



PCS

Insulated heating blanket Изолированный электронагревательный мат



Temperature maintenance: 60C
Поддерживаемая температура: до 60 C
Maximum exposure temperature (power off): 80C
Максимально допустимая температура (при отключенном питании): 80 C
Minimum installation temperature: -20C
Минимальная температура оборудования: -20 C.

Note:
PCS mats must not be overlapped during use. For efficient heat transfer they must be fitted evenly to the surface to be heated
Примечание:
При использовании матов PCS они не должны перекрывать друг друга. Для обеспечения эффективного теплопереноса они должны равномерно размещаться по всей нагреваемой поверхности.

- To maintain temperature of tanks, containing components during the manufacturing or polymerisation processes. Suitable for temperatures up to 60 C
- Extremely flexible and easy to fit using eyelets
- Integral insulation (blue side)
- 400W/m² output through red side
- Heat source sandwiched between 2 PVC covered polyester mats
- Supplied with 2m power cable.

- Предназначается для поддержания температуры в резервуарах, содержащих компоненты, используемые в технологическом процессе или в процессе полимеризации. Может использоваться до температуры 60 C.
- Обладает чрезвычайно высокой гибкостью; его удобно крепить шнурами через отверстия в краях.
- Встроенная теплоизоляция (сторона синего цвета).
- Удельная мощность нагрева со стороны, окрашенной в красный цвет, 400 Вт/м².
- Источник тепла размещается между двумя матами из полиэфир, покрытыми ПВХ.
- В комплект поставки входит шнур электропитания длиной 2 м.

Reference Обозначение	Output Мощность (Вт)	Voltage Напряжение	Length x Width Длина x Ширина (мм)	Weight Масса (кг)
PCS 00400	400	230	1000 x 1000	7
PCS 00800	800	230	1000 x 2000	14
PCS 01600	1600	230	2000 x 2000	28
PCS 02550	2550	400	2500 x 2500	44
PCS 05100	5100	400	5000 x 2500	80

PCA

Aluminium film heaters Нагреватели на основе алюминиевой пленки



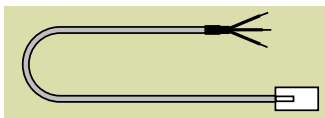
Maximum maintenance temperature: 60 C
Поддерживаемая температура: до 60 C
Maximum exposure temperature (power off): 80 C
Максимально допустимая температура (при отключенном питании): 80 C
Minimum installation temperature: 0 C
Минимальная температура оборудования: 0 C.

- Made to measure, they can be manufactured in single or small quantities
- They can be used for:
 - Tank temperature maintenance up to 60 C
 - Heating tables
 - Temperature maintenance on small equipment
 - Wine cabinets
 - Accelerated polymization
 - Freeze protection antenna
 - For heating soil or mounting under bed shelves
- Resistance wire with fluoropolymer insulation sandwiched between 2 aluminium films
- Variation with one self adhesive side
- Outputs: 100 to 600W/m²
- Voltage: 24 to 440V
- Dimensions: minimum 200mm x 200mm maximum 6m x 1m
- Supplied with lead. Length to suit application
- Approximate weight: 0.9kg/m²
- A 30mA earth leakage protection device should be used
- Option:**
 - Built in thermostat
 - set on heating part for safety use
 - set on non heating part for control
- Accessories:**
 - Pt100 sensors for sensing surface temperature

- Изготавливаются на заказ; могут производиться в единственном числе или небольшими партиями.
- Они могут использоваться для:
 - Поддержания температуры резервуара в пределах до 60 C.
 - Подогрева столов.
 - Поддержания температуры оборудования небольшого размера.
 - Поддержания температуры в винных погребах.
 - Ускорения полимеризации.
 - Защиты антенн от обледенения.
 - Подогрева почвы или укладки под грядками.
- Изготавливаются на основе проволоки с высоким сопротивлением в изоляции на основе фторсодержащего полимера, помещаемой между двумя полотноми алюминиевой пленки.
- Выпускаются модели, на одной из сторон которых имеется самоклеящаяся пленка.
- Удельная мощность: от 100 до 600 Вт/м²
- Напряжение питания: от 24 до 440 В
- Размеры: минимальный 200 x 200 мм; максимальный 6 x 1 м.
- Поставляются с выводами для подключения электропитания. Длина выводов соответствует предполагаемому использованию нагревателя
- Приблизительная масса: 0,9 кг/м². С данным нагревателем должно использоваться устройство защиты от замыкания на землю с максимальным током утечки, равным 30 мА.
- Возможные варианты:**
 - устанавливается на нагревающую часть (для целей безопасности);
 - устанавливается на ненагреваемую часть для целей регулирования.
- Принадлежности:**
 - Датчики Pt100, предназначенные для определения температуры поверхности.

SPT

Sensors for wall temperature measurement Датчики для измерения температуры стены



Tc max	SPT - 17A02	175
	SPT - 1601	180
	1501 - 1701	200

- **SPT-1501...** Sensor housed in a 3.5mm dia stainless steel tube with a 20 x 18 x 0.3mm copper conductor and FEP insulated cable. For sensing surface temperature
- **SPT-1601...** As above but self adhesive silicone and 25 x 32mm
- **SPT-1701...** As above but not self adhesive
- **SPT-17A01...** As above but with a polyamide film 7.6 x 7.6mm with aluminium face
- **SPT-17A02...** As above but self adhesive

- **SPT-1501...** Датчик, размещаемый в трубке из нержавеющей стали диаметром 3,5 мм, с медным проводником 20 x 18 x 0,3 мм и кабелем в изоляции FEP. Предназначается для определения температуры поверхности.
- **SPT-1601...** Аналогично описанному выше, но с самоклеющимся силиконовым слоем; размер 25 x 35 мм.
- **SPT-1701...** Аналогично описанному выше, но без самоклеющегося слоя.
- **SPT-17A01...** Аналогично описанному выше, но с полиамидной пленкой 7,6 x 7,6 мм с покрытой алюминием
- **SPT-17A02...** Аналогично описанному выше, но с самоклеющимся слоем.



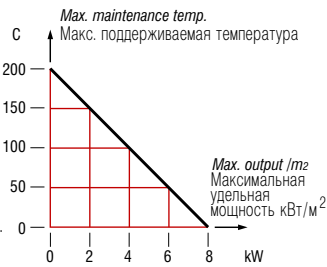
KRL / KRLA

Flexible heating mats

Гибкие электронагревательные маты



Temperature maintenance up to: 180C
Поддерживаемая температура: до **180 C**
Max exposure temp. (power off): 250C
Максимально допустимая температура (при отключенном питании): **250 C**
Minimum installation temperature: -30C
Минимальная температура оборудования: **-30 C**
Note:
Mats must not be cut after manufacturing
Примечание:
Разрезание изготовленных матов не допускается.



- For temperature maintenance or heating of tanks, oil sumps, metal plates etc. installed under insulation
- Held in place use eyelets (KRL) or self adhesive (KRLA). Note: the adhesive will only become active when the heater is energised for the first time
- Heat source is sandwiched between 2 layers of splashproof silicone coated fibre glass
- Maximum size **0,9 x 3 m**. Weight 2kg/m²
- Maximum output: **8kW/m²**
- Optional integral preset thermostat (10A/250V max) or temperature sensor (PT100 or type J thermocouple)
- Fitted with silicone insulated cable (length to suit requirements)
- Manufactured to suit specific applications. Multiple heat zones can be supplied, there is no shape limitation and holes can be supplied to suit.
- Nominal voltage **12 to 240V** (400V also available)
- Предназначены для поддержания температуры или нагрева резервуаров, маслоотстойников, металлических пластин и т.п., установленных под слоем теплоизоляции.
- Для закрепления в необходимом положении используются шнуры, продаваемые в соответствующие отверстия матов (модель KRL) или самоклеящийся слой (модель KRLA).
- Примечание: клеевой слой станет активным только при первом включении нагревательного мата.
- Источник тепла размещается между двумя полотнами из покрытой силиконом стекловолоконной ткани, обеспечивающей защиту от брызг.
- Максимальный размер: **0,9 x 3 м**.
- Масса: 2 кг/м².
- Максимальная удельная мощность: **8 кВт/м²**.
- По заказу нагреватель может быть снабжен встроенным термостатом, настроенным на определенную температуру (10А/250В), или датчиком температуры (датчик РТ100 или термопара типа "J").
- В комплект поставки входит шнур электропитания в силиконовой изоляции (длина шнура выбирается в зависимости от конкретных условий применения нагревателя).
- Изготовление нагревателей данного типа осуществляется в соответствии с требованиями конкретных заказов. Могут поставляться изделия, имеющие несколько нагревательных зон. Нагреватели могут иметь практически любую форму, причем для обеспечения оптимального размещения нагревателя на объекте, в нем при изготовлении могут быть проделаны необходимые отверстия.
- Номинальное напряжение электропитания: от **12 до 240 В** (также имеются нагреватели,

All shapes are possible / Нагреватели могут иметь любую возможную форму.



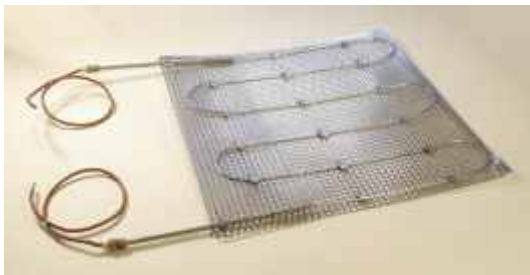
Special cutting out / Примеры нагревателей со специальными вырезами.



PCM

Semi-rigid heating panel

Полужесткие электронагревательные панели



Temperature maintenance up to: 600C
Поддерживаемая температура: до **600 C**
Maximum exposure temperature (power off): 700C
Максимально допустимая температура (при отключенном питании): **700 C**
Minimum installation temperature: -60C
Минимальная температура оборудования: **-60 C**

Note: Care must be taken to ensure that the side of the panel to which the heating Cable is fixed, has good contact with the surface to be heated

Примечание: Необходимо проследить за тем, чтобы та сторона панели, на которой закреплен нагревательный элемент, имела хороший контакт с нагреваемой поверхностью.

- For heating tanks, road or rail tankers, containers, hoppers etc.
- Mineral insulated cable, with cupro nickel or stainless steel sheath, mounted on a perforated stainless steel panel
- Excellent resistance to chemical attack, heat, humidity and very robust
- Maximum size 1000 x 5000mm
- Maximum output 6000W/m² (depending on operating temperature)
- Optional integral safety thermostat or temperature sensor
- Supplied with 0.5m cable
- Supply: 24 to 500V
- Designed to suit specific applications
- Предназначаются для подогрева резервуаров, автомобильных или железнодорожных цистерн, контейнеров, бункерных дозаторов и т.п.
- Кабель с изоляцией на основе минерального материала с защитным кожухом из сплава медь-никель или из нержавеющей стали, установленный на перфорированной панели из нержавеющей стали.
- Очень прочная конструкция, обладающая чрезвычайно высокой устойчивостью к воздействию химических веществ, тепла и влажности.
- Максимальный размер: 1000 x 5000 мм.
- Максимальная удельная мощность: 6000 Вт/м² (в зависимости от рабочей температуры).
- По заказу нагреватель может быть оборудован встроенным термостатом или датчиком температуры системы защиты от перегрева.
- В комплект поставки входит шнур электропитания длиной 0,5 м.
- Напряжение питания: от 24 до 500 В.
- Конструкция нагревателя разрабатывается конкретно для каждого случая применения.

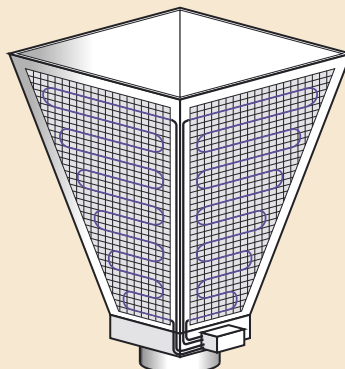
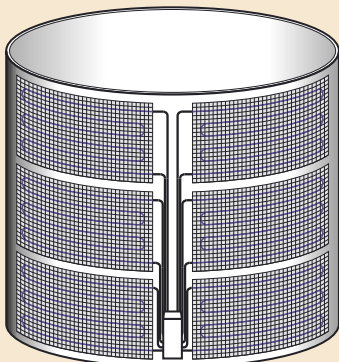
• **ATEX certified version, for hazardous areas also available**

Компания выпускает модели панелей, сертифицированные ATEX для использования в опасных

Accessory / Принадлежности:
Type J thermocouple for sensing surface temperature

Термопара типа "J", служащая для измерения температуры поверхности.

Ref / Обозначение : **STJ-1045JIL500**

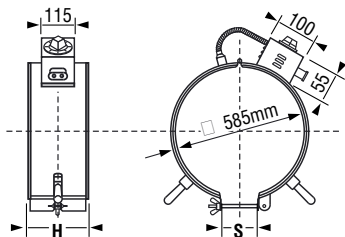




Drum heaters
Нагреватели для бочек

CFB

Metal sheathed circular drum heater
Круглый нагреватель для бочек в металлическом кожухе



- For standard 200 litre (45 gallon) drums
- Resistance tape sandwiched between mica sheets and protected by an aluminium plated steel jacket
- Clamping by thumb screw on threaded rod
- Carrying handles
- Integral thermostat 30 to 90c
- Supply connection by **CSHT021-06** Connector (supplied)
- IP 30 protection
- Предназначается для нагрева стандартных 200-литровых бочек (45 галлонов).
- Конструкция: состоит из ленты, обладающей высоким сопротивлением, помещенной между двумя листами слюды и защищенной стальным кожухом с алюминиевым покрытием.
- Нагреватель зажимается с помощью винта с барашком или резьбового стержня.
- Имеет ручки для переноски.
- Встроенный термостат с диапазоном регулирования температуры от 30 до 90 C.
- Соединительный разъем (**CSHT021-06**) для подключения источника питания (разъем входит в комплект поставки).
- Класс защиты IP30.

Reference Обозначение	Output Мощность (Вт)	Voltage Напряжение	Height Высота	Watt density Удельная мощность	Weight Масса (кг)
CFB2500	2500 W	230V / 1ph	120mm	1W/cm ²	5 kg

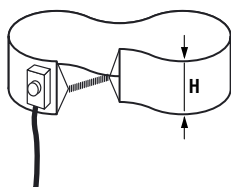
Special versions:

- St. steel jacket
- Voltage 400V
- □ 180 to 1200mm / h120, 150, or 200mm
- Специальные версии:
- Кожух из нержавеющей стали
- Напряжение 400 В
- Диаметр от 180 до 1200 мм, высота 120, 150 или 200 мм



CFR

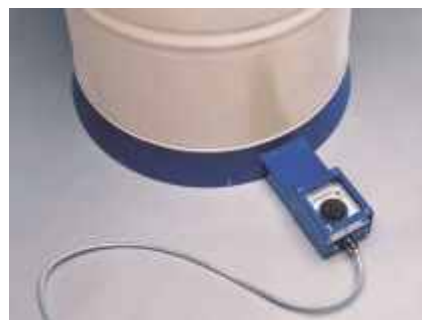
Flexible drum heaters
Гибкие нагреватели для бочек



- For standard 200 litre (45 gallon) drums
- PTFE insulated resistance wire sandwiched between layers of silicone covered glass fabric to obtain a double insulated construction
- Quick and simple stainless steel clips and spring arrangement
- Minimum storage space
- Fitted with a 20 -120 thermostat with neon indicators
- 2m neoprene sheathed power cable
- IP 51 protection
- Предназначаются для подогрева стандартных 200-литровых бочек (45 галлонов).
- Нагревающий элемент: проволока с высоким сопротивлением в тефлоновой изоляции размещается между двумя слоями покрытой силиконом стекловолоконной ткани, обеспечивающей получение конструкции с двойной изоляцией.
- Для быстрого и удобного крепления используются зажимы из нержавеющей стали и пружины.
- Занимают очень мало места при хранении.
- Снабжены встроенным термостатом (20-120 C) с неоновыми индикаторами.
- Шнур питания длиной 2 м в неопреновой изоляции.
- Класс защиты IP51

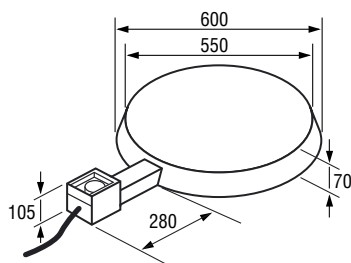
Reference Обозначение	Output Мощность (Вт)	Voltage Напряжение	Height Высота	Watt density Удельная мощность	Weight Масса (кг)
CFR1000	1000 W	230V / 1ph	180 mm	0,3 W/cm ²	1 kg
CFR1500	1500 W	230V / 1ph	180 mm	0,5 W/cm ²	1 kg

On request: special heaters for 25 / 50 / or 105 litre drums **По заказу:** специальные нагреватели для бочек на 25 / 50 или 105 литров



ECF

Base drum heater
Нагреватель, устанавливаемый под основание бочки



- For all sizes of drums up to 45 gallon (200 litres)
- 2mm thick strengthened mild steel base including a mat heater and 50mm high density rock wool
- High temperature coating
- Horizontal housing with viewing window for thermostat 20-150 C plus neon indicators
- 2m of (3) core flexible armoured power cable
- IP 54 construction
- Предназначается для нагрева бочек всех размеров вплоть до 200-литровых (45 галлонов).
- Устройство включает: упрочненное основание из мягкой стали толщиной 2 мм; электронагревательный мат и теплоизолирующий слой из плотной минеральной ваты толщиной 50 мм.
- Термостойкое покрытие.
- Горизонтальный корпус со смотровым окошком для термостата (20-150 C), плюс неоновые индикаторы.
- Гибкий армированный трехжильный кабель электропитания длиной 2 м.
- Класс защиты IP 54.

Reference Обозначение	Output Мощность (Вт)	Voltage Напряжение	Watt density Удельная мощность	Weight Масса (кг)
ECF0900	900 W	230V / 1ph	0,1 W/cm ²	15 kg



Drum heaters Нагреватели для бочек



On request: special sizes
По заказу: изготавливаются нагреватели специальных размеров.

HCC

Insulated circular drum heaters Теплоизолированные круглые нагреватели для бочек

- For **PLASTIC** or **METAL** drums
- A water resistant polyurethane nylon jacket covering the heating element and then insulated by woven polyester
- Quick release buckles for ease of installation and removal
- Fitted with a -5 to +40°C thermostat
- 3m braided power cable
- IP 51
- Предназначается для нагрева **ПЛАСТИКОВЫХ** или **МЕТАЛЛИЧЕСКИХ** бочек.
- Снабжены водостойким чехлом из полиуретана и нейлона, закрывающим нагревательный элемент, а также теплоизолирующего слоя из тканого полиэфира материала.
- Имеют быстросъемные застёжки, облегчающие установку и снятие нагревателя.
- Оборудованы термостатом с диапазоном регулирования от -5 до +40 С.
- Кабель электропитания в металлической оплетке (длина 3 м).
- Класс защиты IP 51.

Reference Обозначение	Drum type Тип бочки	Output Мощность (Вт)	Voltage Напряжение	Length Длина (м)	Width Ширина (мм)	Weight Масса (кг)
HCC025	25 L	200 W	230V / 1ph	1020 mm	400 mm	1 kg
HCC050	50 L	250 W	230V / 1ph	1250 mm	440 mm	1 kg
HCC105	105 L	400 W	230V / 1ph	1650 mm	440 mm	1,5 kg
HCC200	200 L	450 W	230V / 1ph	1950 mm	450 mm	1,5 kg

FLAME RETARDANT
ОГНЕЗАЩИТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

CCC

Insulated circular drum heaters Теплоизолированные круглые нагреватели для бочек

- Designed for **METAL** drums only
- Heating elements embedded into a jacket made from glass impregnated silicone and insulated by a woven mat of silica-glass
- Fitted with a 20-200°C thermostat
- IP 51
- Предназначается для нагрева только **МЕТАЛЛИЧЕСКИХ** бочек.
- Нагревательные элементы смонтированы в кожух из стекловолокна, пропитанного силиконовым материалом и теплоизолируются матом из тканых волокон кварцевого стекла.
- Оборудованы термостатом с диапазоном регулирования от 20 до 200 С.
- Класс защиты IP 51.

Reference Обозначение	Drum type Тип бочки	Output Мощность (Вт)	Voltage Напряжение	Length Длина (м)	Width Ширина (мм)	Weight Масса (кг)
CCC025	25 L	380 W	230V / 1ph	1020 mm	400 mm	2,5 kg
CCC050	50 L	450 W	230V / 1ph	1250 mm	440 mm	2,5 kg
CCC105	105 L	700 W	230V / 1ph	1650 mm	440 mm	4 kg
CCC200	200 L	850 W	230V / 1ph	1950 mm	450 mm	4 kg

CHEMICAL RESISTANT
ОБЛАДАЕТ ПОВЫШЕННОЙ
ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТЬЮ

On request: special sizes
По заказу: изготавливаются нагреватели специальных размеров.



HIF

Drum insulation jacket Теплоизолирующий чехол для бочек

- For continuous temperature control after filling with a hot liquid, or after heating with our drum heaters CFB / CFR / HCC / or CCC
- Can be used with our base drum heater ECF (to reduce the heat-up time)
- Can also be used with our induction drum heater ref. CFI out of hazardous area.
- Maximum exposure temperature 90°C
- Предназначается для непрерывного поддержания температуры горячей жидкости после ее заливки в бочки или же после нагрева в бочке с помощью наших специальных нагревателей CFB / CFR / HCC / или CCC.
- Может использоваться одновременно с нашим нагревателем ECF, устанавливаемым под основание бочки (с целью уменьшения времени нагрева).
- Также может применяться в сочетании с нашим индукционным нагревателем бочек (обозначение "CFI") для нагрева в безопасных зонах.
- Величина максимально допустимой температуры, воздействующей на чехол, равна 90 С.

Drum type Тип бочки	25 L	50 L	105 L	200 L
Обозначение	HIF025	HIF050	HIF105	HIF200
Weight / Масса (кг)				2 kg



CFI

Ex induction drum heater
Взрывобезопасный (тип "Ex") индукционный нагреватель для бочек



- Only for **MILD STEEL** drums
- Certified **Eex"e" II T170c ATEX-ExII2GDExell170C(T3)** for hazardous area
- Very low and evenly distributed watt density (0.1W/cm²) ideal for heat sensitive products
- Epoxy-polyester fibre glass reinforced cylindrical shell including an induction coil for direct connection to 230 VAC supply
- Excellent resistance to chemical overflow and splash
- 5m of braided cable with PVC overjacket
- IP66 construction

- Предназначается только для нагрева бочек, изготовленных из **МЯГКОЙ СТАЛИ**.
- Нагреватель сертифицирован как устройство класса **Eex "e" II T170°C, ATEX ExII2GDExell170 2°C(T3)**, предназначенное для использования в опасных зонах
- Имеет очень низкую и равномерно распределенную удельную мощность (0,1 Вт/см²), идеально пригодную для нагрева чувствительных к перегреву продуктов.
- Представляет собой цилиндрический корпус из эпоксидно-полиэфирного материала, армированного стекловолокном, в котором размещается индукционная катушка, подключаемая непосредственно к источнику электропитания напряжением 230 В переменного тока.
- Обладает отличной стойкостью к воздействию проливаемых и химических веществ и их брызгам.
- В комплект поставки нагревателя входит шнур питания с металлической оплеткой и в оболочке из ПВХ, (длина 5 м).
- Класс защиты конструкции IP66.

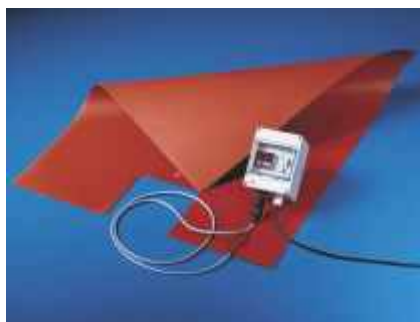
Reference Обозначение	Output Мощность (Вт)	Voltage Напряжение	Height Высота	Excluding box без бокса	Weight Масса (кг)
CFI 1900	1870 W	230V / 1ph	715mm	735mm	43 kg

Note:
Can be used with our drum insulation jacket ref: HIF out of hazardous area

Примечание:
В безопасных зонах может использоваться в комбинации с нашим теплоизолирующим чехлом, обозначение: HIF.

HIBCA

Container heater
Нагреватель для контейнеров



- Designed to heat products stored in 1000 litre intermediate bulk containers "bag in a box" type "IBC"s
- For installation beneath the container liner before filling
- Resistance wire element laminated between silicone/glass sheets construction
- Embedded PTC sensor embedded
- IP55 construction

- Предназначается для нагрева продуктов, хранящихся в контейнерах промежуточного объема (1000 л) типа "чехол в ящике" ("IBC").
- Устанавливается под внутренней облицовкой контейнера перед его заполнением.
- Представляет собой нагревательный элемент из проволоки с высоким сопротивлением, заделанной между листами силиконового материала, армированного стекловолокном.
- Нагреватель снабжен встроенным датчиком температуры PTC.
- Класс защиты конструкции: IP55.

Reference Обозначение	Output Мощность (Вт)	Voltage Напряжение	Size Размер	Weight Масса (кг)
HIBCA2700	2700 W	230V / 1ph	1035 x 850mm	4 kg

ВНВ	IP55 Control box for HIBCA2700 including an electronic temperature controller with display Блок управления для HIBCA2700 (класс защиты IP55), включая электронный регулятор температуры с дисплеем. Weight / Масса (кг) 0,5 kg			
------------	--	--	--	--

Note:
Please confirm the precise size of your container at time of order placement

Примечание:
Перед размещением заказа, обязательно подтвердите точные размеры вашего контейнера.

HIBCB

Heating insulated jacket for containers
Нагреватель для контейнеров с теплоизолирующим чехлом



Flame retardant
Огнезащитная конструкция

- Heating jacket with release buckles for ease of installation and removal to cover 4 sides of 1000 litre containers *
- Heating elements stitched into a jacket made from a water resistant polyurethane nylon with a double layer stitched polyester insulation
- Two separate heating circuits (upper and lower halves) with integral thermostats -5c to 40c (HIBCB 040) 0c to +90c (HIBCB 090)
- IP51 construction

- Нагревательный чехол с быстроразъемными застежками, обеспечивающими его быструю установку и снятие. Укрывает 4 стороны **контейнеров объемом 1000 л***.
- Нагревательные элементы шьются в чехол, изготовленный из водостойкого материала на основе полиуретана и нейлона и имеющий двойной слой теплоизоляции из пропитанного полиэфиром.
- Две отдельные цепи нагрева (верхней и нижней половин) со встроенными термостатами, регулирующими температуру в диапазоне от -5 до 40 С (HIBCB 040) или от 0 до +90 С (HIBCB 090).
- Конструкция имеет класс защиты IP51.

Reference Обозначение	Output Мощность (Вт)	Voltage Напряжение	Weight Масса (кг)
HIBCB040	1000 W + 1000 W	230V / 1ph	13 kg
HIBCB090	1000 W + 1000 W	230V / 1ph	13 kg

CH1B	Insulated nylon lid for 1000 litre containers * Теплоизолированная нейлоновая крышка для контейнеров объемом 1000 л *		3 kg
-------------	--	--	------

* Regarding the different existing standards, please precise the exact sizes of the container which will be fitted

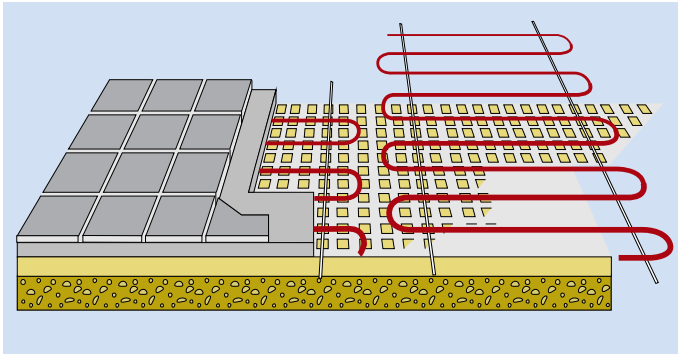
* Учитывая наличие различных стандартов, пожалуйста, укажите точные размеры контейнера, на который будет устанавливаться обогревающий чехол.



SPSA / SPSD

Floor or ground heating cables
Нагревательные кабели для обогрева полов или грунта

Cables for buildings
Нагревательные кабели для зданий



FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS
Для промышленного применения

- 6mm dia heating cable for setting in concrete, conforming to NFC 32.330
- PRC insulation with metal braid and PVC over-jacket (105 C)
- 3m cold ends
- Available on framework ("T" suffix) or coiled ("C" suffix)
- Applications:
 - direct heating of an area via the Floor (85W/m² max)
 - heating an area via the floor using stored heat (80 to 120W/m²)
 - de-icing of external access ways (250 to 300W/m²)
- Нагревательный кабель диаметром 6 мм, предназначенный для заделывания в бетон и отвечающий требованиям стандарта NFC 32.330.
- Кабель в изоляции из PRC, с металлической оплеткой и наружной оболочкой из поливинилхлорида (105 C).
- Длина холодных (ненагреваемых) концов: 3 м.
- Выпускается на каркасах (индекс "Т") или в бухтах (индекс "С").
- Области применения:
 - непосредственный обогрев помещения через пол (максимальная мощность 85 Вт/м²);
 - обогрев помещения через пол с использованием аккумулированного тепла (мощность от 80 до 120 Вт/м²);
 - устранение обледенения внешних подъездных дорог (мощность от 250 до 300 Вт/м²).

Standard cables:
(add suffix "C": coil
add suffix "T": framework)

Стандартные кабели:
(добавьте индекс "С" - для кабелей в бухте,
индекс "Т" - для кабелей, поставляемых на каркасе)

Direct heating Непосредственный нагрев		
SPS-D- 13 W/m - 230V		
Reference Обозначение	Output Мощность (Вт)	Length Длина (м)
SPS-D002017	220	17 m
SPS-D002021	280	21 m
SPS-D003028	360	28 m
SPS-D004034	440	34 m
SPS-D005040	520	40 m
SPS-D006049	630	49 m
SPS-D007054	710	54 m
SPS-D008061	800	61 m
SPS-D008066	870	66 m
SPS-D010080	1040	80 m
SPS-D012097	1280	97 m
SPS-D015114	1500	114 m
SPS-D018144	1880	144 m
SPS-D022173	2250	173 m
SPS-D025189	2500	189 m

Storage heating Нагрев аккумулированным теплом		
SPS-A- 25W/m - 230V		
Reference Обозначение	Output Мощность (Вт)	Length Длина (м)
SPS-A004019	400	19 m
SPS-A005022	550	22 m
SPS-A007029	700	29 m
SPS-A008035	850	35 m
SPS-A010041	1000	41 m
SPS-A011045	1150	45 m
SPS-A012050	1250	50 m
SPS-A014055	1400	55 m
SPS-A015006	1500	66 m
SPS-A017068	1700	68 m
SPS-A020081	2050	81 m
SPS-A025100	2500	100 m
SPS-A028122	2800	122 m
SPS-A036150	3600	150 m
SPS-A043181	4300	181 m
SPS-A048197	4800	197 m
SPS-A057232	5700	232 m
SPS-A066267	6600	267 m

Storage heating or de-icing Нагрев аккумулированным теплом или устранение обледенения					
SPS-A- 33 W/m - 230V			SPS-A- 33 W/m - 400V		
Reference Обозначение	Output Мощность (Вт)	Length Длина (м)	Reference Обозначение	Output Мощность (Вт)	Length Длина (м)
SPS-A005015	500	15 m	SPS-A008027	850	27 m
SPS-A006020	600	20 m	SPS-A010034	1050	34 m
SPS-A008025	800	25 m	SPS-A014044	1400	44 m
SPS-A009031	950	31 m	SPS-A017053	1700	53 m
SPS-A011036	1135	36 m	SPS-A020062	2000	62 m
SPS-A013040	1300	40 m	SPS-A022069	2250	69 m
SPS-A014044	1400	44 m	SPS-A025075	2500	75 m
SPS-A015050	1550	50 m	SPS-A027084	2700	84 m
SPS-A018055	1800	55 m	SPS-A031096	3100	96 m
SPS-A019060	1900	60 m	SPS-A033105	3300	105 m
SPS-A023072	2300	72 m	SPS-A040125	4000	125 m
SPS-A028088	2850	88 m	SPS-A049154	4900	154 m
SPS-A033104	3300	104 m	SPS-A058178	5800	178 m
SPS-A041132	4100	132 m	SPS-A072227	7200	227 m
SPS-A050156	5000	156 m	SPS-A086274	8600	274 m
SPS-A054175	5400	175 m	SPS-A096298	9600	298 m
SPS-A066200	6600	200 m			

SPS-CF

Cable for cold room floors
Кабель для подогрева полов холодильной камеры



- Voltage: 400V:
— Outputs: 400 to 6400W
— Lengths: 57 to 813m
- Supplied coiled with 5m cold leads
- Напряжение: 400 В.
- Мощность: от 400 до 6400 Вт.
- Длина: от 57 до 813 м.
- Поставляется в бухтах, с холодными выводами длиной 5 м.

Consult our technical department

За консультацией обращайтесь в наш технический отдел.

Control systems

(For more information, see p. 31, 32, 36)

- Underfloor storage heating: RPDA + CTN0050E + CTN0060C
- Snow melting or de-icing: RPDD + CTN0050E + SNVP or SNVC
- Floor temperature maintenance: 1320 or 1420 + PTC 150L

Системы управления

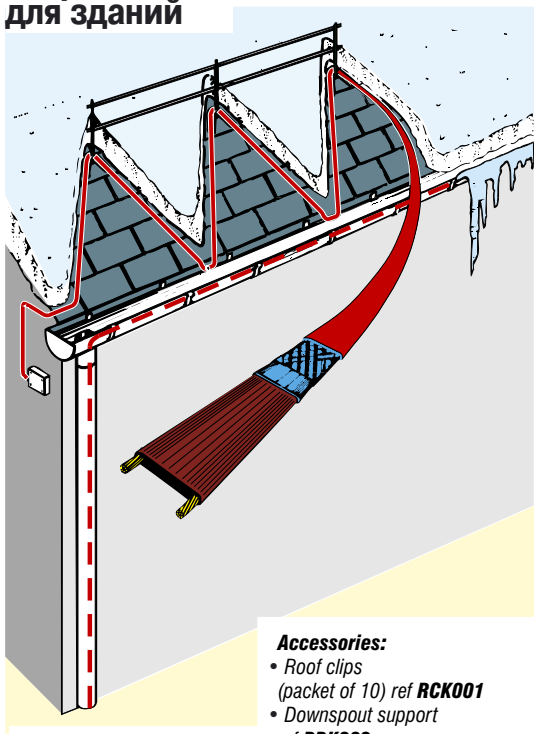
(Подробнее см. на стр. 31, 32, 36)

- Регулятор системы подогрева пола: RPDA + CTN0050F + CTN0060C
- Регулятор системы для растапливания снега и удаления льда: RPDD + CTN0050E + SNVP/SNVC
- Поддержание температуры пола: 1320 or 1420 + PTC150L



STM / SRF-RG

Self-regulating cable for roofs Саморегулирующиеся нагревательные кабели для обогрева крыш



- Braided, self regulating cable with water proof overjacket providing UV protection
- Prevents the accumulation of snow and the formation of icicles
- Prevents ice from blocking gutter downspouts
- Cut to length on site
- Voltage: 230V

- Саморегулирующийся нагревательный кабель в металлической оплетке, с водонепроницаемой оболочкой, обладающей высокой устойчивостью к воздействию УФ-излучения.
- Предотвращает накопление снега и образование сосулек.
- Предотвращает забивание льдом желобов и стоков водосточных труб.
- Отрезается до необходимой длины на объекте.
- Напряжение: 230 В.

Reference Обозначение	Output in ice at 0C Мощность при плавлении льда при 0°С	Maximum exposure temp. power off Макс. воздействующая темп. при откл. Питании	Max. circuit length Макс. длина цепи	Weight Масса (кг/100м)
STM	26 W/m	65C	35m	9,8
SRF5-2RG	40 W/m	85C	115m	9,5

Cables are sold by metres, except :
STM (reel Lgth 120m)

Кабели продаются на метры, за исключением:
STM (120 м на катушке).

Accessories:

- Roof clips (packet of 10) ref RCK001
- Downspout support ref RDK002

Принадлежности:

- Зажимы для крепления кабеля к крыше (комплект из 10 шт.), обозн. RCK001.
- Опора водосточной трубы, обозн. RDK002.

ref: TAMHGE
Weatherproof freeze
Protection thermostat

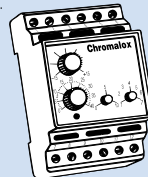
обозн.: TAMHGE
Атмосферостойкий
термостат системы
защиты от замерзания.



OR ИЛИ

ref: CEDD On / off controller for snow
melting or de-icing

обозн.: CEDD
Двухпозиционный регулятор системы
растопливания снега или удаления
льда.



ref: CTN0050E

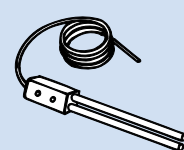
External ambient sensor

обозн.: CTN005E
Внешний датчик
температуры
окружающей среды.



ref: SNVC
Sensor to detect snow
and ice in a gutter

обозн.: SNVC
Датчик обнаружения
наличия снега и льда
в желобе водостока.

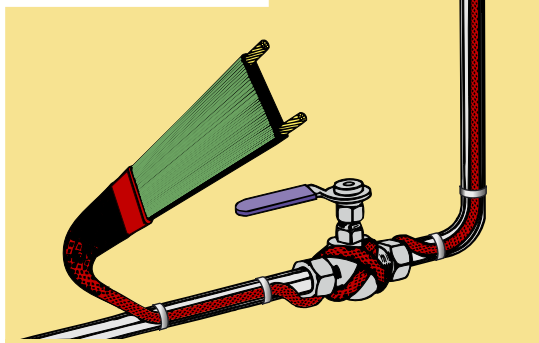


STW/SRF/SRM-E

Cables for pipe freeze protection Нагревательные кабели для защиты труб от замерзания

Max. circuit length Макс. длина цепи

SRF 3-2	185m
SRF 5-2	120m
SRF 8-2	85m
SRF 10-2	65m
SRM/E 3-2	170m
SRM/E 5-2	130m
SRM/E 8-2	85m
SRM/E 10-2	65m
SRM/E 15-2	45m
SRM/E 20-2	35m



- Self regulating heating cable with braid (STW / SRF-C / SRM/E-C), with and thermoplastic overjacket (SRF-CR), or with braid and fluoropolymer overjacket (SRM/E-CT)
- For freeze protection of cold water pipes (STW / SRF) or hot water pipes (SRME)
- Self regulating power output based on ambient and location
- Easy installation, cut to length on site

- Саморегулирующийся нагревательный кабель в металлической оплетке (STW / SRF-C / SRM/E-C) и с наружной оболочкой из термопластичного полимера (SRF-CR) или в металлической оплетке с наружной оболочкой из фторсодержащего полимерного материала (SRM/E-CT).
- Предназначается для защиты от замерзания труб для холодной воды (STW / SRF) или для горячей воды (SRME).
- Автоматическая регулировка потребляемой мощности в зависимости от климатических условий и места расположения.
- Удобство прокладки: отрезается до необходимой длины непосредственно на объекте.

	STW	SRF	SRM/E
Max exposure temperature power ON Максим. доп. темп. при ВКЛ. питании	50C	50C	150C
Max exposure temperature power OFF Максим. доп. темп. при ОТКЛ. питании	85C	85C	215C

with braid / с оплеткой

Output at 10C Мощность при 10°С	without overjacket Без наружной оболочки	without overjacket Без наружной оболочки	with thermoplastic overjacket С наружной оболочкой из термопластичного материала	without overjacket Без наружной оболочки	with fluoropolymer overjacket С наружной оболочкой из фторсодержащего полимера
9W/m	STW	SRF 3-2C	—	SRM/E 3-2C	SRM/E 3-2CT
15W/m	—	SRF 5-2C	SRF 5-2CR	SRM/E 5-2C	SRM/E 5-2CT
24W/m	—	SRF 8-2C	SRF 8-2CR	SRM/E 8-2C	SRM/E 8-2CT
31W/m	—	SRF10-2C	SRF10-2CR	SRM/E10-2C	SRM/E10-2CT
45W/m	—	—	—	SRM/E15-2C	SRM/E15-2CT
60W/m	—	—	—	SRM/E20-2C	SRM/E20-2CT

Cables are sold by metres, except :
STW (reel Lgth 90m)

Кабели продаются на метры, за исключением:
STW (90 м на катушке).

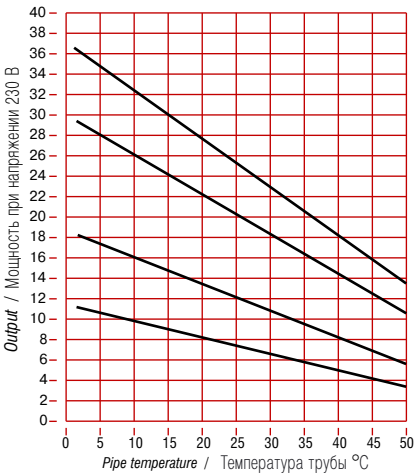


Cables for buildings Нагревательные кабели для строительства



- Temperature maintenance up to **50 C**
- Maximum exposure temperature (power off): **85 C**
- Minimum installation temperature **-30 C**
- Minimum bending radius **40mm**

- Поддерживаемая температура: до **50 C**.
- Максимально допустимая температура кабеля (при отключенном питании): **85 C**.
- Минимальная температура оборудования: **-30 C**.
- Минимальный радиус изгиба: **40 мм**.



Minimum output (230V)
Минимальная мощность (230 В)

— SRL/S 10-2
— SRL/S 8-2
— SRL/S 5-2
— SRL/S 3-2

SRL-S

OEM Self regulating cables for low temperature
Саморегулирующиеся низкотемпературные нагревательные кабели для изготовителей комплектного оборудования

- OEM variation of our SRL cables for the frost industry and for freeze protection in buildings
- Reduced section
- Other characteristics similar to SRF cables
- Minimum order is 1000 metre by reference

- Модификации наших кабелей серии SRL, выпускаемые для изготовителей комплектного оборудования и предназначенные для использования в холодильной технике и для защиты от замерзания в зданиях.
- Имеют уменьшенную площадь поперечного сечения.
- Остальные характеристики этих кабелей аналогичны характеристикам кабелей серии SRF.
- Минимальная заказываемая длина кабеля (одного наименования) составляет 1000 м.

Standard ranges

Output at 10C Мощность при 10 C	Tinned copper braid Луженая медная оплетка	Braid and TPR overjacket Оплетка и оболочка из TPR	Braid and fluoropolymer overjacket Оплетка и оболочка из фторполимера
9,2W/m	SRL/S 3-2C	SRL/S 3-2CR	SRL/S 3-2CT
15 W/m	SRL/S 5-2C	SRL/S 5-2CR	SRL/S 5-2CT
24 W/m	SRL/S 8-2C	SRL/S 8-2CR	SRL/S 8-2CT
31 W/m	SRL/S10-2C	SRL/S10-2CR	SRL/S10-2CT
Weight / Масса	— kg/100m	— kg/100m	— kg/100m

Стандартные марки

On request: 110, 48, or 24V variations

По заказу поставляются:
Кабели, работающие от напряжения 110, 48 или 24 В.

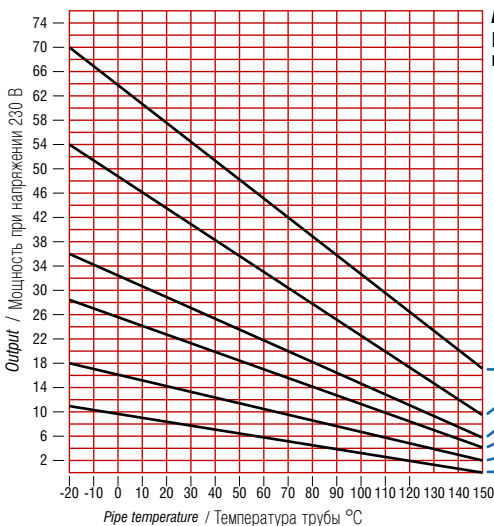
SRM-ES

OEM Self regulating cables for medium temperature
Саморегулирующиеся среднетемпературные нагревательные кабели для изготовителей комплектного оборудования



- Temperature maintenance up to **150 C**
- Maximum exposure temperature (power off): **215 C**
- Minimum installation temperature **-40 C**
- Minimum bending radius **40mm**

- Поддерживаемая температура: до **150 C**.
- Максимально допустимая температура кабеля (при отключенном питании): **215 C**.
- Минимальная температура оборудования: **-40 C**.
- Минимальный радиус изгиба: **40 мм**.



Minimum output (230V)
Минимальная мощность (230 В)

— SRM/ES 20-2
— SRM/ES 15-2
— SRM/ES 10-2
— SRM/ES 8-2
— SRM/ES 5-2
— SRM/ES 3-2

- OEM variation of our SRM/ES cables for the frost industry and for freeze protection in buildings
- Reduced section
- Other characteristics similar to SRM/E cables
- Minimum order is 1000 metre by reference

- Модификации наших кабелей серии SRM/ES, выпускаемые для изготовителей комплектного оборудования и предназначенные для использования в холодильной технике и для защиты от замерзания в зданиях.
- Имеют уменьшенную площадь поперечного сечения.
- Остальные характеристики этих кабелей аналогичны характеристикам кабелей серии SRM/E.
- Минимальная заказываемая длина кабеля (одной марки) составляет 1000 м.

Standard ranges

Output at 10C Мощность при 10 C (230V)	Tinned copper braid Луженая медная оплетка	Braid and fluoropolymer overjacket Оплетка и оболочка из фторполимера
9W/m	SRM/ES 3-2C	SRM/ES 3-2CT
15W/m	SRM/ES 5-2C	SRM/ES 5-2CT
24W/m	SRM/ES 8-2C	SRM/ES 8-2CT
31W/m	SRM/ES10-2C	SRM/ES10-2CT
45W/m	SRM/ES15-2C	SRM/ES15-2CT
60W/m	SRM/ES20-2C	SRM/ES20-2CT
Weight/ Масса	— kg/100m	— kg/100m

Стандартные марки

On request: 110, 48, or 24V variations

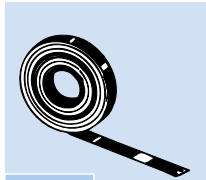
По заказу поставляются:
Кабели, работающие от напряжения 110, 48 или 24 В.



Cables for building Нагревательные кабели для строительства

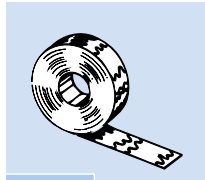
Though suitable variations are improved for these specific cables, our accessories are generally similar to which one designed for industrial using.

Хотя модели принадлежностей для этих конкретных кабелей и являются улучшенными, они обычно аналогичны тем, которые предназначаются для промышленного



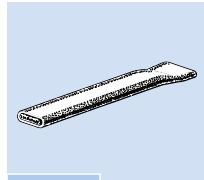
ref: **FT** Обозначение

Fixing adhesive tape
Крепёжная клейкая лента.



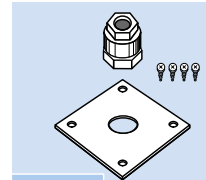
ref: **AT** Обозначение

Contact adhesive tape
Контактная клейкая лента.



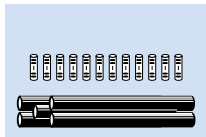
ref: **KIE** Обозначение

Silicon end and seal Kit
Комплект на основе силикона для герметизации конца кабеля.



ref: **RCC** Обозначение

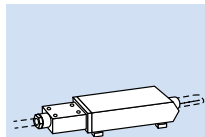
Through bulkhead Kit
Комплект для прохода кабеля через изоляцию.



Обозначение

ref: **RT-RST**

Splice and T Kit
Комплект для сращивания и разветвления проводов.



Обозначение

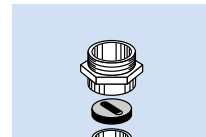
ref: **DOMO CLICK**

Fast connection
Приспособление для быстрого соединения проводов и кабелей.



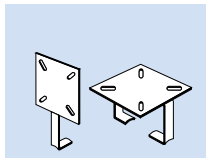
ref: **KCA** Обозначение

End Kit for connection in box
Комплект для разделки выводов в соединительных коробках.



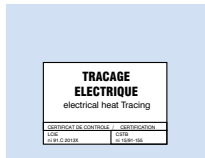
ref: **KECPEN** Обозначение

Polyamide gland with specific washer
Полиамидная проходная втулка со специальной шайбой.



ref: **KSB** Обозначение

Support for connection box
Кронштейн крепления соединительной коробки



ref: **CL** Обозначение

Self adhesive warning label
Самоклеющиеся таблички с предупредительными надписями

However, we also propose connection boxes particularly suitable for building applications:

Тем не менее, мы также предлагаем соединительные коробки, особенно пригодными для использования в зданиях.



Обозначение: **BJB003**

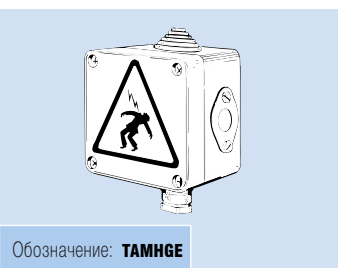
BJB

PVC IP55 connection box

Соединительная коробка из ПВХ, IP55

- PVC IP55 connection box with 6 perforable inlet without adding glands
- Closing by manual pressure
- Supplied with:
 - 1 terminal set (5 x 4 sq.mm / 16A)
 - 1 instruction leaflet

- Соединительная коробка из ПВХ (класс защиты IP55) с 6 прорываемыми вводами (без установки втулок).
- Закрывается усилием рук.
- Поставляется с:
 - 1 комплект клемм (5 x 4 мм² / 16А);
 - 1 инструкцией по установке.



Обозначение: **TAMHGE**

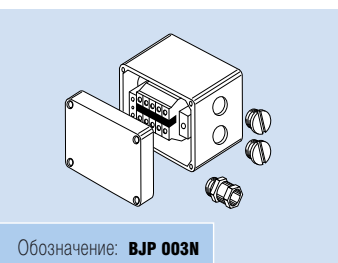
TAMHGE

Connection box with built in thermostat

Соединительная коробка из полиэфира, IP55

- PVC IP55 connection box
- Built in thermostat with fixed set point for freeze protection
- Contact 16A / 250 Vac
- Supplied with:
 - 1 gland for supply cable
 - 1 outlet for gland with suitable washer for section of heating cable (KECPEN gland has to be ordered in addition)

- Соединительная коробка из ПВХ (класс защиты IP55).
- Встроенный термостат с фиксированной уставкой для защиты от замерзания.
- Ток замыкания контактов 16 А / 250 В переменного тока.
- Поставляется с:
 - 1 проходной втулкой для кабеля электропитания;
 - 1 выходным отверстием для установки проходной втулки с шайбой, соответствующей сечению нагревательного кабеля (втулка KECPEN должна заказываться отдельно).



Обозначение: **BJP 003N**

BJP

Polyester connection box IP67

Соединительная коробка из полиэфира, IP67

- Polyester box Ip67 with 8 inlets
- Supplied with:
 - 1 gland for supply cable
 - 8 inlets for 1 or several glands with washers suitable for sections of heating cables (KECPEN glands have to be ordered in addition)
 - 1 terminal set (5 x 4 sq.mm / 16A)
 - 1 instruction leaflet

- Корпус из полиэфира (класс защиты IP67) с 8 вводами.
- Поставляется с:
 - 1 проходной втулкой для кабеля электропитания;
 - 8 вводами для 1 или нескольких втулок с шайбами, соответствующими сечению нагревательных кабелей; (втулки KECPEN, должны заказываться дополнительно).
 - 1 комплект клемм (5 x 4 мм² / 16А);
 - 1 инструкцией по установке.



		Accessories Принадлежности	Cables Кабели	STM	SRF-RG	STW	SRF-C	SRF-CR	SRM / E-C	SRM / E-CT	SRL / S-C	SRL / S-CR	SRM / ES-C	SRM / ES-CT
	Fiberglass adhesive tape Клейкая лента на основе стекловолокна													
	Обозначение / ref FT04 (T.max 90C) Lg: 50m Длина 50 (м)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Обозначение / ref FT02 (T.max 110C) Lg: 50m Длина 50 (м)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Обозначение / ref FT03 (T.max 180C) Lg: 33m Длина 33 (м)						•	•	•	•	•	•	•	•
	Aluminium adhesive tape Клейкая лента на основе алюминиевой фольги													
	Обозначение / ref AT03 (T.max 95C) Lg: 50m Длина 50 (м)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Endseal kit (pack of 5) Комплект для заделки конца кабеля (упаковка из 5 шт.)													
	Обозначение / ref KIE002A (T.max 150C)			•			•		•			•		•
	Обозначение / ref KIE002B (T.max 150C)			•			•		•			•		•
	Обозначение / ref KIE002C (T.max 150C)				•			•		•				•
	'Through wall' kit (includes gland to suit selected cable) Комплект для прохода кабеля через изоляцию (включает проходную втулку, соответствующую выбранному кабелю)													
	Обозначение / ref RCC1						•							
	Обозначение / ref RCC3						•							
	Обозначение / ref RCC4							•						
	Обозначение / ref RCC5								•					
	Обозначение / ref RCC6						•							
	Обозначение / ref RCC7						•							
	Обозначение / ref RCC8											•	•	•
	Junction box Соединительная коробка													
	Обозначение / ref BJP003N (polyester IP67) (полиэфир, IP67)			•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
	Обозначение / ref BJB003 (PVC IP55) (ПВХ, IP55)					•	•				•	•	•	•
	Обозначение / ref TAMHGE (PVC with integral anti-frost thermostat) (ПВХ с встроенным термостатом системы антиобледенения)					•	•				•	•	•	•
	Polyamide gland with cable sealing washer and backnut Полиамидная проходная втулка с уплотнительным сальником и контргайкой													
	Обозначение / ref KECPE001						•							
	Обозначение / ref KECPE003						•							
	Обозначение / ref KECPE004							•						
	Обозначение / ref KECPE005								•					
	Обозначение / ref KECPE006						•							
	Обозначение / ref KECPE007						•	•						
	Обозначение / ref KECPE008											•	•	•
	Connection kit for use with appropriate box Комплект для заделки выводов, используемый с соответствующей коробкой													
	Обозначение / ref KCA001						•	•	•	•	•	•	•	•
	Splice and T kit Комплект для сращивания и разветвления проводов													
	Обозначение / ref RT-RST (5p) (by shrink-on sleeve) (с термоусадочной муфтой)						•	•	•	•	•	•	•	•
	Обозначение / ref Domo Click (1p) (fast connexion) (устройство для быстрого соединения)							•	•	•				
	Self adhesive warning label Самоклеющаяся этикетка с предупредительной надписью													
	Обозначение / ref CLO2 (20p)						•	•	•	•	•	•	•	•
	Electronic de-icing controller Электронный регулятор системы предотвращения обледенения													
	Обозначение / ref CEDD (remote sensor required) (требуется дистанционный датчик)						•	•						
	External temperature sensor for CEDD Наружный датчик температуры для CEDD													
	Обозначение / ref CTN0050E						•	•						
	Snow / ice sensor (gutter) for CEDD Датчик обнаружения наличия снега / льда (в водосточной трубе) для CEDD													
	Обозначение / ref SNVC						•	•						
	On/off controller for din Rail mounting 230V (remote sensor required) Двухпозиционный регулятор, устанавливаемый на направляющей по стандарту DIN / 230 В (требуется дистанционный датчик)													
	Обозначение / ref 1320-100T62 (range -50 to +150 C with digital indication) (диапазон: от -50 до +150 °C, с цифровым индикатором температуры)						•	•	•	•	•	•	•	•
	Sensors for controller 1320 Датчики для регулятора 1320													
	Обозначение / ref PTC150C (with stainless steel sheath and 1.5m cable) (с кожухом из нержавеющей стали и кабелем длиной 1,5 м)						•	•	•	•	•	•	•	•
	Обозначение / ref PTC150AE (weatherproof sensor) (в атмосферостойком исполнении)						•	•	•	•	•	•	•	•