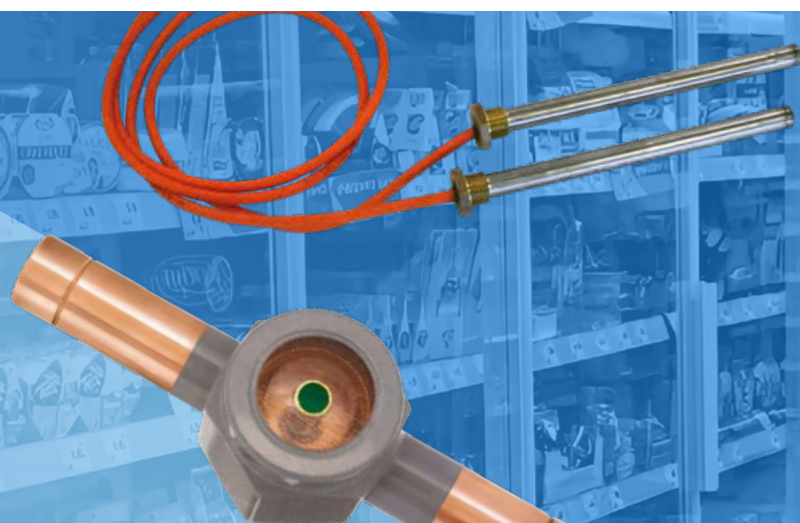




PROFESJONALNE

KOMPONENTY DLA CHŁODNICTWA



Założona w 1980 roku firma **Sedes Group** posiada ponad 40-letnie doświadczenie zdobyte w dziedzinie elektrycznych elementów grzejnych. Każdego dnia firma Sedes odpowiada na zróżnicowane potrzeby przedsiębiorstw i osób fizycznych przez przewidywanie i szybkie reagowanie na wyzwania wynikające z nowych wymogów rynkowych. Sedes Group zajmuje się projektowaniem i produkcją grzałek elektrycznych; płaskich czy rurowych, mat grzewczych, kołnierzy oraz elementów grzejnych (przewody grzejne).

ELEMENTY GRZEJNE

Elastyczne elementy grzejne

- Grzałki karteru,
- Grzałki silikonowe: odpływu skroplin, o stałej mocy, o stałym oporze
- Kable grzejne na folii aluminiowej,
- Kabel grzewczy w rurze aluminiowej,
- Kabel grzewczy o stałej mocy,
- Kabel grzejny o stałym oporze.



Elementy grzejne samoregulujące



- Grzałki samoregulujące (PTC)
- Tacki ociekowe do grzałki samoregulującej.

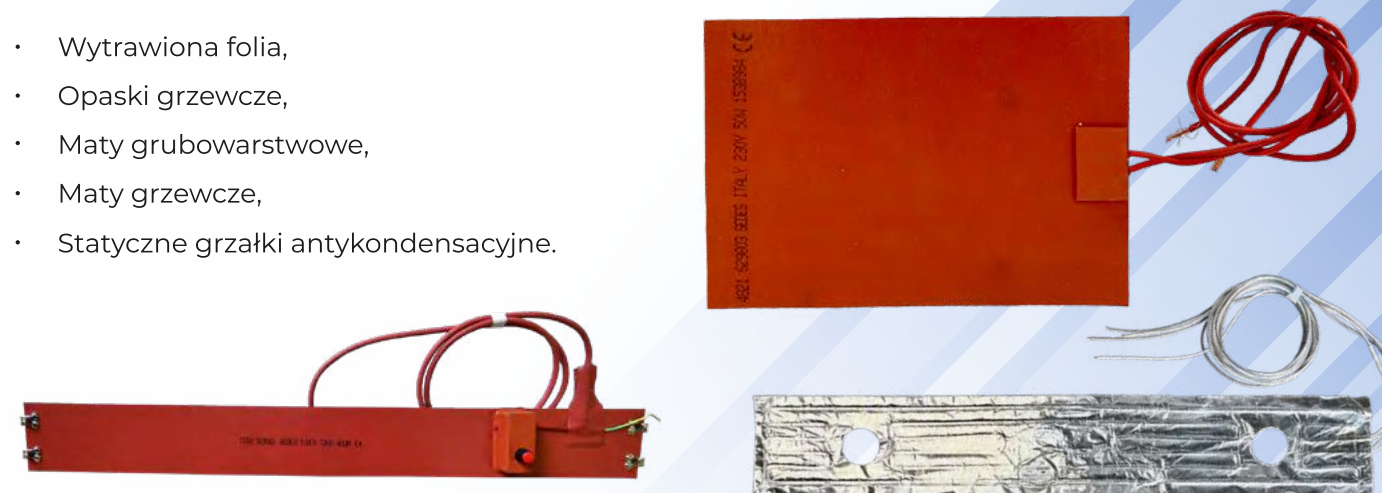
Grzałki rurowe z gwintem

- Grzałki z kołnierzem gwintowanym,
- Grzałki z osłoniętym kołnierzem gwintowanym.



Ultra płaskie elementy grzewcze

- Wytrawiona folia,
- Opaski grzewcze,
- Maty grubowarstwowe,
- Maty grzewcze,
- Statyczne grzałki antykondensacyjne.



Elementy grzejne rurkowe

- Grzałki płaszczowe
- Grzałki płaszczowe Monotube,
- Grzałki rurowe ożebrowane,
- Elementy grzejne do pieców wentylowanych,
- Grzałki zanurzeniowe.



ELCO jest jednym z niewielu producentów na całym świecie z ponad 50-letnim doświadczeniem w produkcji wentylatorów do chłodnictwa i klimatyzacji. Uznane przewodnictwo firmy jest wynikiem szczegółowej wiedzy zarówno w zakresie projektowania jak i produkcji silników o ułamkowych mocach, doskonałej techniki napowietrzania oraz zakresu urządzeń, które spełniają wszystkie wymogi rynku.

Firma **ELCO** jako jeden z wiodących producentów w dziedzinie wentylatorów dla chłodnictwa stara się również wprowadzać innowacyjne produkty, aby jeszcze bardziej sprostać wymogom Klientów. Jednym z najnowszych produktów są **energooszczędne silniki ECM HC**.

SILNIKI ENERGOOSZCZĘDNE

Energooszczędny silnik wentylatora ECM HC

Wydajność tych silników jest większa niż tradycyjnych jednostek, co pozwala zredukować pobór mocy do 75%, w konsekwencji zmniejszając emisję CO₂. Zmniejszone zostaje także ciepło wydzielane przez silnik do instalacji chłodniczej. Dzięki poprawionemu stosunkowi najwyższej mocy do masy całkowitej urządzenia, możliwe było uzyskanie mniejszych wymiarów.

Cechy charakterystyczne energooszczędnych silników do wentylatorów ECM HC

- Stopień ochrony IP65 (na życzenie IP66),
- Zwarta obudowa z materiału termoplastycznego,
- Podwójna izolacja Klasa B (wyeliminowane kable uziemiające),
- Moc wyjściowa od 12W do 20W,
- Zasilanie 230V/115V – 50/60Hz,
- Pełna kontrola prędkości napięciem (0-10V lub 0-24V).



Energooszczędny silnik wentylatora ECM

Zamknięte w obudowie z tworzywa termoplastycznego, pobierają do 70% mniej energii oraz wydzielają mniej ciepła do obiegu chłodniczego co pozwala na jeszcze większą oszczędność!

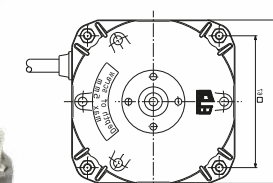
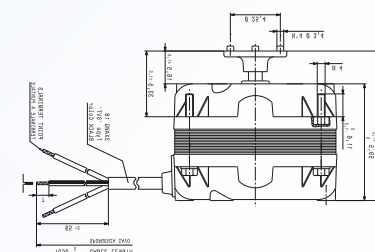
Korzyści techniczne energooszczędnych silników do wentylatorów ECM

- Stopień Ochrony: do IP66 – najwyższa ochrona aktualnie dostępna na rynku,
- Dostępne certyfikaty: CE, VDE, UL, CCC oraz AtEX – dla środowisk wybuchowych,
- W pełni Zgodne z wszystkimi standardowymi (biegunowymi) akcesoriami ELCO,
- Żywotność do 90.000 godzin, (pod pewnymi warunkami),
- Zredukowana głębokość w porównaniu do silników połowych nawet o 11mm,
- Śmigła z tworzywa sztucznego: ø 154 | 172 | 200 | 222 | 230 | 254 | 300mm



SILNIKI POŁOWE TYPU N

Silniki połowe serii „N” są stosowane na szeroką skalę zarówno w chłodnictwie komercyjnym jak i przemysłowym w skraplaczach, parownikach oraz jednostkach wentylacyjnych. Silniki te są czterobiegunowymi silnikami połowymi, jednofazowymi, pracującymi przy nominalnym napięciu 230V, 50-60Hz z zakresem mocy od 5 do 34 Wat; izolacja klasy B, stopień ochrony IP40.



N 25-45



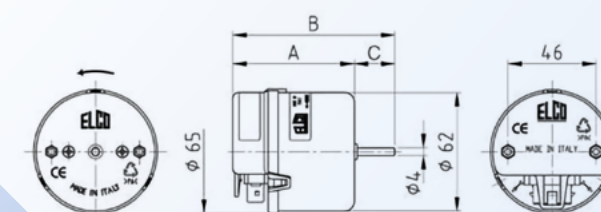
NU 25-45-2



NU 9-20-4

SILNIKI TYPU M58

Silniki serii M58 są silnikami dwubiegunowymi, posiadające obudowę z tworzywa, klasie ochrony B, zaprojektowane dla zasilania nominalnego 230V, 50-60Hz, z mocą wyjściową 1-2W. Z samosmarującymi, oraz samoregulującymi się łożyskami, z 4mm wałem, z obrotami przeciwnymi do wskazówek zegara, impedancyjną ochroną wirnika zgodnie z EN 60335-1 CENELEC. Z możliwością montażu pionowego i poziomego w zakresie temperatur -30°C +40°C.



Akcesoria do silników ELCO

Śmigła



Śmigła z tworzywa sztucznego
ø 154 | 172 | 200 | 222 | 230 | 254 | 300 mm

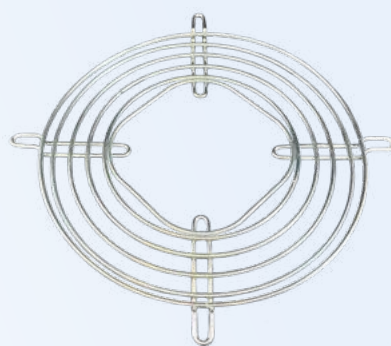


Śmigła metalowe ssące i tłoczne
ø 96 | 154 | 172 | 200 | 230 | 250 | 254 | 300 mm

Ośłony i pierścienie



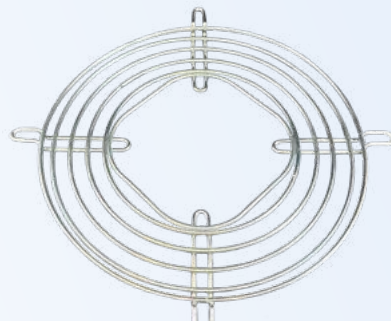
Ośłony z tworzywa sztucznego
ø 200 mm



Ośłony stalowe otwarte
ø 172 | 200 | 230 | 254 mm



Pierścienie ssące z tworzywa sztucznego
ø 154 | 172 | 200 | 230 | 254 mm



Ośłony stalowe zamknięte
ø 154 | 172 | 200 mm

LAE Electronic to lider w projektowaniu sterowników od ponad trzydziestu lat. Wspiera innowacyjne zmiany zgodnie z wymaganiami najbardziej renomowanych światowych producentów. Lae Electronics działa w oparciu o wysokie kompetencje i know-how, tworząc synergię dla rozwoju unikalnych rozwiązań.

Miliony lodówek, pieców, inkubatorów, klimatyzatorów, szklarni, komór klimatycznych i wielu innych części urządzeń działa idealnie **dzięki wysokiej jakości kontrolerów LAE Electronic**.

O sile i bezpieczeństwie dla tych, którzy sprzedają i używają produkty LAE, świadczy **stałe partnerstwo z głównymi producentami branży chłodniczej, klimatyzacyjnej i grzewczej**.

STEROWANIE DLA CHŁODNICTWA



BR1-27

Sterownik komorowy na szynę



AT2-5

Uniwersalny sterownik dla chłodnictwa / ogrzewnictwa



CD-5

Kontroler o wysokiej jakości, wytrzymałości, łatwy w użytkowaniu i całkowicie adaptowalny.



BR-5

Kompaktowy wszechstronny kontroler dla chłodnictwa



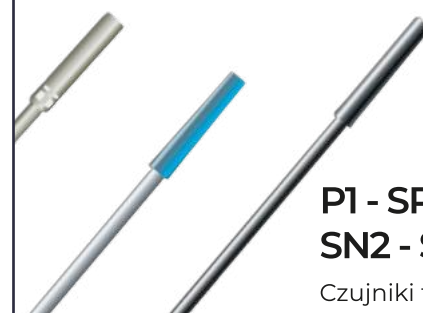
AC1-2W

Uniwersalny sterownik dwukanałowy



Wyświetlacz LCD

- Wykonany w nowej technologii wysokiego kontrastu,
- Współpracuje ze sterownikami LAE najnowszej generacji (BD1-28 oraz BR1-28),
- Wyświetlacz LED z kilkoma kolorami do wyboru,
- Lub wyświetlacz LCD wraz z cienką membraną z przyciskami.



**P1 - SPTO - TJ - TK
SN2 - SN4 - ST1**

Czujniki temperaturowe



PGT-35

Przetwornik ciśnienia od -0,5 do 35 BAR

HME prowadzi jedną z najbardziej zaawansowanych fabryk rur miedzianych w Europie. Dzięki temu tworzy innowacyjne produkty o wyjątkowo wysokiej jakości. Zakład HME w Manaden posiada zintegrowane certyfikaty jakości, EHS i systemu zarządzania energią, które są zgodne z certyfikatami ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 i ISO 50001.

RURY DLA CHŁODNICTWA

Rury miedziane przemysłowe

Pod nazwą handlową TECTUBE® oferujemy naszym klientom szeroką gamę wysokiej jakości rur miedzianych zaprojektowanych z myślą o indywidualnych zastosowaniach przemysłowych.

Produkty HME dostarczane są do branży chłodniczej i klimatyzacyjnej, do producentów armatury, systemów ciepłych, przemysłu solarnego oraz elektrycznego i elektronicznego. Wszystkie rury produkowane przez HME do zastosowań przemysłowych spełniają wymogi krajowe oraz międzynarodowe standardy i przepisy.



RURA MIEDZIANA DO KAŻDEGO ZASTOSOWANIA

Wysokiej jakości rurki miedziane firmy HME nadają się do większości zastosowań w instalacjach wodno-kanalizacyjnych i grzewczych. Są niezawodne i trwałe. Zgodne ze wszystkimi odpowiednimi normami.

KOMPONENTY MOSIĘŻNE

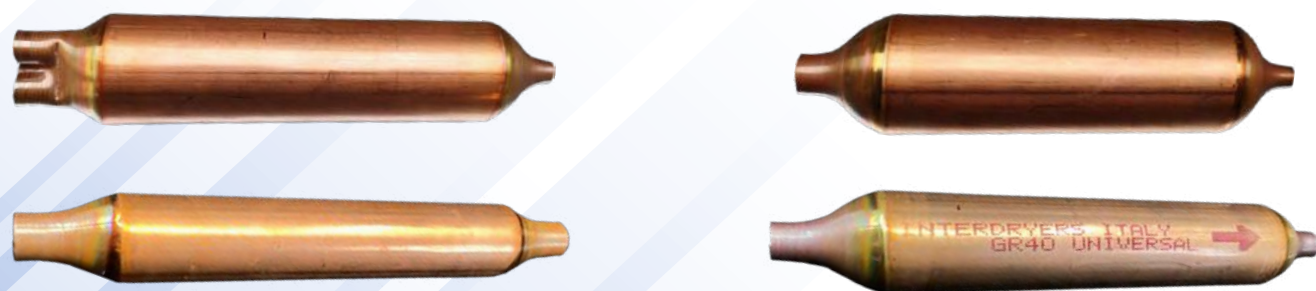
HME produkuje pręty, druty i profile do następujących zastosowań:

- Krany, zawory i armatura,
- Precyzyjne części mechaniczne,
- Przemysł motoryzacyjny i transportowy,
- Urządzenia elektryczne i elektroniczne,
- Okna i drzwi.



Firma założona w 1972 r. przez Antoniego Ballardini, posiada zakład produkcyjny o powierzchni 4500m² w miejscowości Nichelino we Włoszech. Interdryers to firma o wysokiej świadomości ekologicznej, która oferuje szeroki zakres produktów zgodnych z nowoczesną technologią, jak również opartych na naturalnym czynniku chłodniczym. Obecnie, firma ta proponuje Klientom najnowocześniejsze komponenty do budowy filtrów odwadniaczy, filtrów mechanicznych, agregatów dla chłodnictwa, które spełniają wszystkie wymagane specyfikacje oraz międzynarodowe standardy.

FILTRY DLA CHŁODNICTWA



Przemysłowa dywizja **Parker Refrigeration** składa się z dwóch marek, które obsługują rynek chłodniczy.

Marka Refrigeration Specialties działa od 90 lat i zajmuje się produkcją oraz dystrybucją chłodniczych zaworów ciśnieniowych. Natomiast **Herl Refrigeration Specialties działa od ponad 77 lat** i zajmuje się produkcją oraz dystrybucją chłodniczych zaworów serwisowych. Obie marki są stale rozwijane i poszerzają swoją ofertę dla klientów, wspierając i rozwijając najnowsze trendy oraz technologie.

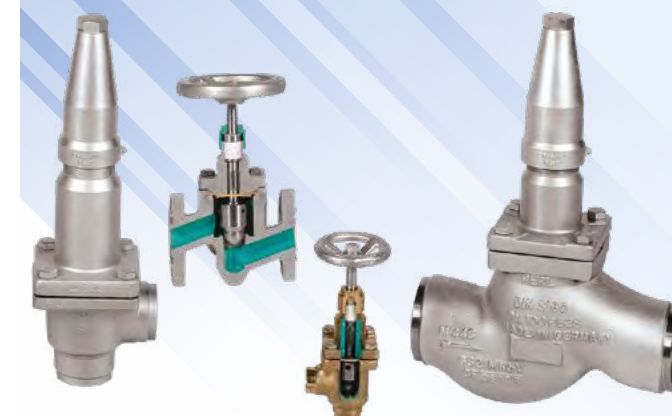
Jeżeli szukasz przemysłowych regulatorów ciśnienia, zaworów elektromagnetycznych, regulatorów poziomów cieczy, zaworów bezpieczeństwa czy ręcznych zaworów odcinających i zwrotnych – Parker Herl oferuje kompleksową ofertę. Dzięki dystrybucji w ponad 60 krajach na całym świecie **Parker Herl jest globalnym dostawcą rozwiązań dla chłodnictwa przemysłowego i komercyjnego.**

PRZEMYSŁOWA AUTOMATYKA CHŁODNICZA

Zawory z napędami elektrycznymi i pneumatycznymi



Zawory regulacyjne i odcinające



Zawory bezpieczeństwa



Wiedza z zakresu inżynierii, produkcji i obsługi klienta, pozwala wytwarzać doskonałe produkty, które są na najwyższym poziomie zarówno technologicznym jak i jakościowym.

Grupa Parker R/S jest czołowym dostawcą zaworów i komponentów chłodniczych dla przemysłu spożywczego. Ze względu na zwiększającą się populację globu, zwiększa się również zapotrzebowanie na chłodzenie, przetwarzanie i przechowywanie żywności. Parker dostarcza swoje komponenty oraz systemy do takich gałęzi przemysłu jak zakłady spożywcze, zakłady mięsne, przemysł rybołówstwa, mleczarnie, browary, supermarkety czy winnice.

Produkty obejmują m.in. zawory elektromagnetyczne, regulatory ciśnienia, zawory ręczne, kontrolery poziomu cieczy, filtry, sondy.

PRZEMYSŁOWA AUTOMATYKA CHŁODNICZA



Elektroniczne zawory regulacyjne z siłownikiem elektrycznym



Zawory Elektromagnetyczne



Czujnik poziomu cieczy z przełącznikiem LLSS



PA4C Regulatory ciśnienia

Parker Sporlan Refrigeration od ponad 80 lat jest liderem w zakresie rozwoju i produkcji wysokiej jakości komponentów HVACR.

Główna siedziba znajduje się w Europie w Genewie w Szwajcarii, gdzie ulokowane są również działy marketingu, wsparcia technologii i zarządzania produktem.

Z markami: Parker, Sporlan oraz Virginia firma pozostaje aktywna na wielu rynkach: mieszkaniowej i komercyjnej klimatyzacji, chłodnictwie transportowym, konserwacji żywności, wytwornic lodu czy ogrzewnictwie.

Z ponad **80-letnim doświadczeniem w przemyśle chłodniczym i klimatyzacyjnym** Parker Sporlan zapewnia wysokiej jakości produkty doskonalone przez wiele lat.

KOMERCYJNA AUTOMATYKA CHŁODNICZA



Termostatyczne zawory rozprężne
Typ J8 z wymienną dyszą



Elektryczne zawory rozprężne



Zawory elektromagnetyczne



Wzierniki
Typ SA / KSG



Zawory kulowe



Filtry osuszające serii WEU



Regulatory ciśnienia
CRO regulatory ciśnienia w karterach sprężarek



Filtry osuszające
Cieczowe filtry osuszające serii C



Filtry ssące

COOL CRAFT®

Marka **Cool Craft** wprowadzona została na rynek w 2007 roku przez spółkę LNS. Wieloletnie doświadczenie pozwoliło firmie LNS rozpocząć samodzielną produkcję urządzeń chłodniczych typu: agregaty, chillery, komory chłodnicze i mroźnicze, Cool Box-y, odzyski ciepła oraz szereg rozwiązań prototypowych z branży klimatyzacja-chłodziwo. Spółka ma na swoim koncie wiele innowacyjnych technologii, nieustannie rozwija się i poszerza ofertę. Urządzenia marki Cool Craft charakteryzują się wysoką jakością i bezawaryjnością. Dodatkowo zespół inżynierów dba by produkty reprezentowały najwyższe standardy energooszczędności.

W ofercie systemy chłodzenia komór do restauracji i stacji benzynowych z odszranianiem gorącymi gazami, odzysk ciepła i system ORC. Wszystkie urządzenia są w całości produkowane i testowane w Polsce. Hala produkcyjna znajduje się we Wrocławiu.

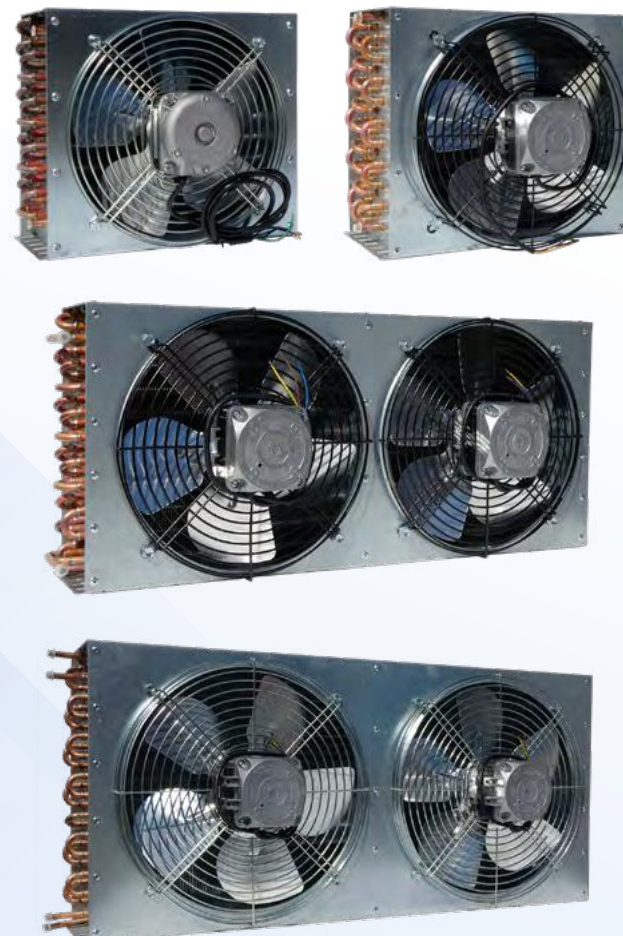
Chillery



Agregaty chłodnicze



Skraplacze



Zalety:

Skraplacze Cool Craft o wydajności od 570 W do 6900 W.

Zastosowanie:

W chłodnicach, mroźniach pompach ciepła wykorzystywanych w przemyśle oraz do zastosowań komercyjnych.

COOL CRAFT®

W ofercie firmy **LNS** znajdują się maty z elastycznym przewodem grzejnym. Przewód umiejscowiony jest między dwoma warstwami folii aluminiowej w celu zwiększenia efektywności wymiany ciepła. Mata grzewcza może być dostarczana z jedną stroną pokrytą klejem co pozwala na szybki i łatwy montaż.

Maty mogą być również wyposażone w regulatory ciepła, termostaty lub bezpieczniki termiczne, różnego rodzaju i długości podłączenia kabli, końcówek oraz przyłącza specjalne. Firma **LNS** produkuje maty w pełnym zakresie wymiarów i mocy, dopasowane indywidualnie do potrzeb klienta.

MATY GRZEJNE

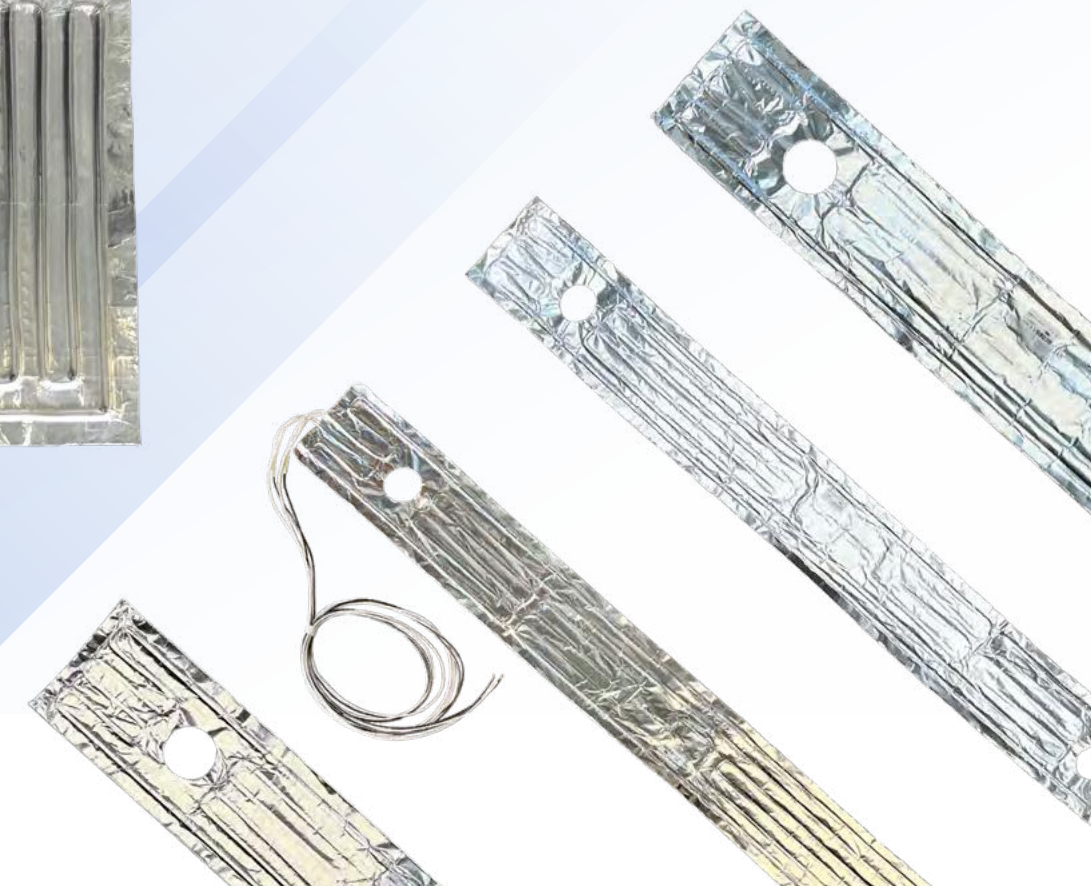


Najważniejsze zalety aluminiowych mat grzewczych Cool Craft:

- Pełen zakres mocy i wymiarów według zapotrzebowania klienta,
- Łatwy i szybki montaż,
- Bogaty wybór dodatkowego wyposażenia, m. in. regulatory ciepła, maty samoprzylepne.

Zastosowanie:

Przemysłowe (powierzchnie grzejne), catering (płyty grzejne), klimatyzacja, chłodziwo (odszeranie), medycyna, łazienki, przemysł kosmetyczny, AGD (wolno nagrzewające się kucharki, podgrzewanie butelek do karmienia) i inne.



Firma **Frigomec S.p.A.**, została założona 13 lipca 1967r., jest liderem w produkcji komponentów stosowanych w przemyśle chłodniczym, transportowym oraz spożywczym.

Ciągła dbałość o rynek i zmieniające się potrzeby klientów doprowadziły Frigomec S.p.A. do dalszego rozwoju, napędzanego dobrze zmotywowaną siłą przedsiębiorczą, tą samą, która była w stanie stworzyć produkty wysokiej jakości, osiągając istotny cel produktów obecnych w Europie, Ameryce, Azji, Afryce oraz Oceanii.

Dzięki wszechstronności cyklu produkcyjnego i we współpracy z naszym działem technicznym firmy możliwe jest wytwarzanie niestandardowych produktów, które spełniają wszystkie specyficzne wymagania klienta.

Zbiorniki cieczy

- Pionowe i poziome zbiorniki cieczy,
- Zbiorniki cieczy z akumulatorem ssącym i wymiennikiem ciepła



RH-120X225



RH-130X255



RV-100X222



RV-100X222



RV-100X250

Produkty firmy **HB Products** są przeznaczone do optymalnych rozwiązań sterowania i pomiaru poziomu oleju oraz czynników chłodniczych.

HB Products jest firmą specjalizującą się w rozwoju i produkcji czujników do układów chłodnictwa przemysłowego. Oprócz ekspertyzy w układach kontroli poziomu oleju i czynnika chłodniczego, posiada ogromną wiedzę z zakresu projektowania i optymalizacji przemysłowych układów chłodniczych. Wiedza ta, pozwala rozwijać i produkować czujniki najwyższej jakości.

Od początku działalności firmy, czyli **od ponad 20 lat, HB Products wypracowało silną globalną pozycję.** Jest to rezultatem zdolności myślenia w kategoriach najnowszych rozwiązań technologicznych, kreowaniu wiarygodnych produktów i dostarczania wysokiej jakości obsługi.

CZUJNIKI POZIOMU CIECZY & CZUJKI



Czujnik poziomu cieczy



Czujnik odszraniania



Czujnik poziomu oleju

Ministry of refrigeration



LNS[®]

www.lns.com.pl



www.lns.com.pl



info@lns.com.pl



+48 500 866 333