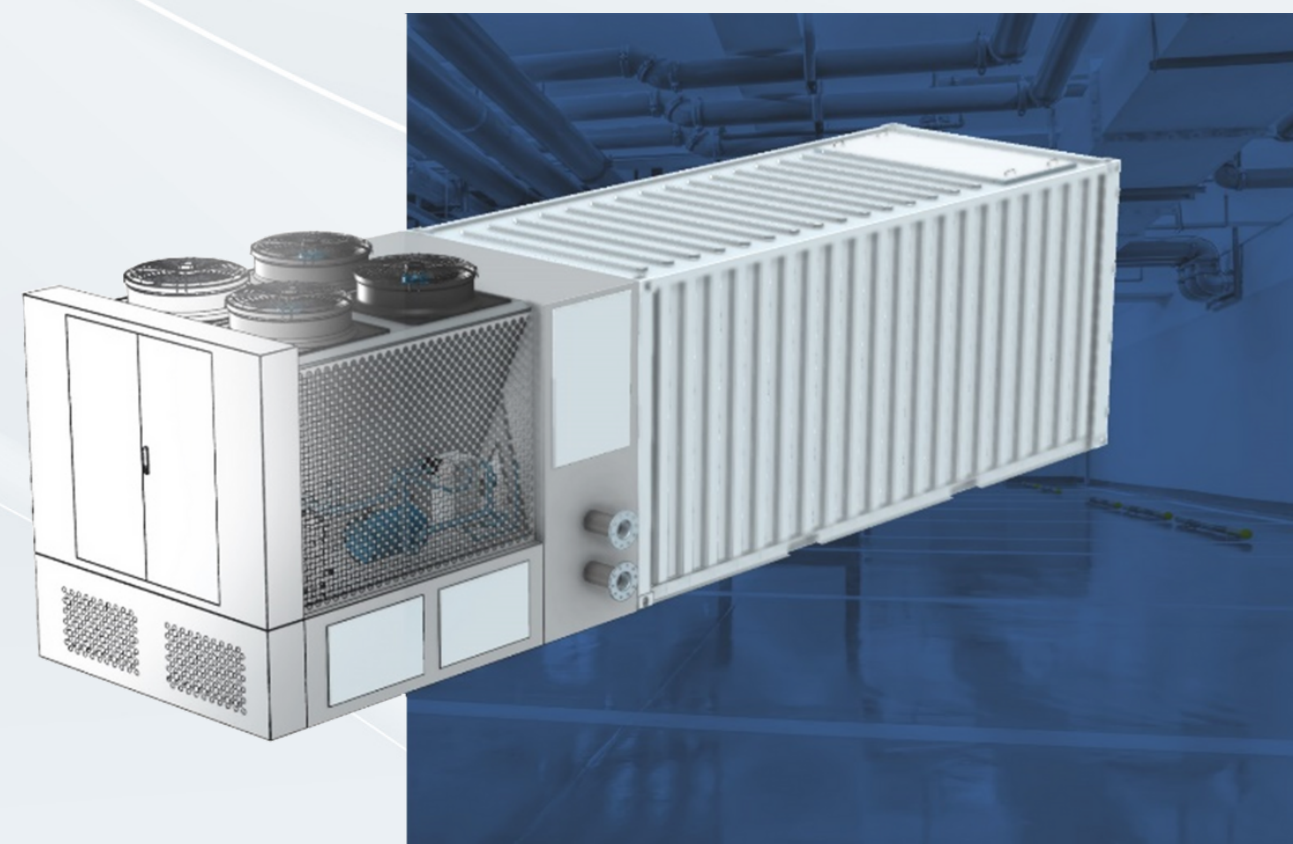


Akumulator Chłodu ICE ON czyli jak zredukować koszty energii w systemach chłodniczych?



ICE ON⁺
engineering
know how solutions

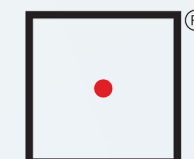
Skontaktuj się z nami:

Mar-Bud Sp. z o.o.
Budownictwo Sp. K.
ul. Pawła Włodkowica 2c
03-262 Warszawa, Poland

www.iceon-engineering.com
kontakt@iceon-engineering.com
+48 22 431 67 01



Energooszczędne Akumulatory Chłodu
Oszczędzaj co najmniej 30% rocznie



**Polski
Produkt
Przyszłości**

KORZYŚCI DLA INWESTORA

- Redukcja rocznych kosztów eksploatacji systemów chłodniczych o co najmniej 30%,
- Możliwość efektywnego zagospodarowania nadwyżek energii z odnawialnych źródeł typu: moduły fotowoltaiczne, farmy wiatraków, itp.,
- Zwiększenie niezawodności systemu m.in. dzięki redukcji szczytowych obciążeń sieci energetycznych,

- Optymalne zarządzanie instalacją chłodniczą dzięki centralnemu systemowi sterowania,
- Zapewnienie stabilnych warunków pracy instalacji chłodniczej nawet w sytuacji braku zasilania energią elektryczną,
- Redukcja emisji CO₂

DLACZEGO WARTO ZASTOSOWAĆ?

Prosty

ICE ON jest bezobsługowy, montaż typu plug&play, pełny monitoring parametrów pracy, kompatybilny ze wszystkimi systemami HVAC lub przemysłowymi systemami chłodzenia wykorzystującymi wodę lodową.

Elastyczny

ICE ON nie podlega degradacji, a zatem nie traci nominalnej pojemności oraz sprawności. Przez cały cykl życia ilość magazynowanej energii jest niezmienna. Idealnie dopasowuje się do dobowego zapotrzebowania na chłód.

Smart

Wyposażony w inteligentne oprogramowanie do obsługi i monitorowania parametrów pracy z dowolnego miejsca. ICE ON to zdalnie sterowane systemy, które odpowiadają na potrzeby chłodu z wyprzedzeniem.

Bezpieczny

Niepalny, nietoksyczny, niewybuchowy i nieszkodliwy. ICE ON to najbezpieczniejszy wybór w porównaniu z innymi akumulatorami energii jak np. akumulatory litowo-jonowe czy też akumulatory kwasowo-olowiowe.

Kompatybilny

Magazyny ICE ON mogą być zintegrowane z odnawialnymi źródłami energii jak np. moduły fotowoltaiczne oraz wiatraki. To pozwala zagospodarować nadwyżki z alternatywnych źródeł energii jak również ustabilizować sieć energetyczną

Eco

Zmniejsza emisję CO₂ poprzez obniżenie zużycia energii elektrycznej, nie wykorzystuje żadnych toksycznych lub niebezpiecznych substancji i może być utylizowany jako odpad tradycyjnymi ścieżkami.

KLUCZOWE ZASTOSOWANIA

Zakłady produkcyjne

- Przetwórstwo tworzyw sztucznych
- Branża automotive
- Chłodnie i magazyny żywności
- Zakłady mleczarskie i mięsne
- Zakłady farmaceutyczne i chemiczne

Obiekty komercyjne

- Biurowce, uczelnie, urzędy

Obiekty turystyczne

- Hotele, sale bankietowe i konferencyjne

Obiekty służby zdrowia

NASZE KNOW HOW

Akumulatory Chłodu ICE ON umożliwiają produkcję chłodu w okresach kiedy energia elektryczna jest **najtańsza**, np. nocą.

Zakumulowany w formie lodu chłód wykorzystywany jest następnie do chłodzenia procesowego lub zapewnienia warunków komfortu termicznego.

Zasadnicza różnica pomiędzy tradycyjnymi chillerami, a **Akumulatorami Chłodu ICE ON** polega na wykorzystaniu najbardziej optymalnych warunków, które występują w ciągu doby do ładowania urządzenia.

Ponadto istnieje możliwość zmiany sposobu rozliczania z dostawcą energii elektrycznej z uwzględnieniem taryf ze strefowaniem.

Naszą misją jest opracowywanie **innowacyjnych technologii**, które pozwalają w sposób efektywny gospodarować energią minimalizując przy tym negatywny wpływ na środowisko naturalne.



Wymierne korzyści eksploatacyjne:

- 1) niższy koszt jednostkowy wytworzenia 1 MWh chłodu:
ICE ON - 500 PLN, Chiller – 650 PLN,
- 2) obniżenie szczytowego zapotrzebowania na energię elektryczną w ciągu dnia umożliwia redukcję mocy umownej z dostawcą energii elektrycznej => oszczędność: **70 tys. PLN/rok,**
- 3) sumaryczne oszczędności dla zastosowania Akumulatora Chłodu ICE ON-1000 na poziomie **150 tys. PLN/rok,**
- 4) unikalna elastyczność eksploatacji urządzenia: możliwość pokrycia 100% szczytowego zapotrzebowania lub instalacja hybrydowa z istniejącymi urządzeniami,
- 5) wysoka wydajność konwersji energii z możliwością wykorzystania nadwyżek z OZE.

Zastosowanie energooszczędnych **Akumulatorów Chłodu ICE ON** to najprostszy i zarazem najszybszy sposób redukcji kosztów eksploatacji systemów chłodniczych.

Akumulacja energii chłodniczej w postaci lodu pozwala na **obniżenie** rocznych kosztów eksploatacyjnych **o co najmniej 30%**, dzięki czemu inwestor uzyskuje krótki czas zwrotu inwestycji tzw. "cashback" na poziomie zaledwie **2-3 lat.**

Rozwiązanie to możesz zastosować do istniejących systemów chłodniczych z agregatami wody lodowej jak również nowo budowanych instalacji.

