

LUVATA 2010 – nowe urządzenia

LUVATA



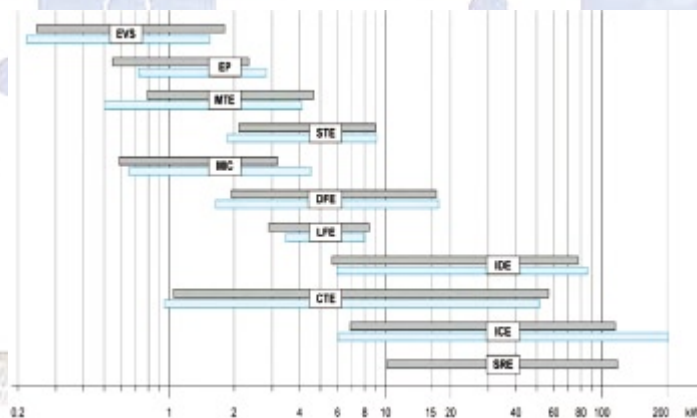
Luvata to obecnie jeden z największych na świecie dostawców wymienników ciepła (po zmianach własnościowych, w połączeniu- amerykański Heatcraft oraz europejska ECO Group – produkują wymienniki w 13 zakładach w Europie, Ameryce oraz Chinach, zatrudniając ponad 3500 osób). Firma proponuje swoim klientom szeroki zakres urządzeń kompaktowych, komercyjnych oraz przemysłowych, stosowanych w chłodnictwie oraz klimatyzacji. Nowością w ofercie na rok 2010 są dostępne w całym zakresie skraplacze linii KCE oraz chłodnice przeznaczone do pracy z ekologicznym czynnikiem chłodniczym CO₂ (typoszereg urządzeń CDC). Jednocześnie zgodnie z trendami energooszczędności, jako jedną z wielu opcji Luvata proponuje do swoich urządzeń energooszczędne silniki wentylatorów komutowane elektronicznie.

Najbardziej popularne na polskim rynku urządzenia znane pod wcześniejszą marką – ECO to głównie chłodnice podstropowe, zgrupowane w trzech seriach: kompaktowe (EVS, EP, MIC), komercyjne i przemysłowe (ICE, IDE). Wszystkie wymienniki ECO wyposażone były i są nadal, we własnej produkcji bloki lamelowe, wykonane ze specjalnie profilowanych, aluminiowych żeber oraz rur miedzianych, ryflowanych wewnątrz, odpowiednich dla czynników chłodniczych nowej generacji. Bloki lamelowe są odfuszczone oraz poddane próbie szczelności pod ciśnieniem 30 bar.

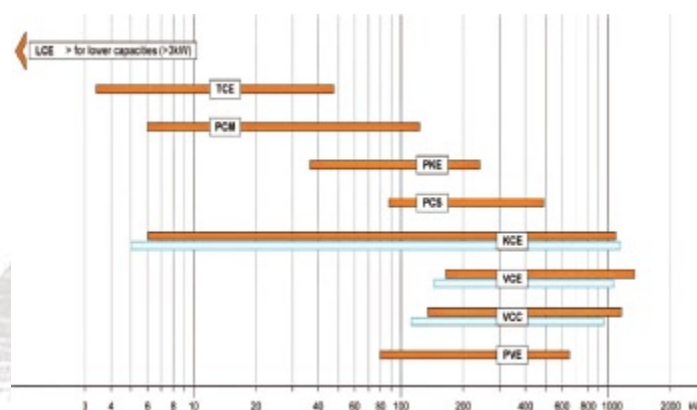
Gładko wykończona obudowa ze stopu aluminiowo-magnezowego zapewnia odporność na korozję i kruszenie w niskich temperaturach. Silniki wentylatorów wyposażone są w system antywibracyjny. Wersje chłodnic z odszranianiem elektrycznym (ED) wyposażone są w grzałki ze stali nierdzewnej, z przyłączami wulkanizowanymi. Części elektryczne oraz obudowa są uziemione a okablowanie wyprowadzone do puski elektrycznej poprzez łatwo dostępne otwory. Jednostki wyposażone są w instrukcje montażu, deklarację zgodności oraz dokument PED. Wybrane chłodnice poddane zostały certyfikacji w laboratoriach RW TUV a wydajności chłodnic są obliczane zgodnie z normą EN 328.

Na wykresach przedstawiony został zakres oferowanych produktów z podziałem na typoszeregi urządzeń.

Zakresy wydajności chłodnic freonowych oraz chłodnic glikolowych

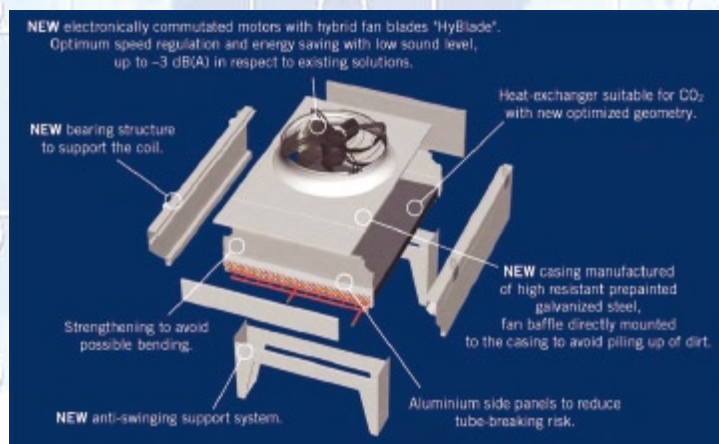


Zakresy wydajności skraplaczy freonu oraz skraplaczy glikolu



Nowy typoszereg skraplaczy – KCE

Nowy typoszereg skraplaczy KCE będzie stopniowo zastępował linię ACE (obecnie jeszcze dostępną). Głównym celem wprowadzenia nowej serii jest poprawienie liniowości urządzeń w pełnym zakresie wydajności. Uzyskano to poprzez zwiększenie ilości dostępnych modeli z 482 modeli ACE do 1434 modeli linii KCE. Radykalnie zmieniona została konstrukcja skraplacza. W serii ACE elementem nośnym konstrukcji był blok lamelowy, w serii KCE elementem nośnym są profilowane elementy obudowy a blok lamelowy jedynie spoczywa na stabilnej konstrukcji. Obudowa z magnezowego aluminium została zastąpiona przez obudowę ze stali galwanizowanej pomalowanej proszkowo. Rysunek złożeniowy przedstawia główne elementy nowego skraplacza.



Skraplacze KCE dedykowane są do aplikacji pracujących w sektorze klimatyzacji oraz sektorze chłodnictwa komercyjnego i przemysłowego. Dostępne są z wentylatorami o średnicach: 500, 630, 710, 800, 910 i 1000 mm. Bloki zbudowane z miedzianych rurek wewnętrznie karbowanych oraz aluminiowych lamel o rozstawie 2,1 mm, przystosowane są do pracy z nowymi czynnikami.

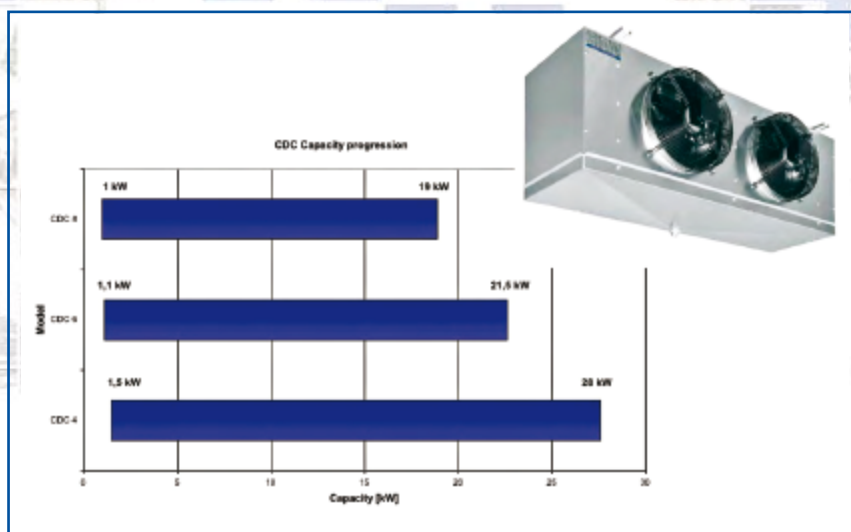
Nowe urządzenia z serii KCE charakteryzuje cicha praca oraz energooszczędność – dostępne są materiały porównawcze producenta z których wynika, że oszczędności dla wybranych nowych typów są znaczne.

Zdjęcie obok przedstawia nowy skraplaczy typu KCE z wentylatorami o średnicy 630 mm.



Nowy typoszereg chłodnic CDC – do współpracy z czynnikiem CO₂

W niedalekiej przyszłości czynniki wpływające destrukcyjnie na środowisko zastąpione zostaną czynnikami chłodniczymi naturalnymi – bezpiecznymi dla środowiska. Z tego powodu Luvata Heat Transfer Solutions Division proponuje już dzisiaj skraplacze/chłodnice gazu oraz chłodnice współpracujące z czynnikiem CO₂ (R744). Dzięki zastosowaniu rurek o powiększonej grubości ścianki możliwa jest praca urządzeń do ciśnienia 60 bar w przypadku chłodnic oraz do 120 bar w przypadku skraplaczy/chłodnic gazu. Standardowo dostępne są urządzenia z rozstawem lamel 4, 6 oraz 8 mm. Chłodnice wyposażane są w wentylatory o średnicy 250, 350 oraz 500 mm. Nowy typoszereg chłodnic CDC (Carbon Dioxide Cubic) dedykowany jest głównie do aplikacji komercyjnych.



Powyżej na wykresie przedstawiony jest zakres wydajności chłodnic CDC dla czynnika chłodniczego CO₂ przy następujących warunkach nominalnych testu:

- dla CDC 8 – rozstaw lamel 8 mm – temperatura odparowania -33°C, dT 8 K,
- dla CDC 6 – rozstaw lamel 6 mm – temperatura odparowania 0°C, dT 8 K,

- dla CDC 4 – rozstaw lamel 4 mm – temperatura odparowania 4°C, dT 8 K.

Na zamówienie urządzenia mogą być dostarczone z niestandardowym rozstawem lamel, systemem odszraniania lub niestandardowymi wentylatorami.

Lista referencyjna

Poniżej lista znaków firmowych znanych w Polsce, wybranych „sieciowych” supermarketów, w których pracują urządzenia produkcji LUVATA (na świecie jest ich znacznie więcej).

- Auchan • Carrefour • Lidl • Intermarche • Merkur • Netto • EuroSpin • Rewe • Consum
- Penny Markt • Aldi • Edeka • Billa • Tesco • Marks&Spencer • Kiwi • Statoil

Na podstawie materiałów źródłowych producenta:

Paweł Pałęga – Product Manager **Elektronika SA** Małgorzata Maniawska – Marketing **Elektronika SA**