

Heat Strong 70-30i (400 V)

Нагревательный кабель мощностью 30 Вт/м (400 В) для установки внутри и снаружи помещений

Прочный нагревательный кабель диаметром 7 мм в помещениях укладывается под бетонную стяжку. Снаружи данный кабель используется на открытых площадках под плитку, холодный асфальт или бетон с целью стаивания льда и снега на пешеходных участках и проезжей части.

Кабель с постоянной выходной мощностью 30 Вт/м представляет собой экранированный двужильный нагревательный кабель IPX7 с силиконовой оболочкой проводников.

Температура окружающей среды во время установки кабеля должна быть не ниже 5 °С.

Ассортимент нагревательного кабеля Heat Strong 70-30i представлен в 12 размерах.



Технические характеристики



Напряжение	400 В ~ 50 Гц
Диаметр кабеля	7 мм
Мощность	30 Вт/м
Внутренняя изоляция проводников	Силикон/PVC
Конструкция кабеля	Две жилы + проводник заземления
Защитный экран	Алюминий
Внешняя оболочка	PVC
Температура воздействия на кабель	Max. 90°C
Общая минимальная высота монтажа	30 мм
Гарантия	25 лет
Маркировка	CE
Стандарт	EN60800
Допустимое отклонение сопротивления	от -5% до + 10%
Допустимое отклонение длины	+/- 2 %

Heat-Strong 70-30i (400 V)

Номер изделия	Описание	Мощность	Ток	Сопротивление
50753015	Нагревательный кабель Ø7 мм, 30 Вт/м 15.0 м 400 В	440 Вт	1.1 А	361 Ω
50753030	Нагревательный кабель Ø7 мм, 30 Вт/м 30.0 м 400 В	880 Вт	2.2 А	181 Ω
50753036	Нагревательный кабель Ø7 мм, 30 Вт/м 36.0 м 400 В	1100 Вт	2.8 А	145 Ω
50753045	Нагревательный кабель Ø7 мм, 30 Вт/м 45.0 м 400 В	1350 Вт	3.4 А	119 Ω
50753059	Нагревательный кабель Ø7 мм, 30 Вт/м 59.0 м 400 В	1800 Вт	4.5 А	89 Ω
50753072	Нагревательный кабель Ø7 мм, 30 Вт/м 72.0 м 400 В	2150 Вт	5.4 А	75 Ω
50753088	Нагревательный кабель Ø7 мм, 30 Вт/м 88.0 м 400 В	2650 Вт	6.6 А	60 Ω
50753098	Нагревательный кабель Ø7 мм, 30 Вт/м 98.0 м 400 В	2940 Вт	7.4 А	54 Ω
50753125	Нагревательный кабель Ø7 мм, 30 Вт/м 125.0 м 400 В	3820 Вт	9.6 А	42 Ω
50753150	Нагревательный кабель Ø7 мм, 30 Вт/м 150.0 м 400 В	4540 Вт	11.3 А	35 Ω
50753172	Нагревательный кабель Ø7 мм, 30 Вт/м 172.0 м 400 В	5810 Вт	14.5 А	28 Ω
50753220	Нагревательный кабель Ø7 мм, 30 Вт/м 220.0 м 400 В	6470 Вт	16.2 А	25 Ω

Heat ConCure 70-40

Нагревательный кабель для застывания бетона

Нагревательный кабель Heat ConCure мощностью 40 Вт/м используется с целью обеспечения эффективного и быстрого застывания бетона в холодное время года, что особенно актуально при строительстве в зимний период. Мощность, необходимая для затвердения бетона, составляет до 400 Вт на 1 м³.

В осенне-зимний период, отличающийся низкими температурами и высокой влажностью, кабель обеспечивает равномерный прогрев бетона, ускоряя тем самым его застывание и снижая эксплуатационные затраты при строительстве. Heat ConCure прост в использовании - монтаж кабеля производится на арматуру и затем заливается бетонным раствором и подключается к сети электропитания. После полного застывания кабель отключают от сети, обрезают концы и оставляют в застывшем бетоне.

Минимальная температура окружающей среды при установке кабеля составляет -15 °С.



Технические характеристики



Напряжение	230 В ~ 50 Гц
Диаметр кабеля	7 мм
Тип кабеля	Резистивный
Мощность	40 Вт/м
Внутренняя изоляция проводников	Силикон
Конструкция кабеля	Две жилы + проводник заземления
Защитный экран	Алюминий
Внешняя оболочка	PVC
Температура воздействия на кабель	Max. 90°C
Маркировка	CE, VDE (нагревательный кабель)
Стандарт	EN60800
Допустимое отклонение сопротивления	от -5% до + 10%
Допустимое отклонение длины	+/- 2 %

Heat ConCure 70-40 Евровилка Schuko

Номер изделия	Описание	Мощность	Сила тока	Сопротивление
34177218	Кабель для застывания бетона Ø7 мм, 40 Вт/м - 18.0 м	730 Вт	3.2 A	72.6 Ω
34177222	Кабель для застывания бетона Ø7 мм, 40 Вт/м - 22.5 м	890 Вт	3.9 A	59.3 Ω
34177230	Кабель для застывания бетона Ø7 мм, 40 Вт/м - 30.0 м	1170 Вт	5.1 A	45.2 Ω
34177236	Кабель для застывания бетона Ø7 мм, 40 Вт/м - 36.0 м	1420 Вт	6.2 A	37.3 Ω
34177244	Кабель для застывания бетона Ø7 мм, 40 Вт/м - 44.0 м	1760 Вт	7.6 A	30.1 Ω
34177250	Кабель для застывания бетона Ø7 мм, 40 Вт/м - 50.0 м	1910 Вт	8.3 A	27.8 Ω
34177263	Кабель для застывания бетона Ø7 мм, 40 Вт/м - 63.0 м	2430 Вт	10.6 A	21.8 Ω
34177275	Кабель для застывания бетона Ø7 мм, 40 Вт/м - 75.0 м	3000 Вт	13.0 A	17.6 Ω
34177286	Кабель для застывания бетона Ø7 мм, 40 Вт/м - 86.5 м	3490 Вт	15.2 A	15.1 Ω
34177307	Кабель для застывания бетона Ø7 мм, 40 Вт/м - 107.0 м	4300 Вт	18.7 A	12.3 Ω

Heat ConCure 70-40 Разъем IEC 309

Номер изделия	Описание	Мощность	Сила тока	Сопротивление
34177018	Кабель для застывания бетона Ø7 мм, 40 Вт/м - 18.0 м	730 Вт	3.2 A	72.6 Ω
34177022	Кабель для застывания бетона Ø7 мм, 40 Вт/м - 22.5 м	890 Вт	3.9 A	59.3 Ω
34177030	Кабель для застывания бетона Ø7 мм, 40 Вт/м - 30.0 м	1170 Вт	5.1 A	45.2 Ω
34177036	Кабель для застывания бетона Ø7 мм, 40 Вт/м - 36.0 м	1420 Вт	6.2 A	37.3 Ω
34177044	Кабель для застывания бетона Ø7 мм, 40 Вт/м - 44.0 м	1760 Вт	7.6 A	30.1 Ω
34177050	Кабель для застывания бетона Ø7 мм, 40 Вт/м - 50.0 м	1910 Вт	8.3 A	27.8 Ω
34177063	Кабель для застывания бетона Ø7 мм, 40 Вт/м - 63.0 м	2430 Вт	10.6 A	21.8 Ω
34177075	Кабель для застывания бетона Ø7 мм, 40 Вт/м - 75.0 м	3000 Вт	13.0 A	17.6 Ω
34177086	Кабель для застывания бетона Ø7 мм, 40 Вт/м - 86.5 м	3490 Вт	15.2 A	15.1 Ω
34177107	Кабель для застывания бетона Ø7 мм, 40 Вт/м - 107.0 м	4300 Вт	18.7 A	12.3 Ω

Heat-Guard 70-300

Нагревательный мат для открытых площадок

Прочный нагревательный мат для установки на открытых площадках под плитку, в холодный асфальт или бетон с целью стаивания льда и снега на пешеходных участках и проезжей части. Снижает или полностью устраняет необходимость в уборке снега.

Кабель представляет собой экранированный двужильный нагревательный кабель IPX7 с тефлоновой оболочкой проводников.

Температура окружающей среды во время установки кабеля должна быть не ниже 5 °С.



Технические характеристики



Напряжение	230 В ~ 50 Гц
Диаметр кабеля	7 мм
Внутренняя изоляция проводников	Тефлон
Конструкция кабеля	Две жилы + проводник заземления
Защитный экран	Алюминий
Внешняя оболочка	PVC
Температура воздействия на кабель	Max. 70°C
Общая минимальная высота монтажа	50 мм
Гарантия	3 года
Маркировка	CE
Стандарт	EN60800
Допустимое отклонение сопротивления	от -5% до + 10%

Heat-Guard 70-300

Номер изделия	Описание	Мощность	Ток	Сопротивление
51754024	7 мм Мат 300 Вт/м ² 2.4 м ² 0.4x6.0 м	720 Вт	3.1 А	73 Ω
51754032	7 мм Мат 300 Вт/м ² 3.2 м ² 0.4x8.0 м	960 Вт	4.2 А	55 Ω
51754040	7 мм Мат 300 Вт/м ² 4.0 м ² 0.4x10 м	1200 Вт	5.2 А	44 Ω
51754048	7 мм Мат 300 Вт/м ² 4.8 м ² 0.4x12 м	1440 Вт	6.3 А	37 Ω
51754056	7 мм Мат 300 Вт/м ² 5.6 м ² 0.4x14 м	1680 Вт	7.3 А	31 Ω
51754064	7 мм Мат 300 Вт/м ² 6.4 м ² 0.4x16 м	1920 Вт	8.3 А	28 Ω
51754072	7 мм Мат 300 Вт/м ² 7.2 м ² 0.4x18 м	2160 Вт	9.4 А	24 Ω
51754080	7 мм Мат 300 Вт/м ² 8.0 м ² 0.4x20 м	2400 Вт	10.4 А	22 Ω
51754088	7 мм Мат 300 Вт/м ² 8.8 м ² 0.4x22 м	2640 Вт	11,5 А	20 Ω
51754096	7 мм Мат 300 Вт/м ² 9.6 м ² 0.4x24 м	2880 Вт	12,5 А	18 Ω
51754104	7 мм Мат 300 Вт/м ² 10.4 м ² 0.4x26 м	3120 Вт	13,6 А	17 Ω
51754112	7 мм Мат 300 Вт/м ² 11.2 м ² 0.4x28 м	3360 Вт	14,6 А	16 Ω
51758080	7 мм Мат 300 Вт/м ² 8.0 м ² 0.8x10 м	2400 Вт	10.4 А	22 Ω
51758096	7 мм Мат 300 Вт/м ² 9.6 м ² 0.8x12 м	2880 Вт	12.5 А	18 Ω
51758112	7 мм Мат 300 Вт/м ² 11.2 м ² 0.8x14 м	3360 Вт	14.6 А	16 Ω
51758128	7 мм Мат 300 Вт/м ² 12.8 м ² 0.8x16 м	3840 Вт	16.7 А	14 Ω
51758144	7 мм Мат 300 Вт/м ² 14.4 м ² 0.8x18 м	4320 Вт	18.8 А	12 Ω

Heat-Guard 70-300i (400 V)

Нагревательный мат для открытых площадок

Прочный нагревательный мат для установки на открытых площадках под плитку, в холодный асфальт или бетон с целью стаивания льда и снега на пешеходных участках и проезжей части. Снижает или полностью устраняет необходимость в уборке снега.

Кабель представляет собой экранированный двужильный нагревательный кабель IPX7 с тефлоновой оболочкой проводников.

Температура окружающей среды во время установки кабеля должна быть не ниже 5 °С.



Технические характеристики



Напряжение	400 В ~ 50 Гц
Диаметр кабеля	7 мм
Внутренняя изоляция проводников	Тефлон
Конструкция кабеля	Две жилы + проводник заземления
Защитный экран	Алюминий
Внешняя оболочка	PVC
Температура воздействия на кабель	Max. 70°C
Общая минимальная высота монтажа	50 мм
Гарантия	3 года
Маркировка	CE
Стандарт	EN60800
Допустимое отклонение сопротивления	от -5% до + 10%

Heat-Guard 70-300i (400 V)

Описание	Мощность	Ток	Сопротивление
7 мм Мат 300 Вт/м ² 2.4 м ² 0.4x6.0 м	720 Вт	1.8 А	222 Ω
7 мм Мат 300 Вт/м ² 3.2 м ² 0.4x8.0 м	960 Вт	2.4 А	167 Ω
7 мм Мат 300 Вт/м ² 4.0 м ² 0.4x10 м	1200 Вт	3.0 А	133 Ω
7 мм Мат 300 Вт/м ² 4.8 м ² 0.4x12 м	1440 Вт	3.6 А	111 Ω
7 мм Мат 300 Вт/м ² 5.6 м ² 0.4x14 м	1680 Вт	4.2 А	95 Ω
7 мм Мат 300 Вт/м ² 6.4 м ² 0.4x16 м	1920 Вт	4.8 А	83 Ω
7 мм Мат 300 Вт/м ² 7.2 м ² 0.4x18 м	2160 Вт	5.4 А	74 Ω
7 мм Мат 300 Вт/м ² 8.0 м ² 0.4x20 м	2400 Вт	6.0 А	67 Ω
7 мм Мат 300 Вт/м ² 8.8 м ² 0.4x22 м	2640 Вт	11,5 А	20 Ω
7 мм Мат 300 Вт/м ² 9.6 м ² 0.4x24 м	2880 Вт	12,5 А	18 Ω
7 мм Мат 300 Вт/м ² 10.4 м ² 0.4x26 м	3120 Вт	13,6 А	17 Ω
7 мм Мат 300 Вт/м ² 11.2 м ² 0.4x28 м	3360 Вт	14,6 А	16 Ω
7 мм Мат 300 Вт/м ² 8.0 м ² 0.8x10 м	2400 Вт	6.0 А	67 Ω
7 мм Мат 300 Вт/м ² 9.6 м ² 0.8x12 м	2880 Вт	7.2 А	56 Ω
7 мм Мат 300 Вт/м ² 11.2 м ² 0.8x14 м	3360 Вт	8.4 А	48 Ω
7 мм Мат 300 Вт/м ² 12.8 м ² 0.8x16 м	3840 Вт	9.6 А	42 Ω
7 мм Мат 300 Вт/м ² 14.4 м ² 0.8x18 м	4320 Вт	10.8 А	37 Ω

Терморегулятор НС30М

НС30М является механическим терморегулятором с основным переключателем (Вкл./Выкл.) и вращающимся колесиком регулировки температуры с указанным диапазоном температур. Температура регулируется с помощью датчика пола, входящего в комплект.

Терморегулятор включается и выключается в зависимости от того, является ли температура выше или ниже заданного значения.

Функции:

- Переключатель
- Настройка температуры



Технические характеристики



Напряжение	230 В, 50-60 Гц
Максимальная нагрузка	14А (Омическая)
Класс защиты	IP21
Диапазон температур	+10 °С...+50 °С
Тип датчика	NTC 100kΩ при 25 °С, двойная изоляция
Допустимое отклонение датчика	+/- 1.5°С при +10...+30°С
Терминалы	1.5 – 4.0 мм ²
Гарантия	3 года
Маркировка	CE

Терморегулятор HC30M

Номер изделия	Описание	Нагрузка	Класс защиты	Рамка
53300300	Терморегулятор HC30M	16 A	IP21	Busch Jäger

Терморегулятор HC30-15

Механический терморегулятор

HC30-15 представляет собой механический терморегулятор с функцией включения/выключения, с тремя вариантами настройки температуры и со встроенным ограничителем температуры до 27 °C для деревянных полов.

Настройка температуры может осуществляться с помощью датчика температуры поверхности пола, датчика температуры воздуха, а также в комбинации датчиков температуры поверхности пола и воздуха. На вращающейся кнопке для настройки температуры указан диапазон температур с шагом в 5 градусов.



Функции:

- Основной выключатель
- Настройка температуры
- Ограничитель температуры
- Три варианта температурного контроля

Технические характеристики



Напряжение	230 В, 50-60 Гц
Максимальная нагрузка	16А (Омическая)
Класс защиты	IP21
Диапазон температур	+10 °C...+50 °C
Тип датчика	NTC 100kΩ при 25 °C, двойная изоляция
Допустимое отклонение показателей датчика	+/- 1.5°C при +10...+30°C
Терминалы	1.5 - 4.0 мм ²
Гарантия	3 года
Маркировка	CE

Терморегулятор HC30-15

Номер изделия	Описание	Нагрузка	Класс защиты	Рамка
53301500	Механический терморегулятор HC30-15 BJ	16 A	IP21	Busch Jäger
53301500	Механический терморегулятор HC30-15 ELKO	16 A	IP21	ELKO
53301502	Механический терморегулятор	16 A	IP21	ELJO

Терморегулятор НС10

Программируемый терморегулятор

НС10 представляет собой программируемый терморегулятор с цифровым дисплеем и с функцией снижения температуры в ночное время, что обеспечивает снижение общего энергопотребления.

Настройка температуры терморегулятора может осуществляться с помощью датчика температуры поверхности пола, датчика температуры воздуха, а также в комбинации датчиков температуры поверхности пола и воздуха.

Терморегулятор оснащен встроенным ограничителем температуры до 27 °С для деревянных полов.

Функции:

- Цифровой дисплей
- Дневной/ночной режим
- Настройка температуры
- Ограничитель температуры
- Три варианта температурного контроля



Технические характеристики



Напряжение	230 В, 50-60 Гц
Максимальная нагрузка	16А (Омическая)
Класс защиты	IP30
Диапазон температур	5 °С...+40 °С
Тип датчика	NTC 10kΩ при 25 °С, двойная изоляция
Допустимое отклонение показателей датчика	+/- 1.5°С при +10...+30°С
Терминалы	1.5 – 4.0 мм ²
Гарантия	3 года
Маркировка	CE

Терморегулятор HC10

Номер изделия	Описание	Нагрузка	Класс защиты	Рамка
53100010	Программируемый терморегулятор HC10 BJ	16 А	IP30	Busch Jäger
53100012	Программируемый терморегулятор HC10 ELKO	16 А	IP30	ELKO
53100014	Программируемый терморегулятор HC10 ELJO	16 А	IP30	ELJO

Терморегулятор HC10TRM

Механический терморегулятор

HC10TRM представляет собой механический терморегулятор с цифровым дисплеем. Температурный контроль осуществляется с помощью датчика температуры поверхности пола (датчик прилагается).

Терморегулятор имеет механическую кнопку включения/выключения, а также кнопку настройки температуры.

Функции:

- Цифровой дисплей
- Основной выключатель
- Настройка температуры
- Ограничитель температуры
- Датчик температуры поверхности пола



Технические характеристики



Напряжение	230 В, 50-60 Гц
Максимальная нагрузка	16А (Омическая)
Класс защиты	IP21
Диапазон температур	0 °С...+40 °С
Тип датчика	NTC 10kΩ при 25 °С
Допустимое отклонение показателей датчика	+/- 2
Терминалы	1.5 – 4.0 мм ²
Гарантия	3 года
Маркировка	CE

Терморегулятор HC10TPM

Номер изделия	Описание	Нагрузка	Класс защиты	Рамка
53100026	Механический терморегулятор HC10TPM BJ	16 A	IP21	Busch Jäger
53100019	Механический терморегулятор HC10TPM ELKO	16 A	IP21	ELKO
53100021	Механический терморегулятор HC10TPM ELJO	16 A	IP21	ELJO

Терморегулятор HC71

Программируемый терморегулятор

HC71 представляет собой программируемый терморегулятор с цифровым дисплеем и с функцией снижения температуры в ночное время, что обеспечивает снижение общего энергопотребления. На дисплее отображаются: время, день недели, температура, режим работы и субменю. HC71 разработан в соответствии с Директивой Европарламента об энергоэффективности и в соответствии с нормативами EcoDesign, целью которых является снижение энергопотребления.

Терморегулятор HC71 может быть запрограммирован на 1, 2 или 7 событий в день, и обладает функцией адаптации, позволяющей автоматически вычислять время включения системы обогрева таким образом, чтобы желаемая температура была достигнута к заданному времени. Благодаря адаптивной функции после трех дней работы терморегулятор точно определяет время включения нагрева. Функция «открытое окно» обеспечивает чувствительность терморегулятора к изменению температуры помещения при открытом окне в течение длительного времени, и гарантирует, что терморегулятор не запускает нагрев пола без необходимости.

Настройка температуры терморегулятора может осуществляться одним из трех способов: с помощью датчика температуры поверхности пола, датчика температуры воздуха, а также в комбинации датчиков температуры поверхности пола и воздуха.

Терморегулятор оснащен встроенным ограничителем температуры до 27 °C. Указанный температурный предел является рекомендацией производителей ламината, паркета и деревянных полов.

Функции:

- Цифровой дисплей с подсветкой
- Дневной/ночной режим
- Функция «открытое окно»
- Возможность запрограммировать 1, 2 или 7 событий в день
- Три варианта температурного контроля
- Адаптация
- Функция защиты от морозов
- Сброс настроек и возвращение к заводским настройкам
- Функция Override - простое изменение предыдущих настроек
- При возникновении неисправности на дисплее отображается код ошибки
- Датчик с двойной изоляцией прилагается
- Возможность выбрать механическое управление
- EcoDesign



Технические характеристики



Напряжение	230 В, 50-60 Гц
Максимальная нагрузка	16А (Омическая)
Класс защиты	IP21
Диапазон температур	5 °C...+40 °C
Тип датчика	NTC 100kΩ при 25 °C, двойная изоляция
Допустимое отклонение показателей датчика	+/- 1.5°C при +10...+30°C
Терминалы	2.5 мм ²
Гарантия	3 года
Маркировка	CE

Терморегулятор HC71

Номер изделия	Описание	Нагрузка	Класс защиты	Рамка
53710000	Программируемый терморегулятор HC71 BJ	16 А	IP21	Busch Jäger
53710001	Программируемый терморегулятор HC71 ELKO	16 А	IP21	ELKO
53710002	Программируемый терморегулятор HC71 ELJO	16 А	IP21	ELJO

Терморегулятор HC80

Программируемый терморегулятор с сенсорным экраном

Терморегулятор обладает сенсорным экраном, и не смотря на большое количество функций, является очень простым в управлении. HC80 является цифровым программируемым терморегулятором с возможностью задать определенный график событий до 6 раз в день. HC80 также обладает функцией контроля за энергопотреблением. Терморегулятор соответствует требованиям новой директивы ЕС к производителям - Ecodesign Lot20, и является энергосберегающим.

Настройка температуры терморегулятора может осуществляться с помощью датчика температуры поверхности пола, датчика температуры воздуха, а также в комбинации датчиков температуры поверхности пола и воздуха.

Терморегулятор оснащен встроенным ограничителем температуры до 27 °С, что является рекомендацией производителей деревянных полов, паркета и ламината для обеспечения безопасности напольных покрытий.

Функции:

- Цифровой экран с подсветкой
- Индикатор энергопотребления
- Три варианта температурного контроля
- Ограничение температуры
- Защита от холода
- Сброс настроек
- Многоязычное экранное меню (10 языков)
- Режим «Отпуск»
- USB-порт



Технические характеристики



Напряжение	230 В, 50-60 Гц
Максимальная нагрузка	16А (Омическая)
Класс защиты	IP21
Диапазон температур	-10 °С...+60 °С
Тип датчика	NTC 100kΩ при 25 °С, двойная изоляция
Допустимое отклонение показателей датчика	+/- 0.5°С
Терминалы	2.5 мм ²
Гарантия	3 года
Маркировка	CE

Терморегулятор HC80

Номер изделия	Описание	Нагрузка	Класс защиты	Рамка
53800000	Программируемый терморегулятор	16 А	IP21	Busch Jäger

Терморегулятор НС90

Wi-Fi терморегулятор

НС90 - программируемый терморегулятор для управления системой "теплый пол". Предназначен для поддержания комфортной температуры и минимизации затрат на энергию. Терморегулятор управляется через интернет с помощью приложения установленного на смартфон (IOS, Android). Подключается через Wi Fi. Сенсорные кнопки, режим блокировки клавиатуры от случайных нажатий, защита от перегрева и установка температуры на каждый день недели, каждый из которых имеет 4 временных периода. Стильные модели: белый корпус и стандартное стекло, черный корпус и зеркальное стекло.



Функции:

- Отображение времени на дисплее
- Режим "Отъезд" (Holiday mode)
- График событий - 4 временных периода в день
- Защита от замерзания в off режиме
- Учет энергопотребления (в приложении)
- Ограничение температуры
- Свободный выбор датчика: 3 варианта
- Блокировка кнопок
- Функция поддержания температуры (HOLD)
- IP Класс 21



Технические характеристики



Напряжение	85-265 В, 50-60 Гц
Максимальная нагрузка	15А (Омическая)
Класс защиты	IP20
Диапазон температур	5°C...+40 °C
Тип датчика	NTC 10kΩ при 25 °C, двойная изоляция
Допустимое отклонение показателей датчика	+/- 0.5°C
Терминалы	2.5 мм ²
Гарантия	3 года
Маркировка	CE

Терморегулятор HC90

Номер изделия	Описание	Нагрузка	Класс защиты
53909000	Терморегулятор HC90 Wi-Fi белый	15 А	IP21
53909001	Терморегулятор HC90 Wi-Fi черный	15 А	IP21

Терморегулятор ТМ-1773

Терморегулятор для больших открытых площадок

ТМ-1773 используется для экономичного контроля таяния льда и снега как на крупных так и на небольших открытых площадках. Чувствительность терморегулятора можно отрегулировать. Терморегулятор легко программируется с помощью цифрового дисплея. Датчик влажности помещается в желобе или в землю. Как только датчик определяет влажность и низкую температуру, терморегулятор включает систему таяния снега.

Система снеготаяния активна только тогда, когда температура падает ниже выбранной настройки, а датчик измеряет влажность (снег/лед).

ТМ-1773 имеет возможность крепления на DIN-рейке



Технические характеристики



Напряжение	230 В переменного тока, 50 Гц
Диапазон температур	-20/+5°C
Таймер – продление автономной работы	0-10 часов
Выходное реле	1 x 6 Омическая нагрузка
Оповещатель	SELV 24В /15mA
Температура окружающей среды	0/+50°C
Степень защиты	IP20
Вес	400 г
Размеры	88x107x60 мм
Гарантия	5 лет

Терморегулятор ТМ-1773

Номер изделия	Описание	Степень (класс) защиты
52200000	Терморегулятор ТМ-1773	IP20

Терморегулятор ТМ-1883

Терморегулятор «все-в-одном» с датчиком

ТМ-1883UTR может использоваться для задач по отоплению пола, защиты от замерзания и для задач по стаиванию льда и снега.

Терморегулятор имеет доступное меню и прост в управлении.



Датчик - Тип 3128



Технические характеристики



Напряжение	230 В переменного тока, 50 Гц
Полная мощность	2 ВА
Выходное реле	20 А Омическая нагрузка или 1 А индуктивная нагрузка 2-полюсная
Диапазон температур	от -50° до + 300° С
Гистерезис Вкл./ Выкл.	1,0°С (регулируемый -20/+20К)
Температура окружающей среды	-15/+40°С
Крепление	DIN-рейка
Оповещатель	SELV 30В / 1А
Принцип регулирования	PWM 10-60 min./ Вкл./ Выкл.
Степень защиты	IP20
Язык	Немецкий/Английский
Размеры	88x54x61 мм
Гарантия	5 лет
Датчик:	Тип 3128
Размеры	Ø6,2 мм/2 м
Диапазон температур	-30° до +105° С
Степень защиты	IP65

Терморегулятор ТМ-1883

Номер изделия	Описание	Степень (класс) защиты
52300000	Терморегулятор ТМ-1883UTR	IP20

Датчик ТМ-3356

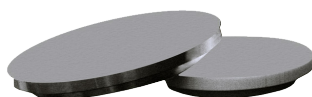
Датчик регистрации влажности и температуры

Датчик обычно устанавливается в местах наибольшего скопления снега или образования льда. Поверхность датчика должна быть на одной плоскости с уровнем грунта. Датчик наличия льда не должен выступать из грунта. Он может быть утоплен на несколько миллиметров в грунте для того, чтобы стекающая вода от растопленного льда собиралась на его поверхности.

Датчик устанавливается на открытых площадках вдали от стен, на устойчивой поверхности (бетон, асфальт). При укладке асфальта основание для датчика должно быть установлено в горячий асфальт, затем датчик можно поместить в цилиндрическое основание, что, в свою очередь, предотвратит повреждение датчика горячим асфальтом во время установки. Основание представляет собой цилиндр для монтажа ТМ-3356 и крышку для прикрытия отверстия во время установки. Крышка помещается на основание для датчика до укладки асфальта. Основание для датчика и крышка заказываются отдельно.



основание для датчика



Крышка для основания (1 шт.)



датчик ТМ-3356

Технические характеристики



Назначение	Измерение температуры и влажности
Установка	Открытые площадки
Степень защиты	IP68
Температура окружающей среды	-30°/+75°C
Размеры (датчик ТМ-3356)	Ø60 мм - высота 31 мм
Размеры (основание для датчика)	Ø68 мм - высота 67 мм (с датчиком 72 мм)
Длина кабеля	25 м
Гарантия	5 лет

Датчик ТМ-3356

Номер изделия	Описание	Степень (класс) защиты
52205625	ТМ-3356	IP68
52400917	Основание для датчика ТМ-3356	
52400918	Крышка для основания	

Терморегулятор ETN4-1999

Терморегулятор “все в одном”

ETN4 - терморегулятор “все в одном” с расширенным диапазоном регулируемой температуры используется для:

- Электрического обогрева пола
- Предотвращения замерзания
- Антиобледенения и снеготаяния
- Охлаждения

В данной модели есть функция охлаждения - обратимое реле и дифференциал температур. Удобная навигация по меню и простое программирование терморегулятора обеспечивают быструю настройку. ETN4 имеет большой дисплей с подсветкой.



Технические характеристики



Напряжение	230 В переменного тока, 50-60 Гц
Энергопотребление в режиме ожидания	0,5 Вт
Выходное реле SPST	16А, резистивная нагрузка или 1А индуктивная нагрузка
Выключатель	2-х полюсный, 16А
Регулируемый диапазон температур	от -19,5°C до +70°C
Точность регулирования	±0,4°C
Температура окружающей среды	-19,5/+55°C
Ночное относительное понижение температуры	-19,5/+30°C
Регулируемое ночное понижение температуры	1-100%
Защита от замерзания абсолютная	0-10°C
Регулируемая защита от замерзания	1-100%
Принцип регулирования	PWM/ PI или Вкл./ Выкл.
Степень защиты	IP20
Размеры	88,5 x 52,9 x 57,3 мм
Гарантия	3 года

Терморегулятор ETN4-1999

Номер изделия	Описание	Степень (класс) защиты
52514782	Терморегулятор ETN4-1999	IP20

Терморегулятор ETO2

Терморегулятор для больших открытых площадок

Термостат типа ETO2 представляет собой полностью автоматический и экономичный электронный контроллер для систем снеготаяния, установленных на открытых площадках и в водостоках. Как правило, лед образуется при низкой температуре и наличии влаги. ETO2 регистрирует как температуру, так и влажность и система снеготаяния обычно включается только при наличии снега или льда. ETO2 применяется для управления как системами кабельного, так и водяного обогрева.

ETO2 применяется в комбинации со следующими датчиками:

- ETF-744/99 Наружный датчик температуры и
- ETOR-55 Датчик влажности для водостоков или
- ETOG-55 Датчик влажности и температуры для грунта или
- ETOG-56 Датчик влажности и температуры для грунта и EТОК-1 Основание для установки датчика



Технические характеристики



Напряжение	120-240 В переменного тока, 50-60 Гц
Диапазон регулирования	0/+10°C
Встроенный таймер для ручного включения системы снеготаяния	0-18 часов
Выходные реле	3 x 16А, резистивная нагрузка или 1А индуктивная нагрузка
2 зоны управления	Выход 2 x 16А, потенциально свободное реле
Температура окружающей среды	0/+50°C
Степень защиты	IP20
Вес	495 г
Размеры без крышки	В: 90 мм Ш: 156 мм Т: 45 мм
Размеры с крышкой	В: 170 мм Ш: 162 мм Т: 45 мм

Терморегулятор ЕТО2

Номер изделия	Описание	Степень (класс) защиты
52511472	Терморегулятор ЕТО2	IP20

Терморегулятор ETR-144

Терморегулятор для небольших задач по стаиванию льда и снега

Терморегулятор для установки в щитах на профиль DIN. Термостат ETR обеспечивает экономичность работы систем с использованием электрического нагревательного кабеля, предназначенных для предотвращения обледенения и стаивания льда и снега на крышах, водостоках и желобах небольших зданий. Имеет выносной датчик температуры воздуха. Регулируемый температурный диапазон включения/выключения нагрузки. Максимальная нагрузка 3600 Вт.



Технические характеристики

Напряжение	230 В переменного тока, 50 Гц
Выходное реле	ETR/F-1447A: SPST 16 A ETR/F-1447P: SPCO 10 A
Перепад температур, активирующий подачу тепла	0.4°C
Диапазон температур: * для регулятора "HIGH" * для регулятора "LOW" * для регулятора "LOW" (ETR/F-1447A)	+10/0°C 0/-10°C 0/-15°C
Потребляемая мощность	3 ВА
Температура окружающей среды	- 20/ + 50 °C
Степень защиты	IP20
Вес	190 г
Размеры (В/Ш/Т)	86,5/ 52,5/ 58 мм

Терморегулятор ETR-144

Номер изделия	Описание	Степень (класс) защиты
52729999	Терморегулятор ETR-144	IP20

Терморегулятор ETR-2

Терморегулятор для небольших задач на открытых площадках и в водостоках

Термостат типа ETR2 представляет собой экономичный электронный контроллер для систем снеготаяния, установленных на открытых площадках и в водостоках. Как правило, лед образуется при низкой температуре и наличии влаги. ETR2 регистрирует как температуру, так и влажность и система снеготаяния обычно включается только при наличии снега или льда. ETR2 применяется для управления системами электрического кабельного обогрева.

ET02 применяется в комбинации с наружным датчиком температуры - ETF-744/99 и датчиком влажности для водостоков - ETOR-55 или с датчиком влажности и температуры для грунта - ETOG-55 /56.

Терморегулятор ETR2 устанавливается в щитах на профиль DIN.



Технические характеристики



Напряжение	120-240 В переменного тока, 50-60 Гц
Выходные реле	16А резистивная нагрузка или 1А индуктивная нагрузка
Перепад температур, активирующий включение/выключение нагрева	0.3°C
Диапазон регулирования	0/+10°C
Устанавливаемое время работы в ручном режиме	0-5 часов
Потребление энергии	3 ВА
Температура окружающей среды	0/+50°C
Степень защиты	IP20
Вес	200 г
Размеры (В/Ш/Т)	86/52/59 мм

Терморегулятор ETR2

Номер изделия	Описание	Степень (класс) защиты
52514781	Терморегулятор ETR2	IP20

Датчик ETF-744/99

Наружный датчик регистрации температуры для систем обогрева кровли и водостоков

Датчик ETF-744/99 предназначен для измерения температуры воздуха вне помещений. Данный датчик может использоваться как самостоятельно, так и совместно с датчиком влажности для желобов и водостоков ETOR-55 или грунтовым датчиком ETOG. ETF-744/99 позволяет системе обогрева реагировать на резкие понижения температуры, предотвращая образования льда. Датчик устанавливается под навесом крыши на северной стороне здания.



Технические характеристики



Назначение	Измерение температуры
Монтаж	Настенный
Степень защиты	IP54
Температура окружающей среды	-50/+70°C
Размеры (В/Ш/Т)	86/45/35 мм

Датчик ETF 744/99

Номер изделия	Описание	Степень (класс) защиты
52514777	Датчик температуры ETF 744/99	IP54

Датчик ETOR-55

Датчик регистрации влажности для водостоков

Датчик предназначен для установки в желобах и водостоках. Регистрирует только влажность. Может быть установлен совместно с наружным датчиком температуры ETF.

Датчик устанавливается в желобе или водосточной трубе на солнечной стороне здания. Контактная часть датчика должна быть расположена навстречу потоку талой воды. При необходимости можно подключить параллельно два датчика.



Технические характеристики



Назначение	Измерение влажности
Монтаж	Желоба и водостоки
Степень защиты	IP68
Температура окружающей среды	-50 / +70 ° C
Размеры (В/Ш/Т)	105/30/13 мм
Длина кабеля	10 м (может быть удлинён до 200 м)
Гарантия	3 года

Датчик ETOR-55

Номер изделия	Описание	Степень (класс) защиты
52514774	Датчик ETOR-55	IP68

Датчик ETOG-55

Грунтовой датчик регистрации влажности и температуры

Датчик для грунта типа ETOG предназначен для установки на поверхности грунта на открытых площадях. Регистрирует температуру грунта и влажность. Возможна установка двух датчиков типа ETOG.

Датчик обычно устанавливается в местах наибольшего скопления снега или образования льда. Датчик устанавливается на твердой поверхности в бетонном основании таким образом, чтобы его поверхность находилась на одном уровне с поверхностью грунта. Если используется асфальтовое покрытие, то вокруг датчика делается бетонная ниша. Кабель датчика устанавливается в соответствии с местными правилами по установке электрооборудования, рекомендуется его прокладка в изоляционной трубке.



Технические характеристики



Назначение	Измерение влажности и температуры
Монтаж	Открытые площадки
Степень защиты	IP68
Температура окружающей среды	-50 / +70 ° C
Размеры (В/Ø)	62/60 мм
Длина кабеля	10 м (может быть удлинён до 200 м)
Гарантия	3 года

Датчик ЕТОG-55

Номер изделия	Описание	Степень (класс) защиты
52514775	Датчик ЕТОG-55	IP68

Датчик ЕТОG-56

Грунтовой датчик регистрации влажности и температуры на открытых площадях

Датчик измеряет влажность и температуру и предназначен для установки на открытых площадях с использованием цилиндрического основания ЕТОК-1 (заказывается отдельно). ЕТОК-1 поставляется с деревянной заглушкой для предохранения основания от попадания посторонних предметов во время установки и предотвращения засорения отверстия для подсоединения изоляционной трубки для протяжки кабеля.

Датчик наличия льда должен быть установлен в месте подогрева грунта. Поверхность датчика должна быть на одной плоскости с уровнем грунта. Поверхность датчика должна оставаться открытой. Датчик наличия льда не должен выступать из грунта. Он может быть утоплен на несколько миллиметров в грунте для того, чтобы стекающая вода от растопленного льда собиралась на его поверхности.



ЕТОК-1 заказывается отдельно



ЕТОG-56

Технические характеристики



Назначение	Измерение влажности и температуры
Монтаж	Открытые площадки
Степень защиты	IP68
Температура окружающей среды	-50 / +70 °C
Размеры датчика (В/Ø)	32/60 мм
Размеры основания для датчика (В/Ø)	78/63,5 мм
Длина кабеля	25 м (может быть удлинен до 200 м)
Гарантия	3 года

Датчик ЕТОG-56

Номер изделия	Описание	Степень (класс) защиты
52514784	Датчик ЕТОG-56	IP68

Основание для датчика ЕТОК-1

Номер изделия	Описание
52514785	Основание для датчика ЕТОК-1

Защита от замерзания труб (установка на трубу) с кабелем постоянного сопротивления

FrostSafe представляет собой прочный нагревательный кабель постоянного сопротивления мощностью 13 Вт/м со встроенным терморегулятором и с холодным встроенным проводом с евровилкой Schuko.

FrostSafe защищает водосточные трубы от промерзания. Изделие устанавливается непосредственно на трубу и затем теплоизолируется. Встроенный терморегулятор контролирует работу устройства и следит за тем, чтобы температура поддерживалась на отметке выше нуля.

FrostSafe включается при падении температуры до +3 °С, и выключается, соответственно, при достижении температуры +10 °С. Изделие также может быть использовано на пластиковых трубах, в таком случае сверху кабель необходимо покрыть алюминиевой лентой.

FrostSafe доступен в различных вариантах длиной от 1,4 м до 45 м.



Технические характеристики



Напряжение	230 В ~ 50 Гц
Тип кабеля	Кабель постоянного сопротивления
Диаметр кабеля	7 мм
Мощность	13 Вт/м
Внутренняя изоляция проводников	Тефлон/ FEP
Конструкция кабеля	Две жилы + проводник заземления
Защитный экран	Алюминий
Внешняя оболочка	PVC
Температура воздействия на кабель	Max. 90 °С
Гарантия	3 года
Маркировка	CE
Допустимое отклонение сопротивления	от -5% до + 10%
Встроенный биметаллический термостат	Да

FrostSafe

Номер изделия	Описание	Мощность	Сила тока	Сопротивление
43000014	FrostSafe 1.4 м 13 Вт/м Schuko	19 Вт	0.1 А	2800 Ω
43000020	FrostSafe 2.0 м 13 Вт/м Schuko	26 Вт	0.1 А	2000 Ω
43000030	FrostSafe 3.0 м 13 Вт/м Schuko	39 Вт	0.2 А	1350 Ω
43000040	FrostSafe 4.0 м 13 Вт/м Schuko	53 Вт	0.2 А	1000 Ω
43000050	FrostSafe 5.0 м 13 Вт/м Schuko	66 Вт	0.3 А	800 Ω
43000080	FrostSafe 8.0 м 13 Вт/м Schuko	107 Вт	0.5 А	496 Ω
43000105	FrostSafe 10.5 м 13 Вт/м Schuko	140 Вт	0.6 А	378 Ω
43000140	FrostSafe 14.0 м 13 Вт/м Schuko	185 Вт	0.8 А	286 Ω
43000185	FrostSafe 18.5 м 13 Вт/м Schuko	247 Вт	1.1 А	215 Ω
43000225	FrostSafe 22.5 м 13 Вт/м Schuko	300 Вт	1.3 А	176 Ω
43000380	FrostSafe 38.0 м 13 Вт/м Schuko	475 Вт	2.1 А	111 Ω
43000450	FrostSafe 45.0 м 13 Вт/м Schuko	475 Вт	2.5 А	92 Ω

Frost Pipe

Защита от обледенения труб с кабелем постоянного сопротивления со встроенным термостатом

Frost Pipe представляет собой прочный двухжильный нагревательный кабель постоянного сопротивления мощностью 16 Вт/м со встроенным терморегулятором и с холодным встроенным проводом с евровилкой Schuko. Frost Pipe применяется для защиты металлических и пластиковых труб от обледенения. Может также применяться для защиты водостоков и желобов.

Система включается при падении температуры до +5 °С, и выключается, соответственно, при достижении температуры +15 °С, обеспечивая таким образом экономию электроэнергии на протяжении теплого времени года.

Установка кабеля должна быть завершена внешней изоляцией трубы. Для получения правильной исходной точки температуры терморегулятор должен быть размещен под изоляцией.

Система также может быть установлена на пластиковые трубы, в таком случае кабель по всей длине следует покрыть алюминиевой лентой для обеспечения равномерного распределения тепла.



Технические характеристики



Напряжение	230 В ~ 50 Гц
Тип кабеля	Постоянного сопротивления
Диаметр кабеля	7 мм
Мощность	16 Вт/м
Внутренняя изоляция проводников	Флуорополимер
Конструкция кабеля	Две жилы + проводник заземления
Защитный экран	Алюминий
Внешняя оболочка	PVC
Температура воздействия на кабель	Max. 90 °С
Гарантия	3 года
Маркировка	CE
Допустимое отклонение сопротивления	от -5% до + 10%
Встроенный биметаллический термостат	Да

Frost Pipe

Номер изделия	Описание	Мощность	Сила тока	Сопротивление
51440016	Frost Pipe 1,6 м, Schuko	25 Вт	0.1 A	2116 Ω
51440032	Frost Pipe 3,2 м, Schuko	50 Вт	0.2 A	1058 Ω
51440047	Frost Pipe 4,7 м, Schuko	75 Вт	0.3 A	705 Ω
51440063	Frost Pipe 6,3 м, Schuko	100 Вт	0.4 A	529 Ω
51440079	Frost Pipe 7,9 м, Schuko	125 Вт	0.5 A	423 Ω
51440095	Frost Pipe 9,5 м, Schuko	150 Вт	0.7 A	353 Ω
51440111	Frost Pipe 11,1 м, Schuko	175 Вт	0.8 A	302 Ω
51440126	Frost Pipe 12,6 м, Schuko	200 Вт	0.9 A	265 Ω
51440142	Frost Pipe 14,2 м, Schuko	227 Вт	1.1 A	207 Ω
51440158	Frost Pipe 15,8 м, Schuko	250 Вт	1.1 A	212 Ω
51440190	Frost Pipe 19,0 м, Schuko	300 Вт	1.3 A	176 Ω
51440237	Frost Pipe 23,7 м, Schuko	375 Вт	1.6 A	141 Ω
51440332	Frost Pipe 33,2 м, Schuko	525 Вт	2.3 A	101 Ω
51440474	Frost Pipe 47,4 м, Schuko	750 Вт	3.3 A	71 Ω
51440632	Frost Pipe 63,2 м, Schuko	1000 Вт	4.3 A	53 Ω
51440830	Frost Pipe 83,0 м, Schuko	1350 Вт	5.9 A	39 Ω
51441067	Frost Pipe 106,7 м, Schuko	1700 Вт	7.4 A	31 Ω

FrostSafe Plus

Защита от замерзания труб (установка на трубу) с саморегулирующимся кабелем и встроенным термостатом

FrostSafe Plus применяется для внешней защиты труб и трубопроводов от замерзания, а также для защиты желобов, спринклерных систем и т.п.

Изделие представляет собой саморегулирующийся нагревательный кабель мощностью 11 Вт/м (при +10 °С) со встроенным терморегулятором и с холодным соединительным проводом с евровилкой Schuko. Легко подключается в сеть (230 В).

Встроенный терморегулятор используется исключительно для включения/выключения и обеспечивает включение кабеля при падении температуры до +3 °С. При достижении температуры +13 °С терморегулятор выключает кабель. Таким образом, кабель не будет потреблять энергию в режиме ожидания на протяжении теплого времени года.

Установка кабеля должна быть завершена внешней изоляцией трубы. Для получения правильной исходной точки температуры терморегулятор должен быть установлен под изоляцией.



Технические характеристики



Напряжение	230 В ~ 50 Гц
Размеры сечения	5 x 8 мм
Тип кабеля	Саморегулирующийся
Мощность	11 Вт/м
Защитный экран	Алюминий
Внешняя оболочка	TPE (Термопластичный эластомер)
Максимальная температура (вкл.)	65 °С
Максимальная температура (выкл.)	65 °С
Минимальный радиус изгиба	35 мм
Максимальное давление	10 бар
Гарантия	3 года
Маркировка	CE
Минимальная температура монтажа	-15 °С
Встроенный биметаллический термостат	Да