжение, потребляемая мощность, площадь отопления) и структуре продукции.

Разные размеры в зависимости от площади обогрева



Спецификации без-электромагнитных кабелей нагрева

Двойная сердцевина(LT type)

Тип	Core	Внешний диаметр	Кол-во W на М	Цвет	Холодный вывод
LT Type	Двойная сердцевина	Ø4.2mm	17W/m	●	Трубочный тип
Номер модели	Потребляемая мощность		Длина	Полезная площадь (Корея)	
EP17W10LT	170Wh		10M	0.5Py	
EP17W15LT	255Wh		15M	0.6Py	
EP17W20LT	340Wh		20M	1.5Py	
EP17W25LT	425Wh		25M	2Py	
EP17W30LT	510Wh		30M	2.5Py	
EP17W40LT	680Wh		40M	3Py	
EP17W50LT	850Wh		50M	3.5Py	
EP17W60LT	1,020Wh		60M	4Py	
EP17W70LT	1,190Wh		70M	5Py	
EP17W80LT	1,360Wh		80M	6Py	
EP17W90LT	1,530Wh		90M	7Py	
EP17W100LT	1,700Wh		100M	7.5Py	
EP17W120LT	2,040Wh		120M	9Py	
EP17W140LT	2,380Wh		140M	11Py	
EP17W160LT	2,720Wh		160M	12Py	

※ Проведение прокладочных работ кабелей интервалом 7~15cm согласно условиям и предназначения объекта установки.
 ※ Возможно оформление индивидуальных заказов согласно параметрам(электрическое напряжение, потребляемая мощность, площадь отопления) и структуре продукции.

Разные размеры
в зависимости
от площади
обогрева



Спецификации без-электрочастотных кабелей нагрева

Двойная сердцевина(L type)

Type	Core	Внешний диаметр	Кол-во W на М	Цвет	Холодный вывод
L Type	Двойная сердцевина	Ø7.5mm	25W/m	●	Литевая формация
Номер модели	Потребляемая мощность		Длина	Полезная площадь (Корея)	
EP25W11L	275Wh		11M	0.5Py	
EP25W22L	550Wh		22M	1Py	
EP25W33L	825Wh		33M	1.5Py	
EP25W44L	1,100Wh		44M	2Py	
EP25W55L	1,375Wh		55M	2.5Py	
EP25W66L	1,650Wh		66M	3Py	
EP25W77L	1,925Wh		77M	3.5Py	
EP25W88L	2,200Wh		88M	4Py	
EP25W110L	2,750Wh		110M	5Py	

※ Проведение прокладочных работ кабелей интервалом 7-15cm согласно условиям и предназначения объекта установки.
 ※ Возможно оформление индивидуальных заказов согласно параметрам(электрическое напряжение, потребляемая мощность, площадь отопления) и структуре продукции.

Разные размеры
в зависимости
от площади
обогрева



Спецификации без-электромагнитных кабелей нагрева

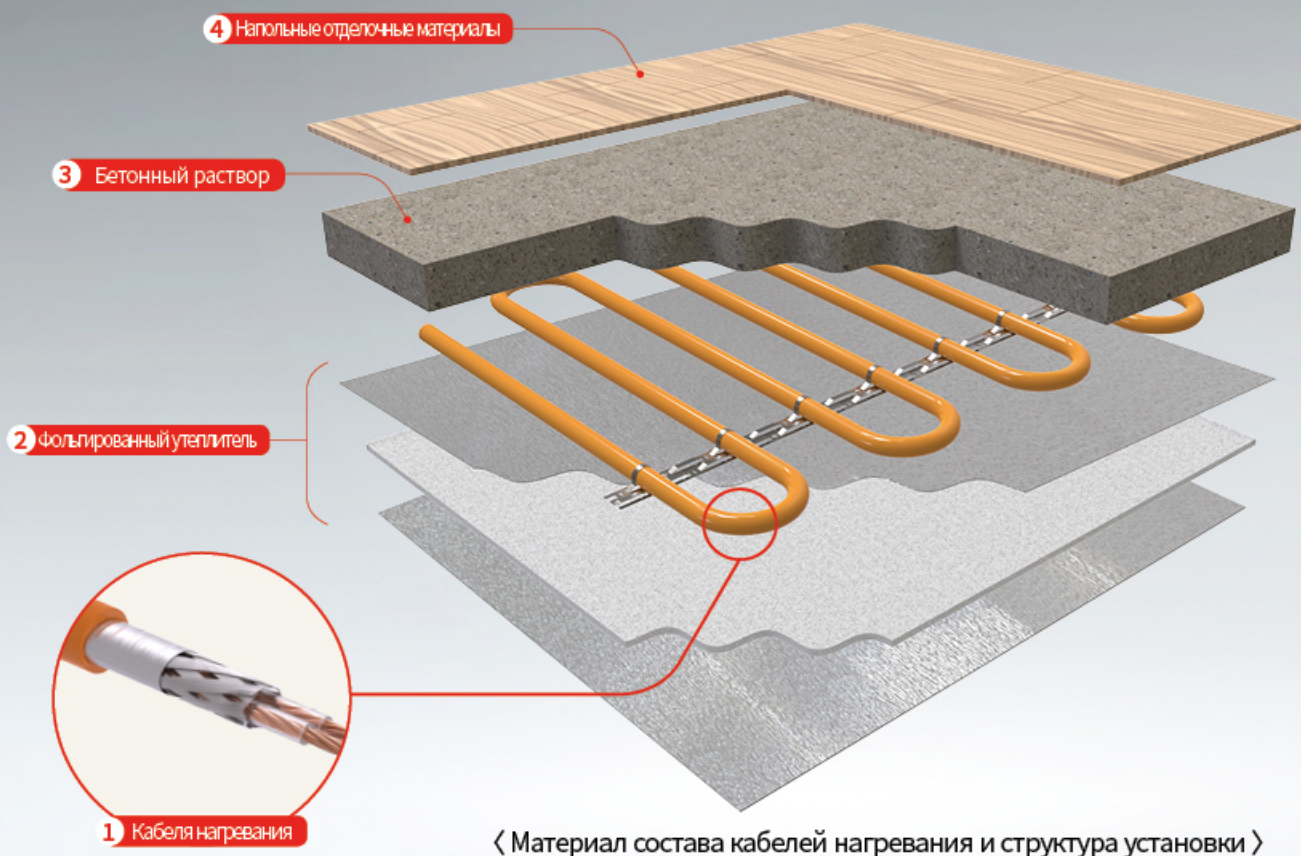
Двойная сердцевина(V type)					
Type	Core	Внешний диаметр	Кол-во W на М	Цвет	Холодный вывод
V Type	Двойная сердцевина	Ø6.8mm	20W/m		Литевая формация
Номер модели	Потребляемая мощность		Длина	Полезная площадь (Корея)	
EP20W24V	480Wh		24M	2Py	
EP20W36V	720Wh		36M	3Py	
EP20W48V	960Wh		48M	4Py	
EP20W60V	1,200Wh		60M	5Py	
EP20W72V	1,440Wh		72M	7Py	
EP20W84V	1,680Wh		84M	7.5Py	
EP20W96V	1,920Wh		96M	8Py	
EP20W120V	2,400Wh		120M	10Py	
EP20W145V	2,900Wh		145M	13Py	

※ Проведение прокладочных работ кабелей интервалом 7~15cm согласно условиям и предназначения объекта установки.
 ※ Возможно оформление индивидуальных заказов согласно параметрам(электрическое напряжение, потребляемая мощность, площадь отопления) и структуре продукции.

Применение в любой среде! Возможность установки на любой поверхности

*Smart heating
specialist*

Наличие функции регулирования уровня нагрева, согласно условиям среды и удобство в применении на различных объектах, за счет центрального и локального отопления.



1

Кабеля нагрева

Автоматическое распознавание уровней влажности и температуры позволяет эффективно применить в прокладке кабелей в дорожном полотне, а так же в отоплении полов в зимний период, оборудовании снеготаяния и для решений предотвращения замораживания, влажности электронной продукции.

3

Цементный раствор

Толщина слоя цементного раствора меняется в зависимости от материала покрытия.

2

Фольгированный утеплитель

Долгосрочная эксплуатация с прекрасными термическими свойствами.

4

Материал покрытия

Облицовка и экстерьер внешней части здания.

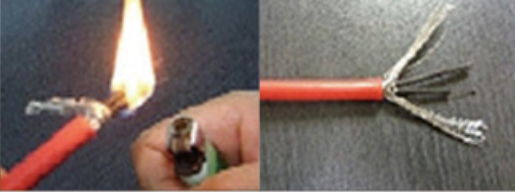
Кабель нагреваения, подходящий для установки в различных областях применения! Сравнение и тестирование продукции

Применение принципа термического излучения электроэнергии прежней дорогой и малоэффективной системы отопления, путем пуска или высокоэффективных кабелей нагреваения по полу, тем самым обеспечивая эффективность работы экологически чистой системы обогрева внутренних помещений. Эффективное применение в ограниченных в пространстве помещениях, решениях для устранения снега на дорогах и различных решениях предотвращения обморожения труб, а так же для отопления крыш.

Сравнение кабелей нагреваения VS обычного бойлера

Раздел		Обычный бойлер	Кабель нагреваения	Применчения
Архитектурный метод		Мокрый	Мокрый , Сухой	Установка за один день / применение (Сухой)
При планировании	Камера бойлера	Необходимость в площади	Нет необходимости	Отсутствие запаха, дыма и возможность утилизации пространства
	Прокладка труб отопления	Внешний выход	Нет шума и дыма	Чистота
	Период установки	4~5 дня	1~2 дня	Увеличение экономической способности
	Нагрузка на пхен	Около 240kg	4~240kg	2.38 тонн / Сокращенная нагрузка на 10 пхен
При работе	Техническое обслуживание	Постоянная необходимость	Нет необходимости	Упрощенное обслуживание
	A/S	Постоянный уход	Почти нет	Безопасная установка
	Износостойкость	5~6 дня	Полупостоянная эксплуатация	Простота в установке и техническом обеспечении
	Энергоэффективность	Плохая	Превосходная	Частичное отопление и экономия затрат
	Обморожение	Высокая вероятность	Нет шума и дыма	Безопасность выхода
	Ремонт покрытия пола	Большой ремонт (вскрытие)	Средний ремонт	Простота
	Издержки на техническое обслуживание	Высокие	Низкие	Экономия 60% в сравнении с расходами на топливо
	Реконструкция	Множество ограничений	Легкость	

Сравнение кабелей нагреваения VS РЕ продукция

Раздел	Кабель нагреваения		РЕ продукция	
Фото				
	До После		До После	
Сравнение	Высокая стойкость и превосходные физические свойства, в сравнении с обычной продукцией из органической резины, устраняет риск возгорания, а отсутствие содержания галогенорганических соединений обеспечивает безопасность от ядовитых газов при возможном возгорании.		Неустойчивость к высокой температуре · давлению и легко-воспламеняемость	

Smart heating
specialist

ENERPIA HEATING SYSTEM



Запатентованные технологии Энерпия Без-электромагнитные кабели нагрева

Сертификация полезной модели



Сертификат полезной модели (№ 10-1292327)



Сертификат полезной модели (№ 20-0412561)

Сертификации



Сертификат соответствия ГОСТ России



CE

Можно доверять ENERPIA!

Сертификации ENERPIA



Патент (№ 10-1746775)



Сертификат качества Q-Mark



Сертификат соответствия
ГОСТ России



CU Сертификат
соответствия ГОСТ



CE



Сертификат G-PASS



Сертификат системы
менеджмента качества



Сертификат системы
экологического менеджмента



Сертификат научно-исследовательского центра
компании



Сертификат перспективной
экспортной малой компании



Сертификат назначения
компании как Pre-STAR



Сертификат о членстве
Korea International Trade
Association



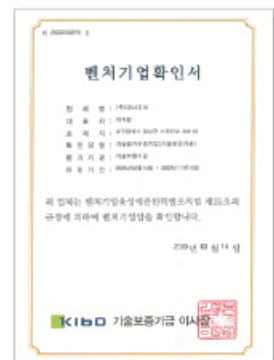
Свидетельство о
регистрации дизайна



Сертификация INNO-BIZ



Сертификат на
комплектующие и аксессуары



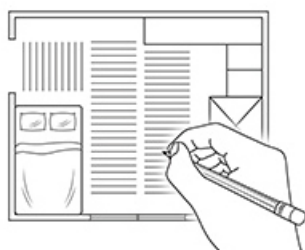
Сертификация
венчурной компании

Единственная компания в Ю.Корее, проводящая от производства продукта до строительных работ

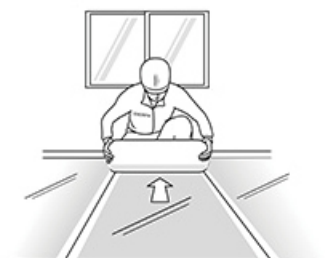
I Метод строительных работ

Мы обеспечиваем удобство для клиентов за счет комплексного решения от проектирования до последующего обслуживания.

1 Разработка чертежей



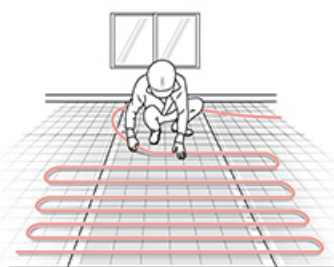
2 Установка фольгированного матраса



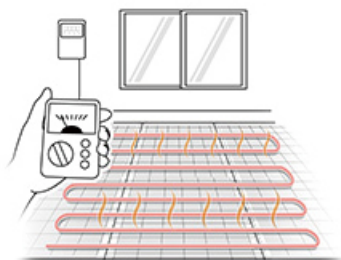
3 Установка проволочной сетки



4 Прокладка безэлектростатных кабелей нагрева



5 Проверка производительности



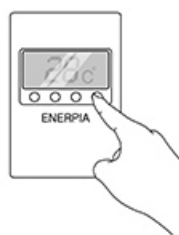
6 Бетонный раствор



7 Отделочные работы

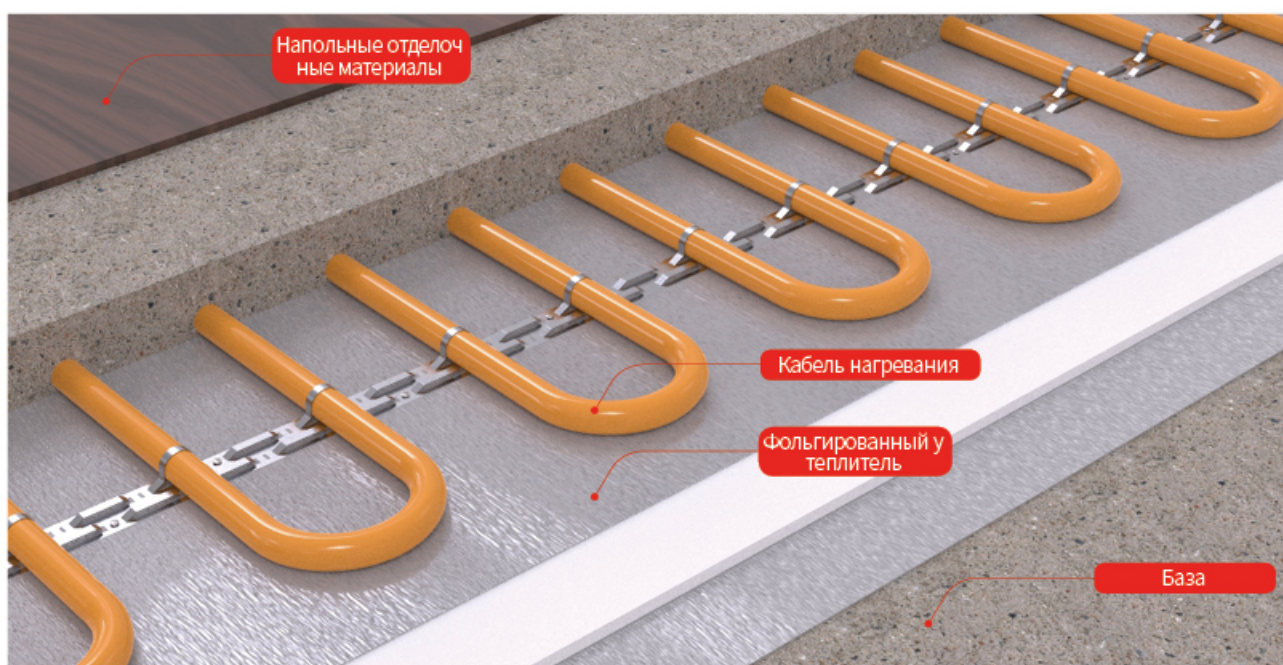


8 Установка терморегулятора

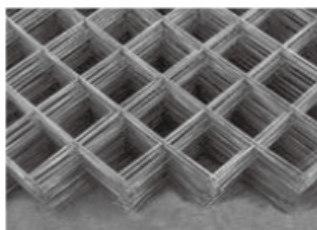


Структура установки без-электрочастотных кабелей нагрева Энергия

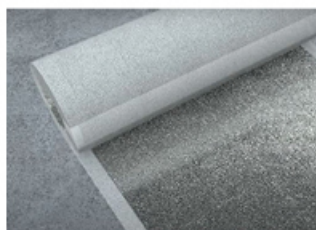
Структура установки мокрым методом(цементный раствор)



Основные строительные материалы в установке без-электрочастотных кабелей нагрева



Проволочная сеть



Фольгированный изоляционный материал



температурный сенсор



регулятор температуры



Без-электрочастотные
кабели
нагрева

Простое управление и различные функции Терморегулятор ENERPIA

Системный контроллер позволяет управлять индивидуально или в режиме связи в зависимости от температуры и времени электрического подогрева пола.

Рекомендуемые терморегуляторы

UTH-170	
Тип	Цифровой
Диапазон температур	-20°C ~80°C (Можно изменить)
Количество цепей	AC 85 В ~ AC 265 В (SMPS метод)
Размер	1 цепь, индивидуальная
Входная мощность	1 отопление * 18А
Допускаемый ток	4кВт
Допускаемая нагрузка	Раскрытый
Вид строительных работ	70 (Ш) X 120 (В) X 27 (Г)
Тип дисплея	ЖЕЛТЫЙ FND высокой яркости (указывает текущую температуру и заданную температуру), LED(указывает состояние)
Тип процессора	Тип датчика(NTC 5K Ω) /настройка таймера/ Возможна установка метода усиления уровня/ беспроводное дистанционное управление(ПДУ)
Option	#1 : Датчик перегрузки(по выбору) #2 : Функция сообщения об ошибке (Возможно изменить настройку диапазона температур), блокировка вывода #3 : Датчик перегрузки (выводит сообщение об ошибке в ответ на блокировку вывода при возникновении перегрузки)

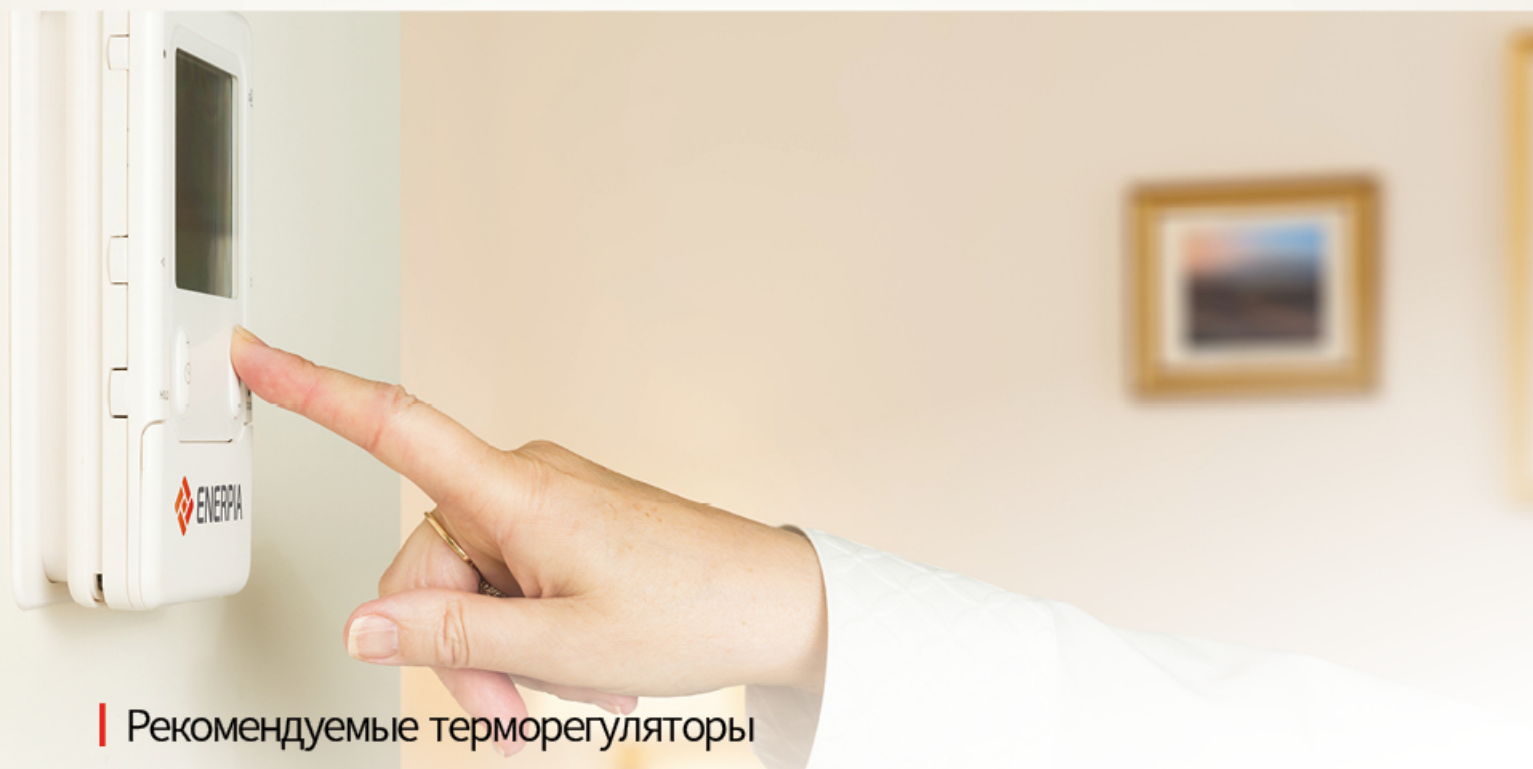


UTH-200	
Тип	Цифровой
Диапазон температур	0 °C ~ 80 °C (Можно изменить)
Количество цепей	AC 85 В ~ AC 265 В (SMPS метод)
Размер	1 цепь, индивидуальная
Входная мощность	1 отопление * 18А
Допускаемый ток	4кВт
Допускаемая нагрузка	Раскрытый
Вид строительных работ	70 (Ш) X 120 (В) X 27 (Г)
Тип дисплея	ЖЕЛТЫЙ FND высокой яркости (указывает текущую температуру и заданную температуру), LED(указывает состояние)
Тип процессора	Тип датчика(NTC 5K Ω) /настройка таймера/ Возможна установка метода усиления уровня/ беспроводное дистанционное управление(ПДУ)
Option	#1 : Датчик перегрузки(по выбору) #2 : Функция сообщения об ошибке (Возможно изменить настройку диапазона температур), блокировка вывода #3 : Датчик перегрузки (выводит сообщение об ошибке в ответ на блокировку вывода при возникновении перегрузки)



Простое управление и различные функции Терморегулятор ENERPIA

Системный контроллер позволяет управлять индивидуально или в режиме связи в зависимости от температуры и времени электрического подогрева пола.



Рекомендуемые терморегуляторы

UTH-300	
Тип	Цифровой
Диапазон температур	-20°C ~80°C (Можно изменить)
Количество цепей	AC 85 В ~ AC 265 В (SMPS метод)
Размер	2-цепи, индивидуальные
Входная мощность	2 отопления * 16А(всего 32А)
Допускаемый ток	6кВт
Допускаемая нагрузка	Раскрытый
Вид строительных работ	120 (Ш) X 120 (В) X 34 (Г)
Тип дисплея	ЖЕЛТЫЙ FND высокой яркости (указывает текущую температуру и заданную температуру), LED(указывает состояние)
Тип процессора	Тип датчика(NTC 5K Ω) /настройка таймера
Option	#1 : Издает звуковой сигнал при возникновении ошибки #2 : Датчик перегрузки (по выбору) #3 : Функция сообщения об ошибке (Возможно изменить настройку диапазона температур), блокировка выхода #4 : Датчик для предотвращения перегрузки, закрепленный внутри терморегулятора (защита от перегрузки)





ENERPIA создает Теплое пространство.

*Smart heating
specialist*

Электрическое отопление пола ENERPIA сохраняет тепло дольше при низких затратах. Экономичность при длительном пользовании системы отопления без-электрочастотных кабелей, за счет аккумуляции тепла.

| Области применения электро-водяной отопительной трубы с экранирующей оболочкой



Религиозные учреждения



Отели



Образовательные учреждения



Лекционные помещения



Квартиры, жилые помещения



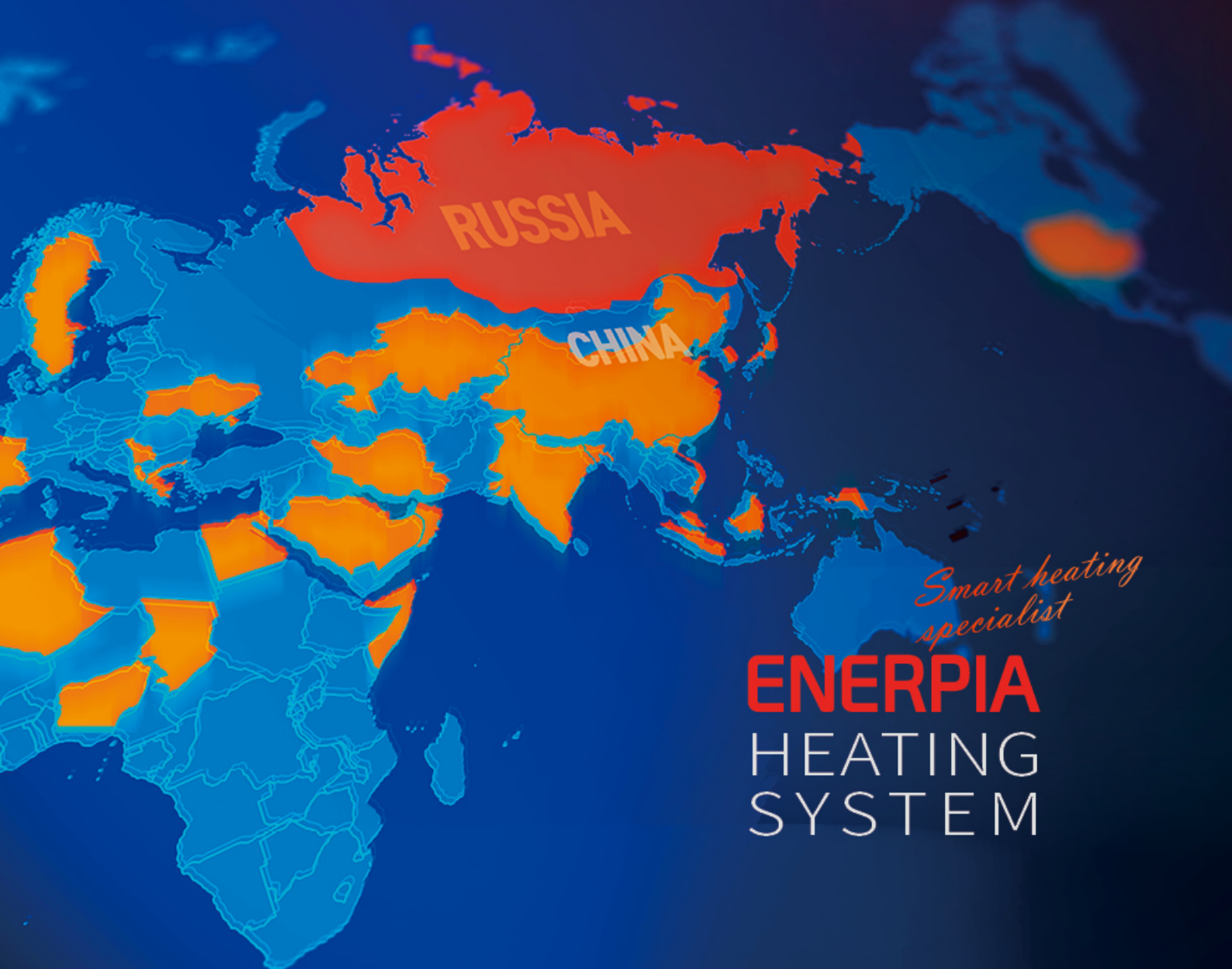
Ресторны

Центр мировых связей!
Начинается с Южной Кореи.

Глобальная компания, успешно
входящая в рынок 28 стран

Глобальная компания, успешно входящая в рынок 28 стран, включая Россию и Европу.

🇨🇳 Открытие местных заводов в Китае, 🇺🇿 Узбекистане, 🇰🇾 Кыргызстане, 🇷🇺 России



*Smart heating
specialist*

ENERPIA
HEATING
SYSTEM

*Smart heating
specialist*

ENERPIA HEATING SYSTEM

Мы - единственная компания, которая предлагает услуги от производства до строительных работ

Наша компания обеспечит удобство для клиентов, предоставляя комплексное решение от проектирования до послепродажного обслуживания после завершения строительных работ.



! Головной офис. Г.Тэгу, Далсунг-гун, Хвавон-ып, Самунджин-ро 349-13

! Тел. 053-474-8050 ! Факс. 053-473-8050

! Электронная почта. master@enerpia.co.kr

! Филиал в Китае. Китай, Шаньдун, город Циндао, Чэнъян-гу, индустриальный парк Сюакячжуан

URL. www.enerpia.com

Что нужно делать, если вы хотите получить дополнительную информацию **об Enerpia?**



Это легко и быстро.



Просто щелкните на адрес ниже



Facebook

<https://www.facebook.com/enerpia.enerpia>



Instagram

https://www.instagram.com/enerpia_smart_heating/



YouTube

<https://www.youtube.com/channel/UCEEg1tQwwwjTs5b7FnyTbSQ>



Блоги Naver

https://blog.naver.com/dw_enertec