

### *Informacja prasowa*

## **Wprowadzono na rynek pierwszą w Europie centralę wentylacyjno-klimatyzacyjną z miedzi przeciwdrobnoustrojowej.**

**W Europie wyprodukowano pierwszą centralę wentylacyjno-klimatyzacyjną wykonaną z miedzi przeciwdrobnoustrojowej. Została ona stworzona przez francuskiego producenta Hydronic, we współpracy z francuskim Centrum Promocji Miedzi, Mosiądzu i Stopów (CICLA). Ten przełomowy produkt, dzięki wykorzystaniu antybakteryjnych właściwości miedzi, przyczyni się do poprawy jakości powietrza w szpitalach.**

Centrala wentylacyjno-klimatyzacyjna firmy Hydronic, która jako pierwsza w Europie otrzymała zgodę na wykorzystywanie symbolu miedzi przeciwdrobnoustrojowej Cu+, jest odpowiedzią na nowy trend rynkowy, przejawiający się we wzroście świadomości zagadnień zdrowotnych wśród współczesnych konsumentów. Nowe urządzenie idealnie i skutecznie spełnia potrzebę wysokiej jakości powietrza, która we współczesnym świecie odgrywa ogromną rolę. Te wielkoskalowe centrale klimatyzacyjne produkowane w wymiarach od 300x600mm do 1600x1800mm, zawierają miedziane rurki o średnicy wewnętrznej 12,7mm oraz 15,45 mm i pozwalają na przepływ od 300 m<sup>3</sup>/h (0,1 m<sup>3</sup>/s) do ponad 130000 m<sup>3</sup>/h (36 m<sup>3</sup>/s) powietrza.

Podzespoły systemu HVAC pracują w ciepłym, ciemnym i wilgotnym otoczeniu, które jest idealnym środowiskiem dla rozwoju zanieczyszczeń biologicznych, które wywołują nieprzyjemny zapach oraz mogą obniżać wydajność systemu. Badania laboratoryjne pokazały, że miedź może powstrzymać rozwój tych organizmów – po 24 godzinach ekspozycji na powierzchnie miedziane zaobserwowano całkowitą eliminację kilku gatunków grzybów, podczas gdy powierzchnia z powszechnie stosowanego aluminium nie miała wpływu na zmniejszenie ich wzrostu.

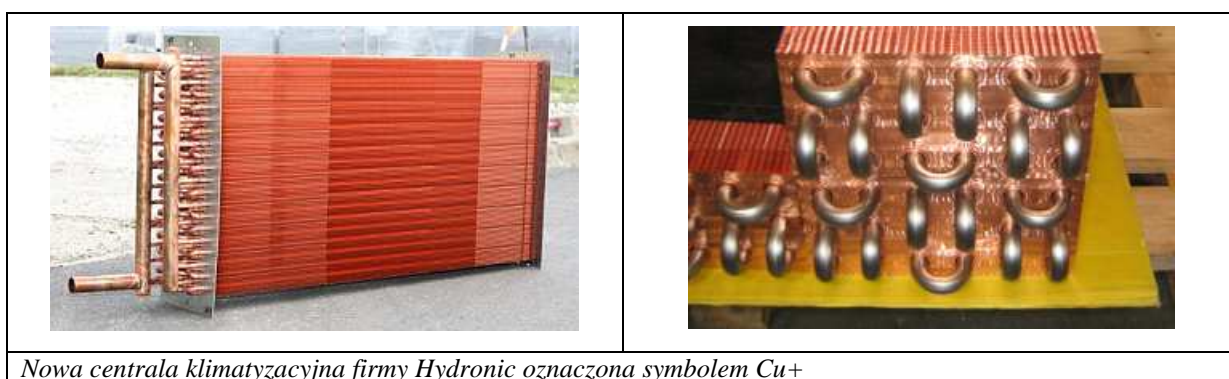
“Kontrolowanie jakości powietrza w ośrodkach służby zdrowia stanowi sedno naszej strategii,” wyjaśnia Thomas Dupire, Menadżer Produktu w firmie Hydronic. “Nasza centrala klimatyzacyjna została zaprojektowana tak, aby przestrzegać standardów higieny powietrza. Zastosowanie w naszych produktach miedzi przeciwdrobnoustrojowej było logicznym sposobem postępowania. Dodatkowo centrale klimatyzacyjne wykonane z miedzi przeciwdrobnoustrojowej wykazują lepszą sprawność cieplną – do 8% wyższą niż standardowe urządzenia z aluminium.”

W grudniu 2010 r. chiński gigant w dziedzinie klimatyzatorów Chigo wypuścił na rynek pierwszy w świecie pokojowy klimatyzator wykonany z wykorzystaniem miedzi przeciwdrobnoustrojowej i oznaczony symbolem Cu+. Ten nowy produkt był pionierem nowego trendu, którego celem są zdrowsze urządzenia AGD. Dziś Hydronic wyprodukował pierwszą w Europie wielkoskalową centralę klimatyzacyjną wykonaną z miedzi

przeciwdrobnoustrojowej, która może być wykorzystywana w warunkach morskich, w szpitalach oraz do zastosowań przemysłowych i komercyjnych.

W urzędzeniu praktycznie zastosowano wyniki pracy laboratoryjnej profesora Billa Keevila z Uniwersytetu w Southampton, który bada skuteczność miedzi jako powierzchni przeciwgrzybowych w systemach klimatyzacyjnych. Jest to ogromny postęp zarówno we wdrażaniu miedzi przeciwdrobnoustrojowej, jak i wprowadzaniu innowacji w dziedzinie klimatyzacji.

Więcej informacji na temat antybakteryjnych właściwości miedzi, informator produktowy, instalacje z całego świata znajduje się na stronie: [www.antimicrobialcopper.org](http://www.antimicrobialcopper.org).



Nowa centrala klimatyzacyjna firmy Hydronic oznaczona symbolem Cu+

### Informacje dodatkowe:

**Miedź przeciwdrobnoustrojowa** – wykorzystanie znaku miedzi przeciwdrobnoustrojowej oraz symbolu Cu+ przez organizację oznacza, że wydało na to zgodę Centrum Miedzi, w imieniu International Copper Association. Zgoda taka zostaje wydana w oparciu o ścisłe zasady dotyczące zastosowania materiału, co gwarantuje, że organizacja rozumie zasady technologii oraz promuje, doradza i rozwija ją zgodnie z istniejącymi badaniami, rejestrami i prawem.

Wyniki ostatnich badań dotyczących skuteczności miedzi w przeciwdziałaniu rozwojowi grzybów w systemach klimatyzacyjnych zostały opublikowane w *Letters in Applied Microbiology: Potential for Preventing Spread of Fungi in Air-Conditioning Systems Constructed Using Copper Instead of Aluminium*, L. Weaver, H. T. Michels, C. W. Keevil, *Letters in Applied Microbiology* (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19943884>)

**Polskie Centrum Promocji Miedzi (PCPM)** [www.pcpm.pl](http://www.pcpm.pl) jest częścią European Copper Institute (ECI) z siedzibą w Brukseli. PCPM jest organizacją powołaną przez producentów miedzi, wyrobów z miedzi i jej stopów na rzecz zwiększania jej zastosowań w gospodarce zarówno naszego kraju jak i krajach Europy Środkowej. Jego działalność koordynowana jest oraz współfinansowana przez International Copper Association, Ltd. (ICA) z siedzibą w Nowym Jorku.



PCPM powstało i działa, by tworzyć warunki na rynku dla zwiększenia konsumpcji na produkty z miedzi i jej stopów. Stawia sobie za cel wszechstronne przedstawienie korzyści wynikających z zastosowania miedzi, pragnie, by stała się ona materiałem uznanym i pożądanym w dziedzinach takich jak: energetyka, telekomunikacja, budownictwo, architektura, ochrona środowiska, czy też zdrowie człowieka.

**European Copper Institute (ECI)** [www.eurocopper.org](http://www.eurocopper.org) jest organizacją zrzeszającą producentów miedzi (reprezentowanych przez ICA) oraz europejski przemysł przetwórczy miedzi. Jego misją jest promowanie korzyści płynących ze stosowania miedzi w nowoczesnym społeczeństwie. ECI działa w oparciu o biuro Instytutu w Brukseli oraz 11 europejskich Centrów Promocji Miedzi, których częścią jest PCPM.

#### **Dodatkowe informacje:**

Michał Ramczykowski, Prezes Zarządu, Polskie Centrum Promocji Miedzi, Tel. +48 717 81 25 01, e-mail: [mr@pcpm.pl](mailto:mr@pcpm.pl)

Irina Dumitrescu, Communications Manager, European Copper Institute, tel. +32 473 87 15 00, e-mail: [id@eurocopper.org](mailto:id@eurocopper.org)