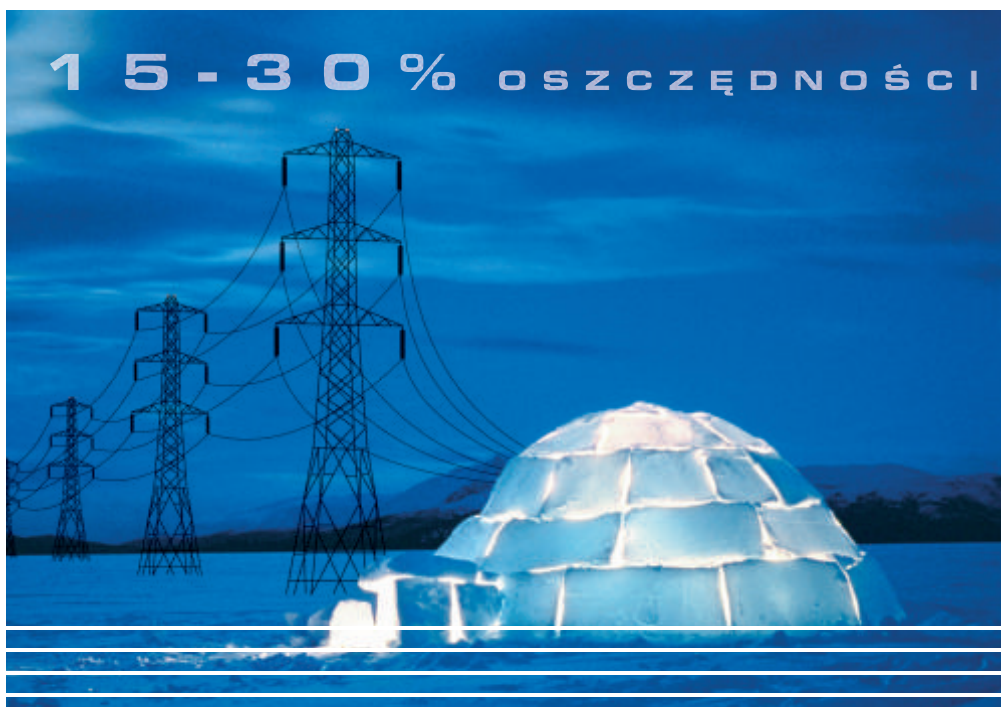


systemy oszczędzania energii  
w chłodnictwie i klimatyzacji



15 - 30 % OSZCZĘDNOŚCI

---

---

---

---

## wymierne korzyści dla Klienta

System HySave to rozwiązanie, które **pozawala oszczędzać około 15-30% kosztów energii elektrycznej**, zużywanej przez układy chłodnicze i klimatyzacyjne.

Proponowane rozwiązanie stanowi nowoczesne podejście do zagadnień ochrony środowiska i poszanowania energii. Zainstalowanie systemu HySave **poprawia efektywność procesów przemian fizycznych** zachodzących w instalacjach chłodniczych i klimatyzacyjnych, czego efektem jest mniejsze obciążenie i skrócenie czasu pracy urządzeń, **wydłużenie ich żywotności** oraz **zredukowanie kosztów serwisu**.

**Niepowtarzalność systemu HySave polega na jednoczesnym zastosowaniu 20 patentów z różnych dziedzin nauki.**



---

---

---

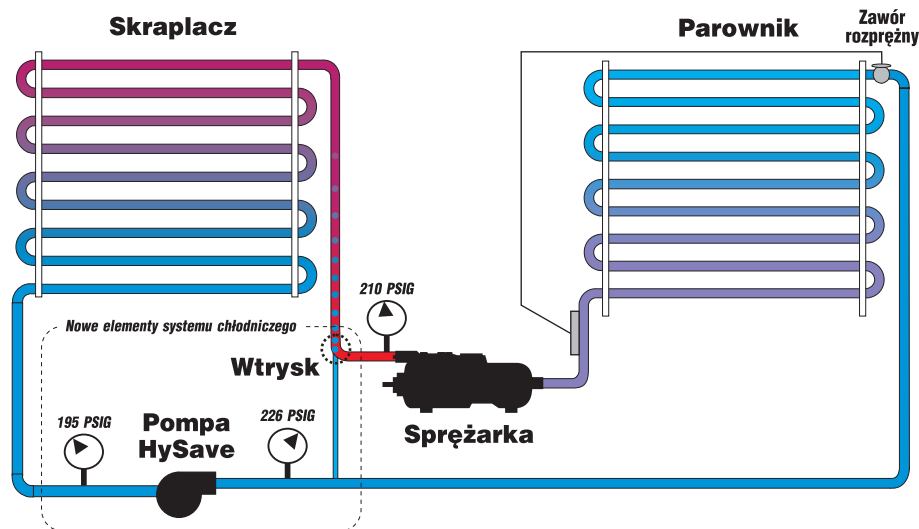
---

## gwarancja zwrotu inwestycji

Wykonywane przez nas instalacje systemu HySave pozwalają na uzyskiwanie zwrotu z inwestycji w terminie ok. 2 lat. Analitycy finansowi potwierdzą, że to rozsądne wykorzystanie środków. W sytuacjach, gdy istniejąca instalacja będzie w złym stanie lub z naszych obliczeń wyniknie, że implementacja systemu HySave nie będzie efektywną inwestycją, gwarantujemy powiadomić o tym Klienta, któremu pozostawiamy decyzję o dalszych przedsięwzięciach. Nasz rozwój oparty jest na satysfakcji klientów, dlatego gwarantujemy, że **inwestycja w system HySave jest bezpieczna**.



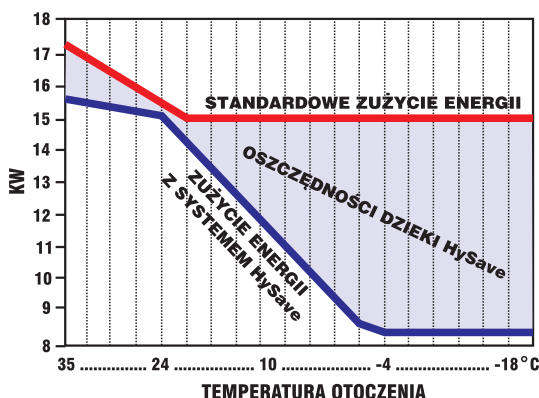
## Zasada działania systemu HySave



Schemat konfiguracji systemu HySave w instalacji chłodniczej.

Podstawą systemu jest pompa HySave, automatyka kontrolująca jej pracę oraz dodatkowe orurowanie i zestaw zaworów. Zadaniem pompy jest stworzenie efektu **LPA (Liquid Pressure Amplification)** polegającego na zwiększeniu ciśnienia czynnika chłodniczego na zaworze rozprężnym, co powoduje lepsze rozprowadzenie czynnika chłodniczego po parowniku. Kolejnymi efektami zastosowanego rozwiązania są:

- ? przechłodzenie czynnika podawanego na zawór rozprężny i zmniejszenie w jego zawartości bąbelków gazu polepszają warunki odbierania ciepła w parowniku,
- ? zwiększenie ciśnienia po stronie ssawnej sprężarki, powoduje jej odciążenie i zmniejszenie zużycia energii, **bez utraty parametrów temperaturowych w komorze chłodniczej.**
- ? obniżenie temperatury pary nasyconej podawanej na skraplacz przez zawrót "wtryskiem" części wychłodzonego czynnika, dzięki czemu tylko 1/3 skraplacza pracuje na przemianę czynnika, a pozostała jego część na oddawanie ciepła,
- ? obniżenie temperatury i ciśnienia po stronie tłocznej sprężarki powodujące skracanie czasu jej pracy i obniżanie kosztów pobieranej energii,



Skutki energetyczne zastosowania systemu HySave. Czerwona linia przedstawia pobór mocy przez standardową instalację chłodniczą, natomiast linia niebieska - pobór energii po zastosowaniu systemu HySave. Pole między liniami dla poszczególnych temperatur jest efektem oszczędnościowym.

**Zestaw zabezpieczeń w elementach systemu HySave gwarantuje nieprzerwaną pracę całej instalacji.**

## HySave - nie tylko optymalizacja

Większość obecnych instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych marnuje 20-40% pobieranej energii elektrycznej. Urządzenia pracujące w tych instalacjach często są przeciążone, przez co rosną koszty ich eksploatacji, szybciej ulegają zniszczeniu i muszą być częściej konserwowane.

**Dzięki zastosowaniu systemu HySave wydłuża się żywotność elementów instalacji chłodniczej, a koszty ich napraw mogą być zredukowane nawet o 75%.**



## firma Bricks & Bits

Bricks & Bits jest polską firmą, która rozpoczęła swą działalność w 2001 roku. Firma jest w całości własnością holenderskiej firmy inwestycyjnej o nazwie Star West Capital.

Oferta firmy Bricks & Bits skupiona jest na analizie i optymalizacji zużycia energii, stosując **unikatowe systemy oraz usługi doradcze w zakresie optymalizacji dostaw energii elektrycznej i jej użytkowania**. Proponowane rozwiązania używane są w oświetleniu i chłodnictwie oraz gospodarce energią. Firma bierze na siebie odpowiedzialność również za zarządzanie wdrożonymi systemami. Dodatkowo oferujemy naszym Klientom kompletne finansowanie, oparte na długoterminowych kontraktach leasingowych (kredytowych) lub na formule podziału zysku z oszczędności. Pozwala to klientom na natychmiastowe obniżenie kosztów, bez konieczności inwestowania środków własnych.

Bricks & Bits jest wyłącznym przedstawicielem producenta i dystrybutora systemów HySave w Polsce oraz posiada wszelkie uprawnienia do ich serwisowania i instalowania.

Oferowane rozwiązania zostały sprawdzone i zarekomendowane na rynku światowym przez wielu klientów. Obecnie funkcjonuje ponad 20.000 instalacji na całym świecie, w większości w Stanach Zjednoczonych. W Polsce rozwiązanie to oferowane jest od 2005 roku.

### Systemy HySave zainstalowane są m.in. u następujących Klientów:

BAA Heathrow  
Coca Cola  
Discount Bank

ELEA  
Frintline Foods  
Hewlett Packard

Wal Mart  
Orange Mobile Company  
Sainbury's

Seven-Eleven  
Sheraton  
Tesco

## k o n t a k t

### Bricks & Bits Sp. z o.o.

ul. Migdałowa 4 lok. 68, 02-796 Warszawa

Tel: (22) 645-16-45, Fax: (22) 645-16-40, e-mail: [info@bricks-bits.com.pl](mailto:info@bricks-bits.com.pl),

internet: [www.bricks-bits.com.pl](http://www.bricks-bits.com.pl)

