



PRODUCTS CATALOGUE

كالورفليكس هي للصناعات ذ.م.م

WE PRODUCE **HEATING ELEMENTS** IN **3 CONTINENTS**.
WE HAVE AN EXTENSIVE
SALES NETWORK IN **OVER 40 COUNTRIES**.

WE WORK PASSIONATELY
TO ENSURE THAT OUR
KNOW-HOW AND WARMTH
ARE ACCESSIBLE IN EVERY
CORNER OF THE WORLD.

نحن ننتج عناصر التسخين في 3 قارات حيث نتمتع
بشبكة مبيعات ضخمة في أكثر من 40 دولة

نحن نعمل بشغف لضمان انتشار خبرتنا ومعرفتنا
ومنتجاتنا للتدفئة إلى جميع أنحاء العالم



INDEX

WHO WE ARE	من نحن	04
WHERE WE ARE	أين نحن	05
OUR PRODUCTS	منتجاتنا	07
IMMERSION TUBULAR HEATER - ITHx	سخان ذو الأنبوب المغمور	08
FLANGED IMMERSION HEATER - ITFx	سخان ذو الحواف المغمورة	10
INDUSTRIAL KITCHEN EQUIPMENT HEATER - IKHx	سخان معدات المطابخ الصناعية	12
AIR HEATER - IAHx	سخان الهواء	14
DEFROST HEATER - DHCx	سخان إزالة الصقيع	16
CARTRIDGE HEATER - HCHx	سخان خرطوشة	18
IMMERSION BOBBIN HEATER - IBCx	سخان ذات ملف مغناطيسي مغمور	20
CERAMIC BAND HEATER - BHCx + BHSx	سخان ذو طوق سيراميكي	22
CERAMIC INFRARED HEATER - IHCx	سخان سيراميك يعمل بالأشعة تحت الحمراء	24
INFRARED HEATER LAMP - IRLx	مصباح السخان الذي يعمل بالأشعة تحت الحمراء	26
MICA BAND HEATER - MBHx +MBSx	سخان ذو طوق ميكا	28
MICA NOZZLE HEATER - MNHx	سخان ذات فوهة مصنوعة من ميك	30
MICA STRIP HEATER - MSHx	سخان شريط مصنوع من ميك	32
MINI BAR HEATER - MBMx	سخان الثلاجة ميني بار	34
HEATING CABLE - Cx	كابل التسخين	36
CUT-TO LENGHT HEATING CABLE - CSMx	كابل التسخين قطع بطول	38
CONSTANT POWER HEATING CABLE - CPCx	كابل تسخين ثابت الطاقة	40
CONSTANT POWER HEATING CABLE - SPCx	كابل تسخين ثابت الطاقة	42
ETCHED FOIL HEATERS - CEFx	سخانات ذات رقائق محفورة	44
HEATING CABLE ON ALUMINUM FOIL - RFAx	كابل التسخين المغلف بورق الألمونيوم	46
SELF REGULATING HEATING CABLE - CSCx	كابل التسخين ذاتي التنظيم	48

WHO WE ARE

من نحن



WE BELIEVE IN HUMAN RELATIONS

We believe in the warmth of human relations, looking at each other face-to-face, and a handshake. That's why we imagine **a future in which we will be even closer to our partners**, literally by their side to share projects and face challenges.

Let's imagine a future where we will offer the world our **precision** and **attention to detail** together with the **creative drive** that has always inspired us and distinguished our Italian spirit.

Let's imagine a future where it will be easier and easier to design tailored products, created specifically for our customers, with increasingly advanced and high performance technologies.

We work every day to make this happen. In other words: **so that our know-how and warmth are accessible in every corner of the world.**

نحن نؤمن بالعلاقات الإنسانية

نحن نؤمن بدفع العلاقات الإنسانية ومقابلة بعضنا البعض والمصافحة مما يجعلنا نتخيل مستقبل نصبح فيه أقرب إلى شركائنا بشكل حقيقي وبأن نصبح إلى جانبهم لمشاركة المشاريع ومواجهة التحديات.

دعونا نتخيل مستقبل حيث سنقدم للعالم اهتمامنا بالدقة بالتفاصيل بالإضافة إلى الدافع الإبداعي الذي ألهمنا دائما. ومميز روحنا الإيطالية.

دعونا نتخيل مستقبل أصبح من الأسهل فيه تصميم منتجات مخصصة منشأة على وجه الخصوص من أجل عملائنا. باستخدام تقنيات متقدمة وعالية الأداء بشكل متزايد.

نحن نعمل كل يوم من أجل تحقيق ذلك مما يعني العمل على نشر خبرتنا ومعرفتنا ومنتجاتنا للتدفئة إلى جميع أنحاء العالم.

WHERE WE ARE

أين نحن

A GLOBAL GROUP WITH MORE PRODUCTS, CLOSER AND MORE EFFICIENT.

CALORFLEX SRL ITALY

The parent company, in **Negrizia di Ponte di Piave** (TV), has an iconic and individual architecture, an expression of the Italian love for beauty. **The design of the building is so distinctive that it has become part of the brand identity.** At Calorflex Italy we produce heating cables and heating elements of various types: tubular, flexible and cartridge, which can be applied in many sectors.

CALORFLEX SRL

Via San Romano, 29 - Loc. Negrizia
31047 Ponte di Piave (TV) - Italy
P.IVA IT03984740260 - Tel. +39 0422 854673
info@calorflex.eu
www.calorflex.eu

CALORFLEX NORTH AMERICA

It has been part of the group since 2020 and is located in **Stoney Creek, Ontario, Canada.** It is our North American distribution base, but **also an independent manufacturing facility.** In particular, it owns **ElectroTex Element Corporation and Warm Pro**, two brands that have been the reference point for over 40 years in the production of heating elements for heating and maintaining liquid and viscous materials even in **extreme climatic conditions.**

CALORFLEX North America

862 Arvin Ave, Units 5 & 6
Stoney Creek, Ont. L8E 5P2 - Canada
Business Number: 782686208RT001
Tel. +1 855-927-6776
info@calorflexamerica.com
www.calorflexamerica.com

المجموعة العالمية مع منتجات أكثر قربا وكفاءة

شركة كالورفلكس ذ.م.م إيطاليا

تتمتع الشركة الأم نيجريسيا بونتي دي بيافي (TV) بهندسة معمارية وفردية مما يعبر عن الحب الإيطالي للجمال. ويعد تصميم المبنى مميز يجعله جزء من العلامة التجارية المميزة. وننتج في شركة كالورفلكس ذ.م.م. كابلات تسخين وعناصر تسخين مختلفة الأنواع: الأنابيب المرنة وخرطوشة التصريف والتي يمكن استخدامها في عدة قطاعات

شركة كالورفلكس ذ.م.م

عبر سان رومانو 29، الموقع: نيجريسيا 31047 بونتي دي بيافي (TV) - إيطاليا
P.IVA IT03984740260 - هاتف: +39 0422 85467
بريد إلكتروني: **info@calorflex.eu**
موقع إلكتروني: **www.calorflex.eu**

شركة كالورفلكس ذ.م.م أمريكا الشمالية

أصبحت هذه الشركة جزء من المجموعة منذ عام 2020 حيث يقع مقرها في ستوني كريك أونتاريو كندا وتعد هذه الشركة هي قاعدة التوزيع الخاصة بنا في أمريكا الشمالية ولكنها أيضا منشأة تصنيع مستقلة. وتمتلك شركة إلكتروتكس إليمنت ووارم برو وهما علامتان تجاريتان حيث مثلوا نقطة مرجعية لأكثر من 40 عام في إنتاج عناصر التسخين للتدفئة والحفاظ على المواد السائلة واللزجة حتى في الظروف المناخية القاسية. شركة كالورفلكس ذ.م.م. في أمريكا الشمالية

شركة كالورفلكس ذ.م.م. في أمريكا الشمالية

862 أرفين أف، الوحدات رقمي 5 و6، ستوني كريك أونت
L8E 5P2 - كندا، رقم تجاري: 782686208RT001
هاتف: +1 855 927 6776
بريد إلكتروني: **info@calorflexamerica.com**
موقع إلكتروني: **www.@calorflexamerica.com**

A GLOBAL GROUP WITH MORE PRODUCTS, CLOSER AND MORE EFFICIENT.

C DESIGN SRL

Founded in 2010, in **Negrizia di Ponte di Piave** (TV), for producing cutting edge products, as we wanted to go further and **explore new frontiers and design specific technologies for niche sectors, such as aerospace and telecommunications**. It is a vibrant company in our Group, where the R&D department works every day to produce increasingly reliable, safe and efficient products.

C DESIGN SRL
Via Chiesa, 71 - Loc. Negrizia
31047 Ponte di Piave (TV) - Italy
P.IVA IT04413000268 - Tel. +39 0422 8546199
info@cdesignheater.eu
www.cdesignheater.eu

CALORFLEX HEI INDUSTRIES L.L.C.

It joined the group in 2022 and is based in Dubai, **United Arab Emirates**. In the MENA (Middle East and North Africa) area it **has been a reference point for heating elements for almost 20 years** and is well known by its original name: Heating Elements Industries LLC. With the Dubai team we share the aim of offering products to fit customers' needs, including custom products, of utmost quality.

CALORFLEX HEI INDUSTRIES L.L.C.
Industrial Area #5,
Al Qusais, Dubai - UAE
Vat Number: 100323802700003
Tel. +971 04-2287670
info@heatingelementsme.com
www.heatingelementsme.com

المجموعة العالمية مع منتجات أكثر قربا وكفاءة

شركة كالورفلكس للتصميم ذ.م.م.

تأسست في عام في نيجريسيا بونتي دي بيافي لإنتاج منتجات متطورة حيث أردنا الماضي قدما واستكشاف آفاق جديدة وتصميم تقنيات محددة من أجل قطاعات متخصصة مثل الفضاء والاتصالات. وتعد هذه الشركة نابضة بالحياة في مجموعتنا حيث يعمل قسم البحث والتطوير كل يوم للإنتاج منتجات موثوق بها وأمنة وفعالة بشكل متزايد.

شركة كالورفلكس للتصميم ذ.م.م.
عبر كييزا -71 الموقع: نيجريسيا - 31047 - بونتي دي بيافي (TV) - إيطاليا
P.IVA IT04413000268 هاتف: +39 0422 8546199
بريد إلكتروني: **info@cdesignheater.eu**
موقع إلكتروني: **www.cdesignheater.eu**

شركة كالورفليكس هي للصناعات ذ.م.م.

انضمت هذه الشركة إلى المجموعة في عام 2022 حيث يقع مقرها في دبي، الإمارات العربية المتحدة بمنطقة الشرق الأوسط وأصبحت نقطة مرجعية لعناصر (MENA) وشمال إفريقيا التسخين لمدة حوالي 20 عام وهي معروفة باسمها الأصلي: شركة صناعة عناصر التسخين ذ.م.م. ونشارك مع فريق دبي هدف تقديم المنتجات التي تناسب احتياجات العملاء شاملة المنتجات المخصصة بأقصى جودة.

شركة كالورفليكس هي للصناعات ذ.م.م.
المنطقة الصناعية رقم 5
القصيص، دبي - الإمارات العربية المتحدة
رقم ضريبة القيمة المضافة: 100323802700003
هاتف: +971 04 2287670
بريد إلكتروني: **info@heatingelementsme.com**
موقع إلكتروني: **www.heatingelementsme.com**

OUR PRODUCTS منتجاتنا

IMMERSION TUBULAR HEATER ITHx



سخان ذو الأنبوب - ITHx المغمور



FIELDS OF APPLICATION – EXAMPLES

مجالات التطبيق – الأمثلة



MANTAINING TEMPERATURE
INDUSTRY AND CONSTRUCTION SITES
DOMESTIC
CHEMICAL INDUSTRY
CONDITIONING
SPORT AND WELLNESS



البلاستيكية
الحفاظ على درجة الحرارة الصناعة
محلي
الصناعة الكيميائية
تكييف الهواء
الرياضة والعافية



Screw type immersion heaters consist of heating elements bent to a hairpin shape and brazed or welded to a screw plug. Usually this type of heating elements are applied in threaded holes or to a threaded coupling attached to tanks.

Available in different materials, with different plug sizes, they find application in the in hot or warm water storage, oil circulation, forced air and gases and industrial washing machines.

GENERAL TECHNICAL FEATURES

Supply voltage: from 115V to 480V

Power: from 6000W to 18.000W

External diameter: min. 6,5mm (0,25in) max. 16mm (0,63in)

Material: Incoloy 800, SS 316, SS 321, SS 304,
Copper with Nickel Plating

Available Terminals: Stud Terminals, M3, M4, M5, M 6, M8, M10, M12

Available Accessories: various size NPT BSP flanges

Notes: Electrical ratings and dimension can be customized as per client requirements after a feasibility check

السمات الفنية العامة

الجهد الكهربائي للمصدر: من 115 فولت إلى 480 فولت

الطاقة: من 6.000 وات إلى 18.000 وات

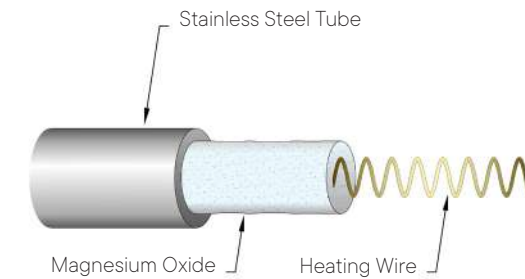
القطر الخارجي: الحد الأدنى 6,5 مم (0,25 بوصة)، الحد الأقصى 16 مم (بوصة 0.63)

المواد: إنكولوي 800، الحديد الصلب المقاوم للصدأ 316، الحديد الصلب المقاوم للصدأ 321، الحديد الصلب المقاوم للصدأ 304، النحاس بطلاء النيكل

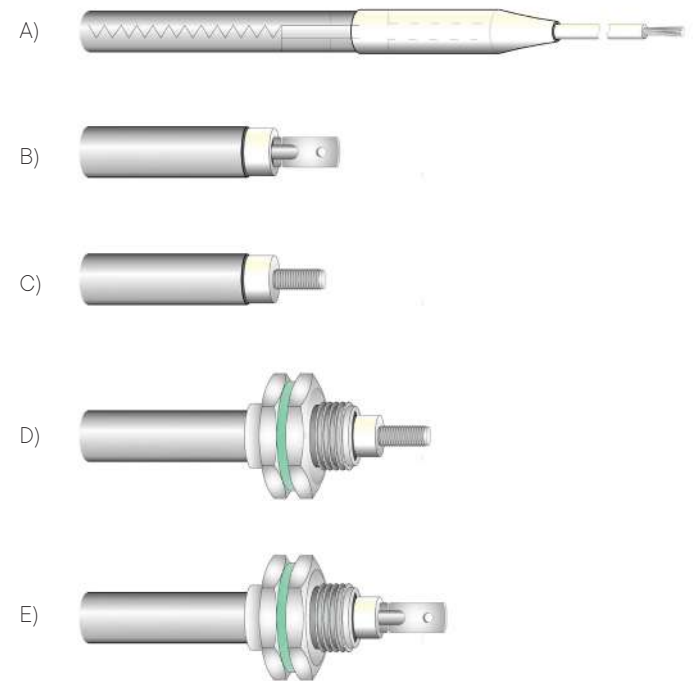
المحطات المتوفرة: المحطات الطرفية M3، M4، M5، M6، M8، M10، M12

الملحقات المتوفرة: حجم مختلف للحواف البارزة حسب خيوط الأنابيب الوطنية (NPT) والأنابيب القياسية البريطانية (BSP)

ملاحظات: يمكن تخصيص التقييمات والأبعاد الكهربائية حسب شروط العميل بعد التحقق من دراسة الجدوى



- A) Standard vulcanized joint
- B) Faston terminal
- C) Threaded pin terminal
- D) Threaded pin connector
- E) Connector with faston terminal

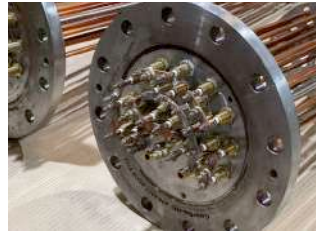


Calorflex Middle East and the Calorflex Group declines all liability for any damage caused to persons and/or property resulting from the improper use of the product. Consult the general terms of sale and use.
مادختسالاو عيبلل قماعلا طورشلا عجار. جت نملل عيصل ريغ مادختسالاو ع جتان قكيكلم واو منخش يأل رض يأل نع تايلاوؤسالم عي ج بورج سكيكفرولكو تسيل لديم سكيكفرولك لبقت إل

IMMERSION FLANGED HEATER ITFx



سخان ذو الحواف - ITFx المغمورة



Flanged Immersion heaters consist of heating elements bent into a hairpin shape and brazed or welded to an ANSI-compliant flange.

The main fields of application are hot or lukewarm water storage, oil circulation, forced air and gas, and industrial washing machines.

GENERAL TECHNICAL FEATURES

Supply voltage: from 230V to 480V

Power: from 1.000W to 200.000W

External diameter: min. 6,5mm (0,25in) max. 16mm (0,63in)

Material: Incoloy 800, SS 316, SS 304, Copper with Nickel Plating

Available Terminals: Stud Terminals, M3, M4, M5, M 6, M8, M10, M12

Notes: Electrical ratings and dimension can be customized as per client requirements after a feasibility check

السمات الفنية العامة

الجهد الكهربائي للمصدر: من 230 فولت إلى 480 فولت

الطاقة: من 1.000 وات إلى 200.000 وات

القطر الخارجي: الحد الأدنى 6,5 مم (0,25 بوصة)، الحد الأقصى 16 مم (0,63 بوصة)

المواد: إنكولوي 800، الحديد الصلب المقاوم للصدأ 316، الحديد الصلب المقاوم للصدأ 321، الحديد الصلب المقاوم للصدأ 304، النحاس بطلاء النيكل

المحطات المتوفرة: المحطات الطرفية M3، M4، M5، M6، M8، M10، M12

ملاحظات: يمكن تخصيص التقييمات والأبعاد الكهربائية حسب شروط العمل بعد التحقق من دراسة الجدوى

FIELDS OF APPLICATION – EXAMPLES

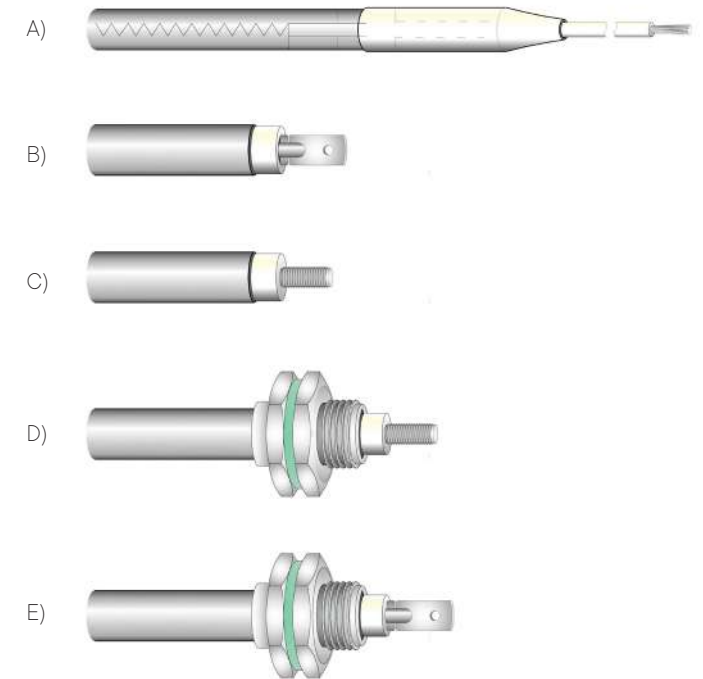
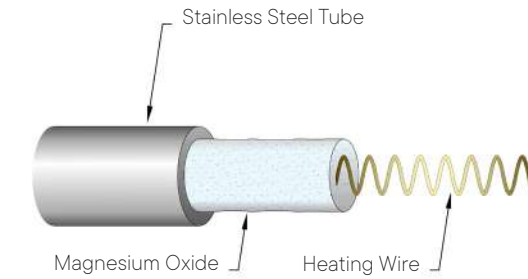
مجالات التطبيق – الأمثلة



MANTAINING TEMPERATURE
INDUSTRY AND CONSTRUCTION SITES
DOMESTIC
CHEMICAL INDUSTRY
CONDITIONING
SPORT AND WELLNESS



البلاستيكية
الحفاظ على درجة الحرارة الصناعة
محلي
الصناعة الكيميائية
تكييف الهواء
الرياضة والعافية



- A) Standard vulcanized joint
- B) Faston terminal
- C) Threaded pin terminal
- D) Threaded pin connector
- E) Connector with faston terminal

Calorflex Middle East and the Calorflex Group declines all liability for any damage caused to persons and/or property resulting from the improper use of the product. Consult the general terms of sale and use.
مادختسالاو عيبلل قماعلا طورشلا عجار. جت نملل حي حصلا ريغ مادختسالا نع جتان قيكلم واو صخش يأل رض يأ نع تايلاوؤسالم ايمج بورج سكيلفرولاك و تسنل لديم سكيلفرولاك ل بقت ال

INDUSTRIAL KITCHEN EQUIPMENT HEATER IKHX



سخان معدات - IKHX المطابخ الصناعية

Tubular heaters are characterized by high versatility, in fact, they can be applied in a long list of equipment and systems used in the of the gastronomy Industry, some of the most popular are bain - marie, dishwashers, fryers, food warmer, electric tandoor oven, combi oven, pizza and bakery electric heating ovens, tea and coffee machines, vending machines and hot plates. Available with a wide choice of construction materials, terminals and accessories.

GENERAL TECHNICAL FEATURES

Supply voltage: from 110V to 380V

Power: from 1500W to 18,000W

External diameter: min. 6,5mm (0,25in) max. 16mm (0,63in)

Material: Incoloy 800, SS 316, SS321, SS 304, Copper with Nickel Plating

Available Terminals: M3, M4, M5

Available Accessories: Nipple, Rubber Bush, Flange

Notes: Electrical ratings and dimension can be customized as per client requirements after a feasibility check

السمات الفنية العامة

الجهد الكهربائي للمصدر: من 110 فولت إلى 380 فولت

الطاقة: من 1.000 وات إلى 18.000 وات

القطر الخارجي: الحد الأدنى 6,5 مم (0,25 بوصة)، الحد الأقصى 16 مم (0,63 بوصة)

المواد: إنكولوي 800، الحديد الصلب المقاوم للصدأ 316، الحديد الصلب المقاوم للصدأ 321، الحديد الصلب المقاوم للصدأ 304، النحاس بطلاء النيكل

المحطات المتوفرة: المحطات الطرفية M3، M4، M5

الملحقات المتوفرة: الوصلة المسننة والفرشاة المطاطية والحافة البارزة

ملاحظات: يمكن تخصيص التقييمات والأبعاد الكهربائية حسب شروط العميل بعد التحقق من دراسة الجدوى

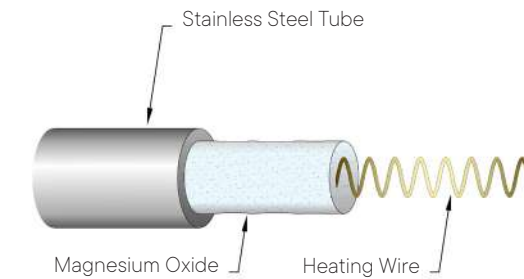
FIELDS OF APPLICATION – EXAMPLES

مجالات التطبيق – الأمثلة

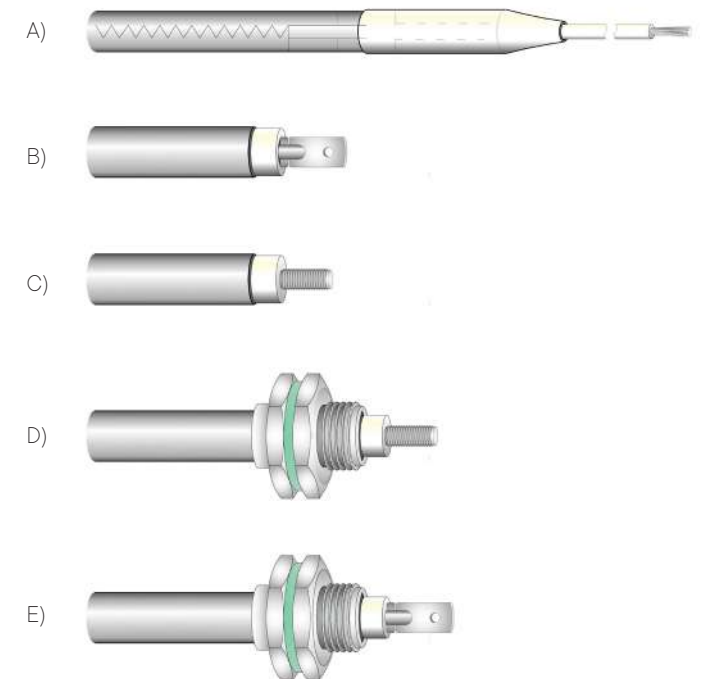


RESTAURANTS AND CATERING
DOMESTIC

المطاعم وخدمات الإطعام
محلي



- A) Standard vulcanized joint
- B) Faston terminal
- C) Threaded pin terminal
- D) Threaded pin connector
- E) Connector with faston terminal



Calorflex Middle East and the Calorflex Group declines all liability for any damage caused to persons and/or property resulting from the improper use of the product. Consult the general terms of sale and use.
مادختسالاو عيبلل قماعلا طورشلا عجار. جت نملل حي حصال ريغ مادختسالاو نع جتان قيكلم واو/و سخش يأل رض يأ نع تايلاوؤسمل اعيمج بورج سكيلفرولكو تسيل لديم سكيلفرولك لبقت إل

AIR HEATER IAHX



سخان الهواء - IAHx



Available in many different shapes and in the finned configuration as well, usually this type of tubular heater is used for electric oven heating, room heating, air conditioning, incubators, hot air circulation, resistor load bank, oil and gas or thermoforming

Air Heaters allow the heating process to happen through conduction, convection and radiation, it comes in a range of shapes, from circular to triangular and in vertical or horizontal configuration.

GENERAL TECHNICAL FEATURES

Supply voltage: from 110V to 480V

Power: from 800W to 3000W

External diameter: min. 6,5mm (0,25in) max. 16mm (0,63in)

Material: Incoloy 800, SS 316, SS 304

Available Terminals: M3, M4, M5, M6

Available Accessories: Stainless Steel Finns, Flanges, Adaptors etc

Notes: Electrical ratings and dimension can be customized as per client requirements after a feasibility check

السمات الفنية العامة

الجهد الكهربائي للمصدر: من 110 فولت إلى 480 فولت

الطاقة: من 300 وات إلى 3.000 وات

القطر الخارجي: الحد الأدنى 6,5 مم (0,25 بوصة)، الحد الأقصى 16 مم (بوصة 0.63)

المواد: إنكولوي 800، الحديد الصلب المقاوم للصدأ 316، الحديد الصلب المقاوم للصدأ 304

المحطات المتوفرة: المحطات الطرفية M3، M4، M5، M6

الملحقات المتوفرة: أجنحة التبريد المصنوعة من الحديد الصلب المقاوم للصدأ والحواف البارزة والمحولات وما غير ذلك

ملاحظات: يمكن تخصيص التقييمات والأبعاد الكهربائية حسب شروط العميل بعد التحقق من دراسة الجدوى

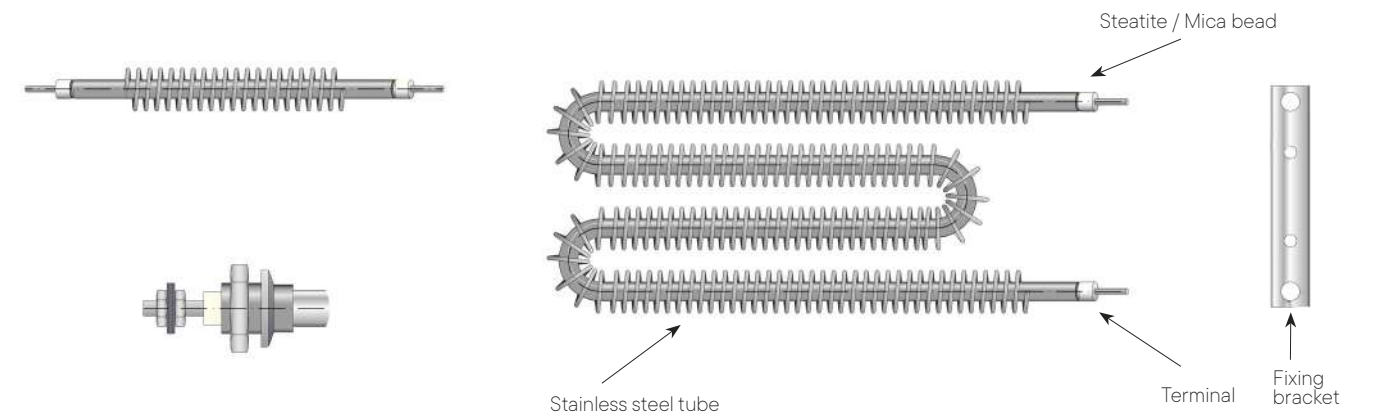
FIELDS OF APPLICATION – EXAMPLES

مجالات التطبيق – الأمثلة



RESTAURANTS AND CATERING
VENTILATION
CHEMICAL INDUSTRY
INDUSTRY AND CONSTRUCTION SITES
BATHROOM FURNITURE
PACKAGING INDUSTRY
NAUTICAL

المطاعم وخدمات الإطعام
الصناعة الكيميائية
الحفاظ على درجة الحرارة الصناعة
تجهيزات الحمام
صناعة التعبئة والتغليف
بحري - ملاحي



Calorflex Middle East and the Calorflex Group declines all liability for any damage caused to persons and/or property resulting from the improper use of the product. Consult the general terms of sale and use.
مادختسالاو عيبلل قماعلا طورشلا عجار. جتنم لل جحصلا ريغ مادختسالا ن جتن قيكلم وا/و صخش يأل رض يأ ن ع تاي وؤسالم عيم ج بورج سكيلفرولكو تسيل لديم سكيلفرولك لبقت ال

DEFROST HEATER DHCx



سخان إزالة الصقيع - DHCx



Defrost heating elements are used within the refrigerators or cold storage rooms for the purpose of defrosting ice.

Tubular heating elements with vulcanized connections are used to prevent ice formation and to thaw ice in in the industrial and commercial refrigeration sectors.

GENERAL TECHNICAL FEATURES

Supply voltage: from 110V to 480V

Power: from 300W to 2000W

External diameter: min 6,5mm(0,25in) max. 11mm (0,43in)

Material: SS 316, SS321, SS 304

Available Terminals: M4 & M5

Available Accessories: water proof sealing, lead wire

Notes: Electrical ratings and dimension can be customized as per client requirements after a feasibility check

السمات الفنية العامة

الجهد الكهربائي للمصدر: من 110 فولت إلى 480 فولت

الطاقة: من 300 وات إلى 2.000 وات

القطر الخارجي: الحد الأدنى 6,5 مم (0,25 بوصة)، الحد الأقصى 11 مم (بوصة 0.43)

المواد: الحديد الصلب المقاوم للصدأ 316، الحديد الصلب المقاوم للصدأ 321، الحديد الصلب المقاوم للصدأ 304

المحطات المتوفرة: المحطات الطرفية M4, M5

الملحقات المتوفرة: سداة مقاومة للماء وسلك مصنوع من الرصاص

ملاحظات: يمكن تخصيص التقييمات والأبعاد الكهربائية حسب شروط العميل بعد التحقق من دراسة الجدوى

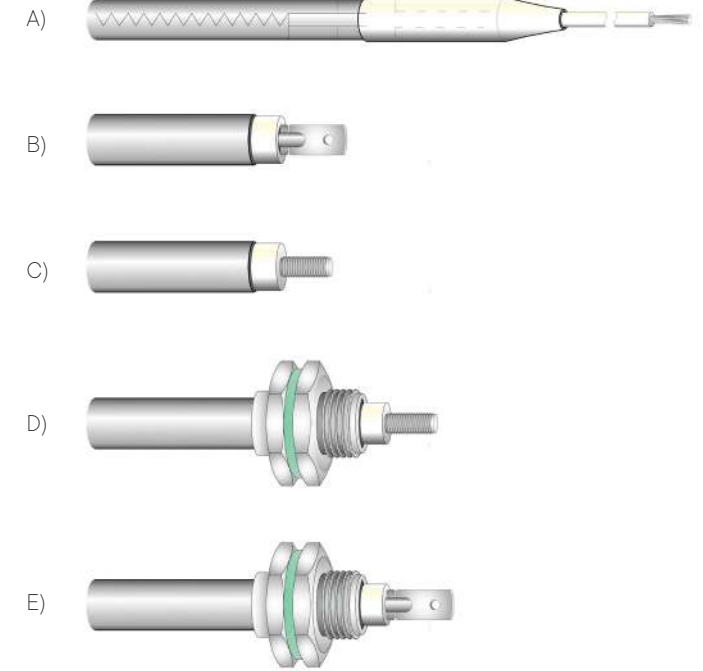
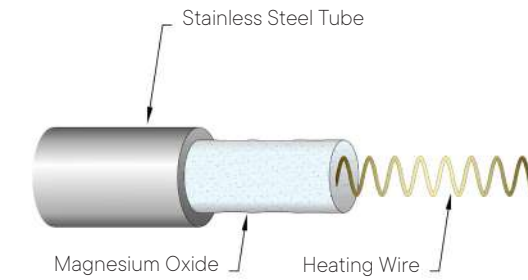
FIELDS OF APPLICATION – EXAMPLES

مجالات التطبيق – الأمثلة



COMMERCIAL REFRIGERATION
INDUSTRIAL REFRIGERATION
AIR CONDITIONING
FLORICULTURE

التبريد التجاري
التبريد الصناعي
تكييف الهواء
زراعة النباتات المزهرة



- A) Standard vulcanized joint
- B) Faston terminal
- C) Threaded pin terminal
- D) Threaded pin connector
- E) Connector with faston terminal

Calorflex Middle East and the Calorflex Group declines all liability for any damage caused to persons and/or property resulting from the improper use of the product. Consult the general terms of sale and use.
مادختسالاو عيبلل قماعلا طورشلا عجار. جتنمئل حيجصل ريغ مادختسالاو نع جتان قيكلم واو صخش يأل رض يأ نع تايلاوؤسمل عيمج بورج سكيلفرولاك و تسيل لديم سكيلفرولاك لبقت إل

CARTRIDGE HEATER HCHx



سخان خرطوشة - HCHx



The cartridge heater is the ideal solution for many applications where energy efficiency, fast and easy installation and cost saving is required as it avoids the need of accessories such as fixing supports, thermostat and floats. It provides concentrated heat in a limited space, small in size but heat up quickly and precisely.

A temperature sensor could be built-in to realize real-time temperature feedback and control. High density cartridge heaters, specifically designed for high temperature applications, can also be used in liquid immersion applications.

GENERAL TECHNICAL FEATURES

Supply voltage: from 48V to 415V

Power: from 70W to 2000W

External diameter: min. 5mm (0,2in) max 25mm (0,98 in)

Material: High tempeature ceramic insulator, resistance wire & SS 304 tube

Available Terminals: Flexible lead wire, Strong Steel wire from Inside, Wire crimping

Available Accessories: Lead wire with Metal sleeve

Notes: Electrical ratings and dimension can be customized as per client requirements after a feasibility check

السمات الفنية العامة

الجهد الكهربائي للمصدر: من 48 فولت إلى 415 فولت

الطاقة: من 70 وات إلى 2.000 وات

القطر الخارجي: الحد الأدنى 5 مم (0,2 بوصة)، الحد الأقصى 25 مم (بوصة 0.98)

المواد: عازل سيراميكي عالي الحرارة وسلك مقاومة وأنبوبة مصنوعة من الحديد الصلب المقاوم للصدأ 304

المحطات المتوفرة: سلك رصاص مرن وسلك مصنوع من الحديد الصلب المقاوم للصدأ قوي من الداخل وسلك معوج

الملحقات المتوفرة: سلك مصنوع من الرصاص مع جلبة معدنية

ملاحظات: يمكن تخصيص التقييمات والأبعاد الكهربائية حسب شروط العمل بعد التحقق من دراسة الجدوى

FIELDS OF APPLICATION – EXAMPLES

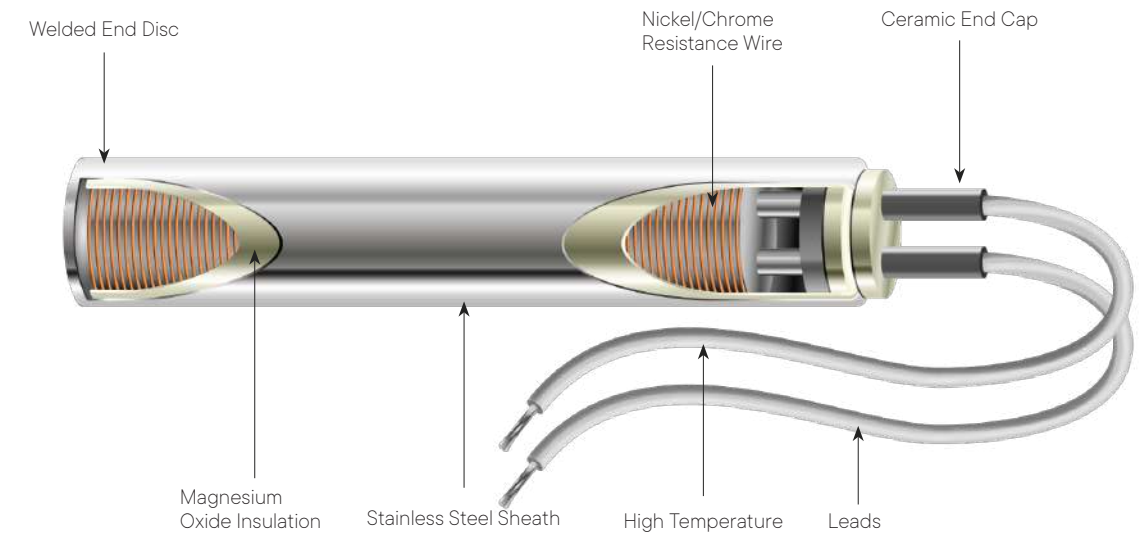
مجالات التطبيق – الأمثلة



COMMERCIAL REFRIGERATION
INDUSTRIAL REFRIGERATION
PACKAGING INDUSTRY
INDUSTRIA E CANTIERI
MEDICALE E SCIENTIFICA
FARMACEUTICA E COSMESI



التبريد التجاري
التبريد الصناعي
صناعة التعبئة والتغليف
مواقع الصناعة والتشييد
طبي وعلمي
مستحضر دوائي



Calorflex Middle East and the Calorflex Group declines all liability for any damage caused to persons and/or property resulting from the improper use of the product. Consult the general terms of sale and use.
مادختسالاو عيبلل قماعلا طورشل ا عجار. جت نملل جحي صلا ريغ مادختسالا نع جتان قيكلم وا/و صخش يأل رض يأل نع تايلاوؤسالم ا عيمج بورج سكيلفرولكو تسيل لديم سكيلفرولك ل بقت ال

IMMERSION BOBBIN HEATER IBCX



سخان ذات ملف - IBCx مغناطيسي مغمور

Ceramic Immersion Bobbin Heater consist in a nichrome wire heating element inserted into the ceramic blocks, with a terminal block at one end, the external protection, that comes in a tube shape, makes possible to replace the heating element on the field without emptying the container. Bobbin Heaters are used for heating fluids in boilers, water heaters and tanks, and can also be used for heating air or gas in ovens.

GENERAL TECHNICAL FEATURES

Supply voltage: from 115V to 415V

Power: from 1500W to 15.000W

Bobbin Diameter min. 25mm (0,98in) to 45mm (1,77in)

Material: High Temperature Ceramics

Available Terminals: M4,M5,M6

Available Accessories: High Temperature Ceramic Bobbins, support bars

Notes: Electrical ratings and dimension can be customized as per client requirements after a feasibility check

السمات الفنية العامة

الجهد الكهربائي للمصدر: من 115 فولت إلى 415 فولت

الطاقة: من 1.500 وات إلى 15.000 وات

القطر الخارجي: الحد الأدنى 45 مم (1,77 بوصة)، الحد الأقصى 25 مم (بوصة 0.98)

المواد: سيراميك عالي درجة الحرارة

المحطات المتوفرة: المحطات الطرفية M4، M5، M6

الملحقات المتوفرة: ملف مغناطيسي للسخان السيراميكي مع درجة حرارة عالية وقضبان دعم

ملاحظات: يمكن تخصيص التقييمات والأبعاد الكهربائية حسب شروط العميل بعد التحقق من دراسة الجدوى

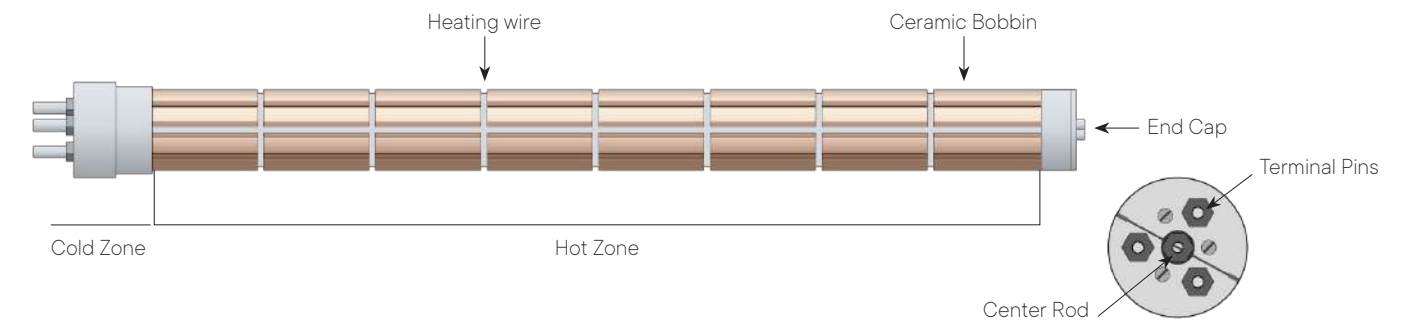
FIELDS OF APPLICATION – EXAMPLES

مجالات التطبيق – الأمثلة



HEATING
DOMESTIC
CHEMICAL INDUSTRY
INDUSTRY AND CONSTRUCTION SITES

التسخين
محلي
الصناعة الكيميائية
مواقع الصناعة والتشييد



Calorflex Middle East and the Calorflex Group declines all liability for any damage caused to persons and/or property resulting from the improper use of the product. Consult the general terms of sale and use.
مادختسالاو عيبلل قماعلا طورشلا اعجار. جت نملل جيجصلال ريغ مادختسالا نع جتان قيكلم واو صخش يأل رض يأ نع تايلوؤسمل اعيجم ج بورج سكيلفرولكو تسيل لديم سكيلفرولك لبقت ال

CERAMIC BAND HEATER BHCx+BHSx



سخان ذو - BHCx + BHSx طوق سيراميكي

Band Heaters are commonly used whenever heat is needed around the surface area of a pipe, tube or cylindrical vessel. Ceramic Band Heaters transmit heat through both conduction and radiation, are fully flexible and can accommodate holes and cut-outs.

This type of heater can also be made in the "Segment configuration" that allows the connection of various modular units in order for the band to fit larger diameters.

GENERAL TECHNICAL FEATURES

Supply voltage: from 220V to 400V

Power: from 500W to 10000W

External diameter: min. 100mm (3,93in) to 500mm (19,68in)

Material: High Temperature Ceramic Beeds, Nickel Chromium Resistance Strip, Electro galvanized metal sheet, SS-304

Available Terminals: M4,M5, lead wire

Available Accessories: Projected Plug, Stud Type with Cover, Direct Lead wire with Cover

Notes: Electrical ratings and dimension can be customized as per client requirements after a feasibility check

السمات الفنية العامة

الجهد الكهربائي للمصدر: من 220 فولت إلى 400 فولت

الطاقة: من 500 وات إلى 10.000 وات

القطر الخارجي: الحد الأدنى 100 مم (3,93 بوصة)، الحد الأقصى 500 مم (بوصة 19.68)

المواد: أغشية سيراميك عالية الحرارة وشريط مقاومة مصنوع من النيكل والكروم ولوح معدني مجلفن كهربائياً، الحديد الصلب المقاوم للصدأ 304

المحطات المتوفرة: M4، M5، سلك مصنوع من الرصاص

الملحقات المتوفرة: سداة بارزة، مسمار توصيل مع الغطاء وسلك مصنوع من الرصاص المباشر مع الغطاء

ملاحظات: يمكن تخصيص التقييمات والأبعاد الكهربائية حسب شروط العمل بعد التحقق من دراسة الجدوى

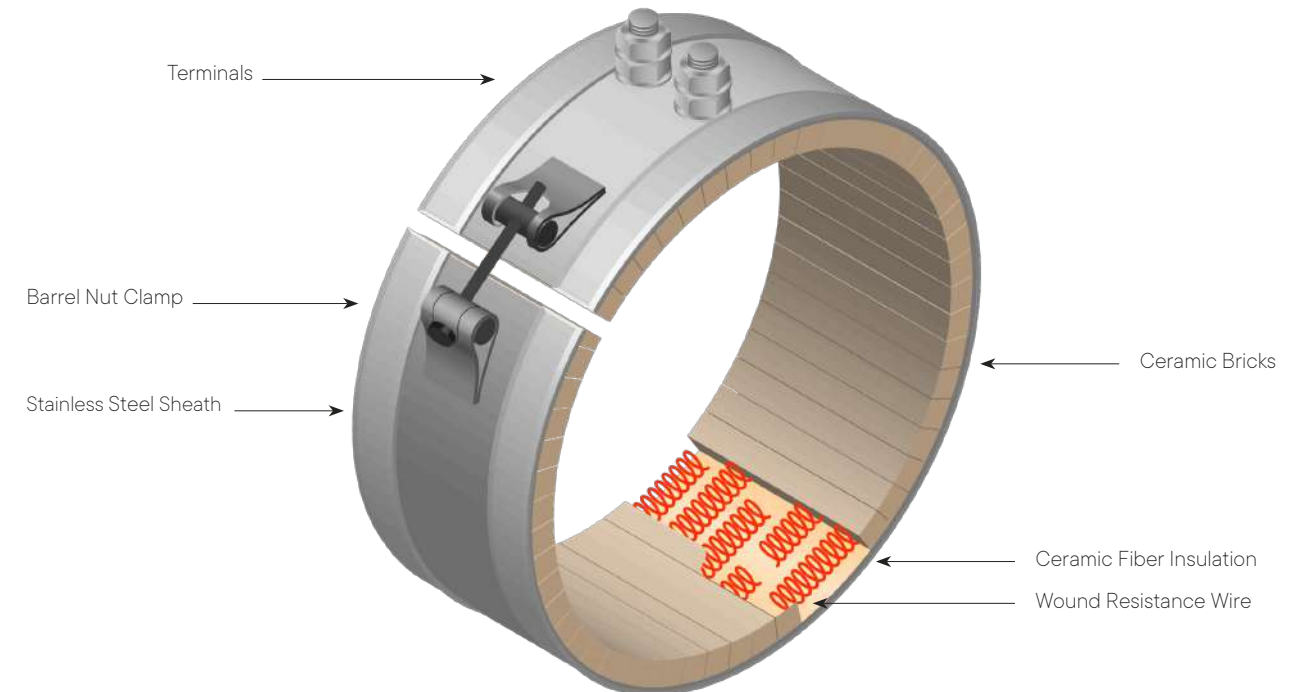
FIELDS OF APPLICATION – EXAMPLES

مجالات التطبيق – الأمثلة



INDUSTRY AND CONSTRUCTION SITES
CHEMICAL INDUSTRY
PLASTIC INDUSTRY
PACKAGING INDUSTRY

مواقع الصناعة والتشييد
الصناعة الكيميائية
الصناعة البلاستيكية
صناعة التعبئة والتغليف



Calorflex Middle East and the Calorflex Group declines all liability for any damage caused to persons and/or property resulting from the improper use of the product. Consult the general terms of sale and use.
مادختسالاو عيبلل قماعلا طورشلا عجار. جتنم لاجي حصال ريغ مادختسالاو عجتان قيكلم وا/و سخش يأل رض يأ نع تاي وؤسمل ا عي ج بورج سكي لفرولكو تسن لديم سكي لفرولك ل بقت ال

CERAMIC INFRA-RED HEATER IHCx



سخان سيراميك - IHCx يعمل بالأشعة تحت الحمراء

Infra-red heaters have a wide range of industrial and commercial applications where an efficient, non-contact heat source is needed.

Ceramic infrared heaters come in various colors, dimensions and shapes, have a protective splash-proof and non-corrosive glazed coating making them easy to clean and resulting in a convenient instrument to handle food and useful for antiseptic purposes.

تحتوي السخانات التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء على مجموعة واسعة من السخانات الصناعية والتطبيقات التجارية التي تحتاج إلى مصدر حرارة فعال وغير متصل.

وتنتج سخانات السيراميك التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء بألوان وأبعاد وأشكال مختلفة مع طلاء زجاجي واقى مقاوم للرداذ وغير قابل للتآكل مما يجعلها سهلة التنظيف مما ينتج أداة ملائمة للتعامل مع الطعام ومفيدة لأغراض التطهير.

GENERAL TECHNICAL FEATURES

Supply voltage: from 115V to 400V

Power: from 500W to 1500W

Material: Ceramic

Available Terminals: Direct lead wire

Notes: Electrical ratings and dimension can be customized as per client requirements after a feasibility check

السمات الفنية العامة

الجهد الكهربائي للمصدر: من 115 فولت إلى 400 فولت

الطاقة: من 500 وات إلى 1.500 واط

المواد: سيرامي

المحطات المتوفرة: السلك المباشر المصنوع من الرصاص

ملاحظات: يمكن تخصيص التقييمات والأبعاد الكهربائية حسب شروط العميل بعد التحقق من دراسة الجدوى

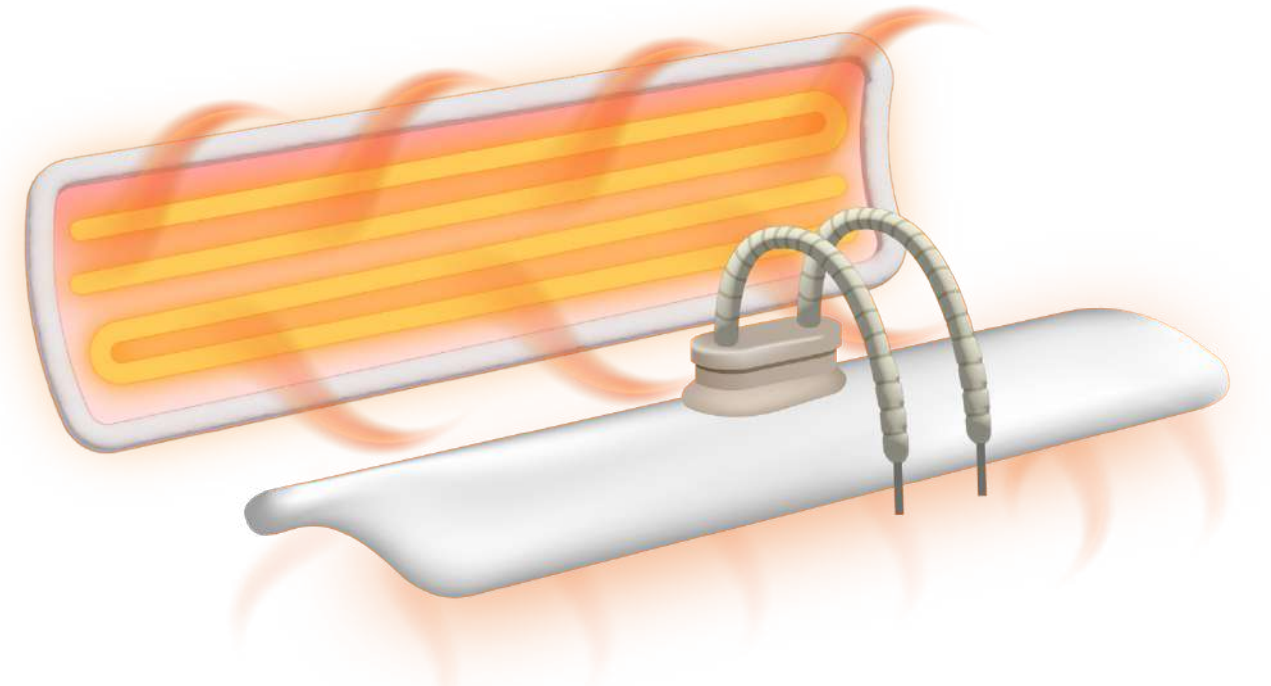
FIELDS OF APPLICATION – EXAMPLES

مجالات التطبيق – الأمثلة



MEDICAL AND SCIENTIFIC
RESTAURANTS AND CATERING
AUTOMOTIVE
AEROSPACE

طبي وعلمي
المطاعم وخدمات الإطعام
سيارة
الفضاء الجوي

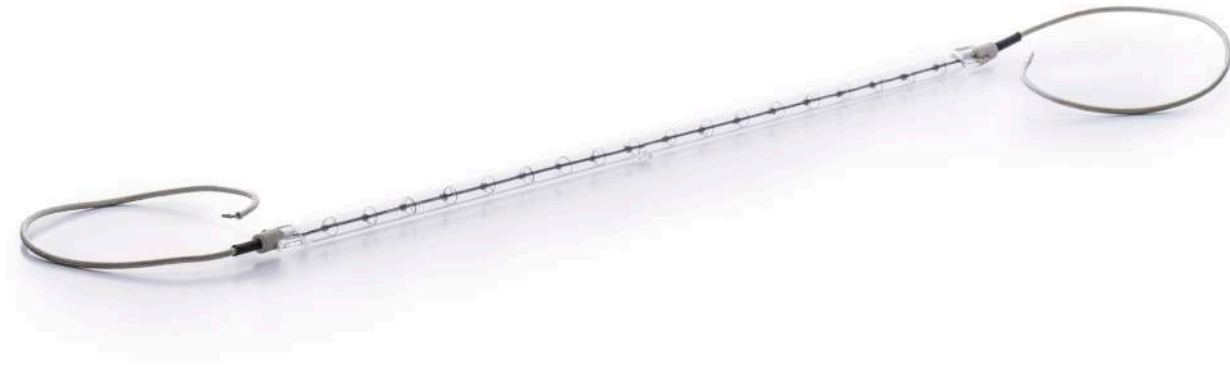


Calorflex Middle East and the Calorflex Group declines all liability for any damage caused to persons and/or property resulting from the improper use of the product. Consult the general terms of sale and use.
مادختسالاو عيبلل قماعلا طورشلا عجار. جت نملل حيصلال ريغ مادختسالاو ع جتان قكيكلم واو منخش يأل ررض يأل ن ع تايل ووؤسملال عي ج بورج سكيل فرولالكو تسيل لديم سكيل فرولالكو ل بقت ال

INFRA-RED HEATER LAMP IRLx



مصابيح السخان الذي - IRLx يعمل بالأشعة تحت الحمراء



High-intensity infrared heaters are known for their energy efficient design, short wave quartz-halogen and medium wave quartz-tungsten gas emitters, provide the highest temperatures needed for any fast-moving processes, including paint-curing in the automotive industry, packing industry, and even testing the extreme heat of re-entry to the earth's atmosphere on the spacecrafts.

تشتهر السخانات التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء عالية الكثافة بتصميمها الموفر للطاقة وأجهزة إرسال الغاز المصنوعة من الكوارتز والهالوجين ذات الموجة القصيرة والمصنوعة من الكوارتز والتنجستن ذات الموجات المتوسطة وتوفر أعلى درجات الحرارة اللازمة لأي عمليات سريعة الحركة شاملة معالجة الطلاء في صناعة السيارات وصناعة التعبئة وحتى اختبار الحرارة الشديدة عند عودة المكوك الفضائي إلى الغلاف الجوي للأرض

GENERAL TECHNICAL FEATURES

Supply voltage: from 115V to 230V

Power: from 500W to 2000W

External diameter: 9mm (0,93in) to 16mm (0,63in)

Material: Ceramic

Available Terminals: Direct lead wire from both ends

Notes: Electrical ratings and dimension can be customized as per client requirements after a feasibility check

السمات الفنية العامة

الجهد الكهربائي للمصدر: من 115 فولت إلى 230 فولت

الطاقة: من 500 وات إلى 2.000 وات

القطر الخارجي: الحد الأدنى 9 مم (0,93 بوصة)، الحد الأقصى 16 مم (بوصة 0,63)

المواد: سيرامي

المحطات المتوفرة: سلك مباشر مصنوع من الرصاص من كلا الطرفين

ملاحظات: يمكن تخصيص التقييمات والأبعاد الكهربائية حسب شروط العمل بعد التحقق من دراسة الجدوى

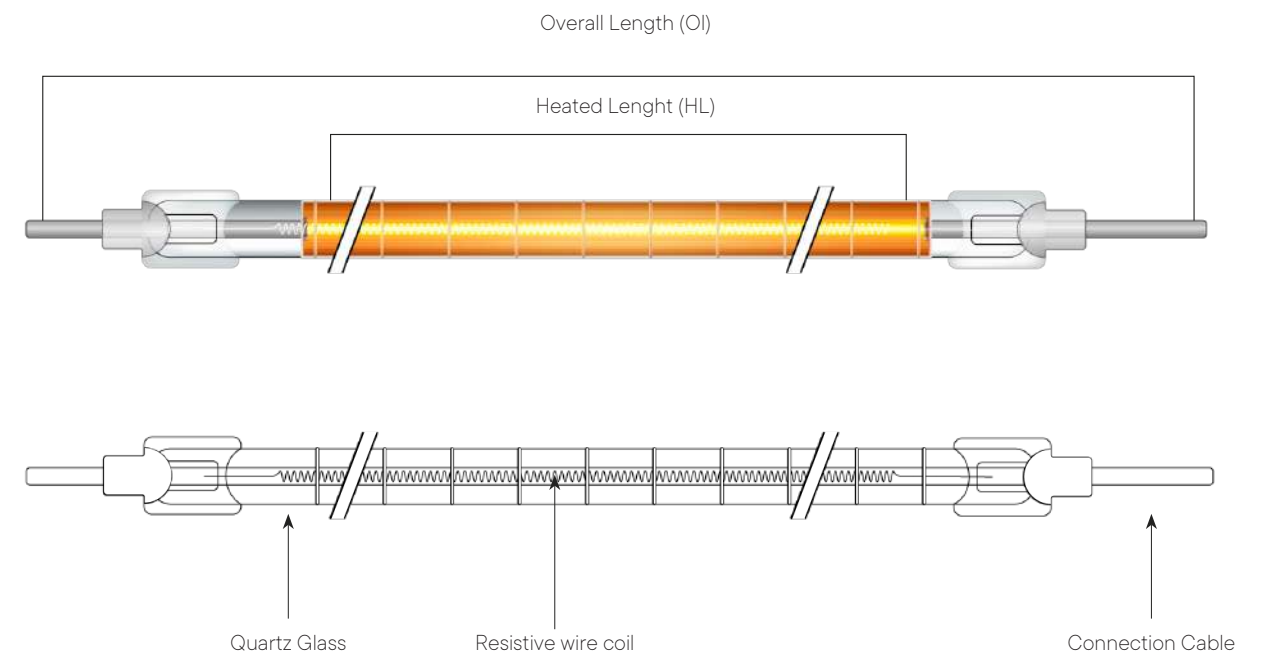
FIELDS OF APPLICATION – EXAMPLES

مجالات التطبيق – الأمثلة



PACKAGING INDUSTRY
AUTOMOTIVE
AEROSPACE
RESTAURANTS AND CATERING

صناعة التعبئة والتغليف
سيارة
الفضاء الجوي
المطاعم وخدمات الإطعام



Calorflex Middle East and the Calorflex Group declines all liability for any damage caused to persons and/or property resulting from the improper use of the product. Consult the general terms of sale and use.
مادختسالاو عيبلل قماعلا طورشلا عجار. جت من ملل جي حصال ريغ مادختسالا نع جتان قيكلم واو/و صخش يأل رض يأل نع تايل ووؤسالم عيمج بورج سكيل فرولاك و تسيل لديم سكيل فرولاك ل بقت إل

MICA BAND HEATER MBHX+MBSX



سخان ذو - MBHX + MBSX طوق ميكا



Mica Band heaters are constructed with a mica core wound with wire, the core is then bent into a circle shape. Mica Band Heaters can be installed directly onto barrel heaters without the requirement of initial heater removal. This type of heater can also be made in the "Segment Configuration" that allows the connection of various modular units in order for the band to fit larger diameters.

GENERAL TECHNICAL FEATURES

Supply voltage: from 24V to 480V

Power: from 200W to 6000W

External diameter: min.100mm (3,93in) to 500mm (19,68in)

Material: Mica Sheet, Nickel Chromium Resistance Strip, Electroalvanized metal sheet, SS-304

Available Terminals: M4,M5, lead wire

Available Accessories: Projected Plug, Cover, Ceramic connector

Notes: Electrical ratings and dimension can be customized as per client requirements after a feasibility check

السمات الفنية العامة

الجهد الكهربائي للمصدر: من 24 فولت إلى 480 فولت

الطاقة: من 200 وات إلى 6.000 وات

القطر الخارجي: الحد الأدنى 100 مم (3,93 بوصة)، الحد الأقصى 500 مم (19,68 بوصة)

المواد: صفيحة مصنوعة من الميكا، شريط مقاوم إلى النيكل والكروم وصفيحة معدنية مجلفنة كهربائياً، الحديد الصلب المقاوم للصدأ 304

المحطات المتوفرة: M4، M5، سلك مصنوع من الرصاص

الملحقات المتوفرة: القابس البارز والغطاء وأداة التوصيل السيراميكية

ملاحظات: يمكن تخصيص التقييمات والأبعاد الكهربائية حسب شروط العميل بعد التحقق من دراسة الجدوى

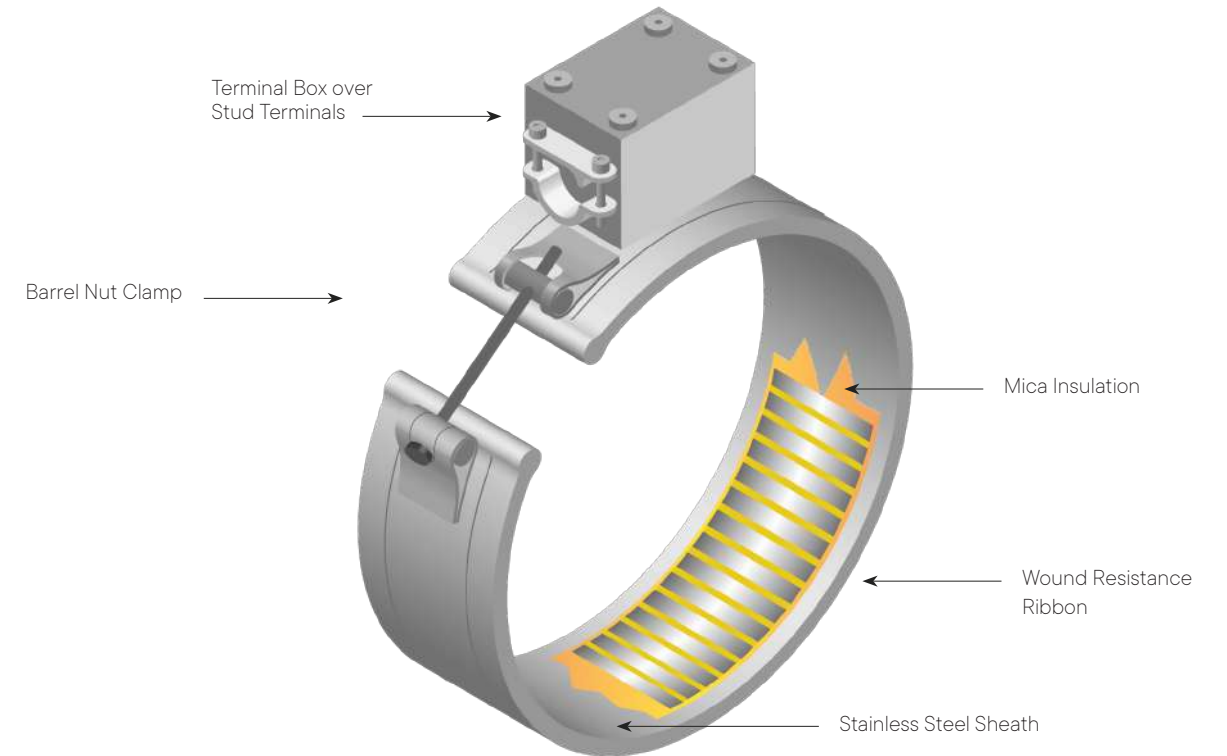
FIELDS OF APPLICATION – EXAMPLES

مجالات التطبيق – الأمثلة



INDUSTRY AND CONSTRUCTION SITES
CHEMICAL INDUSTRY
PLASTIC INDUSTRY
PACKAGING INDUSTRY

مواقع الصناعة والتشبيد
الصناعة الكيميائية
الصناعة البلاستيكية
صناعة التعبئة والتغليف



Calorflex Middle East and the Calorflex Group declines all liability for any damage caused to persons and/or property resulting from the improper use of the product. Consult the general terms of sale and use.
مادختسالاو عيبلل قماعلا طورشلا عجار. جت نملل جي حصالا ريغ مادختسالا نع جتان قيكلم وا/و صخش يال رض يا نع تايلاوؤسمل اعيمج بورج سكيلفرولكو تسنل لديم سكيلفرولك لبقت ال

MICA NOZZLE HEATER MNHx



سخان ذات فوهة - MNHx مصنوعة من مिका



GENERAL TECHNICAL FEATURES

Supply voltage: from 115V to 380V

Power: from 100W to 300W

External diameter: min.30mm(1,18in) to 90mm (3,54in)

Material: Mica Sheet, Nickel Chromium Resistance Strip, Electroalvanized metal sheet, SS-304

Available Terminals: M4,M5, lead wire

Available Accessories: Projected Plug, Cover, Ceramic connector

Notes: Electrical ratings and dimension can be customized as per client requirements after a feasibility check

السمات الفنية العامة

الجهد الكهربائي للمصدر: من 115 فولت إلى 380 فولت

الطاقة: من 100 وات إلى 300 وات

القطر الخارجي: الحد الأدنى 30 مم (1,18 بوصة)، الحد الأقصى 90 مم (3,54 بوصة)

المواد: صفيحة مصنوعة من الميكا، شريط مقاوم إلى النيكل والكروم وصفيحة معدنية مجلفنة كهربائياً، الحديد الصلب المقاوم للصدأ 304

المحطات المتوفرة: M4، M5، سلك مصنوع من الرصاص

الملحقات المتوفرة: القابس البارز والغطاء وأداة التوصيل السيراميكية

ملاحظات: يمكن تخصيص التقييمات والأبعاد الكهربائية حسب شروط العمل بعد التحقق من دراسة الجدوى

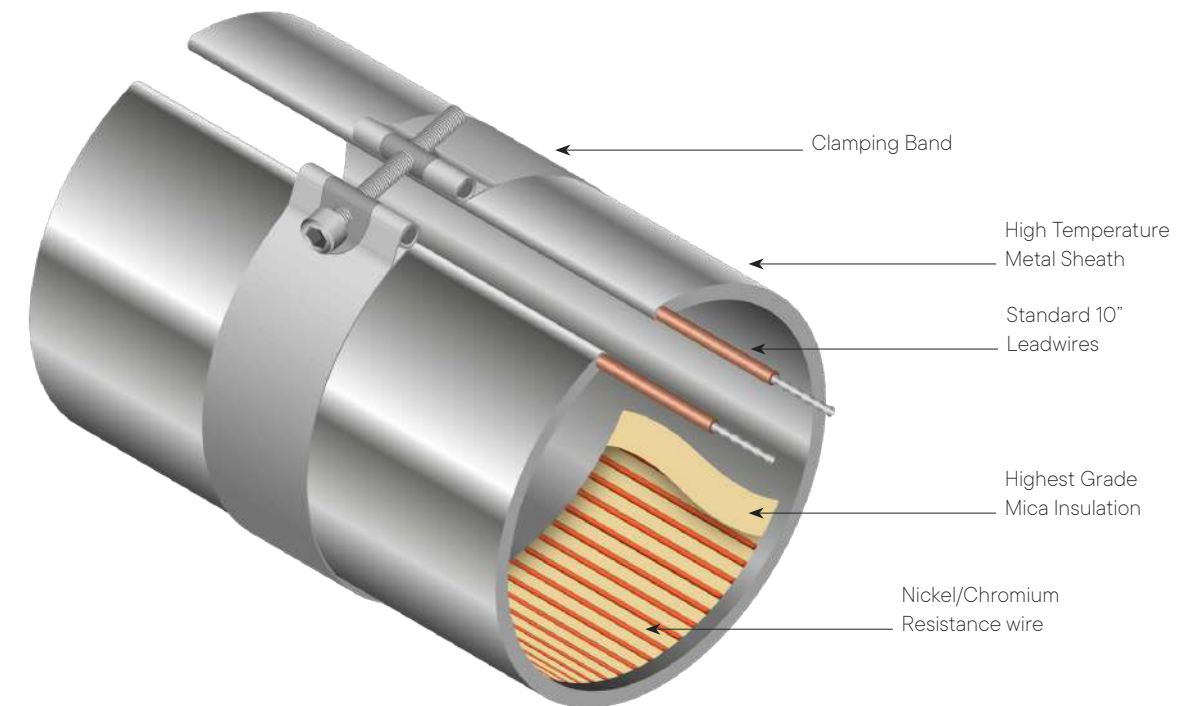
FIELDS OF APPLICATION – EXAMPLES

مجالات التطبيق – الأمثلة



INDUSTRY AND CONSTRUCTION SITES
CHEMICAL INDUSTRY
PLASTIC INDUSTRY
MEDICAL AND SCIENTIFIC
PHARMACEUTICAL

مواقع الصناعة والتشييد
الصناعة الكيميائية
الصناعة البلاستيكية
طبي وعلمي
مستحضرات دوائية



Calorflex Middle East and the Calorflex Group declines all liability for any damage caused to persons and/or property resulting from the improper use of the product. Consult the general terms of sale and use.
مادختسالاو عيبلل قماعلا طورشلا عجار. جت نملل جحيصل ريغ مادختسالاو نع جتان قيكلم واو صخش يال رض يانع تايلاوؤسالم عي ج بورج سكيلفرولكو تسيل لديم سكيلفرولك لبقت ال

MICA STRIP HEATER MSHx



سخان شريط - MSHx مصنوع من ميكا



Mica insulated Strip heaters represent a uniform and reliable heat source, this kind of heaters are applied to a wide range of equipment, materials, and products like extruders, glue machines, molds, and many more. Mica Strip Heaters provide direct heat to flat surfaces in many industrial applications, made using high grade mica insulation, resistant to moisture and high temperatures.

GENERAL TECHNICAL FEATURES

Supply voltage: from 230V to 380V

Power: from 360W to 1500W

External diameter: min 25mm (0,98in) to 100mm (3,9in)

Material: Mica Sheet, Nickel Chromium Resistance Strip, Electro galvanized metal sheet, SS-304

Available Terminals: M4, M5 Direct terminal Stud

Available Accessories: Projected Plug, Ceramic connector

Notes: Electrical ratings and dimension can be customized as per client requirements after a feasibility check

السمات الفنية العامة

الجهد الكهربائي للمصدر: من 230 فولت إلى 380 فولت

الطاقة: من 360 وات إلى 1.500 وات

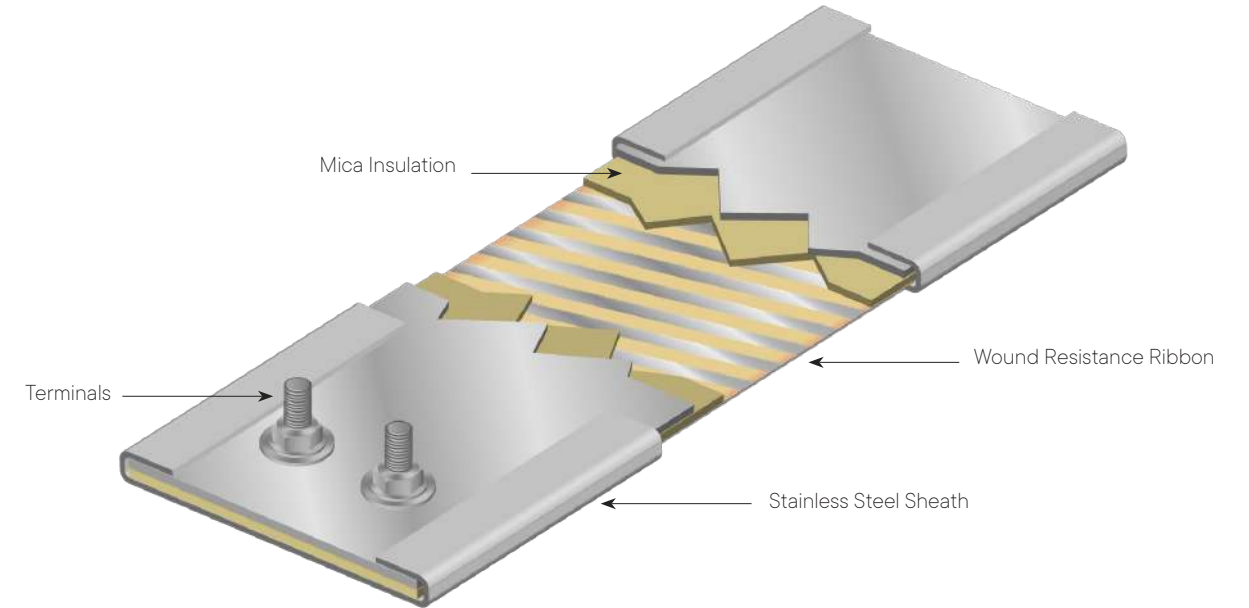
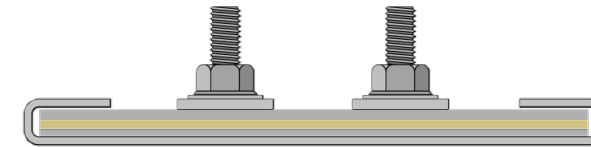
القطر الخارجي: الحد الأدنى 25 مم (0,98 بوصة)، الحد الأقصى 100 مم (بوصة 3,9)

المواد: صفيحة مصنوعة من الميكا، شريط مقاوم إلى النيكل والكروم وصفيحة معدنية مجلفنة كهربائياً، الحديد الصلب المقاوم للصدأ 304

المحطات المتوفرة: M4، M5، مسمار توصيل طرفي مباشر

الملحقات المتوفرة: القابس البارز وأداة التوصيل السيراميكية

ملاحظات: يمكن تخصيص التقييمات والأبعاد الكهربائية حسب شروط العمل بعد التحقق من دراسة الجدوى



Calorflex Middle East and the Calorflex Group declines all liability for any damage caused to persons and/or property resulting from the improper use of the product. Consult the general terms of sale and use.
مادختسالاو عيبلل قماعلا طورشلا عجار. جتنملا لحيصلال ريغ مادختسالال نع جتان قيكلم والو منحش يأل رض يأ نع تايلاوؤسملال عيمج بورج سكيلفرولالكو تسيل لديم سكيلفرولال لبقثال

FIELDS OF APPLICATION – EXAMPLES

مجالات التطبيق – الأمثلة



PACKAGING INDUSTRY
RESTAURANTS AND CATERING
PLASTIC INDUSTRY
INDUSTRY AND CONSTRUCTION SITES
CHEMICAL INDUSTRY

صناعة التعبئة والتغليف
المطاعم وخدمات الإطعام
الصناعة البلاستيكية
مواقع الصناعة والتشييد
الصناعة الكيميائية



MINI BAR HEATER MBMX



سخان الثلاجة - MBMx ميني بار

Mini Bar Fridge Heaters are very basic in the way they work, when they're turned on, the electric current flow through a specially designed resistive element, the resistance causes electrical energy to be converted to heat energy, which is radiated out.

GENERAL TECHNICAL FEATURES

Supply voltage: from 85V to 230V

Power: Standard Size

Material: Brass and Mica Sheet with Nichrome resistance coil

Available Terminals: Direct lead wire

Notes: Electrical ratings and dimension can be customized as per client requirements after a feasibility check

السمات الفنية العامة

الجهد الكهربائي للمصدر: من 85 فولت إلى 230 فولت

الطاقة: حجم قياسي

المواد: صفيحة مصنوعة من النحاس والميكا مع ملف مقاوم مكون من

المحطات المتوفرة: سلك مباشر مصنوع من الرصاص

ملاحظات: يمكن تخصيص التقييمات والأبعاد الكهربائية حسب شروط العميل بعد التحقق من دراسة الجدوى



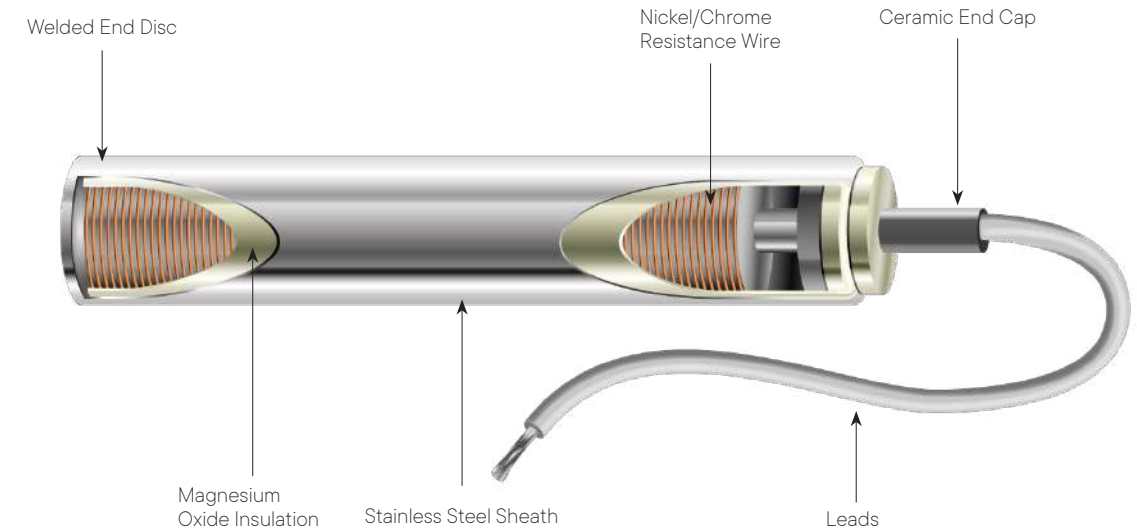
FIELDS OF APPLICATION – EXAMPLES

مجالات التطبيق – الأمثلة



RESTAURANTS AND CATERING DOMESTIC REFRIGERATION

المطاعم وخدمات الإطعام
التبريد المحلي



Calorflex Middle East and the Calorflex Group declines all liability for any damage caused to persons and/or property resulting from the improper use of the product. Consult the general terms of sale and use.
مادختسالاو عيبلل لة اعلال طورشل ال اعجار. جت نملل حيصلا ريغ مادختسالا نع جتان قيكلم واو صخش يال ررض يا نع تايلاوؤسالم اعيمج بورج سكيلفرولاكو تسيل لديم سكيلفرولاك ل بقت ال

HEATING CABLE Cx



كابل التسخين - Cx



The series heating cable Cx can be used in the most varied applications, from industrial and commercial refrigeration to domestic applications, etc. where it is necessary to maintain a certain temperature or to provide protection against the formation of ice.

It is supplied already cut to measure and ready to use: the cable length cannot be shortened by the end user.

The cable is made up of a central heating part and two cold parts located on the cable ends so as to allow its electrical connection.

GENERAL TECHNICAL FEATURES

Supply voltage: from 1.5V to 400V

Power: from 5W/m to 300W/m

Minimum bending radius: varies according to the kind of insulating material and diameter

Operating temperatures: vary according to the kind of insulating material and according to table

Length of heating and cold parts customizable on request

It can be equipped with a metal or fibre glass braiding to ensure an additional mechanical protection

Available certifications: EC

Produced and tested according to the EN60335 standard
Compliance with the 2014/35/EU directive

السمات الفنية العامة

الجهد الكهربائي للمصدر: من 1.5 فولت إلى 400 فولت

الطاقة: من 5 وات/ دقيقة إلى 300 وات/ دقيقة

الحد الأدنى لنصف القطر المنحني: يختلف حسب نوع المادة العازلة وقطرها

درجات حرارة التشغيل: تختلف حسب نوع المادة العازلة وحسب الجدو

يمكن تخصيص طول أجزاء التسخين والتبريد حسب الطلب

الشهادات المتاحة: الاتحاد الأوروبي

بالامتثال إلى توجيهات EN60335 تنتج وتختبر بموجب معيار
2014/35/EU

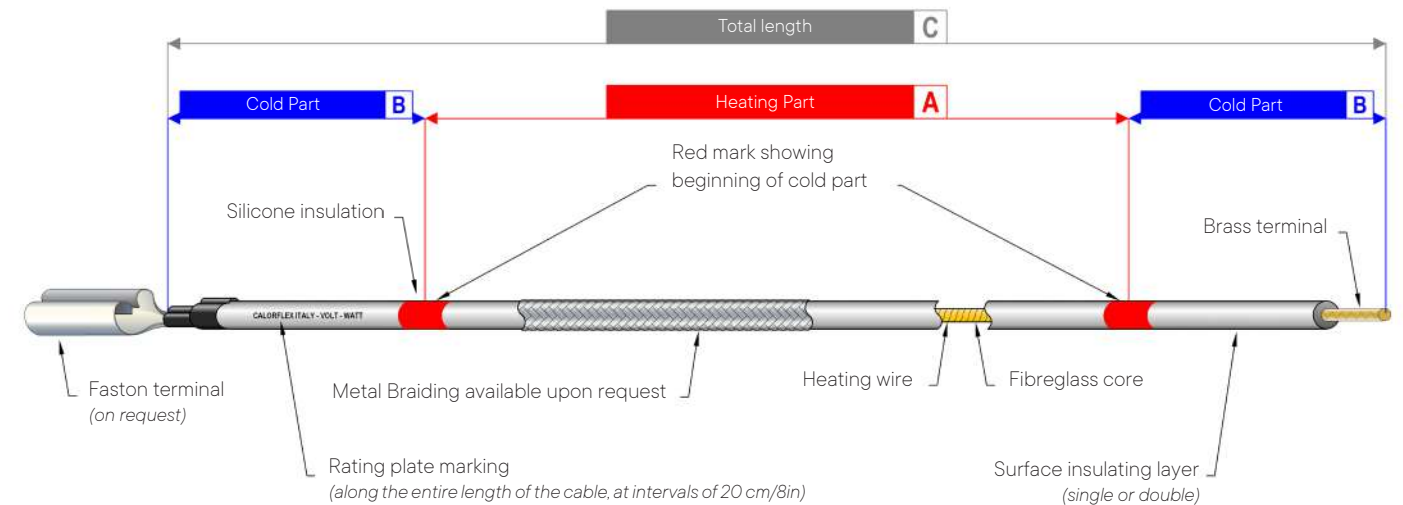
FIELDS OF APPLICATION – EXAMPLES

مجالات التطبيق – الأمثلة



COMMERCIAL REFRIGERATION INDUSTRIAL REFRIGERATION

التبريد التجاري
التبريد الصناعي



AVAILABLE INSULATIONS العزل المتاح

PVC بي في سي	POLYURETHANE بولي يوريثان	SILICONE سيلكون	FIBRA VETRO فيبر جلاس	FEP	PTFE
- 20°C + 105°C	- 50°C + 90°C	- 60°C + 200°C	- 60°C + 350°C	- 100°C + 205°C	- 100°C + 260°C

Calorflex Middle East and the Calorflex Group declines all liability for any damage caused to persons and/or property resulting from the improper use of the product. Consult the general terms of sale and use.
مادختسالاو عيبلل قماعلا طورشلا عجار. جتنمئل جيصلال ريغ مادختسالال نع جتان قيكلم والو صخش يال رض يال نع تايلوؤسملال عيجم بورج سكيلفرولالكو تسيل لديم سكيلفرولال ل بقت ال

CUT-TO-LENGTH HEATING CABLE CSMx



كابل التسخين - CSMx قطع بطول



FIELDS OF APPLICATION – EXAMPLES

مجالات التطبيق – الأمثلة



COMMERCIAL REFRIGERATION
INDUSTRIAL REFRIGERATION

التبريد التجاري
التبريد الصناعي



The series heating cable CSMx can be used in the most varied applications, from industrial and commercial refrigeration to domestic applications, etc. where it is necessary to maintain a certain temperature or to provide protection against the formation of ice. It is supplied on reels of 100m - 250m - 500m. It can be equipped with an external metal or fibreglass braiding to ensure an additional mechanical protection of the cable.

GENERAL TECHNICAL FEATURES

Supply voltage: from 1.5V to 400V

Ohmic value range: from 0.01 Ω /m to 40.000 Ω /m

Minimum bending radius: varies according to the kind of insulating material and diameter

Operating temperatures: vary according to the kind of insulating material and according to table

Available certifications: EC

Produced and tested according to the EN60335 standard. Compliance with the 2014/35/EU directive

Different insulation materials and diameters may be produced on request and after a feasibility check is performed

السمات الفنية العامة

الجهد الكهربائي للمصدر: من 1.5 فولت إلى 400 فولت

مدي الطاقة بقيمة الأوم: من 0.01 أوم / دقيقة إلى 40.000 أوم / دقيقة

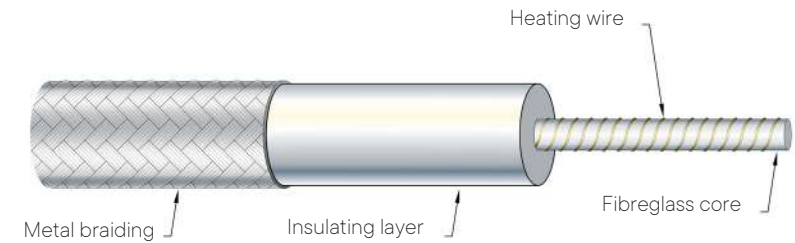
الحد الأدنى لنصف القطر المنحني: يختلف حسب نوع المادة العازلة وقطرها

درجات حرارة التشغيل: تختلف حسب نوع المادة العازلة وحسب الجدول

الشهادات المتاحة: الاتحاد الأوروبي

بالامتثال إلى توجيهات EN60335 تنتج وتختبر بموجب معيار 2014/35/EU

يمكن إنتاج مواد العزل بأقطار مختلفة عند الطلب وبعد إجراء فح لدراسة الجدوى



FORMULA TO OBTAIN OHM, VOLT AND WATT GIVEN

$$OHM = \frac{VOLT^2}{WATT}$$

EXAMPLE:

Heating length to obtain: 5m - 16,5 ft
Power: 30 W/m - 9,1W/ft

$$OHM = \frac{230^2}{150 (=30 W \times 5m)} = \frac{352,6 Ohm}{70,53 Ohm/m} = \frac{352,6 Ohm}{21,4 Ohm/ft}$$

معادلة للحصول على الأوم والفولت والوات

$$\frac{فولت^2}{وات} = الأوم$$

مثال:

طول التسخين المطلوب: 5م - 16,5 قدم
القوة: 30 وات / م - 9,1 وات / قدم

$$الأوم = \frac{230^2}{500 (= 100 Ohm \times 5m)} = \frac{105,8 W}{21,16 W/m} = \frac{105,8 W}{6,4 W/ft}$$

العزل المتاح AVAILABLE INSULATIONS

PVC بي في سي	POLYURETHANE بولي يوريثان	SILICONE سيلكون	FIBRA VETRO فيبر جلاس	FEP	PTFE
- 20°C + 105°C	- 50°C + 90°C	- 60°C + 200°C	- 60°C + 350°C	- 100°C + 205°C	- 100°C + 260°C

Calorflex Middle East and the Calorflex Group declines all liability for any damage caused to persons and/or property resulting from the improper use of the product. Consult the general terms of sale and use. مداخلتسالاو عيبلل قةاعلا طورشلا عجار. جتنم ل لجي صلا ريغ م ادختسالا نع جتان قيكلم واو صخش يال رض يا نع تاي وؤسمل ا عي ج بورج سكي لفرولاك و تسيل لديم سكي لفرولاك ل بقت ال

CONSTANT POWER HEATING CABLE CPCx



كابل تسخين - CPCx ثابت الطاقة



FIELDS OF APPLICATION – EXAMPLES

مجالات التطبيق – الأمثلة



COMMERCIAL REFRIGERATION
INDUSTRIAL REFRIGERATION
DOMESTIC

التبريد التجاري
التبريد الصناعي
تكييف الهواء



The constant power heating cable CPCx finds its primary use in the field of industrial refrigeration, especially in cold rooms. It is a double conductor cable having the same power per meter: the heating section is easily identified thanks to the connection points marked with a black continuous line at intervals of 500mm. It is supplied on reels of 100m - 250m - 500m.

It can be equipped with an external metal braiding to ensure an additional mechanical protection and earthing of the cable.

GENERAL TECHNICAL FEATURES

Supply voltage: from 12V to 400V

Specific power per metre: from 15W/m to 80W/m \pm 10%

External dimensions with and without metal braiding: 7x5mm \pm 0,5mm

Standard insulation materials available: according to technical drawing

Minimum bending radius: 15mm

Operating temperatures: from -60°C to + 200°C (+230°C for short periods of time)

Maximum permissible cut length according to the formula:
(Voltage x 8) \div W/m

Available certifications: EC. UL certifications available on request

Produced and tested according to the EN60335 standard. Compliance with the 2014/35/EU directive

Different insulation materials and diameters may be produced on request and after a feasibility check is performed

بشكل أساسي في CPCx يستخدم كابل التسخين ثابت الطاقة مجال التبريد الصناعي وعلي وجه الخصوص في الغرف الباردة وهو عبارة عن كابل موصل مزدوج له نفس الطاقة لكل متر: يمكن التعرف على قسم التسخين بسهولة بفضل نقاط الاتصال المحددة بخط أسود متصل على مسافات فاصلة 500 مم. وتورد على بكرات من 100 م - 250 م - 500 م

يمكن تجهيزه بصفائر معدنية خارجية لضمان توفير حماية ميكانيكية إضافية وتأريض للكابل

السمات الفنية العامة

الجهد الكهربائي للمصدر: من 12 فولت إلى 400 فولت

الطاقة المحددة لكل متر: من 15 وات/متر إلى 80 وات/متر \pm 10%

الأبعاد الخارجية مع وبدون صفائر معدنية: 7 × 5 مم \pm 0,5 مم

مواد العزل القياسية المتاحة حسب المخطط التنفيذي الفني

الحد الأدنى لنصف قطر الانحناء: 15 مم

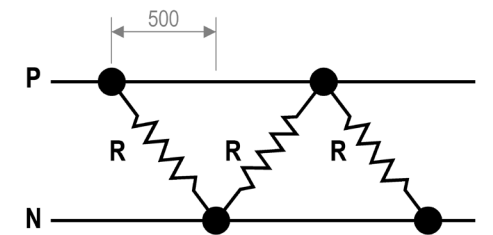
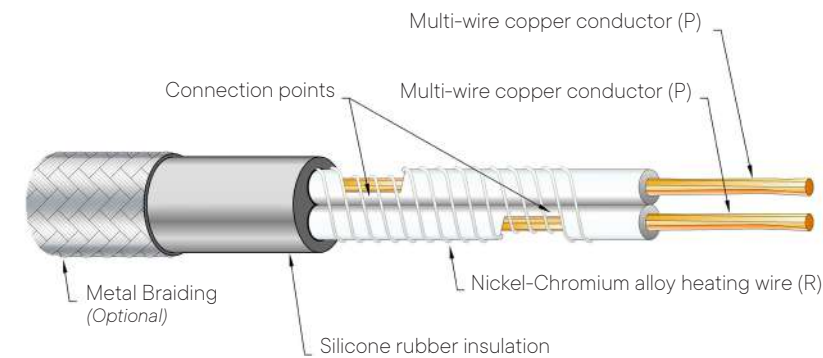
درجات حرارة التشغيل: من -60 درجة مئوية إلى + 200 درجة مئوية (+ 230 درجة مئوية لفترات زمنية قصيرة)

الطول الأقصى المسموح به للقطع حسب الصيغة: (الجهد الكهربائي * 8) \div وات / دقيقة

الشهادات المتاحة: الاتحاد الأوروبي – الشهادات المتاحة عند الطلب

بالامتثال إلى توجيهات EN60335 تنتج وتختبر بموجب معيار 2014/35/EU

يمكن إنتاج مواد العزل بأقطار مختلفة عند الطلب وبعد إجراء فحص لدراسة الجدوى



Available with approval in the ACPx version



RELATED ELEMENTS:
KCPC0001 FOR SILICONE
INSULATED CABLE

العناصر المعنية
العناصر : KCPC0001
المعنية



RELATED ELEMENTS:
KCPC0002 FOR SILICONE
INSULATED CABLE AND METAL BRAIDING

للكابلات المعزولة بالسيليكون
: KCPC0002 والصفائر المعدنية
العناصر المعنية

متاح مع اعتماد إصدار ACPx

CONSTANT POWER HEATING CABLE SPCx



كابل تسخين ثابت- SPCx الطاقة



FIELDS OF APPLICATION – EXAMPLES

مجالات التطبيق – الأمثلة



COMMERCIAL REFRIGERATION
INDUSTRIAL REFRIGERATION
DOMESTIC

التبريد التجاري
التبريد الصناعي
تكييف الهواء



The constant power heating cable CPCx finds its primary use in the field of industrial refrigeration, especially in cold rooms. It is a double conductor cable having the same power per meter: the heating section is easily identified thanks to the connection points marked with a black continuous line at intervals of 500mm. It is supplied on reels of 100m - 250m - 500m.

It can be equipped with an external metal braiding to ensure an additional mechanical protection and earthing of the cable.

GENERAL TECHNICAL FEATURES

Tensione di alimentazione: da 110V a 400V

Specific power per metre: from 10W/m to 60W/m \pm 10%

External diameter: 35mm \pm 0.2mm (42mm \pm 0.2mm in the case of metal braiding)

Standard insulation materials available: according to technical drawing

Minimum bending radius: 15mm

Operating temperatures: from - 60°C to + 200°C (+ 230°C for short periods of time)

Maximum permissible cut length according to the formula:
(Voltage x 5) \div W/m

Available certifications: EC

Produced and tested according to the EN60335 standard.
Compliance with the 2014/35/EU directive

Different insulation materials and different diameters may be produced on request and after a feasibility check is performed

بشكل أساسي في CPCx يستخدم كابل التسخين ثابت الطاقة مجال التبريد الصناعي وعلي وجه الخصوص في الغرف الباردة وهو عبارة عن كابل موصل مزدوج له نفس الطاقة لكل متر: يمكن التعرف على قسم التسخين بسهولة بفضل نقاط الاتصال المحددة بخط أسود متصل على مسافات فاصلة 500 مم. وتورد على بكرات من 100 م - 250 م - 500 م

يمكن تجهيزه بصفائر معدنية خارجية لضمان توفير حماية ميكانيكية إضافية وتأريض للكابل

السمات الفنية العامة

الجهد الكهربائي للمصدر: من 110 فولت إلى 400 فولت

الطاقة المحددة لكل متر: من 10 وات/ متر إلى 60 وات/ متر \pm 10 %

(القطر الخارجي: 35 مم \pm 0.2 مم / 42 مم \pm 0.2 مم في حالة الصفائر المعدنية)

مواد العزل القياسية المتاحة حسب المخطط التنفيذي الفني

الحد الأدنى لنصف قطر الانحناء: 15 مم

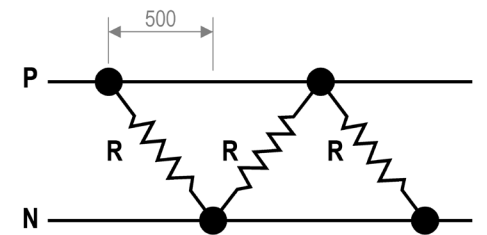
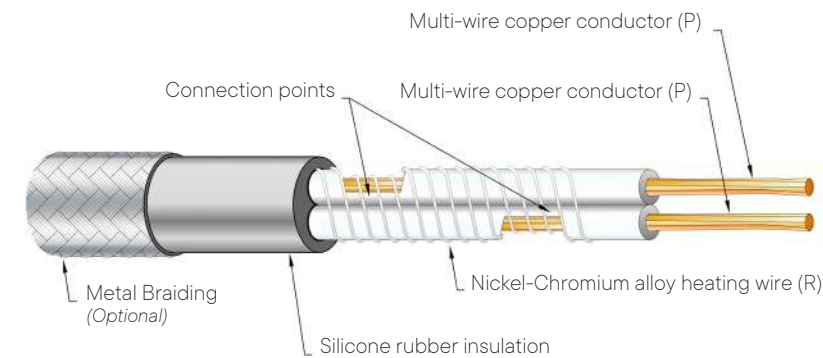
درجات حرارة التشغيل: من -60 درجة مئوية إلى + 200 درجة مئوية (+ 230 درجة مئوية لفترات زمنية قصيرة)

الطول الأقصى المسموح به للقطع حسب الصيغة: (الجهد الكهربائي * 8) \div وات / دقيقة

الشهادات المتاحة: الاتحاد الأوروبي - الشهادات المتاحة عند الطلب

بالامتثال إلى توجيهات EN60335 تنتج وتختبر بموجب معيار 2014/35/EU

يمكن إنتاج مواد العزل بأقطار مختلفة عند الطلب وبعد إجراء فحص لدراسة الجدوى



Available with approval in the ACPx version



RELATED ELEMENTS:
KCPC0001 FOR SILICONE
INSULATED CABLE

العناصر المعنية
العناصر : KCPC0001
المعنية



RELATED ELEMENTS:
KCPC0002 FOR SILICONE
INSULATED CABLE AND METAL BRAIDING

للكابلات المعزولة بالسيليكون
: KCPC0002 والصفائر المعدنية
العناصر المعنية

متاح مع اعتماد إصدار ACPx

ETCHED FOIL HEATERS CEFX



سخانات ذات- CEFx رقائق محفورة



FIELDS OF APPLICATION – EXAMPLES

مجالات التطبيق – الأمثلة



MEDICAL AND SCIENTIFIC RESTAURANTS AND CATERING

طبي وعلمي
المطاعم وخدمات الإطعام



The etched foil heaters CEFx can be used in various applications for heating surfaces and fluids in technologically advanced fields, such as aeronautics or the space industry, and in the most common fields such as the catering industry, for bain marie applications and for hot plates. The manufacturing technology is that of printed circuit boards: they are made up of a resistive circuit, made of nickel/chrome alloys, sandwiched between two layers of insulation material.

GENERAL TECHNICAL FEATURES

Supply voltage: from 1.5V to 400V

Specific power per cm²: varies depending on the insulating material

Maximum external dimensions: 3000x600mm

Insulation materials available: according to table

Bending radius: according to table

Maximum operating temperature: according to table

Accessories available on request: temperature limiters, thermostats, thermocouples, pockets for probe, thermal fuses, NTC and PT100 probes etc.

Available certifications: EC

Produced and tested according to the EN60335 standard. Compliance with the 2014/35/EU directive

Standard models available according to table

Different dimensions and powers may be produced on request and after a feasibility check is performed

السمات الفنية العامة

الجهد الكهربائي للمصدر: من 1.5 فولت إلى 400 فولت

الطاقة المحددة لكل سم²: تختلف حسب مادة العزل

الأبعاد الخارجية حسب الحد الأقصى: 3000 × 600 مم

مواد العزل المتاحة حسب الجدول

الحد الأدنى لنصف قطر الانحناء: حسب الجدول

درجات حرارة التشغيل القصوى: حسب الجدول

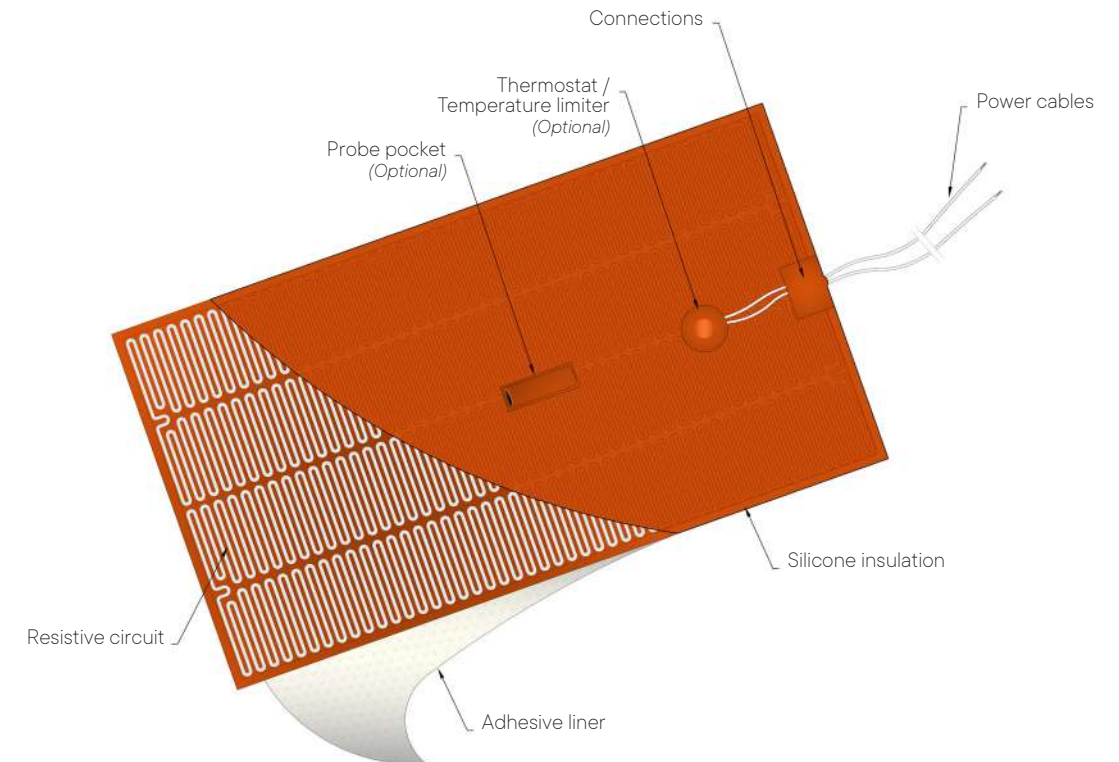
الملحقات المتاحة عند الطلب: أجهزة تحديد درجة الحرارة وأجهزة تنظيم درجة الحرارة وأجهزة الاقتران الحرارية ومسار قياس الجيب والصمامات الحرارية والمسبار NTC و PT100 وما غير ذلك

الشهادات المتاحة: الاتحاد الأوروبي

بالامتثال إلى توجيهات EN60335 تنتج وتختبر بموجب معيار 2014/35/EU

النماذج القياسية المتاحة حسب الجدول

يمكن إنتاج مواد العزل بأقطار مختلفة عند الطلب وبعد إجراء فحص لدراسة الجدوى

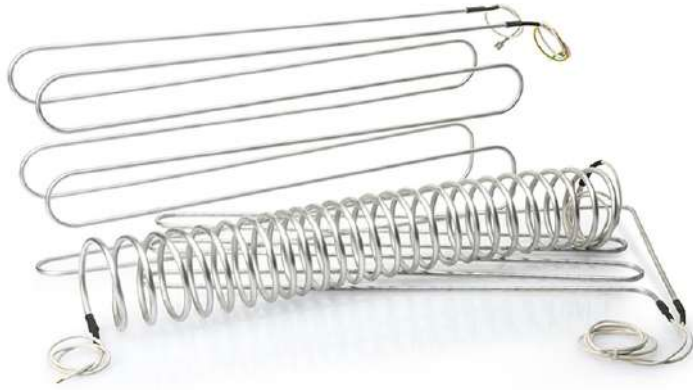


Calorflex Middle East and the Calorflex Group declines all liability for any damage caused to persons and/or property resulting from the improper use of the product. Consult the general terms of sale and use.

HEATING CABLE ON ALUMINUM FOIL RFX



كابل التسخين - RFX المغلف بورق الألمونيوم



FIELDS OF APPLICATION – EXAMPLES

مجالات التطبيق – الأمثلة



COMMERCIAL REFRIGERATION INDUSTRIAL REFRIGERATION RESTAURANTS AND CATERING

التبريد التجاري
التبريد الصناعي
المطاعم وخدمات الإطعام



The Calorflex heating cable with its various types of insulation material, can be sandwiched or heat sealed between two aluminum foils. Thanks to its particular structure, it can operate immersed or in environments with high humidity. It can be produced with an adhesive backing for easy application and can be equipped with thermostat or temperature limiter.

It is manufactured according to customers' specifications and dimensions with the possibility to choose the power cable position.

GENERAL TECHNICAL FEATURES

Supply voltage: from 5V to 400V

Power: from 5W/m to 80W/m

External dimensions and shape: on request

Minimum bending radius: varies according to the kind of insulating material and diameter

Maximum operating temperature: according to table

Available certifications: EC

Produced and tested according to the EN60335 standard. Compliance with the 2014/35/EU directive

Different insulation materials and diameters may be produced on request and after a feasibility check is performed

السمات الفنية العامة

الجهد الكهربائي للمصدر: من 5 فولت إلى 400 فولت

الطاقة: من 5 وات/متر إلى 80 وات/متر

الأبعاد والشكل الخارجي عند الطلب

الحد الأدنى لنصف قطر الانحناء: يختلف حسب نوع مادة العزل وقطرها

درجات حرارة التشغيل حسب الجدول

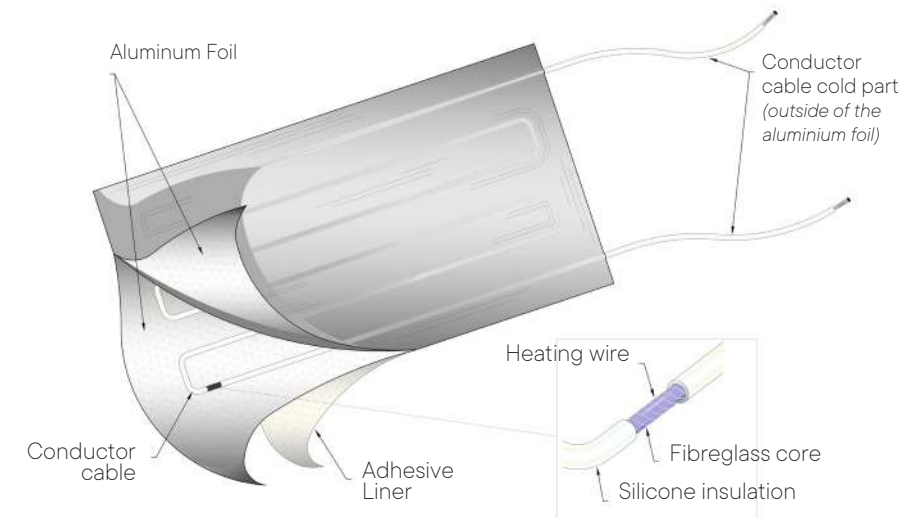
الشهادات المتاحة: الاتحاد الأوروبي

بالامتثال إلى توجيهات EN60335 تنتج وتختبر بموجب معيار 2014/35/EU

يمكن إنتاج مواد العزل بأقطار مختلفة عند الطلب وبعد إجراء فحص لدراسة الجدوى

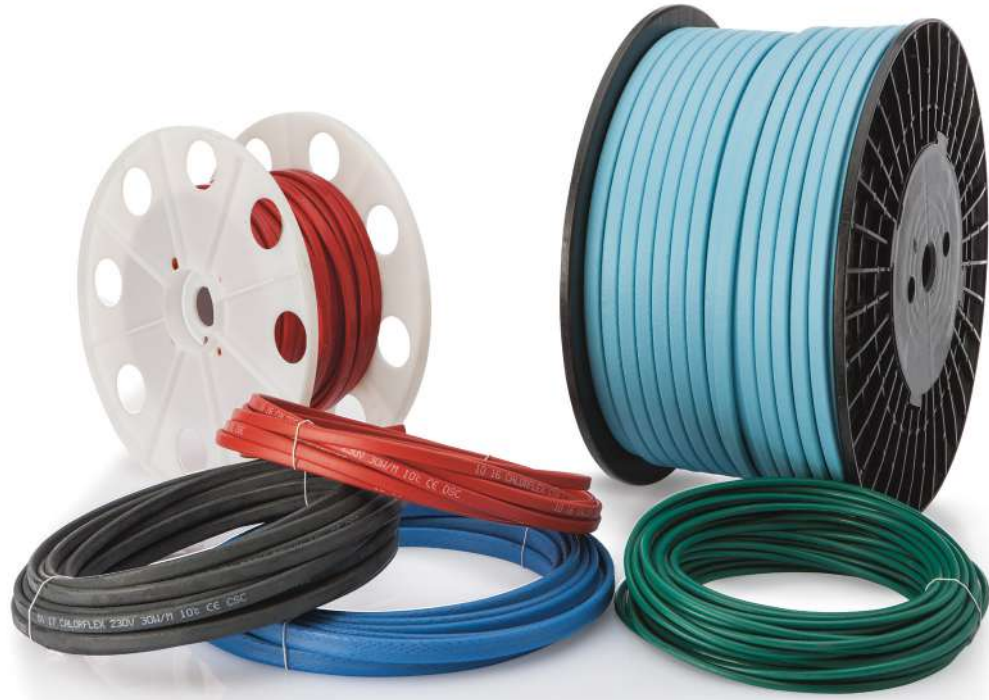
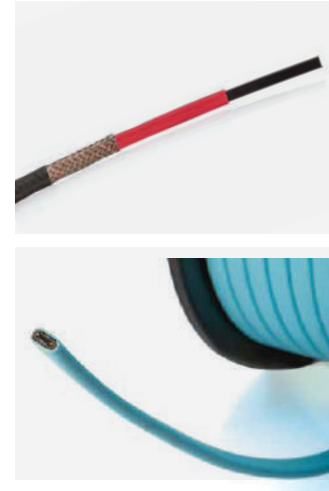
العزل المتاح AVAILABLE INSULATIONS

PVC بي في سي	POLYURETHANE بولي يوريثان	SILICONE سيلكون	FIBRA VETRO فيبر جلاس	FEP	PTFE
- 20°C + 105°C	- 50°C + 90°C	- 60°C + 200°C	- 60°C + 350°C	- 100°C + 205°C	- 100°C + 260°C



Calorflex Middle East and the Calorflex Group declines all liability for any damage caused to persons and/or property resulting from the improper use of the product. Consult the general terms of sale and use.

SELF REGULATING HEATING CABLE CSCx



CSCx - كابل التسخين ذاتي التنظيم



The self-regulating heating cable CSCx can be used in the most diverse applications, such as to ensure the maintenance of an appropriate temperature of pipes and tanks, to prevent, as antifreeze cable, the formation of ice, to avoid the accumulation of snow on roofs and gutters, in the refrigeration and railway industry, etc. It is a self-regulating cable that increases or decreases its dissipated power according to the temperature increase or decrease, regardless of the circuit length. It is supplied on reels of 100m - 250m - 500m.

GENERAL TECHNICAL FEATURES

Supply voltage: 220/240V

Power per meter at 10°C: according to table

External dimensions: 10,5x5,5mm ± 0,5mm

Standard insulation materials available: according to technical drawing

Minimum bending radius: 30mm

Maximum operating temperature: power on 65°C power off 85°C

Minimum installation temperature: 40°C

Maximum heating circuit length: according to table

Available certifications: EC

Produced and tested according to the EN60335 standard.
Compliance with the 2014/35/EU directive

Different insulation materials and diameters may be produced on request and after a feasibility check is performed

السمات الفنية العامة

الجهد الكهربائي للمصدر: من 5 فولت إلى 400 فولت

الطاقة: من 5 وات/متر إلى 80 وات/متر

الأبعاد والشكل الخارجي: عند الطلب

الحد الأدنى لنصف قطر الانحناء: يختلف حسب نوع مادة العزل وقطرها

درجات حرارة التشغيل: حسب الجدول

الشهادات المتاحة: الاتحاد الأوروبي

بالامتثال إلى توجيهات EN60335 تنتج وتختبر بموجب معيار 2014/35/EU

يمكن إنتاج مواد العزل بأقطار مختلفة عند الطلب وبعد إجراء فحص لدراسة الجدوى

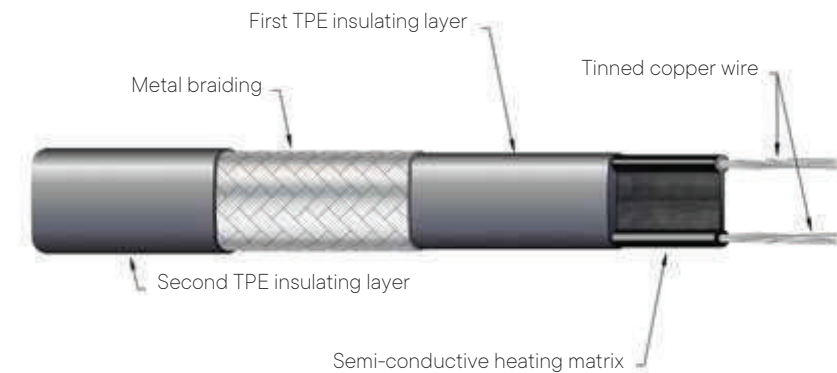
FIELDS OF APPLICATION – EXAMPLES

مجالات التطبيق – الأمثلة



INDUSTRY AND CONSTRUCTION SITES
INDUSTRIAL REFRIGERATION
MAINTAINING TEMPERATURE

مواقع الصناعة والتشييد
التبريد الصناعي
الحفاظ على درجة الحرارة



RELATED ELEMENTS:
PROCESSING KIT AND HEADING
KSRC0001

Calorflex Middle East and the Calorflex Group declines all liability for any damage caused to persons and/or property resulting from the improper use of the product. Consult the general terms of sale and use.





CALORFLEX HEI Middle East

Industrial Area #5,

Al Qusais, Dubai - UAE

Vat Number: 100323802700003

Tel. +971 04-2287670

info@heatingelementsme.com

www.heatingelementsme.com