



## CFI

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



- Only for **MILD STEEL** drums
- **Certified Ex"e" II T170c ATEX-ExII2GDExell170C(T3) for hazardous area**
- Very low and evenly distributed watt density (0.1W/cm<sup>2</sup>) 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 Ex"e" II T170°C, ATEX ExII2GDExell 170 2°C(T3), предназначенное для использования в опасных зонах**
- Имеет очень низкую и равномерно распределенную удельную мощность (0,1 Вт/см<sup>2</sup>), 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<br>Обозначение | Output<br>Мощность (Вт) | Voltage<br>Напряжение | Height<br>Высота | Ø Excluding box<br>Ø без бокса | Weight<br>Масса (кг) |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------|----------------------|
| <b>CFI 1900</b>          | 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<br>Обозначение | Output<br>Мощность (Вт) | Voltage<br>Напряжение | Size<br>Размер | Weight<br>Масса (кг) |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|----------------------|
| <b>HIBCA2700</b>         | 2700 W                  | 230V / 1ph            | 1035 x 850mm   | 4 kg                 |

|            |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|
| <b>ВНВ</b> | IP55 Control box for HIBCA2700 including an electronic temperature controller with display<br>Блок управления для HIBCA2700 (класс защиты IP55), включая электронный регулятор температуры с дисплеем.<br>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



- 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 -5°C to 40°C (HIBCB 040) 0°C to +90°C (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°C до 40°C (HIBCB 040) или от 0°C до +90°C (HIBCB 090).
- Конструкция имеет класс защиты IP51.

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

|            |  |  |      |
|------------|--|--|------|
| <b>СНВ</b> | Insulated nylon lid for 1000 litre containers *<br>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.

**Flame retardant**  
Огнезащитная конструкция



## 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  $-5^{\circ}\text{C}$  to  $+40^{\circ}\text{C}$  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  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .
- Кабель электропитания в металлической оплетке (длина 3 м).
- Класс защиты IP 51.

| Reference<br>Обозначение | Drum type<br>Тип бочки | Output<br>Мощность (Вт) | Voltage<br>Напряжение | Length<br>Длина (м) | Width<br>Ширина (мм) | Weight<br>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**



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

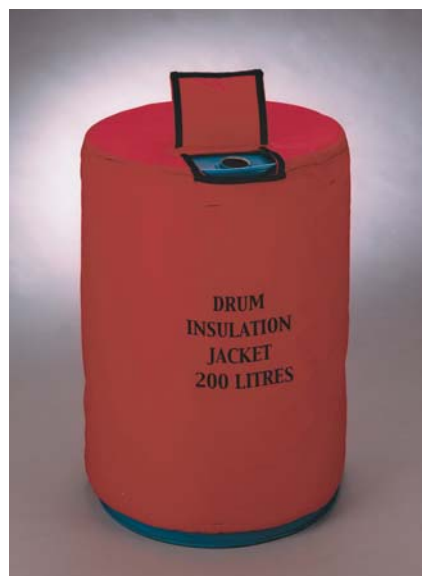
### CCC

#### 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  $20-200^{\circ}\text{C}$  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  $20^{\circ}\text{C}$  до  $200^{\circ}\text{C}$ .
- Класс защиты IP 51.

| Reference<br>Обозначение | Drum type<br>Тип бочки | Output<br>Мощность (Вт) | Voltage<br>Напряжение | Length<br>Длина (м) | Width<br>Ширина (мм) | Weight<br>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**



### 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  $90^{\circ}\text{C}$
- 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  $90^{\circ}\text{C}$ .

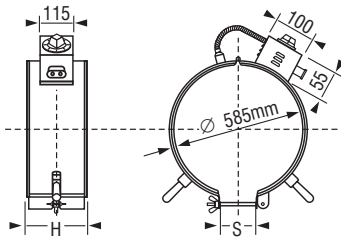
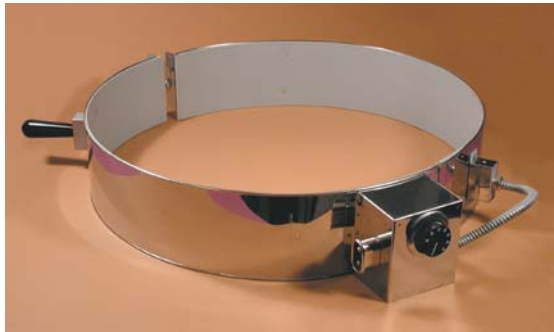
| Drum type<br>Тип бочки | 25 L   | 50 L   | 105 L  | 200 L  |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Обозначение            | HIF025 | HIF050 | HIF105 | HIF200 |
| Weight / Масса (кг)    |        |        |        | 2 kg   |



**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 90°C
- 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<br>Обозначение | Output<br>Мощность (Вт) | Voltage<br>Напряжение | Height<br>Высота | Watt density<br>Удельная мощность | Weight<br>Масса (кг) |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------------------|----------------------|
| <b>CFB2500</b>           | 2500 W                  | 230V / 1ph            | 120mm            | 1W/cm2                            | 5 kg                 |

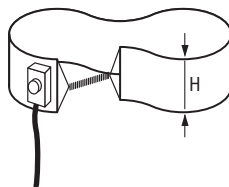
**Special versions:**

- St. steel jacket
- Voltage 400V
- Ø 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**

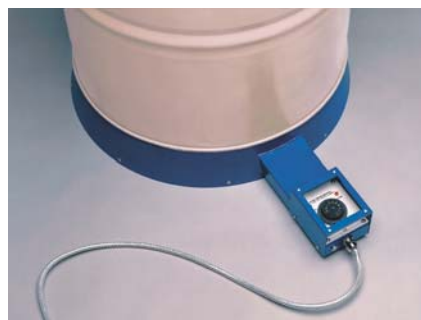
**Flexible drum heaters**  
**Гибкие нагреватели для бочек**



- 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°C 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 стекловолокнистой 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

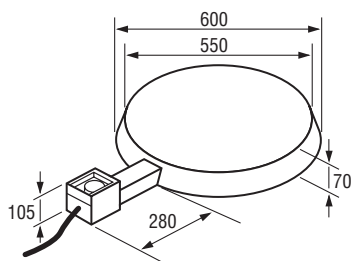
| Reference<br>Обозначение | Output<br>Мощность (Вт) | Voltage<br>Напряжение | Height<br>Высота | Watt density<br>Удельная мощность | Weight<br>Масса (кг) |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------------------|----------------------|
| <b>CFR1000</b>           | 1000 W                  | 230V / 1ph            | 180 mm           | 0,3 W/cm2                         | 1 kg                 |
| <b>CFR1500</b>           | 1500 W                  | 230V / 1ph            | 180 mm           | 0,5 W/cm2                         | 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<br>Обозначение | Output<br>Мощность (Вт) | Voltage<br>Напряжение | Watt density<br>Удельная мощность | Weight<br>Масса (кг) |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------|
| <b>ECF0900</b>           | 900 W                   | 230V / 1ph            | 0,1 W/cm2                         | 15 kg                |