

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 .

ΔT (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.

ΔT (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

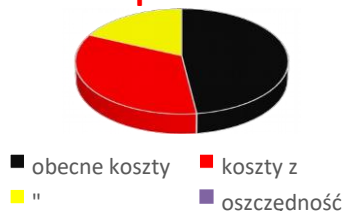
Dodatkowe zalety: żywotność instalacji - do 100 000 h., b. niski pobór energii, bardzo cicha praca układu (ok. 34 dBA)

jednolita wilg. i temp. w całej kubaturze obiektu, obniżenie pkt-u rosy, monitoring temperatury, obniżenie kosztów

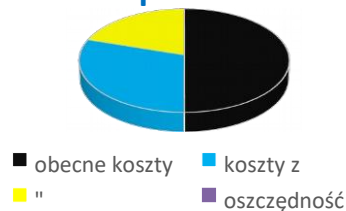
klimatyzacji , (opcjonalnie : likwidacja do - 85% nieprzyjemnych zapachów, oczyszczanie powietrza do - 99%, usuwanie

lotnych związków organicznych do - 85 % , wytworzenie środowiska nieprzyjaznego dla rozwoju 99% wirusów i bakterii)

Hala sportowa - A



Hala sportowa - B



Kontakt: e-mail: vimaks.energy@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: vimaks.energy@vimaks.eu

