

SKN IIŚ EcoClimatica

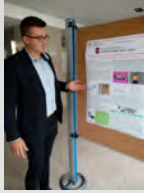
- w zgodzie z naturą

Domestic hot water supply with air-source CO₂ heat pump

T M Orzechowski¹, M Osowska² and K Równicka²

¹Kielce Univ. of Technology, Al. Tysiąclecia 49 7, 25-114 Kielce, Poland
²EcoClimatica Assoc., Al. Tysiąclecia 49 7, Kielce, Poland

Abstract. Heat is mainly used for space heating purposes, domestic hot water production and air conditioning. In Poland, this represents more than 21 % of the total energy consumption. A quarter of the value above is needed to generate domestic hot water. Heat pumps are considered to be environmentally friendly means of energy generation and they are particularly suitable as a replacement for conventional heating devices in energy upgrading of buildings. They are easy to install and be integrated into the existing heating systems. The proper choice of such equipment requires taking into account not only the heat demand, but also the local climatic conditions. The paper analyzes the coefficient of performance COP_{HP} of the air-to-water heat pump, with CO₂ as a working fluid, applied to the heating of domestic hot water under various conditions in the city of Kielce recorded in a single year. Heat pump performance at partial loads is also taken into account.



XXII Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych we Wrocławiu...

Wpływ emisyjności na wyznaczenie temperatury obiektu za pomocą kamery termowizyjnej

pod kierunkiem A. Tyburczyk i S. Wciślik

D. Skrzyniarz, A. Bielecka, P. Sobieraj



Budmika'15
15. Ogólnopolska Studencka Konferencja Naukowa

Sylwester Głąb, Michał Chaja
11 rok, studia II-go stopnia
Inżynieria Środowiska
Wydział Inżynierii Środowiska, Geodezji i Energetyki
Politechniki Świętokrzyskiej
Opisnik naukowy: dr hab. inż. Tadeusz Orzechowski, prof. PŚK

OPTIMALNA GRUBOŚĆ IZOLACJI W BUDYNKU O CHARAKTERZE ZABYTKOWYM
Optimum insulation thickness for historical buildings

Ilona Kąkol: Anna Litwacka, Anna Tyburczyk
Office Engineer at Silesia, 40-100, EcoClimatica Assoc.

THE USE OF PASSIVE SHIELD TO REDUCE THE GAINS OF IRRADIATION

Abstract
The paper presents the reflectivity analysis of the passive shield which is opaque lightweight steel shell made of perforated sheets arranged on the outer side of the building. The simplified qualitative methodology is given. It is shown that the use of the shield lowers the outer temperature of the wall by several degrees which results in lowering heat gains in the summer correspondingly.



22-24 kwietnia 2015 miała miejsce w Poznaniu II Ogólnopolska Studencka Konferencja Naukowa Budmika'15. Reprezentowali na niej Nas: Michał Chaja, Sylwester Głąb, którzy wygłosili pracę nt. „Optymalna grubość izolacji w budynku o charakterze zabytkowym”



COROCZNE WALNE ZEBRANIA...

... na których następowalo wstąpienie w szeregi SKN IIŚ EcoClimatica – w zgodzie z naturą, kolejnych roczników studentów oraz wybierano nowe władze Kole



PIERWSZE ZEBRANIE SKN...

...miało miejsce 12 maja 2014 roku. Dedykowane było studentom – nowym członkom organizacji, jak również zaproszonym nauczycielom akademickim, bez których nie możliwe będzie rozwijanie celów i aspiracji studentów zawartych w Statucie, a dla których kole zostało powołane. Podczas Pierwszego Walnego Zebrania w strukturze zrzeszenia wstąpiło 21 studentów.

Wybrano Pierwszy Zarząd SKN IIŚ EcoClimatica – w zgodzie z naturą w składzie: Sylwester Głąb –PREZES, Michał Chaja –SEKRETARZ, Damian Sitek –SKARBNIK



Forum Wentylacja Salon Klimatyzacja 2017...

... 8 marca 2017r. w Warszawie brałmy udział w największym w Polsce tego typu wydarzeniem branży HVAC. Była to specjalistyczna wystawa połączona z cyklem merytorycznych seminariów, która umożliwiła nam zapoznanie się z ofertą branżową oraz najnowszymi produktami i technologiami dedykowanymi branży wentylacyjnej, klimatyzacyjnej i chłodniczej.



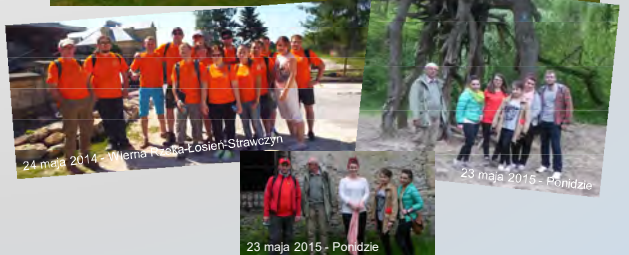
Warsztaty PZITS...

... w dniach 6-7 października 2016r. byliśmy w Warszawie gdzie uczestniczyliśmy w dwudniowych Warsztatach pracy projektanta i rzeczoznawcy instalacji i sieci sanitarnych organizowanych przez Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych (PZITS).



Z WIZYTĄ W SMAY...

... 21 października 2014 r. miało miejsce szkolenie zorganizowane przez firmę Smay w Krakowie, które było połączone z prezentacją etapu produkcyjnego elementów wentylacyjnych oraz ze zwiedzaniem obiektu Kraków Arena, gdzie została dokonana demonstracja zastosowanych rozwiązań układów wentylacyjnych obiektu.



COROCZNY POZIMOWY ZŁAZ POLITECHNIKI ŚWIĘTOKRZYSKIEJ organizowany przez AKTK PTTK...