

Oszczędzaj z głową, szczególnie tam gdzie to możliwe...  
i w zasięgu „ręki” !!! – Inni już to robią!!!

## Przykładowe wyliczenia oszczędności przy zastosowaniu systemu „inteligentnego”

Systemy nasze przesyłają w stronę podłogi całość ciepła wytworzonego przez wszystkie źródła ciepła:

- ogrzewanie,
- urządzenia oświetleniowe,
- maszyny, piece i. t. p.

**Nasze urządzenia utrzymują stałą różnicę 1°C między podłogą i sufitem.**

(Średnia różnica temperatury między podłogą a sufitem w budynku wynosi 1 °C na metr wysokości obiektu.)

**Według ADEME** (Europejska Agencja Środowiska i Zarządzania Energią) :- Zmniejszenie temperatury ogrzewania o 1°C powoduje zmniejszenie wysokości rachunku za ogrzewanie o 8 %.

**Obliczenie oszczędności dla obiektu A - hala sportowa -** ( o wymiarach: **44 x 22 x 10,5 [m]**)

**(ogrzewanie gazowe) – dotychczasowy roczny koszt -71 500 zł.**

$\Delta T$  (wyrównanie temperatury) będzie wynosić 10,5 °C :

Wzrost temperatury od poziomu podłogi do poziomu sufitu wynosi: (10,5m. - 1) / 2= **+4,75°C**

Straty ciepła przy suficie ( po zastosowaniu systemu  ) zostały zmniejszone o 4,75°C,


**Oszczędności to: 8% x 4,75°C = 38 %**

**Obliczenia oszczędności dla obiektu B - hala sportowa** (o wymiarach: **44 x 22 x 11 [m]**)

**(ogrzewanie gazowe) – dotychczasowy roczny koszt - 84 000 zł.**

$\Delta T$  (wyrównanie temperatury) będzie wynosić 11 °C .

Wzrost temperatury od poziomu podłogi do poziomu sufitu wynosi: (11m. -1) / 2= **+ 5°C**

Straty ciepła przy suficie ( po zastosowaniu systemu  ) zostały zmniejszone o 5°C,

**- Oszczędności to: 8% x 5°C = 40 %,**

**Roczne oszczędności na ogrzewaniu hal wynoszą :**

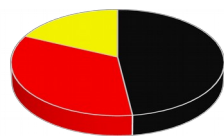
**Hala sportowa A => 38% / 27 170 zł.**

**Hala sportowa B => 40% / 33 600 zł.**

**Szacunkowy całkowity koszt instalacji dla jednego obiektu : 98 000 zł.- 100 000 zł. netto**

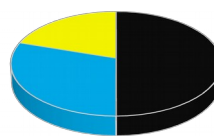
**Dodatkowe zalety:** żywotność instalacji - do 100 000 h., b. niski pobór energii, bardzo cicha praca układu (ok. 34 dBA) jednolita wilg. i temp. w całej kubaturze obiektu, obniżenie pkt-u rosy, monitoring temperatury, obniżenie kosztów klimatyzacji, **(obcjonalnie: likwidacja do - 85% nieprzyjemnych zapachów, oczyszczanie powietrza do - 99%, usuwanie lotnych związków organicznych do - 85 % , wytworzenie środowiska nieprzyjaznego dla rozwoju 99% wirusów i bakterii**

### Hala sportowa - A



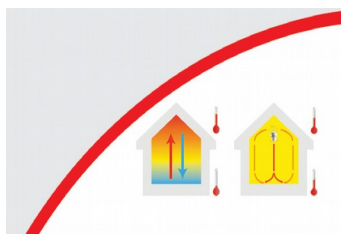
■ obecne koszty ■ koszty z  
■ " ■ oszczędność

### Hala sportowa - B



■ obecne koszty ■ koszty z  
■ " ■ oszczędność

Kontakt: e-mail: [airius@vimaks.eu](mailto:airius@vimaks.eu),



Oszczędzaj z głową, szczególnie tam gdzie to możliwe...  
i w zasięgu „ręki” !!! – Inni już to robią!!!

**Prognozowana stopa zwrotu: 3 LATA !**

Kontakt: e-mail: [airius@vimaks.eu](mailto:airius@vimaks.eu),

