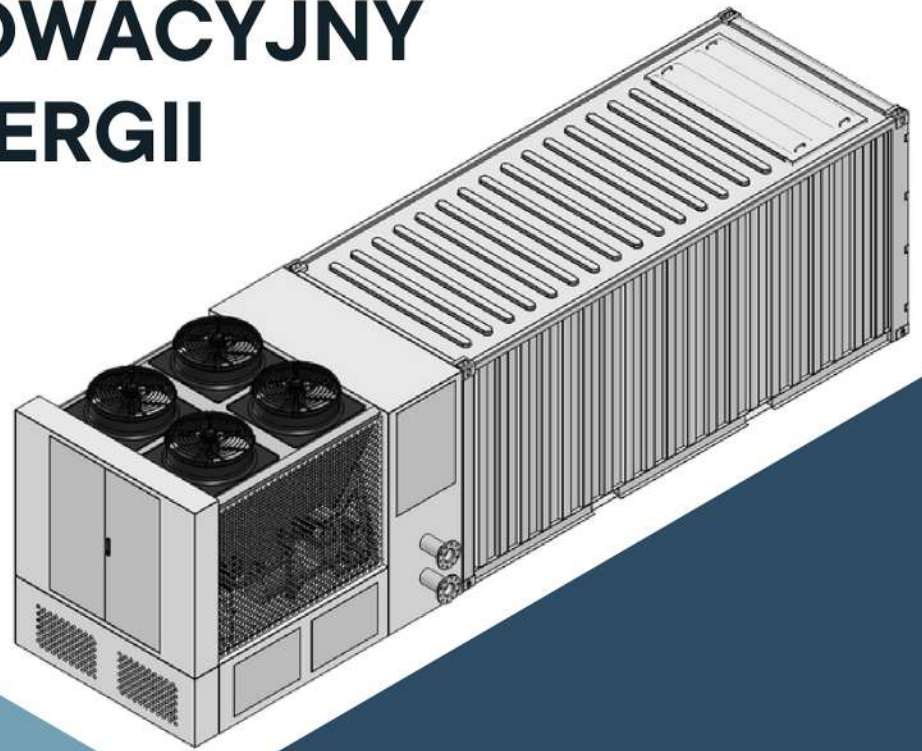


ICE ON - INNOWACYJNY MAGAZYN ENERGII



ICE ON - INNOWACYJNY MAGAZYN ENERGII

Akumulator Chłodu ICE ON to innowacyjny magazyn energii, który pozwala uwolnić potencjał trzech branż:

- HVAC-R,
- OZE,
- Energetyki.

Akumulatory Chłodu ICE ON umożliwiają produkcję chłodu w okresach występowania **nadwyżek energii z OZE** (np. instalacja PV, turbiny wiatrowe) lub w godzinach, kiedy energia elektryczna jest **najtańsza** (np. nocą), a urządzenie pracuje z największą efektywnością.

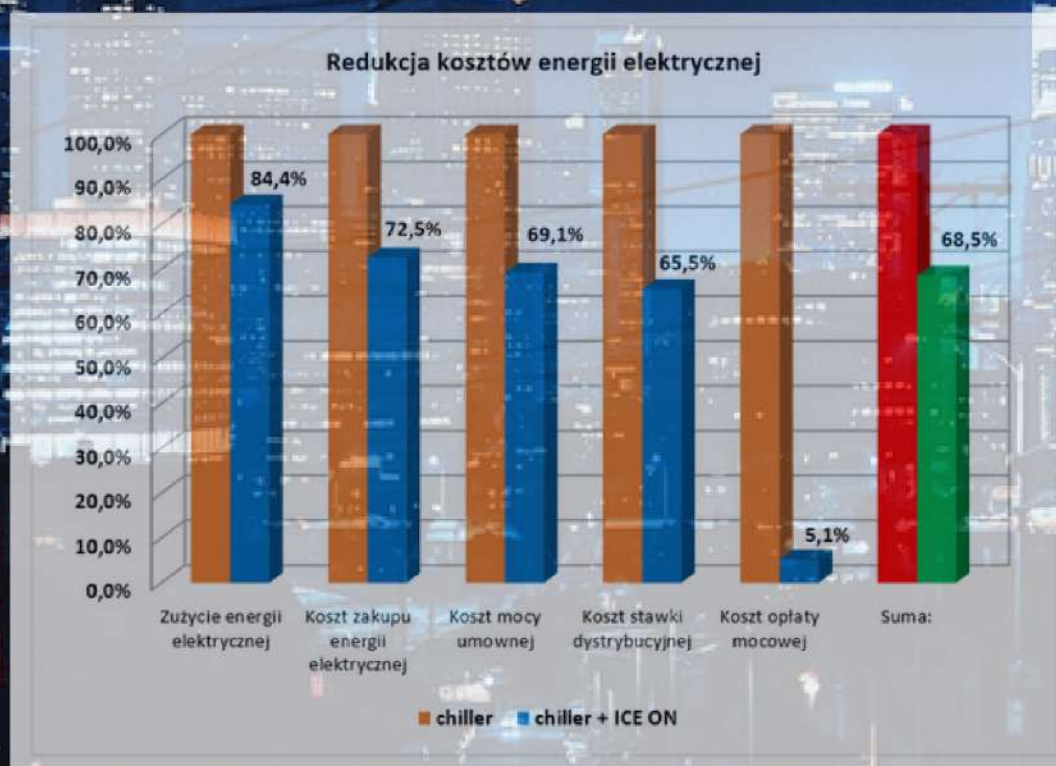


Zakumulowany w formie lodu chłód wykorzystywany jest następnie do chłodzenia procesowego lub zapewnienia warunków komfortu termicznego.

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

NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI

- niższy o co najmniej 30% koszt jednostkowy wytworzenia 1 MWh chłodu,
- obniżenie szczytowego zapotrzebowania na energię elektryczną w ciągu dnia umożliwia redukcję kosztów mocy umownej z dostawcą energii elektrycznej,
- przesunięcie czasowe produkcji chłodu w dni robocze z godz. 7:00 - 21:59 na godziny nocne redukuje wymiennie koszt opłaty mocowej.



- unikalna elastyczność eksploatacji urządzenia: możliwość pokrycia 100% szczytowego zapotrzebowania lub instalacja hybrydowa z istniejącymi urządzeniami,
- wysoka wydajność konwersji energii z możliwością wykorzystania nadwyżek z OZE,
- 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.

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.

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.



NASZE KNOW HOW

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 nawet o 30%, dzięki czemu inwestor uzyskuje krótki czas zwrotu inwestycji tzw. "cashback" na poziomie zaledwie kilku lat.

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



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

ICE ON - PRZEWAGA INŻYNIERSKA

ICE ON to innowacyjne na skalę światową urządzenie, które umożliwia wytwarzanie chłodu przy następujących założeniach:

- 30% wydajniejszym procesie wytwarzania energii chłodniczej,
- 20% niższym zużyciu energii elektrycznej na wyprodukowanie jednostki chłodu,
- Maksymalnej mocy chłodniczej pojedynczej jednostki ICE ON-1000: 320 kW,
- Maksymalnej pojemności (pełne naładowanie w 1 cyklu) - 1000 kWh energii chłodniczej.

ICE ON zapewnia komfort chłodzenia dzięki możliwości dynamicznego reagowania na zmieniające się potrzeby. Ponadto zwiększa efektywność energetyczną w instalacjach energii odnawialnej, takich jak farmy wiatrowe i instalacje fotowoltaiczne. Zapobiega również przeciążeniu sieci, szczególnie w upalne, słoneczne dni oraz podczas tzw. szczytowego zapotrzebowania na energię elektryczną.



PERSPEKTY: RYNEK MAGAZYNOWANIA ENERGII

Jednym z największych wyzwań technologicznych w zakresie intensyfikacji wykorzystania odnawialnych źródeł energii jest ekonomicznie opłacalne magazynowanie energii.

Opublikowany przez Morgan Stanley i Deloitte raport określił, że rozwój rynku magazynowanie energii będzie następował w funkcji wykładniczej.



Innowacyjne **Akumulatory Chłodu ICE ON** są idealnym rozwiązaniem dla zaistniałej potrzeby magazynowania nadwyżek energii z OZE, a wykorzystanie taryfy dynamicznej w rozliczeniach z dostawcą energii elektrycznej wpływa na dalsze, znaczące oszczędności kosztów eksploatacyjnych systemów HVAC-R.

ICE ON według szerokiej opinii ekspertów ma wszystkie znamiona **PRODUKTU PRZYSZŁOŚCI** - produktu przełomowego, szeroko rozumianego **Magazynu Energii**.

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

