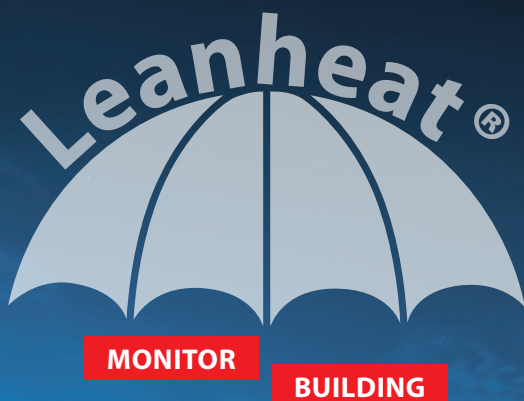




Średnie oszczędności
energii potrzebnej
na ogrzewanie
pomieszczeń wyniosły

15,9%

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Referencja | Leanheat Building i Leanheat Monitor

Dzięki **sztucznej inteligencji**
Spółdzielnia
Mieszkaniowa
Zazamcze **obniżyła**
zużycie energii
cieplnej o **15,9%**.

Spółdzielnia Mieszkaniowa Zazamcze postawiła na nowoczesną technologię Danfoss, która ma za zadanie obniżyć zapotrzebowanie na ciepło przy jednoczesnym zachowaniu komfortu temperaturowego – we wszystkich swoich 105 węzłach.

Zastosowane rozwiązania



Leanheat Monitor

Aplikacja do zdalnej:

- Regulacji i parametryzacji
- Gromadzenie i przetwarzanie danych
- Alarmowania i przypominania



Leanheat Building

- W pełni zautomatyzowany i samouczący się system oparty na sztucznej inteligencji
- Zapewnia optymalizację w czasie rzeczywistym
- Przetwarza dane ze źródeł wewnątrz budynku i poza nim



Graficzny interfejs użytkownika



Wykorzystanie Sztucznej Inteligencji



Oszczędności

Leanheat Building
integruje się z **Leanheat Monitor** i wykorzystując to połączenie, optymalizuje pracę systemu.
Generuje efekt synergii.



Zależało nam na elastycznym systemie pozwalającym na korzystanie z budynku wg zapotrzebowania i obniżeniu kosztów za energię, nie pogarszając komfortu u mieszkańców. Oczywiście wyborem były rozwiązania Leanheat Building i Leanheat Monitor

– Spółdzielnia Mieszkaniowa Zazamcze, Inwestor.

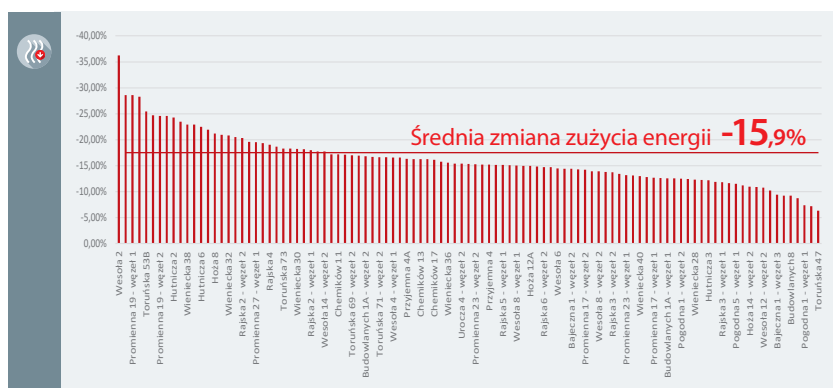


Rezultaty

CO NALEŻY WIEDZIEĆ?

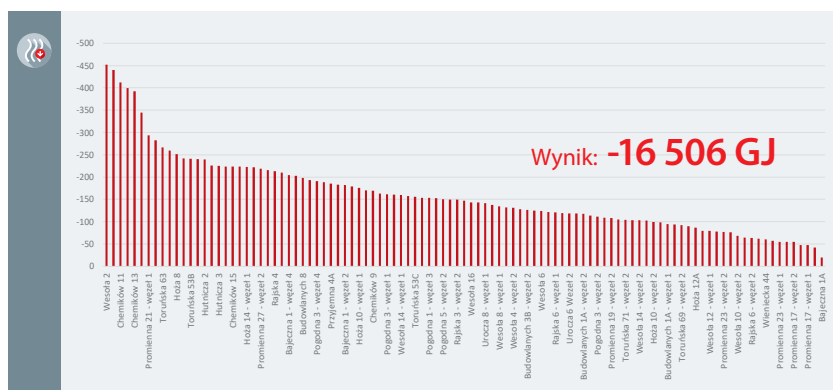
- **Możliwość pozyskania białych certyfikatów na refinansowanie inwestycji.** Uzyskano środki pieniężne na inwestycje poprawiającą efektywność energetyczną.
- **Łatwa implementacja**
Przy wykorzystaniu nowoczesnych regulatorów takich, jak: ECL 310 i dostępu do internetu instalacja działa na zasadzie „plug and play”.
- **Oszczędności na zużyciu energii**
generowane są od pierwszych dni działania systemu i widoczne są na rachunkach za ciepło.
- **Ograniczenie pików energii**
System może wypłaszczać krzywą zapotrzebowania na moc, a dzięki temu możemy ograniczyć moc zamówioną i uzyskać dodatkowe oszczędności w kosztach stałych eksploatacji budynku.
- **Zwrot inwestycji podczas pierwszego sezonu grzewczego.**

Wyniki sezonu grzewczego: Zmiana zużycia energii (znormalizowana)



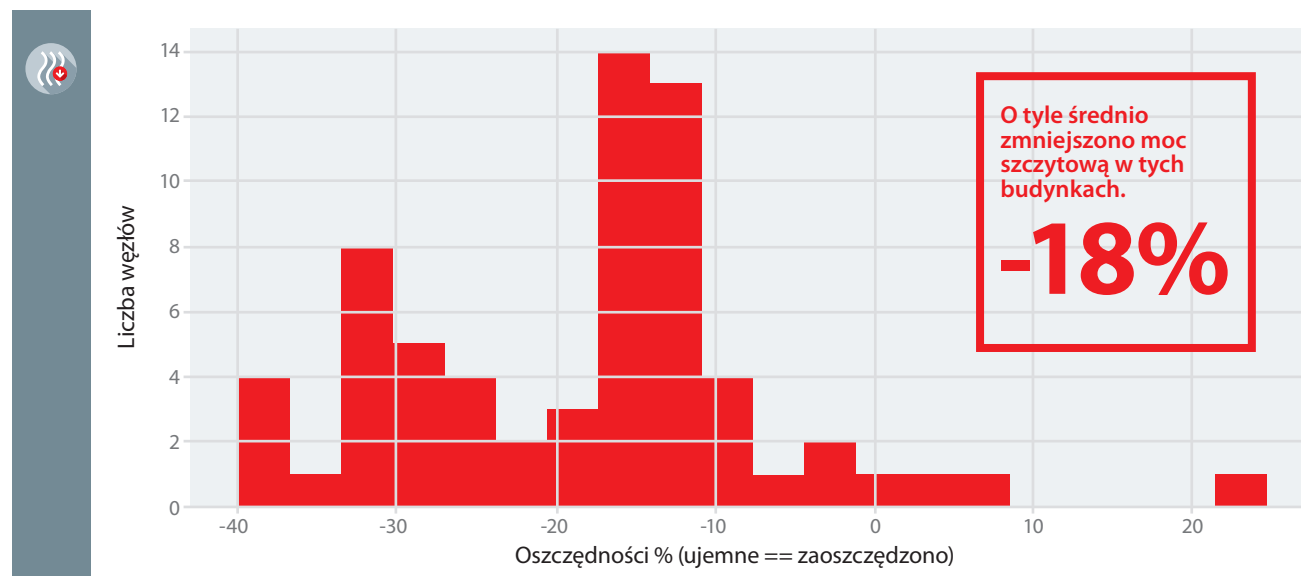
*liczba stopniociepnot dla normalizacji pogody została pobrana z IMGW

Wyniki sezonu grzewczego: Zmiana zużycia energii w GJ (znormalizowana)



*liczba stopniociepnot dla normalizacji pogody została pobrana z IMGW

Wyniki sezonu grzewczego: Optymalizacja Mocy szczytowej



Danfoss Poland Sp. z o.o.

z siedzibą w Grodzisku Mazowieckim 05-825 przy ul. Chrzanowskiej 5, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawa w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 000018540, NIP: 586-000-58-44, REGON: 190209149, Kapitał Zakładowy 33 698 700 zł. www.danfoss.pl, tel.: + 48 22 104 00 00, e-mail: bok@danfoss.com
Lokalizacja Tuchom • ul. Tęczowa 46 • 80-209 Chwaszczyno

Firma Danfoss nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach czy innych drukowanych materiałach. Firma Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania modyfikacji w swoich wyrobach bez powiadamiania. Dotyczy to także produktów już zamówionych pod warunkiem, że modyfikacje te nie pociągają za sobą zmian w już uzgodnionych warunkach zamówienia. Wszystkie znaki handlowe użyte w tym materiale stanowią własność odpowiednich przedsiębiorstw. Marka Danfoss i logotyp Danfoss są znakami handlowymi Danfoss A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone.