



КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА

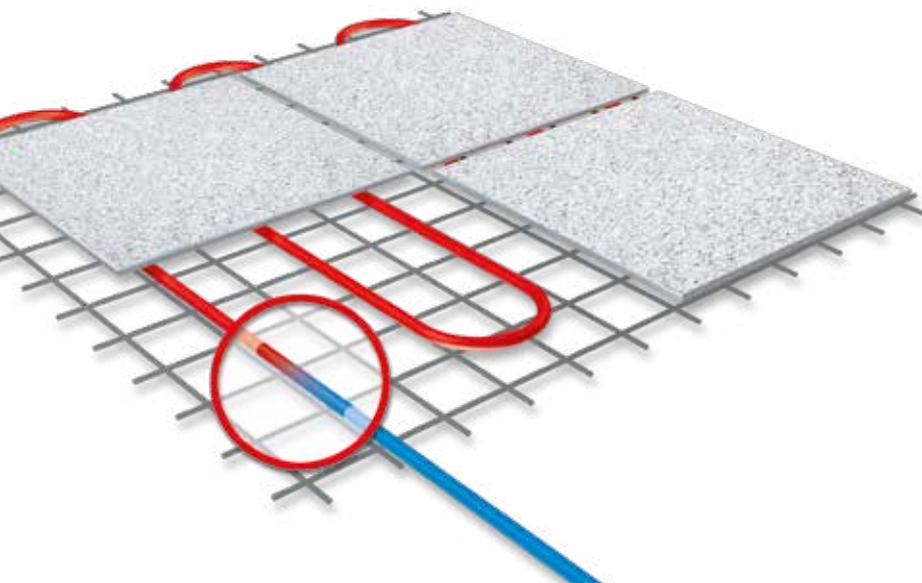
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Инновационные продукты для оптимального обогрева

HEMSTEDT® HEM-SYSTEM® ТОНКИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ

С безмуфтовым соединением
нагревательного и „холодного“ кабелей

С 2005 года тонкие, самоклеющиеся нагревательные маты Hemstedt оснащены системой HEM-SYSTEM®. Это означает, что соединение нагревательного кабеля с подводным проводом сделано без муфты. Это устраняет проблемы, связанные с механическим соединением проводов в муфте и разрывом основной изоляции под термоусадочной трубкой. Отсутствие муфты, которая увеличивает высоту пола, облегчает монтаж мата и укладку плитки.



ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОДУКТ ДЛЯ ЕЩЕ БОЛЕЕ ЛЕГКОЙ УКЛАДКИ

Бесшовная изоляция в месте соединения холодного и нагревательного кабелей абсолютно водонепроницаема и идеально подходит для объектов, которые требуют защиты от влаги. Другим преимуществом является применение фторполимерной высокотемпературной изоляции (200°C), что исключает перегрев нагревательного кабеля, т.к. изолирующая оболочка защищает от химического и высокотемпературного воздействия по всей длине кабеля вплоть до термостата.



ТЕПЕРЬ



ранее

Hemstedt
HEM-SYSTEM®

Без муфты

- Без муфты
- На клеевой основе
- 100 % водонепроницаемость
- Напрямую от производителя
- Изоляционная оболочка защищает от химического и высокотемпературного воздействия по всей длине кабеля



На протяжении более 40 лет компания Hemstedt® является одним из ведущих производителей нагревательных кабелей и продукции для холодильной промышленности. Наши продукты являются высококачественными изделиями, отвечающими самым новейшим техническим стандартам.

При этом наша компания, как специалист по нагревательным кабелям, следует не только индивидуальным пожеланиям клиентов, но и постоянно развивает перспективные, направленные в будущее инновации.

Многочисленные разработки компании Hemstedt защищены международными патентами. Наши клиенты по всему миру ценят не только огромный ассортимент нагревательной продукции Hemstedt®, но и быстрые сроки поставок, профессиональные консультации и, ориентированное на клиента, ценообразование.

На сегодняшний день наше предприятие имеет более 17.500 м² производственных площадей и в жёсткой конкурентной борьбе заняло ведущее место в своей отрасли.

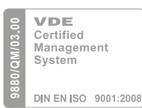
Использование инновационных технологий – основное кредо нашей компании.

Быть на шаг впереди конкурентов – наша политика.

„Удовлетворение потребительских ожиданий – наша общая цель“.

Убедитесь в качестве продукции Hemstedt и используйте широкие возможности наших продуктов, расширяя при этом собственный ассортимент!

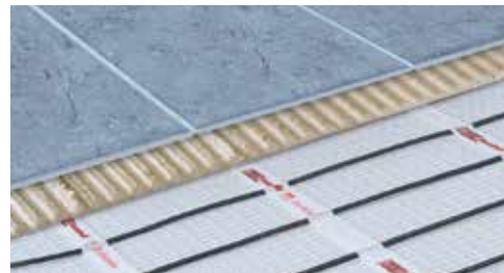
КАЧЕСТВО HEMSTEDT®: ПРЕВОСХОДНО!



Hemstedt GmbH входит в 100 самых инновационных компаний среднего бизнеса Германии. Компания доказала это своим систематическим, хорошо продуманным и успешным новаторским менеджментом. И, как результат, была удостоена знаком качества на конкурсе „ТОП 100“, пользующимся в Германии особым уважением. В 2008 году компания вышла на седьмое место в категории „Содействующий новаторству менеджмент“ и, тем самым, Hemstedt GmbH относится к семи самым инновационным предприятиям среднего бизнеса Германии.

HEMSTEDT® – ВСЕ ИЗ ОДНИХ РУК

Наша производственная программа



Hemstedt® – это успешный специалист и надежный OEM-партнер в области производства инновационных электрических систем кабельного обогрева пола, холодильных установок и других специфических областей электрообогрева. Наряду с этим, мы выполняем проекты, даем технические консультации и развиваем товарную номенклатуру.

Извлеките пользу из богатого спектра наших продуктов:

Hemstedt® Бытовая техника

- Электрический обогрев пола
- Тонкие нагревательные маты для „сухой“ укладки/ламината
- Тонкие нагревательные маты для укладки во влажных помещениях
- Электрический обогрев открытых площадок
- Защита трубопроводов от замерзания – в том числе со штепсельной вилкой, полностью готовая к подключению
- Защита водосточных труб и желобов от замерзания - в том числе со штепсельной вилкой, полностью готовая к подключению
- Саморегулирующиеся нагревательные кабели
- Готовые к применению нагревательные кабели
- Специальные нагревательные элементы
- Тонкие нагревательные маты для горячей воды

Hemstedt® Сельское хозяйство и спортивные площадки

- Нагревательные кабели для животноводства и растениеводства
- Нагревательных кабелей для обогрева грунта спортивных площадок

Hemstedt® Холодильная промышленность

- Системы аварийной сигнализации в морозильных камерах
- Электрические нагревательные маты и кабели для защиты грунта от промерзания
- Электрические клапаны выравнивания давления с обогревом и без обогрева
- Электрические нагревательные кабели для защиты от обледенения дверных проёмов и бетонного пола при въездах
- Нагревательные кабели для морозильных и холодильных камер
- Регулирующая аппаратура для управления системами электрообогрева

Hemstedt® Кабельный завод

- Нагревательные кабели с различными типами изоляции PE, PVC, SI, FEP, PFA и PTFE



СОДЕРЖАНИЕ



Изображение	Продукт	Страница
	Обогрев пола – тонкие нагревательные маты и нагревательные секции DH, DH-Z, DHM, ALU-Z	8-11
	Энергосберегающее отопление: GREEN ELECTRIC MAT /GREEN ACCU MAT	12-13
	Обогрев пола – нагревательные маты и секции в бетонную стяжку BR-IM	14-17
	Обогрев открытых площадок BRF-IM	18-20
	Защита трубопровода от замерзания FS	21-23
	Защита водосточных труб и желобов от замерзания DAS	24-27
	Комплектующее оборудование: монтажная лента	28
	Термостаты	29-31
	СИСТЕМА HEM-System® с автоматическим управлением нагревательных кабелей	32-35
	ATEX – взрывозащищенные нагревательные кабели и соединительные муфты – отдельный каталог	по запросу
	Изделия для холодильной промышленности – отдельный каталог	по запросу
	Отрезной нагревательный кабель на барабанах / саморегулирующийся нагревательный кабель – отдельный каталог	по запросу

HEM-SYSTEM® ТОНКИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ, НЕ ТРЕБУЮЩИЕ СТЯЖКИ



Система влажной укладки
для плиток и натурального камня

Система сухой укладки для
ламината и деревянного паркета

СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА ПОЛА С МИНИМАЛЬНЫМ УВЕЛИЧЕНИЕМ ТОЛЩИНЫ ПОЛА

Идеально подходит для всех типов помещений

Современные системы обогрева пола Hemstedt® создают источник тепла, обогревающий большую поверхность пола. В помещениях, обогреваемых системой Hemstedt®, создается исключительно комфортная атмосфера.

Процесс укладки под плитку

Тонкие нагревательные маты и кабели – специально для ванн, душевых кабин, кухонь, детских комнат, гостиных и спален.

Тонкие нагревательные маты и кабели укладываются без стяжки непосредственно в плиточный клей или самовыравнивающий состав. Благодаря простой технике укладки, путём разрезания сеточной основы нагревательного мата его можно всегда подогнать под помещение любой конфигурации. Максимальная мощность нагревательного кабеля без стяжки не должна превышать 150 Ватт/м².

Система укладки в сухих помещениях под ламинат и паркет

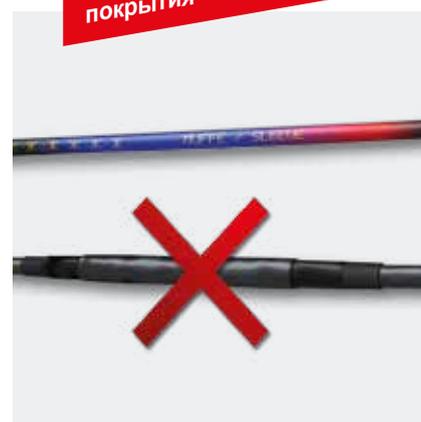
Последние разработки HEM-System в области укладки нагревательных кабелей в сухих помещениях устанавливают новые стандарты тепла, высоты пола и удобства монтажа. Новые уникальные маты HEMSTEDT® на алюминиевой основе делают возможным максимально быстрый, в течение нескольких минут, прогрев пола и равномерное распределение тепла. Этот мат сделан из ультратонкого нагревательного кабеля диаметром около 2,8 мм и укладывается просто поверх теплоизоляции. Кроме того, благодаря надёжному креплению кабеля к основе он не смещается при монтаже. Мат идеально подходит для ремонта и его можно демонтировать и забрать с собой при переезде. Мат HEM-SYSTEM® может укладываться только в сухих помещениях. Благодаря простой технике укладки, путём разрезания основы нагревательного мата, его можно всегда подогнать под помещение любой конфигурации. Некоторые компоненты выдерживает температурный нагрев до 80 °С. Рекомендуется использовать тепло-звукоизоляцию класса горючести не ниже В2.



Минимальное увеличение высоты пола!
Максимально 5 мм
+ толщина полового покрытия



Бесшовная изоляция в месте соединения холодного и нагревательного кабелей абсолютно водонепроницаема и поэтому идеально подходит для укладки во влажных помещениях.



Hemstedt HEM-SYSTEM®

Без муфты

- Тепло на заказ
- Напрямую от производителя
- На клеевой основе
- 100 %-ая водонепроницаемость
- Изоляция кабеля устойчива к химическим воздействиям и выдерживает температурный нагрев по всей длине кабеля

Для укладки в плиточный клей и самовыравнивающий состав	Страница
Комплекты из тонких нагревательных матов	8
Тонкие нагревательные маты и кабели	11
Укладка в сухих помещениях под ламинат и деревянный паркет	
ALU- система укладки в сухих помещениях	13
„Умное“ управление температурой	
Регуляторы Hemstedt®	15



HEM-SYSTEM®

Тонкий нагревательный мат DH



Тонкие нагревательные кабели DR

Бесшовная муфта

Монтажная лента

Ширина мата



Легко приспособляемая укладка



При укладке нагревательного мата должна разрезаться только основа (сетка). Кабель разрезать нельзя!!!

Просто надрезать и подогнать.

DH ТОНКИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ
DR ТОНКИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

без муфты, маты на клейкой основе



Тонкие двухжильные нагревательные маты HEM-SYSTEM® с подключением к сети одним токоподводящим кабелем, для укладки на плиточный клей или на самовыравнивающий состав. Маты подходят для ремонта старых квартир, отделки новостроек, и рекомендуются для ванн, душевых кабин, жилых комнат, кабинетов, и т. п.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	230 В
Мощность	150 ватт/м ²
Холодный кабель для подключения к сети	1 x 4,00 м
Минимальная температура укладки	5 °С
Минимальный радиус изгиба	6 x диаметр кабеля
Допуск на отклонение сопротивления	-5 % / +10 %
Допуск к эксплуатации	VDE
Соединение холодный/нагревательный кабель	бесшовное, без термоусадки
Изоляция	фторполимерная
Ширина мата	0,46
Ширина зоны нагрева	0,50

150 Вт/м² 230 В

Тепловая мощность В	DH тонкий двухжильный нагревательный мат				DR ТОНКИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ	
	Площадь м ²	Ширина нагрева м	Длина мата м	Номер заказа	Длина м	Номер заказа
150	1,00	0,50	2,00	30751-150	12,07	37702-12,07
225	1,50	0,50	3,00	30751-225	17,66	37702-17,66
300	2,00	0,50	4,00	30751-300	23,77	37702-23,77
375	2,50	0,50	5,00	30751-375	29,87	37702-29,87
450	3,00	0,50	6,00	30751-450	35,97	37702-35,97
525	3,50	0,50	7,00	30751-525	41,56	37702-41,56
600	4,00	0,50	8,00	30751-600	47,67	37702-47,67
675	4,50	0,50	9,00	30751-675	53,77	37702-53,77
750	5,00	0,50	10,00	30751-750	59,87	37702-59,87
900	6,00	0,50	12,00	30751-900	71,57	37702-71,57
1050	7,00	0,50	14,00	30751-1050	83,77	37702-83,77
1200	8,00	0,50	16,00	30751-1200	95,47	37702-95,47
1350	9,00	0,50	18,00	30751-1350	107,67	37702-107,67
1500	10,00	0,50	20,00	30751-1500	119,37	37702-119,37
1800	12,00	0,50	24,00	30751-1800	143,27	37702-143,27
2250	15,00	0,50	30,00	30751-2250	179,37	37702-179,37

DN-Z ТОНКИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ DR-Z ТОНКИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

без муфты, маты на клейкой основе



Тонкие одножильные нагревательные маты HEM-SYSTEM® с подключением к сети **двумя токоподводящим кабелями**, для укладки на плиточный клей или на самовыравнивающий состав. Маты подходят для ремонта старых квартир, отделки новостроек, и рекомендуются для ванн, душевых кабин, жилых комнат, кабинетов, и т. п.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	230 В
Мощность	150 ватт/м ²
Холодный кабель для подключения к сети	1 x 4,00 м
Минимальная температура укладки	5 °С
Минимальный радиус изгиба	6 x диаметр кабеля
Допуск на отклонение сопротивления	-5 % / +10 %
Допуск к эксплуатации	VDE
Соединение холодный/нагревательный кабель	бесшовное, без термоусадки
Изоляция	фторполимерная
Ширина мата	0,46
Ширина зоны нагрева	0,50

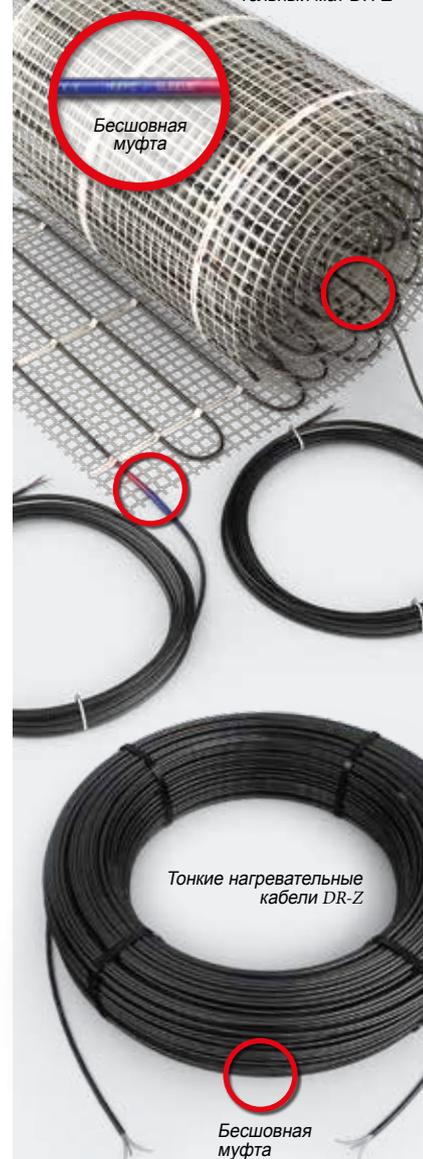
150 Вт/м² 230 В

Тепловая мощность В	DN-Z тонкий одножильный нагревательный мат				DR-Z ТОНКИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ	
	Площадь м ²	Ширина нагрева м	Длина мата м	Номер заказа	Длина м	Номер заказа
150	1,00	0,50	2,00	30800-150	12,07	37709-12,07
225	1,50	0,50	3,00	30800-225	17,66	37709-17,66
300	2,00	0,50	4,00	30800-300	23,77	37709-23,77
375	2,50	0,50	5,00	30800-375	29,87	37709-29,87
450	3,00	0,50	6,00	30800-450	35,97	37709-35,97
525	3,50	0,50	7,00	30800-525	41,56	37709-41,56
600	4,00	0,50	8,00	30800-600	47,67	37709-47,67
675	4,50	0,50	9,00	30800-675	53,77	37709-53,77
750	5,00	0,50	10,00	30800-750	59,87	37709-59,87
900	6,00	0,50	12,00	30800-900	71,57	37709-71,57
1050	7,00	0,50	14,00	30800-1050	83,77	37709-83,77
1200	8,00	0,50	16,00	30800-1200	95,47	37709-95,47
1350	9,00	0,50	18,00	30800-1350	107,67	37709-107,67
1500	10,00	0,50	20,00	30800-1500	119,37	37709-119,37

HEM-SYSTEM®

HEMSTEDT®
Иновация 2011
Супер тонкие и быстро нагреваемые

Тонкий нагревательный мат DN-Z



Тонкие нагревательные кабели DR-Z

Бесшовная муфта



Монтажная лента

Ширина мата



Легко приспособляемая укладка



При укладке нагревательного мата должна разрезаться только основа (сетка). Кабель разрезать нельзя!!!

Просто надрезать и подогнать.

Дальнейшая информация в наших инструкциях по монтажу.

HEM-SYSTEM®

EN/IEC 60335-2-96

тонкие
нагревательные
мат „DHM MINI“



Система нагревательных матов HEM-SYSTEM® MINI с односторонним подключением и мини-тонкими кольцами для укладки в плиточный клей или на выравнивающий слой. Больше всего подходит для санирования старых построек, новостроек, а также для ванн, душевых кабин и т. п. Также используется в качестве монтажного комплекта для подогревающих плит для монтажа, производимого заказчиком. Также используется для оборудования лодок, яхт и т.п.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	230 Volt
Мощность	150 W/m ²
Соединительный кабель	1 x 3,00 m (0,50 mm ²)
Минимальная температура укладки	5 °C
Минимальный радиус изгиба	6 x диаметр кабеля
Допуск на отклонение сопротивления	-5 % / +10 %
Переходник «холод/тепло»	без муфты

150 W/m² 230 V

Мощность нагрева	DHM тонкие нагревательные маты MINI с односторонним подключением				DRM тонкослойные теплосети MINI с односторонним подключением	
	Площадь, м ²	Расчётная ширина, м	Длина мата, м	Номер заказа	Длина элемента, м	Номер заказа
45,00	0,30	0,30	1,00	30900-45	4,57	37701-4,57
67,50	0,45	0,30	1,50	30900-67,5	6,76	37701-6,76
90,00	0,60	0,30	2,00	30900-90	8,96	37701-8,96
112,50	0,75	0,30	2,50	30900-112,5	11,42	37701-11,42

Комплектующее оборудование

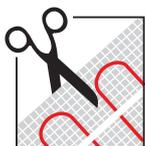
Наименование товара	Номер заказа
Соединительный кабель для удлинения 1,00 мм ² , 2 x 1,00 м	81302-1,0 BL/SW
Монтажная муфта (2 шт, смонтированная на заводе)	26121
Алюминиевая втулка датчика (AD 15,20 мм / ID 12,50 мм)	20079
Пластиковая коробка переключателя для камерного термостата	20702
Трубка датчика для камерного термостата, длина: 2,50 м	20703
Позиционный аналоговый регулятор со шкалой , UP	93088
Интеллектуальный температурный контроллер	93089
Часовой термостат с функцией самонастройки , цифровой	
Запасной температурный датчик для аналогового регулятора	93088-Fühler
Ремонтные муфты по запросу	

В качестве мер безопасности предписывается применение схемы защитного отключения (FL < 30 mA). Удлиненные соединительные кабели не принимаются назад.

Расчётная ширина



Гибкая укладка



Посредством надрезания нагревательного мата могут быть учтены особенности конструкции мата.

Просто надрезать и подогнать



УКЛАДКА „СУХИМ“ СПОСОБОМ ALU-Z

Алюминий маты без муфты, специально разработанные для укладки под ламинат и деревянный паркет.



Нагревательный одножильный мат с **двухсторонним подключением**. Алюминиевая фольга на стекловолоконной основе равномерно распределяет тепло под полом. Благодаря минимальной толщине мата ок. 5 мм, этот продукт идеально подходит для укладки под ламинат или паркет при ремонте, а также при монтаже в новостройках. Алюминиевый мат применяется только в „сухих“ помещениях. Управление нагревом производится с помощью специально разработанного терморегулятора. АЛЮМИНИЕВЫЙ МАТ HEM-SYSTEM® для „сухой“ укладки изготавливается согласно нормам VDE 60335-2-96.

Укладка (краткое описание): При необходимости, перед укладкой мата, должна быть уложена и закреплена пароизоляция. Рекомендуется сделать звуко и теплоизоляцию из материала класса огнестойкости 2 (80 °С). Разложите АЛЮМИНИЕВЫЙ МАТ HEM-SYSTEM® для „сухой“ укладки на поверхности, предусмотренной для обогрева. Разрезать можно только основу мата. Уложите поверх мата напольное покрытие - ламинат, половые доски или паркет.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	230 В
Мощность	100 ватт/м ²
Холодный кабель для подключения к сети	1 x 2,50 м 1 x 6,00 м
Минимальная температура укладки	5 °С
Минимальный радиус изгиба	6 x диаметр кабеля
Допуск на сопротивление проводника	-5 % / +10 %
Допуск к эксплуатации	60335-2-96
Соединение холодный/нагревательный кабель	бесшовное, без термоусадки
Диаметр электронагревательного кабеля	ок. 2,40 мм
Изоляция	фторполимерная
Ширина мата	0,46
Ширина зоны нагрева	0,50

Пример подбора оборудования:

- Тепло и звукоизоляция на всю площадь комнаты (Номер заказа: 20106)
- Подберите мат, соответствующий обогреваемой площади. Под стационарно установленной мебелью мат не укладывается. (Номер заказа: 30601...)
- На остальную (необогреваемую) площадь укладывается мат-заполнитель (Номер заказа: 20107)
- Выберите терморегулятор (Номер заказа: 93088 или 93089)

100 Вт/м² 230 В

Укладка „сухим“ способом				
Мощность В	Площадь м ²	Ширина зоны нагрева м	Длина мата м	Номер заказа
100	1,00	0,50	2,00	30600-100
200	2,00	0,50	4,00	30600-200
300	3,00	0,50	6,00	30600-300
400	4,00	0,50	8,00	30600-400
500	5,00	0,50	10,00	30600-500
600	6,00	0,50	12,00	30600-600
700	7,00	0,50	14,00	30600-700
800	8,00	0,50	16,00	30600-800

HEM-SYSTEM®

EN/IEC 60335-2-69

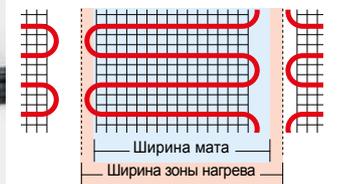
HEMSTEDT®

Супер тонкие и быстро нагреваемые

Тонкий нагревательный мат ALU-Z

Бесшовная муфта

Ширина мата



Легко приспособляемая укладка



При укладке нагревательного мата должна разрезаться только основа (сетка). Кабель разрезать нельзя!!!

Просто надрезать и подогнать.

Дальнейшая информация в наших инструкциях по монтажу.



93088





GREEN ACCU MAT® PV

Энергосберегающее нагревание

Аккумулирующее отопление



Мат GREEN ACCU MAT® PV с односторонним подключением и муфтой I обеспечивает накопительное и прямое нагревание для лучшей экономичности и комфорта. Мат укладывается под бетонную стяжку на глубину ок. 8-10 см. Мат GREEN ACCU MAT® PV использует бетон в качестве накопительной среды. Концепция специально разработана для домов с низким расходом энергии.

Технические характеристики

Номинальное напряжение.....	230 вольт
Мощность.....	ок. 40/40/80 ватт/м ²
Соединительный кабель.....	1 x 4,00 м
температура укладки.....	5 °С
Максимальная температура внешнего кожуха.....	65 °С
Минимальный радиус изгиба.....	5 x диаметр кабеля
Допуск на отклонение сопротивления.....	-5 % / +10 %
Допуск к эксплуатации по стандарту VDE.....	по IEC60800 Ed.3
Переход "холод / тепло".....	бесшовный, без термоусадки
Изоляция.....	XLPE
Ширина поставки.....	85 м / 0,50 м
Расчетная ширина.....	1,02 м / 0,67 м

Расчётная ширина



Гибкая укладка



Посредством надрезания нагревательного мата могут быть учтены особенности конструкции мата.

Просто надрезать и подогнать

Klasse: M2

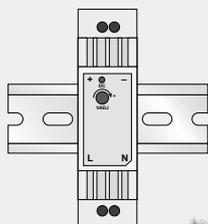


93085



93122

Solar-Log 1200
93120



93121



93123

40/40/80 W/m² 230 вольт

GREEN ACCU MAT® PV

Мощность нагрева, ватт	Площадь, м ²	Расчётная ширина, м	Длина мата, м	Номер заказа
2 x 40 W/m ²				
2 x 64	1,61	0,67	2,40	31875-64/64
2 x 102	2,55	0,67	3,80	31875-102/102
2 x 137	3,42	0,67	5,10	31875-137/137
2 x 180	4,49	0,67	6,70	31875-180/180
2 x 225	5,63	0,67	8,40	31875-225/225
2 x 255	6,37	0,67	9,50	31875-255/255
2 x 275	7,04	1,02	6,90	31875-275/275
2 x 329	8,57	1,02	8,40	31875-329/329
2 x 407	10,10	1,02	9,90	31875-407/407
2 x 474	11,73	1,02	11,50	31875-474/474
2 x 541	13,26	1,02	13,00	31875-541/541
2 x 619	15,20	1,02	14,90	31875-619/619
2 x 670	17,34	1,02	17,00	31875-670/670
2 x 779	19,28	1,02	18,90	31875-779/779
2 x 860	21,22	1,02	20,80	31875-860/860
2 x 925	23,26	1,02	22,80	31875-925/925
2 x 1019	26,32	1,02	25,80	31875-1019/1019

Комплектуемое оборудование

Наименование товара	Номер заказа
Соединительный кабель для удлинения 4 x 1,50 мм ² , 1,00 м	81303-1,50
Монтажная муфта (1 шт, смонтированная на заводе), для удлинения	26170
Пластиковые шипы для крепления (VE = 100 штук)	20304
Удлинительный элемент датчика 1,00 м	20090
Регулятор для 2-х жил	93085
Управление СБ 1200	93120
Розетка с реле и индикации состояния	93121
DIN блок питания DR-15-24, 24	93122
счётчик S0	93123
Запасной датчик температуры для регулятора	93085-Fühler
Ремонтные муфты по запросу	

В качестве мер безопасности предписывается применение устройства защитного отключения (FL < 30 мА).

GREEN ELECTRIC MAT® PV

Энергосберегающее нагревание

Плиточное отопление



Мат GREEN Electric MAT® PV с односторонним подключением и муфтой I обеспечивает плиточное нагревание для экономичного отопления. Мат укладывается в плиточный клей. Очень тонкий мат укладывается с применением соединительной техники без муфты и используется как в новостройках, так и в старых строениях.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	230 вольт
Мощность	ок. 70/70/140 ватт/м ²
Соединительный кабель	1 x 4,00 м
Минимальная температура укладки	5 °C
Максимальная температура внешнего кожуха	65 °C
Минимальный радиус изгиба	6 x диаметр кабеля
Допуск на отклонение сопротивления	-5 % / +10 %
Допуск на эксплуатацию по стандарту VDE	по IEC60800 Ed.3
Переход "холод / тепло"	бесшовный, без термоусадки
Изоляция	фторполимерная
Ширина поставки	0,46 м
Расчетная ширина	0,50 м

70/70/140 W/m² 230 V

GREEN ELECTRIC MAT® PV

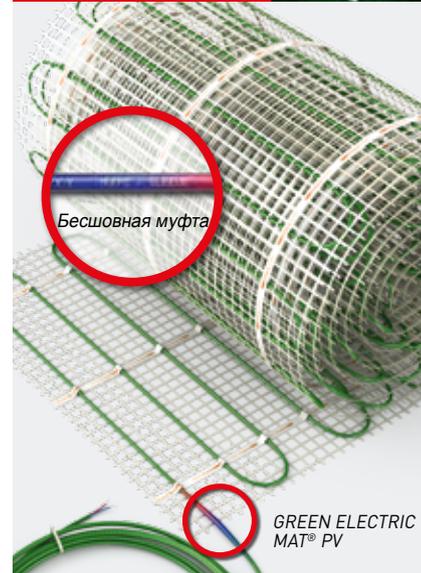
Мощность нагрева, ватт 2 x 70 W/m ²	Площадь, м ²	Расчётная ширина, м	Длина мата, м	Номер заказа
2 x 70	1,00	0,50	2,00	30770-70/70
2 x 105	1,50	0,50	3,00	30770-105/105
2 x 140	2,00	0,50	4,00	30770-140/140
2 x 175	2,50	0,50	5,00	30770-175/175
2 x 198	3,00	0,50	6,00	30770-198/198
2 x 238	3,50	0,50	7,00	30770-238/238
2 x 275	4,00	0,50	8,00	30770-275/275
2 x 300	4,50	0,50	9,00	30770-300/300
2 x 343	5,00	0,50	10,00	30770-343/343
2 x 423	6,00	0,50	12,00	30770-423/423
2 x 488	7,00	0,50	14,00	30770-488/488
2 x 562	8,00	0,50	16,00	30770-562/562
2 x 611	9,00	0,50	18,00	30770-611/611
2 x 715	10,00	0,50	20,00	30770-715/715

Комплектуемое оборудование

Наименование товара	Номер заказа
Соединительный кабель для удлинения 4 x 1,50 мм ² , 1,00 м	81303-1,50
Монтажная муфта (1 шт, смонтированная на заводе), для удлинения	26173
Пластиковые шипы для крепления (VE = 100 штук)	20304
Удлинительный элемент датчика 1,00 м	20090
Регулятор для 2-х жил	93085
Управление СБ 1200	93120
Розетка с реле и индикации состояния	93121
DIN блок питания DR-15-24, 24	93122
счётчик S0	93123
Запасной датчик температуры для регулятора	93085-Fühler
Ремонтные муфты по запросу	

В качестве мер безопасности предписывается применение устройства защитного отключения (FL < 30 mA).

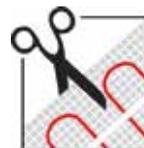
ИННОВАЦИЯ!



Расчётная ширина



Гибкая укладка



Посредством надрезания нагревательного мата могут быть учтены особенности конструкции мата.

Просто надрезать и подогнать

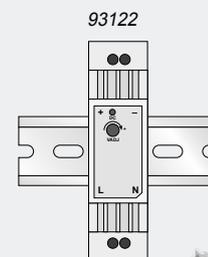


93085

Klasse: M1



Solar-Log 1200
93120



93122

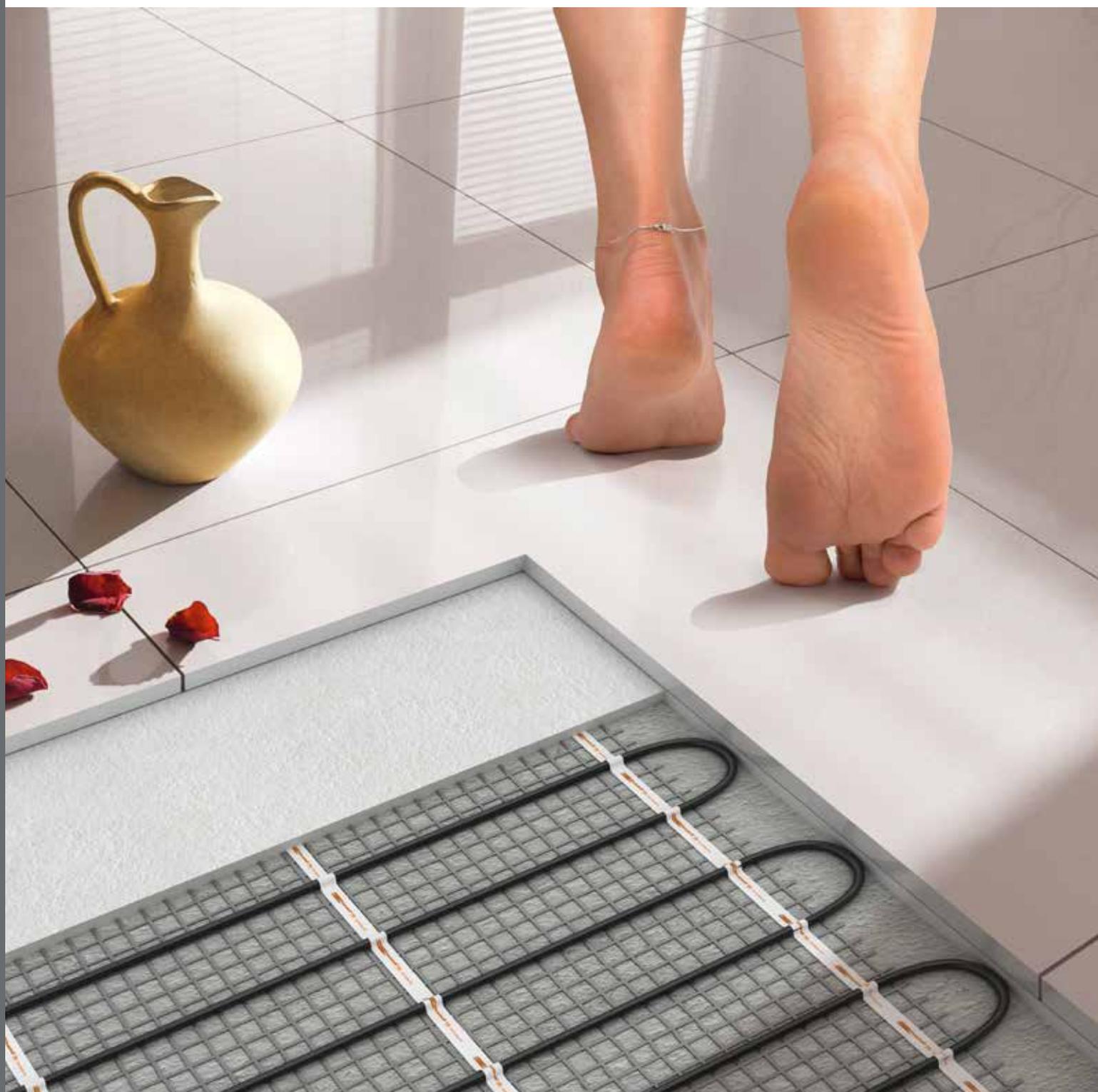


93121



93123

HEM-SYSTEM® НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ И КАБЕЛИ ДЛЯ УКЛАДКИ В БЕТОННУЮ СТЯЖКУ



BR-IM НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ БЕТОНА

без муфты



Двухжильные нагревательные кабели с односторонним подключением и бесшовным соединением холодного и нагревательного кабеля. Превосходно подходят для защиты от снега и льда открытых площадок, а также для обогрева ступеней. Кабели укладываются в бетон и песок.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	230 В
Мощность	17 Вт/м
Холодный кабель для подключения к сети	1 x 4,00 м (1,00 мм ²)
Минимальная температура укладки	5 °С
Максимальная температура внешней оболочки	65 °С
Минимальный радиус изгиба	5 x диаметр кабеля
Отклонение сопротивления	-5 % / +10 %
Соединение холодный/нагревательный кабель	бесшовное, без термоусадки
Внешний диаметр	ок. 7,50 мм
Изоляция	фторполимерная 395 Вт, XLPE от 400 Вт

17 Вт/м

BR-IM нагревательные кабели для бетона

Тепловая мощность В	Длина м	Номер заказа
150	8,86	37710-8,86*
220	13,75	37710-13,75*
300	18,50	37710-18,50*

* фторполимерная изоляция

17 Вт/м

BR-IM нагревательные кабели для бетона

Тепловая мощность В	Длина м	Номер заказа
400	24,77	37710-24,77
500	31,04	37710-31,04
600	34,74	37710-34,74
700	40,59	37710-40,59
850	49,35	37710-49,35
1000	58,11	37710-58,11
1250	72,71	37710-72,71
1500	87,32	37710-87,32
1700	99,00	37710-99,00
1900	110,69	37710-110,69
2100	122,37	37710-122,37
2300	134,05	37710-134,05
2600	151,58	37710-151,58
3356	197,00	37710-197,00

Комплектуемое оборудование

Наименование товара	Номер заказа
Холодный соединительный кабель для удлинения 3 x 1,50 мм ² , 1,00 м, черный	81302-1,50 BL/SW
Холодный соединительный кабель для удлинения 3 x 2,50 мм ² , 1,00 м, черный	81302-2,50 BL/SW
Монтажная муфта (1 шт, смонтированная на заводе)	26182
Набор для ремонта из 1 x 5,00 м соединительного кабеля (1,50 мм ²), включая одну муфту для удлинения	26183
Набор для ремонта из 1 x 5,00 м соединительного кабеля (2,50 мм ²), включая одну муфту для удлинения	26190
Пластиковые дюбели для крепления (упаковка = 100 штук)	20304
Монтажная лента	20063

В качестве мер безопасности предписывается применение устройства защитного отключения (FL < 30 мА).

HEM-SYSTEM®

Нагревательные кабели для бетона BR-IM



Монтажная лента

Дальнейшая информация в наших инструкциях по монтажу.

Информация о термостатах на стр.33

HEM-SYSTEM®

Нагревательные кабели для бетона BR-IM



Монтажная лента

Дальнейшая информация в наших инструкциях по монтажу.

Информация о термостатах на стр. 15 и 42.

BR-IM10 НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ БЕТОНА

без муфты



Двухжильные нагревательные кабели с односторонним подключением и бесшовным соединением холодного и нагревательного кабеля. Превосходно подходят для защиты от снега и льда открытых площадок, а также для обогрева ступеней. Кабели укладываются в бетон и песок.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	230 В
Мощность	10 Вт/м
Холодный кабель для подключения к сети	1 x 4,00 м (1,00 мм ²)
Минимальная температура укладки	5 °С
Максимальная температура внешней оболочки	65 °С
Минимальный радиус изгиба	5 x диаметр кабеля
Отклонение сопротивления	-5 % / +10 %
Соединение холодный/нагревательный кабель	бесшовное, без термоусадки
Внешний диаметр	ок. 7,50 мм
Изоляция	фторполимерная 395 Вt, XLPE от 400 Вt

10 Вт/м

BR-IM нагревательные кабели для бетона

Тепловая мощность В	Длина м	Номер заказа
762,00	76,25	37726-76,25
953,00	95,30	37726-95,30
1.145,00	114,50	37726-114,50
1.450,00	145,00	37726-145,00
1.725,00	172,50	37726-172,50

Комплектующее оборудование

Наименование товара	Номер заказа
Холодный соединительный кабель для удлинения 3 x 1,50 мм ² , 1,00 м, черный	81302-1,50 BL/SW
Холодный соединительный кабель для удлинения 3 x 2,50 мм ² , 1,00 м, черный	81302-2,50 BL/SW
Монтажная муфта (1 шт, смонтированная на заводе)	26182
Набор для ремонта из 1 x 5,00 м соединительного кабеля (1,50 мм ²), включая одну муфту для удлинения	26183
Набор для ремонта из 1 x 5,00 м соединительного кабеля (2,50 мм ²), включая одну муфту для удлинения	26190
Пластиковые дюбели для крепления (упаковка = 100 штук)	20304
Монтажная лента	20063

В качестве мер безопасности предписывается применение устройства защитного отключения (FL < 30 мА).

BR-IM-Z НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ БЕТОНА

без муфты



Одножильные нагревательные кабели с двухсторонним подключением и бесшовным соединением холодного и нагревательного кабеля. Превосходно подходят для защиты от снега и льда открытых площадок, а также для обогрева ступеней. Кабели укладываются в бетон и песок.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	230 В
Мощность	17 Вт/м
Холодный кабель для подключения к сети	1 x 4,00 м (1,00 мм ²)
Минимальная температура укладки	5 °С
Максимальная температура внешней оболочки	65 °С
Минимальный радиус изгиба	5 x диаметр кабеля
Отклонение сопротивления	-5 % / +10 %
Соединение холодный/нагревательный кабель	бесшовное, без термоусадки
Внешний диаметр	ок. 7,50 мм
Изоляция	фторполимерная 395 Вт, XLPE от 400 Вт

17 Вт/м

BR-IM-Z нагревательные кабели для бетона

Тепловая мощность В	Длина м	Номер заказа
310	18,07	37720-18,07*
410	24,24	37720-24,24
510	30,42	37720-30,42
600	34,55	37720-34,55
700	41,09	37720-41,09
850	49,61	37720-49,61
1000	59,15	37720-59,15
1260	74,28	37720-74,28
1530	89,34	37720-89,34
1750	101,88	37720-101,88
1980	111,79	37720-111,79
2200	124,59	37720-124,59
2430	136,06	37720-136,06
2780	163,34	37720-163,34

* Изоляция фторполимерная

Комплектующее оборудование

Наименование товара	Номер заказа
Холодный соединительный кабель для удлинения 3 x 1,50 мм ² , 1,00 м, черный	81101-1,50 SW
Холодный соединительный кабель для удлинения 3 x 2,50 мм ² , 1,00 м, черный	81101-2,50 SW
Монтажная муфта (1 шт, смонтированная на заводе)	26184
Набор для ремонта из 1 x 5,00 м соединительного кабеля (1,50 мм ²), включая одну муфту для удлинения	26185
Пластиковые дюбели для крепления (упаковка = 100 штук)	20304
Монтажная лента	20063

В качестве мер безопасности предписывается применение устройства защитного отключения (FL < 30 мА).

Дальнейшая информация в наших инструкциях по монтажу.

Информация о термостатах на стр. 29 и 31.

HEM-SYSTEM®

Нагревательные кабели для бетона BR-IM-Z



Монтажная лента

HEM-SYSTEM® НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ И МАТЫ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДОК

Для асфальта, бетона, стяжки и песка

Практично!
Экономно!



БЕЗОПАСНЫЕ, СВОБОДНЫЕ ОТ СНЕГА И ЛЬДА, ДОРОГИ И ТРОТУАРЫ

Простой и удобный монтаж

Тротуары, мосты, подъезды к гаражам, открытые ступени, пандусы, подъездные пути к больницам, посадочные площадки для вертолетов – и многие другие открытые площадки должны оставаться свободными от снега и льда в зимний период. Для этих областей применения Hemstedt® предлагает надежный обогрев электрическими кабелями асфальта, бетона, тротуарной плитки. Они гарантируют безопасное стаивание снега и льда и предотвращают образование наледей.

Нагревательные маты шириной 80 см с напряжением питания 230 или 400 В обогревают поверхность шириной 90 см. Удельная мощность при монтаже на глубину 7 см составляет 300 Вт/м², при большей глубине монтажа или при более холодных условиях мощность составляет 400 Вт/м².

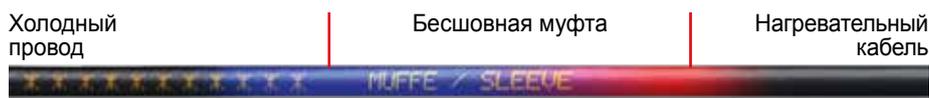
Область применения: бетон, стяжка и песок

Нагревательные маты для открытых площадок являются надежными и предназначены для укладки в бетон и песок. Усиленный тип кабеля „ударопрочный“ также входит в программу поставок.

Область применения: литой асфальт

Специально для литого асфальта Hemstedt® предлагает нагревательные маты с краткосрочной термостойкостью до 240 °С.

Нагревательный кабель поставляется также в качестве готового кабеля в секциях.



Бесшовная изоляция в месте соединения холодного и нагревательного кабелей абсолютно водонепроницаема и поэтому идеально подходит для укладки во влажных помещениях.

Hemstedt
HEM-SYSTEM®

Без муфты

- Напрямую от производителя
- Проверен на заводе
- 100 %-ая водонепроницаемость
- Без муфты
- Изоляция кабеля устойчива к химическим воздействиям и выдерживает температурный нагрев по всей длине кабеля



HEM-SYSTEM®

Нагревательный мат
BHF-IM



Бесшовная
муфта

Нагревательные
кабели BRF-IM



Монтажная лента для
нагревательных кабелей

BRF-IM НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

Для обогрева открытых площадок и кровли, без муфты



ВНИМАНИЕ!

Предназначены только для использования в зимнее время на открытых поверхностях!

Двухжильные нагревательные маты и кабели HEM-SYSTEM® с односторонним подключением. Только для обогрева открытых площадок!!! Превосходно подходят для растапливания снега и льда. Укладывается в бетон и песок. Внимание! Не пригодны для укладки в асфальт.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	230 В
Мощность	ок. 27 Вт/м
Холодный кабель для подключения к сети	1 x 7,00 м (1,00 мм ²)
Минимальная температура укладки	5 °С
Максимальная температура внешней оболочки (цвет красный).....	65 °С
Минимальный радиус изгиба	5 x dA
Отклонение сопротивления.....	-5 % / +10 %
Соединение холодный/нагревательный кабель	бесшовное, без термоусадки
Диаметр	ок. 7,50 мм
Изоляция	XLPE

300 Вт/м² 230 В

BRF-IM Нагревательные кабели

Напряжение В	Мощность Вт	Длина м	Номер заказа
230	584,40	21,09	37731-21,09
230	1.067,94	38,10	37731-38,10
230	1.350,19	48,29	37731-48,29
230	1.593,17	57,64	37731-57,64
230	1.904,77	68,69	37731-68,69
230	2.080,00	75,35	37731-75,35
230	2.421,61	87,38	37731-87,38
230	2.772,47	96,61	37731-96,61
230	2.901,95	107,23	37731-107,23
230	3.281,42	118,42	37731-118,42
230	3.575,98	129,05	37731-129,05

ВНИМАНИЕ!!! Могут применяться также и для кровли!!!

Комплектуемое оборудование

Монтажная лента	20063
-----------------	-------

В качестве мер безопасности предписывается применение устройства защитного отключения (FL < 30 мА).

Дальнейшая информация в наших инструкциях по монтажу.

HEM-SYSTEM® НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ, СОПРОВОЖДАЮЩИЙ ОБОГРЕВ ТРУБ

Нагревательный кабель со штепсельной вилкой термоограничителем для защиты труб от замерзания

при + 5 °С ВКЛ.
при +15 °С ВЫКЛ.



МИНИМУМ ЭНЕРГИИ ЗА МАКСИМАЛЬНУЮ ЗАЩИТУ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

Нагревательные кабели – надежная защита от замерзания

HEM - нагревательный кабель разработан для подогрева водопроводных труб из металла или пластика и защиты их от замерзания до $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Кабель предотвращает замерзание и обеспечивает минимальную температуру питьевой воды, например, вне помещений в поилках для животных. Он контролируется встроенным термостатом, который включает обогрев при температуре $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ и выключает при достижении температуры $15\text{ }^{\circ}\text{C}$. Преимущество: потребление электроэнергии автоматически уменьшается до необходимого минимума.

Все в одном: простой и быстрый монтаж

HEM-SYSTEM® нагревательный кабель укладывается вдоль или обматывается с большим шагом вокруг той части трубы, где есть опасность замерзания и прикрепляется к трубе алюминиевым скотчем или хомутами. В местах установки кранов рекомендуется сделать два витка нагревательного кабеля вокруг крана и прижать кабель к крану с помощью алюминиевого скотча или термостойких хомутов.

Пластиковые трубы перед установкой кабеля рекомендуется обернуть алюминиевой фольгой. Оберните трубу с установленным кабелем теплоизоляцией толщиной 20 мм. Это гарантирует эффективный обогрев, заметно уменьшит потребление энергии и Ваши затраты.

Теперь осталось только включить кабель и забыть о морозах.



Бесшовная изоляция в месте соединения холодного и нагревательного кабелей абсолютно водонепроницаема и поэтому идеально подходит для укладки во влажных помещениях.

Hemstedt
HEM-SYSTEM®
Без муфты

- Напрямую от производителя
- Проверен на заводе
- 100 %-ая водонепроницаемость
- Без муфты
- Готов к подключению
- 100 %-ая электрическая безопасность
- Допуск VDE
- С односторонним подключением

Защита трубопроводов от замерзания	Страница
FS защита труб от замерзания с термоограничителем штепсельной вилкой	23



FS НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ-ЗАЩИТА ТРУБОПРОВОДОВ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

со штепсельной вилкой и термоограничителем



Двухжильный нагревательный кабель FS, ок. 10 ватт/м с односторонним подключением HEM-SYSTEM®, оснащённый штепсельной вилкой и термоограничителем. Термоограничитель контролирует температуру и включает питание при +5 °С, отключает при +15 °С и, тем самым, не греет трубу без необходимости экономя электроэнергию. Нагревательный кабель FS прокладывается вдоль водопроводных труб, препятствует таким образом замерзанию труб, что гарантирует снабжение питьевой водой на улице и в помещениях.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	230 В
Мощность	ок. 10 Вт/м
Холодный кабель для подключения к сети	1 x 2,00 м
Минимальная температура укладки	5 °С
Номинальная температура	65 °С
Терморегулятор 16 А	ВЫКЛ. +15 °С / ВКЛ. +5 °С
Минимальный радиус изгиба	5 x диаметр кабеля
Отклонение сопротивления	-5 % / +10 %
VDE (союз нем. электротехников)	нагревательный кабель допущен к эксплуатации
Соединение холодный/нагревательный кабель	бесшовное
Внешний диаметр	ок. 9,00 мм

ок. 10 Вт/м

FS нагревательные кабели-защита трубопроводов от замерзания, готовые к подключению

Напряжение В	Мощность Вт	Длина м	Номер заказа
230	10	1	35602-01
230	20	2	35602-02
230	30	3	35602-03
230	40	4	35602-04
230	50	5	35602-05
230	60	6	35602-06
230	70	7	35602-07
230	80	8	35602-08
230	90	9	35602-09
230	100	10	35602-10
230	120	12	35602-12
230	140	14	35602-14
230	180	18	35602-18
230	220	22	35602-22
230	240	24	35602-24
230	280	28	35602-28
230	320	32	35602-32
230	360	36	35602-36
230	480	48	35602-48
230	500	50	35602-50
230	600	60	35602-60

Комплектуемое оборудование

Наименование товара	Номер заказа
Алюминиевая изолента	20084

В качестве мер безопасности предписывается применение устройства защитного отключения (FL < 30 мА).

HEM-SYSTEM®

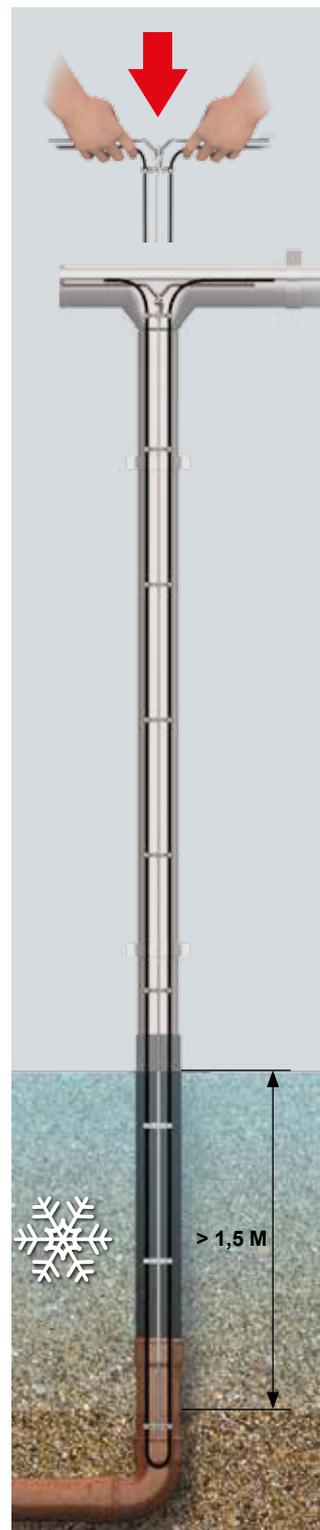
FS-нагревательный кабель для трубопроводов



Нагревательные кабели для обогрева труб

HEM-SYSTEM® DAS-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ВОДОСТОКОВ

Нагревательный кабель с термовыключателем для защиты от наледей и сосулек



HEM-SYSTEM® НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ С ТЕРМОВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ

Безопасность для людей и зданий

Образование сосулек в водосточных желобах и на крышах в зимний период происходит из-за таяния снега на крыше при плохой теплоизоляции а также за счёт солнечного тепла. Образующаяся при этом талая вода не стекает на землю, а замерзает в водостоках.

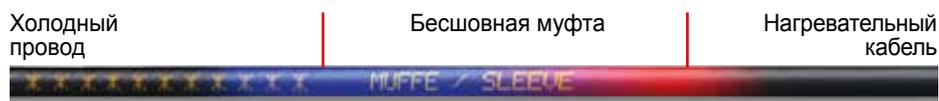
HEM-SYSTEM® DA-нагревательные кабели для обогрева водосточных желобов препятствуют образованию наледей в водостоках предотвращая тем самым:

- Образование сосулек (опасность для людей и ущерб имуществу)
- Повреждение водосточных труб
- Обледенение водосточных труб по всей длине
- Протечки воды через крышу
- Повреждение внешних фасадов

Все в одном: простой и удобный монтаж

Нагревательный кабель со штепсельной вилкой, готовый к подключению, с бесшовным соединением холодного и нагревательного кабелей и с химически стойкой тефлоновой изоляцией (PTFE), которая не разрушается солнечным ультрафиолетом. HEM-SYSTEM® DA-нагревательные кабели для систем снеготаяния могут применяться на крышах, в водосточных желобах и трубах. Монтаж очень прост, т.к. кабель снабжён стандартной вилкой и готов к применению. Кабель укладывается в желоб и спускается внутрь водосточной трубы. Требуемая мощность подогрева составляет примерно 30 ватт/ на метр трубы и поэтому в водостоки и трубы укладывается две нитки кабеля. Если труба соединена с ливневой канализацией, то кабель опускается до глубины промерзания (около 1,5 м в земле).

Внимание! При расчете длины кабеля необходимо учитывать, что нагревательный кабель прокладывается в желобах в две или три нитки, а в трубах в две нитки.



Бесшовная изоляция в месте соединения холодного и нагревательного кабелей абсолютно водонепроницаема и поэтому идеально подходит для укладки в водостоки.

Hemstedt
HEM-SYSTEM®

Без муфты

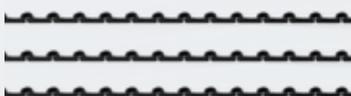
- Напрямую от производителя
- Проверен на заводе
- 100 %-ая водонепроницаемость
- Без муфты
- Готов к подключению
- 100 %-ая электрическая безопасность



Нагревательные кабели для водосточных систем	Страница
Нагревательные кабели для водостоков	26
Сигнализаторы и регуляторы	
Сигнализаторы для систем снеготаяния	31
Регуляторы для сигнализации скопления снега и образовании льда	31

HEM-SYSTEM®

DAS-нагревательный кабель для водостоков



Монтажная лента

DAS-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ОБОГРЕВА ВОДОСТОКОВ

с термовыключателем и штепсельной вилкой



HEM-SYSTEM® DAS-двухжильных нагревательных кабель с односторонним подключением, с бесшовным соединением холодного и нагревательного кабелей и внешней изоляцией из PVC, которая не разрушается ультрафиолетом.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	230 В
Мощность	ок. 30 Вт/м
Холодный кабель для подключения к сети	1 x 4,00 м (1,00 мм ²)
Минимальная температура при монтаже	5 °С
Номинальная температура согласно VDE (союзу нем. электротехников)	90 °С
Минимальный радиус изгиба	5 x диаметр кабеля
Отклонение сопротивления	-5 % / +10 %
Соединение холодный/нагревательный кабель	бесшовное, без термоусадки
Внешний диаметр	ок. 8,20 мм
Изоляция	PE, PVC

ок. 30 Вт/м

DAS-нагревательные кабели для обогрева водосточный желобов и водостоков

Напряжение В	Мощность Вт	Длина м	Номер заказа
230	120	4	36613-04
230	151	5	36613-05
230	196	6	36613-06
230	293	10	36613-10
230	367	12	36613-12
230	419	14	36613-14
230	471	16	36613-16
230	627	20	36613-20
230	700	23	36613-23
230	919	30	36613-30
230	1103	35	36613-35
230	1265	41	36613-41
230	1440	49	36613-49
230	1719	55	36613-55
230	2062	70	36613-70

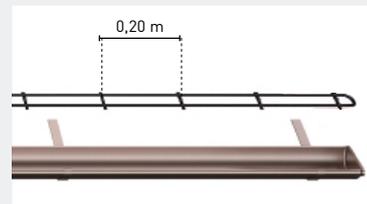
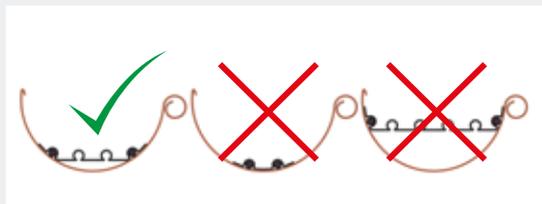
Комплектуемое оборудование

Наименование товара	Номер заказа
Подвеска из высококачественной стали (только для водосточных желобов)	20075
Скоба разгрузки от натяжения из высококачественной стали (только для водосточных желобов)	20076
Скоба разгрузки от натяжения из меди	20070
Несущий трос (только для водосточных желобов)	20074
Монтажная лента	20063
Крепление проводки для черепичной крыши	20100
Крепление проводки для фальцевой кровли, оцинкованное	20101
Крепление проводки для фальцевой кровли, медное	20102
Защитная трубка	20103
Штепсельная розетка для внешнего применения	20104

В качестве мер безопасности предписывается применение устройства защитного отключения (FL < 30 mA).



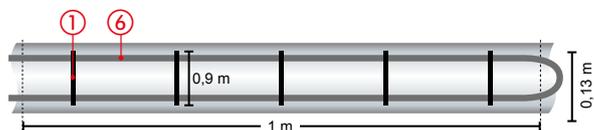
Укладка в кровельном лотке



Что следует заказать?

Расчётная модель 1

Сточный жёлоб для дождевой воды: ширина 0,13м / длина 8м



Что следует заказать?

⑥ Теплотрасса

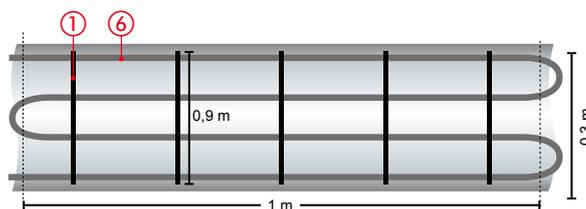
1м жёлоб = 2м теплотрасса (двухуровневая прокладка)
8м жёлоб x 2 = 16 м теплотрасса
Номер заказа 36613-16

① Дистанционная перемычка

1м жёлоб = 5 x 0,09м дистанционная перемычка = 0,45 м
8м жёлоб = 8 x 0,45м дистанционная перемычка = 3,60 м
округлённо 4м, для погонного метража товара
4x Номер заказа 20063

Расчётная модель 2

Сточный жёлоб для дождевой воды: ширина 0,30м / длина 15м



Что следует заказать?

⑥ Теплотрасса

1м жёлоб = 4м теплотрасса (четырёхуровневая прокладка)
15м жёлоб x 4 = 60 м теплотрасса
2 x Номер заказа м 36613-30

① Дистанционная перемычка

1м жёлоб = 5 x 0,030 м дистанционная перемычка = 1,50 м
15м жёлоб = 15 x 1,50 м дистанционная перемычка = 22,50 м
округлённо 23м, для погонного метража товара
23 x Номер заказа 20063

Расчётная модель 3

Сточная труба, длина 10м
(вкл. 1 м граница замерзания)

Что следует заказать?

⑥ Теплотрасса

1м сточная труба
= 2м теплотрасса
(двухуровневая прокладка)
10м сточная труба x 2
= 20 м теплотрасса
Номер заказа 36613-20

④ Зажим для разгрузки

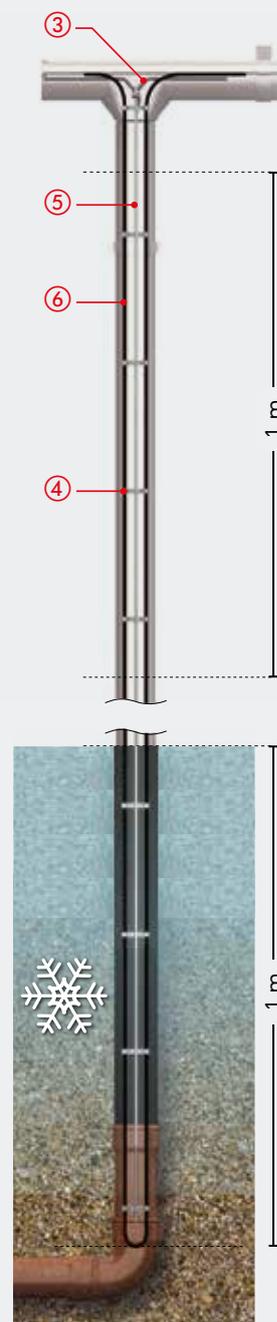
провода от натяжения
1м сточная труба
= 4 x зажим для разгрузки
провода от натяжения
(на каждый метр 4 шт)
10 м сточная труба x 4
= 40 x зажим для разгрузки
провода от натяжения
40x Номер заказа 20070

③ Подвесной потолок из

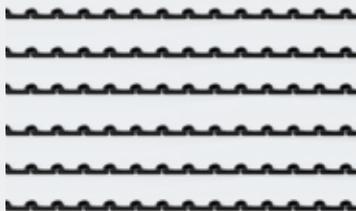
высококачественной стали
1 x на каждую сточную трубу
Номер заказа 20075

⑤ Несущий трос

1м сточной трубы
= 1м несущего троса
10м сточной трубы
= 10м несущего троса
Номер заказа 20074



D-Монтажная лента



D-МОНТАЖНАЯ ЛЕНТА

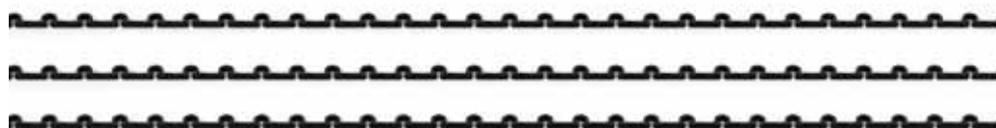
Для крепления нагревательных кабелей



При помощи монтажной ленты можно уложить нагревательные кабели в длину, в форме мата или петли.

Посредством заданного шага ленты возможно различное значение Вт/м.

Монтажная лента				
Наименование товара	Длина м	Шаг ленты мм	Диаметр кабеля мм	Номер заказа
Монтажная лента MS-1	~ 1,00	20	3,5-4,5	20060
Монтажная лента MS-2	~ 1,00	25	4,5-5,5	20061
Монтажная лента MS-3	~ 1,00	25	5,6-6,5	20062
Монтажная лента MS-4	~ 1,00	25	6,6-8,0	20063



Пример крепления:

- Нагревательные кабели в форме мата
- Нагревательные кабели в длину
- Нагревательные кабели в форме петли



ТЕРМОСТАТЫ ДЛЯ ОБОГРЕВА ПОЛА



U-UP для обогрева пола



Технические характеристики:

Интеллектуальный температурный контроллер Hemstedt HEM U: термостат с функцией самонастройки, программируемый, зоны переключения времени, с датчиком (цифровым).

Номинальное напряжение.....	230 В/50 Гц
Максимальный ток нагрузки.....	16 (2) А
Диапазон рабочих температур От.....	+10 °C bis + 40 °C с механическим сужением области под кнопкой настройки
Величина шага переключения ок.....	1,5 К
Показания дисплея.....	Режим нагревания
Понижение температуры.....	Может быть выбрано свободно в области регулировки (с помощью выносного таймера)
Температурный датчик.....	NTC 4 м согласно DIN 44574. В случае поломки датчика или короткого замыкания отопление будет отключено
Класс защиты.....	IP 30 класс защиты II при надлежащем монтаже
Цвет корпуса.....	Белый, схож с RAL 9010



93089

Часовой термостат

Номер заказа 93089

В качестве защитной меры предписывается использование схемы токовой защиты при коротких замыканиях. Монтаж в UP-штепсельной розетке с помощью временной рамки 50 x 50 [по DIN 49075] почти для всех настенных штепселей. Подходит для настенных штепселей стандарта DIN, совместим с Busch-Jäger, Jung и др.

Резервный температурный датчик для часового термостата

93089-Fühler

РА-UP температурный датчик с позиционной шкалой



Технические характеристики:

Номинальное напряжение	230 В/50 Гц +-10 % / -15 %
Максимальный ток нагрузки	16 (2) А
Диапазон рабочих температур От.....	+10 °C bis + 40 °C с механическим сужением области под кнопкой настройки
Индикаторы (светодиоды).....	Нагревание (красный) и понижение температуры (зелёный)
Понижение температуры.....	5 К Может быть выбрано с помощью выносного таймера
Температурный датчик.....	NTC 4 м согласно DIN 44574. В случае поломки датчика или короткого замыкания отопление будет отключено
Класс защиты.....	IP 30 класс защиты II при надлежащем монтаже
Цвет корпуса.....	Белый, схож с RAL 9010



93088

РА-UP терморегулятор с позиционной шкалой и датчиком (аналог)

Номер заказа 93088

В качестве защитной меры предписывается использование схемы токовой защиты при коротких замыканиях. Монтаж в UP-штепсельной розетке с помощью временной рамки 50 x 50 [по DIN 49075] почти для всех настенных штепселей. Подходит для настенных штепселей стандарта DIN, совместим с Busch-Jäger, Jung и др.

Резервный температурный датчик для аналогового регулятора

93088-Fühler

93085 2-х-цикловый регулятор

Технические характеристики:

Номинальное рабочее напряжение	AC 230 В ±10 %, 50 Гц
Номинальная нагрузка	13 А при AC 230 В; двухполярная с отдельными реле, каждое максимум 10 А
Гистерезис переключения	1 ± 0,5 К относительно температуры пола
Ограничение температуры пола	регулируется в диапазоне от 30 до 40°C в 5 К шагов
Максимальный диапазон регулировки заданного значения посредством вращательной кнопки.....	10 .. 40°C
Контроллер напольного датчика.....	В случае поломки датчика или короткого замыкания.
Установка в коробки переключения.....	согласно DIN 49073, скрытая проводка
Класс защит.....	II, при надлежащем монтаже
Вид защиты.....	IP 20, использование при комнатной температуре
Безопасность прибора и EMV.....	согласно EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN 50559
Датчик.....	2 м



93085

2-цикловый регулятор

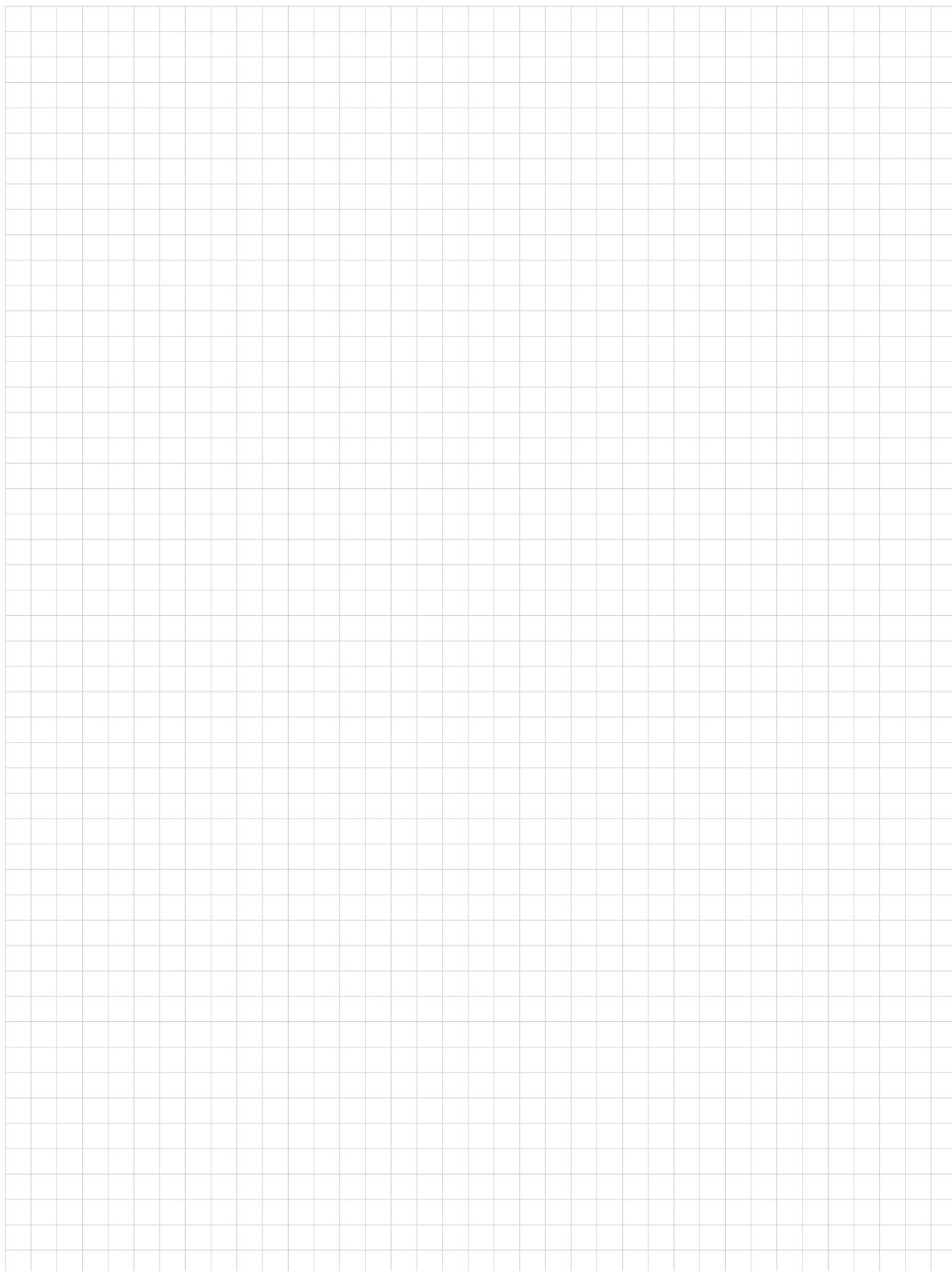
Номер заказа 93085

Программы Busch-Jäger Program Impuls, Gira Program S-Color или Fläche, Jung Program LS 990.

Резервный температурный датчик

93085-Fühler

ЗАМЕТКИ



DES УСТРОЙСТВО ОПОВЕЩЕНИЯ О ЛЬДЕ И СНЕГЕ

Цифровое



Цифровое устройство оповещения о льде и снеге в сочетании с одним или двумя комбинированными датчиками влаги и температуры выполняет задачу раннего распознавания льда и снега и поддержания режима освобождения контролируемых площадей посредством подключения устройства для оттаивания.

Технические характеристики

Номинальное напряжение.....	1/N/AC, 50 Гц, 230 В, по DIN EN 60730
Диапазон напряжения.....	230 В +6/-6 %
Номинальная мощность.....	ок. 10 VA
Исходный контакт.....	макс. нагрузка 250 V~, 6 (2) A
Температура окружающей среды.....	от 0 до 50 °С, конденсация недопустима
Класс защиты.....	II по DIN 57700, при установке в распределительный шкаф
Вес.....	ок. 0,4 кг

DES Устройство оповещения о льде и снеге

Наименование товара	Номер заказа
Цифровое устройство оповещения для льда и снега (для кровельных водостоков и открытой площади)	93159
Датчик влаги и температуры (для кровельных лотков)	93156
Датчик для льда с соединительной линией 6,00м, нижней кабельной линией, с приёмным корпусом (для открытой площади)	93164
Датчик для льда с соединительной линией 6,00м, боковой кабельной линией (для открытой площади)	93162

В качестве мер безопасности предписывается применение схемы защитного отключения (FL < 30 mA).



FR ОБОГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ И РЕГУЛЯТОР

для обогрева кровельных лотков



Этот прибор представляет собой рациональный/экономичный вариант цифрового устройства оповещения о льде и снеге и используется для экономичного регулирования обогрева кровельными стоками. Критичный диапазон температур регистрируется двумя регуляторами, так что обогрев активируется только в случае фактической опасности замерзания влаги. Оттапливание осуществляется соответственно только в критическом диапазоне от -5°C до +5°C.

Технические характеристики

Номинальное напряжение.....	230 вольт AC
Ток переключения.....	16 (4) A
Номинальная мощность.....	от -30 до + 50 °С
Температура окружающей среды.....	от -20 до -35°C
Класс защиты.....	IP 65
Размер.....	122 x 120 x 55 мм
Контакт.....	1 раздвижка/ 1 задвижка

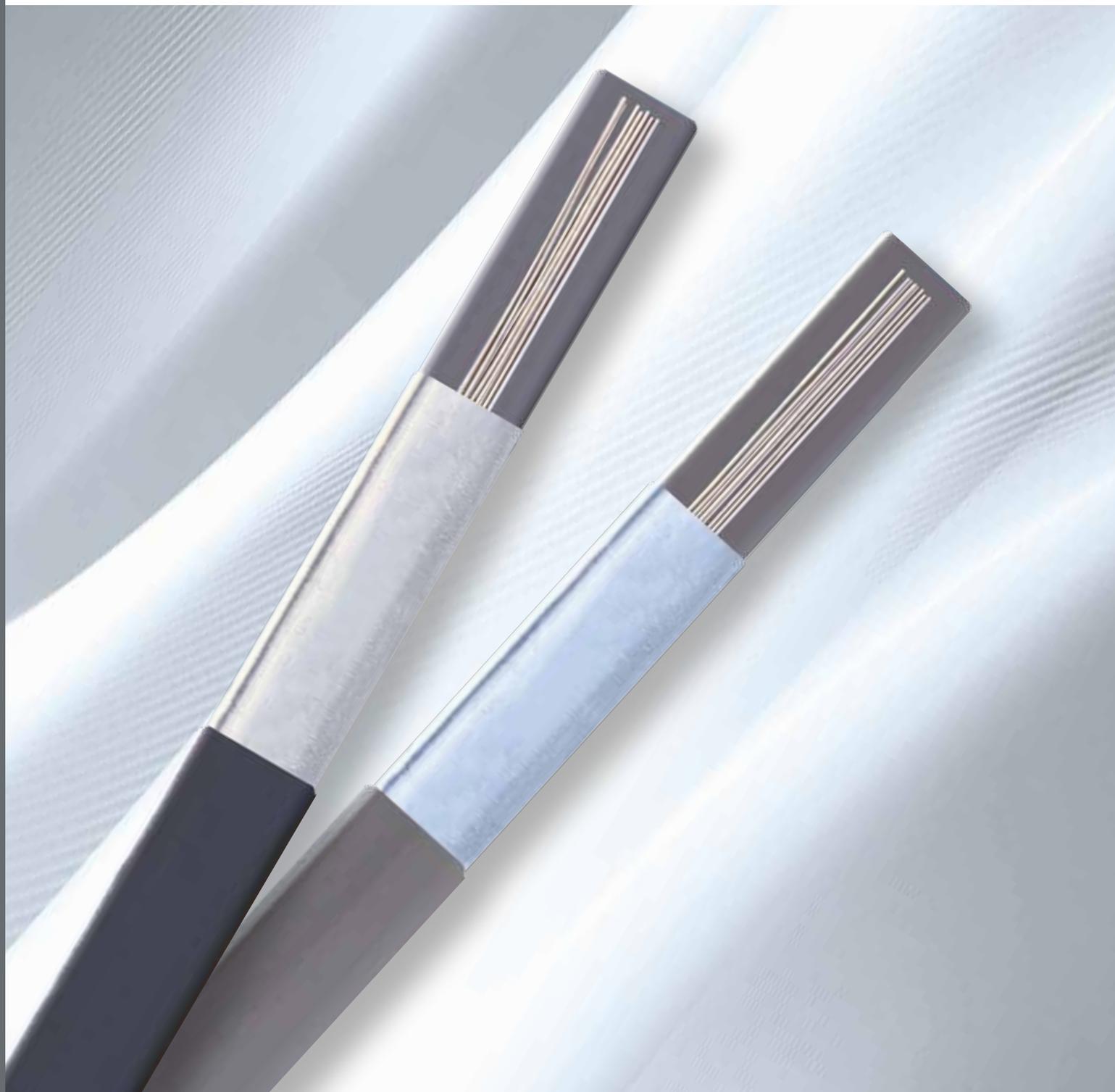
FR Обогреватель для защиты от замерзания и регулятор

Наименование товара	Номер заказа
Обогреватель для защиты от замерзания и регулятор для обогрева кровельных лотков	93160

В качестве мер безопасности предписывается применение схемы защитного отключения (FL < 30 mA).



HEM САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ КАБЕЛЬ



АНТИФРИЗ ЗАЩИТА ОТ ЛЬДА И НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

Для труб, резервуаров, баков, клапанов кровельных стоков

НАДЁЖНАЯ ЗАЩИТА ОТ МОРОЗА И НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

Автоматическое регулирование и ориентация на потребности

Нагревательные ленты от Hemstedt с автоматическим регулированием представляют идеальное решение для защиты от мороза и низких температур для труб, клапанов, резервуаров и кровельных стоков. В зависимости от области использования предоставляются различные виды лент.

Нагревательные ленты состоят из двух параллельных медных питающих линий с одним сетевым нагревательным элементом с включением из полимерных материалов, в который вкраплены частички углерода.

Нагревательный элемент меняет свою мощность в зависимости от температуры окружающей среды. Если температура повышается, полимерный материал растягивается под действием молекулярного растяжения, соединение частиц углерода разрывается, сопротивление повышается, а мощность снижается. При охлаждении процесс меняется и мощность повышается. Таким образом, нагревательная лента на каждом участке настраивается соответственно потребности в тепле.

Преимущества на первый взгляд:

- Хранение на катушках
- Любое удлинение в соответствии с потребностями осуществляется на месте
- Перегрев отсутствует, переход на другой участок осуществляется через крестовину
- Вариативная мощность
- Ограничитель температуры не требуется

Быстрый монтаж без дополнительных затрат

Система HEM-SYSTEM®-нагревательные ленты могут разрезаться на месте на отрезки требуемой длины. Сборка техники подключения осуществляется просто. Нагревательная лента крепится с помощью термостойких кабельных лент к нижней стороне труб.

Только для труб из полимерных материалов, литья и стекла, а также резервуаров алюминиевой лентой оклеивается вся поверхность. При больших диаметрах используется несколько лент в соответствии с заданными параметрами.



СИСТЕМА НЕМ-SYSTEM® С АВТОМАТИЧЕСКИМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЛЕНТ 10/20/30/40 ВТ

Защита от мороза для предотвращения образования
льда и низких температур для труб, баков,
резервуаров, клапанов, кровельных лотков



Параллельные нагревательные ленты с автоматическим регулированием состоят из двух параллельных медных питающих линий, включённых в сетевой полимерный нагревательный элемент с вкраплениями из частиц углерода с позитивными температурными коэффициентами, т.е. нагревательный элемент меняет свою мощность в зависимости от температуры окружающей среды. Если температура повышается, полимерный материал растягивается под действием молекулярного растяжения, соединение частиц углерода разрывается, сопротивление повышается, а мощность снижается. При охлаждении процесс меняется и мощность повышается. Таким образом, нагревательная лента на каждом участке настраивается соответственно потребности в тепле.

Это надёжное решение Ваших проблем по защите от мороза и поддержанию температурного режима.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	230 вольт
Допуск	-0/ +5 Вт
Мощность при 10°C	-35 °C
Максимальная допустимая температура детали	65 °C в подключенном состоянии 80 °C в выключенном состоянии
Класс температуры	T6
Максимальное защитное сопротивление	< 18,2 ом
Минимальный радиус изгиба	25 мм
Кожух из полиолефина / фторполимера	чёрный
Вес (от / до)	90-105 кг/км

НЕМ-система - нагревательные ленты с автоматическим регулятором с защитной сеткой

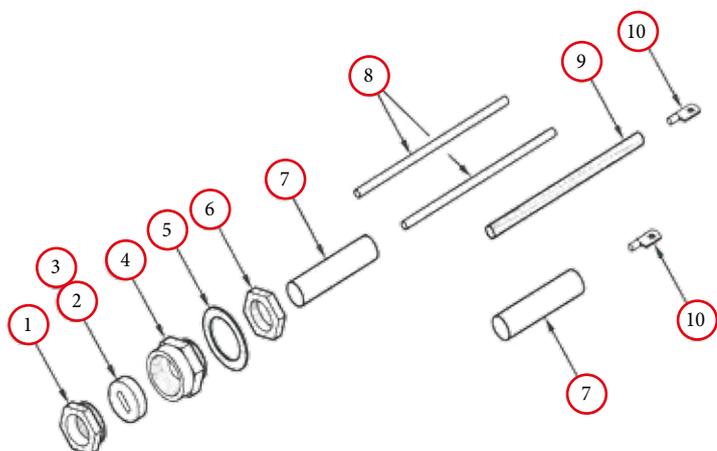
Номер заказа	С-характеристика м	Толщина x ширина мм	Номинальная мощность W/m / +5°C	Форма поставки	
69500-10	16 A	188	4,9 x 13,0	11,5	Метраж 100 м барабан ** 200 м барабан ** 1500 м барабан ***
	20 A				
	25 A				
69500-20	16 A	93	4,9 x 13,0	23	Метраж 100 м барабан ** 200 м барабан ** 1500 м барабан ***
	20 A	116			
	25 A	142			
69500-30	16 A	63	5,3 x 15,6	33,5	Метраж 70 м барабан ** 140 м барабан ** 500 м барабан ***
	20 A	87			
	25 A	102			
69500-40	16 A	160	5,3 x 15,6	40	Метраж 70 м барабан ** 140 м барабан ** 500 м барабан ***
	20 A	76			
	25 A	96			
39500-10 39500-20 39500-30 39500-40					Желаемая длина устанавливается на заводе посредством конца 1,80м (H05RN F 3 x 2,5 мм ² , чёрный), с комплектом подключения

* Номинальная мощность изолированных металлических труб при +5 °C (Вт/м)

** Мы рассчитываем 3,25 € за катушку + 11 € расходы на упаковку.

*** Мы рассчитываем 5,50 € за катушку + 8 €/EWP или 5 €/NP.

КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЛЕНТ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ



1. Крышка
2. Прокладка
3. Прокладка
4. Винтовое соединение
5. Прокладка
6. Контргайка
7. Термоусадочная трубка Ш 12:4 длина 5 см (кол-во: 2)
8. Термоусадочная трубка Ш 3:1 длина 10 см (кол-во: 2)
9. Термоусадочная трубка Ш 6:2 длина 10 см
10. Подключение, мерный кабель (кол-во: 2)

Комплектующее оборудование. Комплект для подключения и окончательного заключения

Номер заказа

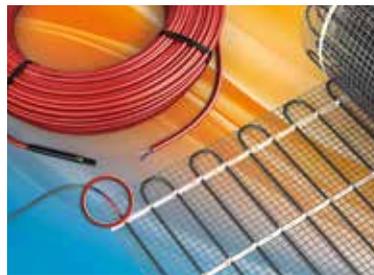
Комплект для подключения и окончательного заключения

26142



Набор для соединения
и заделки конца





■ **Доставка**

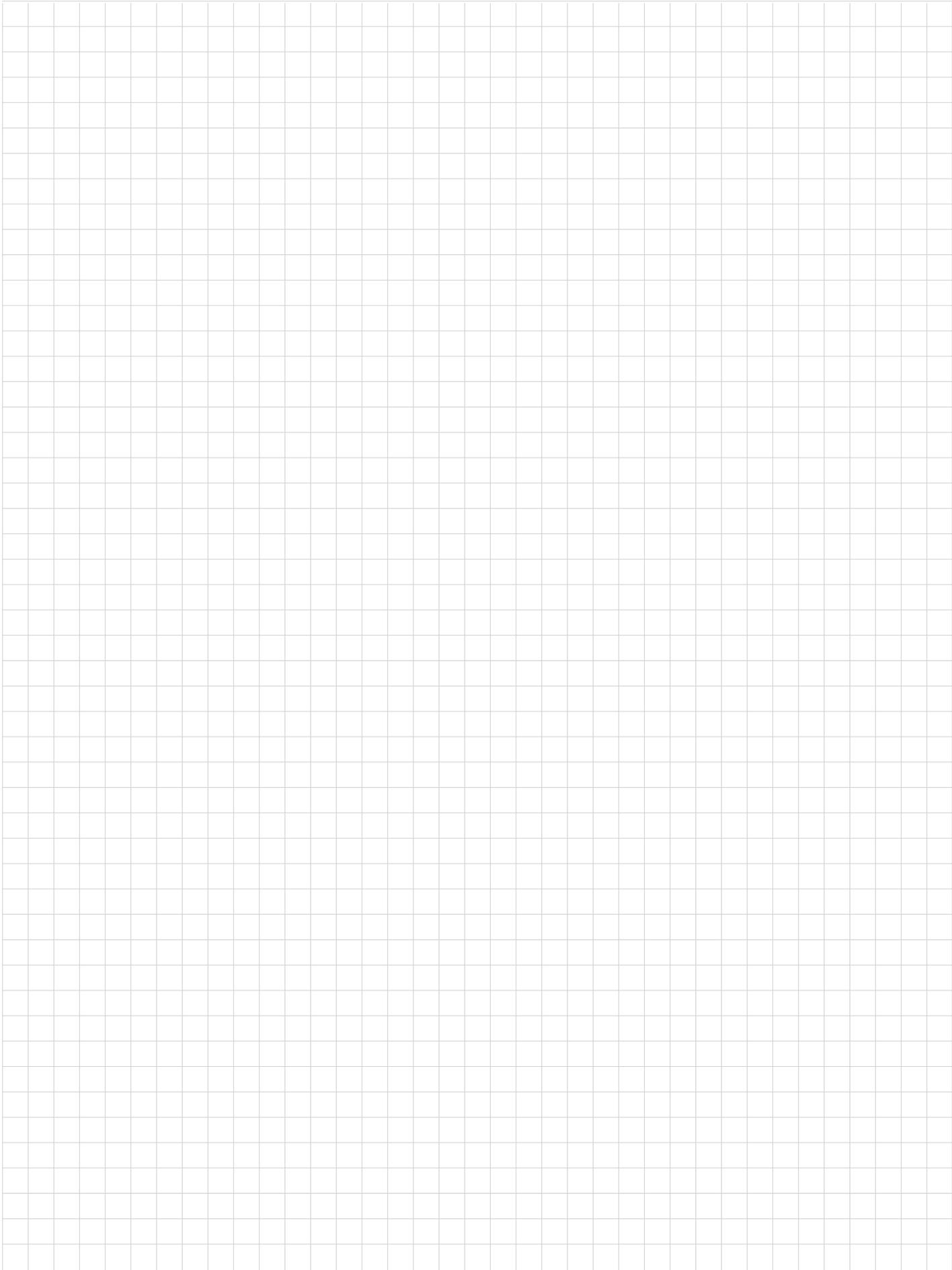
Доставка подлежит оплате грузополучателем

■ **Условия оплаты**

Если не были обговорены иные условия оплаты, то сумма долга должна быть оплачена через 14 дней после выставления счета.

Дополнительно к этому действуют наши общие условия заключения торговых сделок, опубликованные в актуальной форме на интернет странице www.hemstedt.de







Напрямую по всему миру:

Hemstedt GmbH поставляет из Бракенгейма напрямую по всему миру нагревательные изделия для обогрева и поддерживает своих клиентов на всех континентах.



 *all you can heat*
Hemstedt
HEIZLEITUNGEN · KÜHLHAUSTECHNIK

Hemstedt GmbH
Schleicherweg 19
D-74336 Brackenheim
Tel: +49 (0) 7135 / 9898-0
Fax: +49 (0) 7135 / 2197
Mail: office@hemstedt.de
Web: www.hemstedt.de