

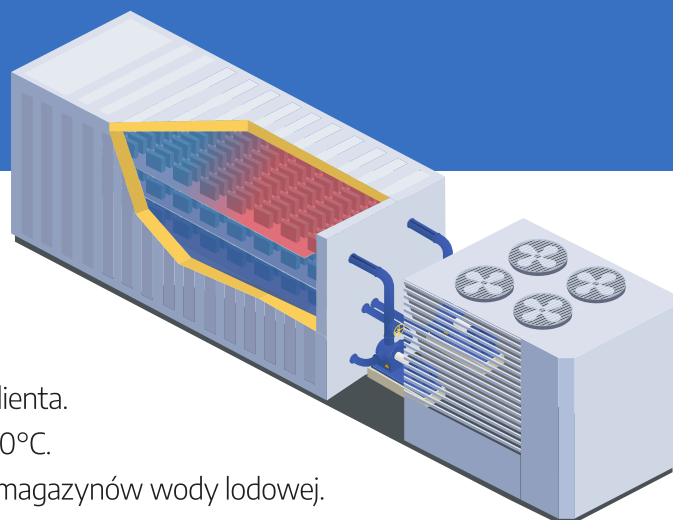


ChillBox PCM to magazyn chłodu, który wykorzystuje roztwory soli jako materiał zmiennofazowy (PCM) do efektywnego magazynowania energii.

Dzięki zastosowaniu różnych stężeń roztworów soli, system pozwala na precyzyjne dostosowanie temperatury medium chłodzącego do specyficznych potrzeb klienta.

Elastyczność tego rozwiązania umożliwia optymalne zarządzanie energią, zwiększając efektywność systemów chłodzenia i obniżając koszty eksploatacji. ChillBox PCM to idealne rozwiązanie dla obiektów, które wymagają zoptymalizowanego podejścia do zarządzania temperaturą, oferując jednocześnie zrównoważony sposób na wykorzystanie

Dzięki zastosowaniu materiałów PCM opracowanych przez Omega Innovations możliwe jest uzyskanie temperatur medium chłodzącego nawet -5°C , co jest niemożliwe do uzyskania dla wody lodowej.



ChillBox PCM:

- ✓ Dobór materiału zmiennofazowego do potrzeb klienta.
- ✓ Magazynowanie energii w temperaturze poniżej 0°C .
- ✓ Wykorzystanie w procesach nie dostępnych dla magazynów wody lodowej.
- ✓ Wysoka gęstość gromadzonej energii.
- ✓ Szeroki zakres pracy temperaturowej magazynu.

Dzięki zastosowaniu materiałów PCM o większej gęstości energii w stosunku do wody lodowej, urządzenie posiada znacznie mniejsze gabaryty.

Wykorzystanie ciepła odpadowego agregatu skraplającego. Zainstalowany dodatkowy wymiennik umożliwia gromadzenie ciepła, które może być wykorzystane do podgrzewania ciepłej wody użytkowej CWU, wspomagania systemów grzewczych CO, zasilania układów HVAC, procesów przemysłowych. Wpływa to w znaczący sposób na poprawę efektywności energetycznej procesu.

Dedykowana aplikacja sterująca magazynem chłodu zaprojektowana do monitorowania, zarządzania i optymalizacji pracy akumulatora chłodu. Jej główną funkcją jest kontrolowanie wszystkich procesów związanych z magazynowaniem i wykorzystywaniem energii chłodniczej oraz integracja z odnawialnymi źródłami energii (OZE) jak również z systemami nadrzędnymi, takimi jak systemy zarządzania budynkami (BMS).