

DO **85%**
ENERGII
ODNAWIALNEJ

SYSTEM
EUROS
DOTACJE
OZE



EUROS DNA SYSTEM.
Energooszczędne
źródło energii.

ZALETY SYSTEMU

EUROS DNA SYSTEM – ELASTYCZNY SYSTEM MODUŁOWY

SYSTEM MODUŁOWY



System modułowych pomp ciepła EUROS GEO PRO umożliwia łatwe skalowanie zestawu grzewczo – chłodniczego i dopasowanie jego mocy do obsługiwanego obiektu. Niski koszt eksploatacji oraz bardzo wysokie bezpieczeństwo użytkowania uzyskano dzięki sekwencyjnej pracy poszczególnych pomp ciepła EUROS GEO PRO instalowanych w układach kaskadowych.

KOMPAKTOWE ROZMIARY



Sercem systemu jest jednosprężarkowa, rewersyjna pompa ciepła EUROS GEO PRO o mocy grzewczej od 28 do 54 kW. Jeden moduł pompy ciepła posiada kompaktowe wymiary zawierające się w 0,65 m³ przestrzeni co umożliwia wydajne zagospodarowanie dostępnej powierzchni. Pompa ciepła EUROS GEO PRO jest najmniejszym gabarytowo urządzeniem tej mocy na rynku.

DNA - DEVELOPING. NETWORK. AUTOMATION



Unikalną cechą systemu automatyki EUROS DNA SYSTEM jest możliwość jednoczesnej pracy w trybie grzewczym i chłodniczym. Komputer zarządzający energią EUROS DNA pozwala na wygodną obsługę układu grzewczo – chłodniczego dla zestawu kilku lub kilkunastu modułów pomp ciepła. W razie awarii któregoś z modułów może on być poddany serwisowi bez konieczności zatrzymania całej maszynowni.

MAKSYMALNA FUNKCJONALNOŚĆ



Wysoka sprawność pompy ciepła EUROS GEO PRO istotnie przyczynia się do obniżenia kosztów eksploatacji budynku. Pompy ciepła EUROS GEO PRO zostały zaprojektowane w taki sposób aby zapewnić wszystkie możliwe funkcjonalności: ogrzewanie ciepłej wody użytkowej, ogrzewanie pomieszczeń, chłodzenie poprzez tzw. active – cooling oraz free – cooling. Dzięki temu, system oparty o pompy ciepła EUROS GEO PRO stanowi samodzielne, energooszczędne źródło energii dla wszystkich potrzeb występujących w budynkach.



Moduł pompy ciepła EUROS GEO PRO.



Sprawność grzania



Sprawność chłodzenia



Bardzo cicha praca



Oszczędność energii



Oszczędność pieniędzy



Wielo-funkcyjna



Darmowa klimatyzacja

KOMPLEKSOWA REALIZACJA INWESTYCJI

POTENCJAŁ EUROS ENERGY

Nasza firma zajmuje się sprzedażą efektu energetycznego. Jesteśmy producentem rozwiązań, które umożliwiają znaczące obniżenie kosztu produkcji ciepła i chłodu. Wykorzystujemy płytka geotermię, odzysk energii oraz zarządzanie energią. Każdy kontrakt jest traktowany przez Euros Energy wyjątkowo i profesjonalnie. Nasze działania są realizowane etapowo. Rozpoczynamy od analizy techniczno – ekonomicznej, która pokazuje koszty inwestycyjne i potencjalne oszczędności z wykorzystania technologii energooszczędnych. Kolejny etap to staranny projekt wykonawczy rozwiązań instalacyjnych, dokładny kosztorys oraz poszukiwanie ewentualnych dofinansowań. Na koniec pozostają odbiory formalne oraz pomiary efektywności urządzeń i jakości energetycznej konstrukcji budynku. Dzięki wdrożeniu takiej procedury udaje się nam utrzymać gwarancję proponowanych w ofertach wysokości kosztów eksploatacyjnych a co za tym idzie z powodzeniem oszczędzać pieniądze naszych klientów.

DORADZTWO ENERGETYCZNE I ANALIZY EKONOMICZNE

Świadczymy usługi w zakresie kompleksowego doradztwa energetycznego, projektowania instalacji HVAC, sieci, przyłączy oraz kompleksowego wykonawstwa w/w instalacji. Wykonujemy audyty oraz analizy techniczne i ekonomiczne.

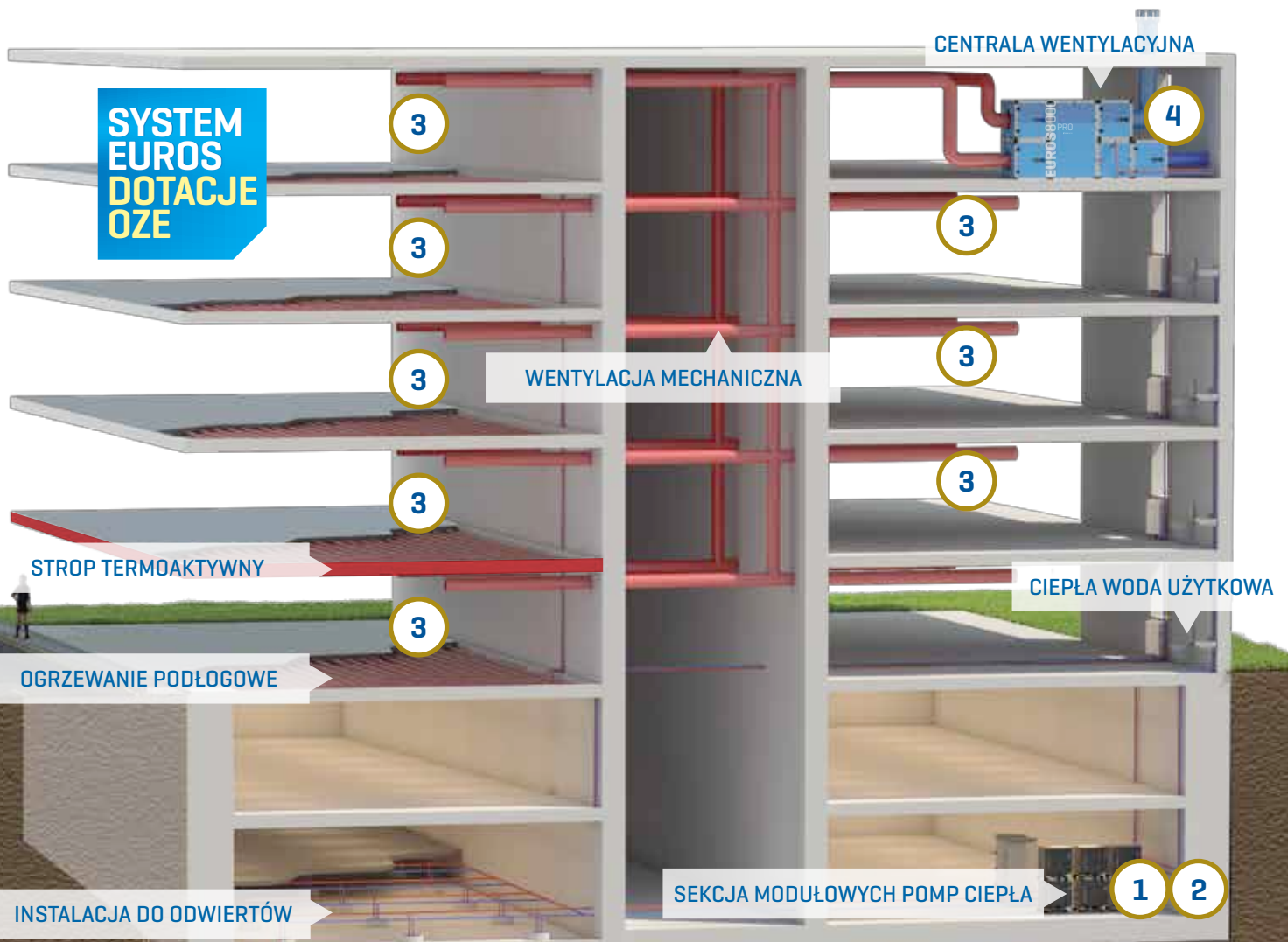
ENERGY DNA - HUB PROJEKTOWY

Nieustanne zwiększanie efektywności i funkcjonalności produkowanych przez nas urządzeń to motto hubu projektowego Energy DNA, składającego się z doświadczonych inżynierów wspieranych w swoich badaniach przez naukowców z Politechniki Warszawskiej i Instytutu Maszyn Przepływowych PAN. Unikalne rozwiązania techniczne, będące owocami prac hubu projektowego, są przedmiotami szeregu zgłoszeń patentowych. Posiadamy w naszych urządzeniach wiele nowoczesnych i unikalnych rozwiązań wpływających bezpośrednio na efektywność pracy układu. Wyniki badań optymalizacyjnych i rozwojowych są podstawą opracowania konstrukcji oferowanych przez nas produktów.

KONTROLA I DIAGNOSTYKA

Hub projektowy Energy DNA dysponuje rozbudowanym laboratorium, wyposażonym w komorę klimatyczną, bezechową, helową oraz stanowisko do pomiarów przepływów powietrza. Laboratorium wyposażone jest w wysokiej klasy sprzęt pomiarowy gwarantujący rzetelność badań. Komora klimatyczna pozwala na bardzo precyzyjne określenie rzeczywistej sprawności urządzeń co przekłada się na dokładne obliczenia przyszłych kosztów eksploatacyjnych. W komorze bezechowej badamy poziom hałasu emitowanego przez nasze produkty a w helowej wychwytywane są najmniejsze nieszczelności w układach pomp ciepła.





ODWIERTY POD BUDYNKIEM

W celu oszczędności miejsca proponujemy wykonanie systemu pozyskującego energię z gruntu pod płytą fundamentową budynku. Możliwe jest też wykonanie wymienników poza obrysem budynku. Odwierty są wykonywane na głębokość najczęściej od 50 m do 150 m. Ich liczba zależy od zapotrzebowania budynku na moc. Jest to system w pełni bezpieczny o trwałości równej trwałości budynku.*

*na terenach, na których mogą wystąpić szkody pogórnice wymagane jest specjalne postępowanie i oszacowanie ryzyka przesunięć gruntu

ŹRÓDŁO ENERGII

Energia w systemie EUROS jest pobierana z gruntu. Jest to energia odnawialna dostarczona przez słońce a transportowana przez wody gruntowe oraz opady. Wykorzystanie tej energii wymaga wykonanie odwiertów, w które wprowadza się specjalne rury stanowiące wymienniki ciepła. W polskich warunkach klimatycznych grunt ma temperaturę ok. $+10^{\circ}\text{C}$, co stanowi idealne i bezpieczne źródło energii grzewczej jak i chłodniczej.



LATO



ZIMA

EUROS DNA SYSTEM. KOMFORTOWY KLIMAT NA ŻĄDANIE

EUROS DNA SYSTEM



1

EUROSTELEMETRY Panel monitorujący



2

EUROSGEO PRO Modułowa pompa ciepła



3

EUROSSENSOR Czujniki jakości powietrza



4

EUROS PRO Centrala wentylacyjna



Antimicrobial
Copper



EUROS DNA SYSTEM

EUROS DNA SYSTEM został stworzony z myślą o nowoczesnych i energooszczędnych budynkach zarówno dla obiektów komercyjnych (np. fabryki czy hotel) jak i dla luksusowych rezydencji. Zadaniem systemu jest zapewnienie ogrzewania i klimatyzacji obiektu oraz osuszania i nawilżania powietrza przy możliwie najniższym koszcie eksploatacji i maksymalnym wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii.

TELEMETRIA EUROS

Stała kontrola obiektów i urządzeń to podstawa bezproblemowego funkcjonowania zakładu. Rozwiązaniem jest zdalny monitoring przy pomocy systemów informatycznych i automatyki. Aplikacja monitoruje pracę urządzeń zainstalowanych w obiektach. Takie rozwiązanie pozwala połączyć rozproszone obiekty w jeden spójny system centralnego monitoringu. Obszerna baza danych umożliwia analizę zmienności poszczególnych parametrów pracy urządzeń oraz warunków w pomieszczeniach w celu optymalizacji funkcjonowania danej instalacji.

EUROS GEO PRO

Jednosprężarkowa, rewersyjna pompa ciepła o mocy od 28 kW do 54 kW. Specjalnie zaprojektowana do łączenia w kaskady o mocy całkowitej nawet 1400 kW. Wyjątkowo małe gabaryty pozwalają zaoszczędzić dużo miejsca również dzięki możliwości ustawiania modułów jeden nad drugim.

CZUJNIKI EUROS

Czujniki EUROS mierzą stężenie CO₂, wilgotność, temperaturę i obecność lotnych związków organicznych.

EUROS PRO

Przemysłowe centrale wentylacyjne EUROS PRO posiadają opatentowany, miedziany wymiennik ciepła o wysokiej rzeczywistej sprawności odzysku ciepła sięgającej 94%. Wymiennik otrzymał w 2016 roku międzynarodowy certyfikat Antimicrobial Copper Cu⁺. Wymiennik Jest odporny na korozję, co zwiększa niezawodność i trwałość centrali. System sterowania EUROS DNA SYSTEM pozwala na podłączenie dowolnej liczby central wentylacyjnych i rekuperatorów i zdalne sterowanie nimi. Jest to szczególnie istotne w obiektach komercyjnych umożliwiając obsługę i kontrolę całego systemu z jednego miejsca.

WYBRANE PROJEKTY

REFERENCJE EUROS

- 1** **AKADEMIK DLA STUDENTÓW**
Warszawa, Stara Praga
- 2** **SZKOŁA GMINNA**
Chotomów, gmina Jabłonna
- 3** **HOTEL****PAŁAC GALINY**
Bartoszyce
- 4** **BIURA I FABRYKA KOSMETYKÓW**
Józefów
- 5** **KLINIKA MEDYCZNA**
Warszawa, Żoliborz
- 6** **WILLA Z BASENEM**
Izabelin
- 7** **KOŚCIÓŁ PARAFIALNY**
Stara Miłosna
- 8** **FABRYKA KOSMETYKÓW**
Józefów
- 9** **HALA MAGAZYNOWA Z BIUREM
I SALONEM WYSTAWOWYM**
Cząstków Polski

1

WARSZAWA. STARA PRAGA

AKADEMIK DLA STUDENTÓW

20 tys. PLN

ROZNY KOSZT
EKSPLOATACYJNY
ZA OGRZEWANIE
I CHŁODZENIE
AKADEMIKA



Nowo wybudowany 7-kondygnacyjny budynek z garażem podziemnym wykonany w podwyższonym standardzie, z pełną infrastrukturą, 130 klimatyzowanymi pokojami akademickimi, kaplicą, bufetem, salą wielofunkcyjną i konferencyjną.

CEL

Ogrzewanie i chłodzenie budynku. Uzyskanie jak najniższych kosztów eksploatacyjnych. Brak dostępnego terenu wokół obiektu na ewentualne instalacje z powodu ścisłej zabytkowej zabudowy miejskiej.

ROZWIĄZANIE

Wykonano badanie struktury gruntu za pomocą specjalnej sondy na jego podstawie określono dokładnie liczbę i głębokość wymienników gruntowych. Ze względu na brak miejsca całe dolne źródło zostało wykonane pod budynkiem.

KORZYŚCI

Dzięki wykonaniu odwiertów pod obiektem stało się możliwe wykorzystanie kaskady pomp ciepła EUROS GEO PRO. Pozwoliło to na obniżenie kosztów eksploatacyjnych obiektu znacznie poniżej ceny ogrzewania z miejskiej sieci ciepłowniczej, jednocześnie zyskując dodatkową możliwość w postaci bardzo taniego chłodzenia wszystkich części użytkowych.

Rodzaj obiektu: Wielokondygnacyjny budynek miejski

Powierzchnia: 5 000 m²

Rok budowy: 2015

Inwestor: Kuria Warszawsko - Praska

Moc: 200 kW

Koszty eksploatacyjne: 20 000 zł/rok

Zastosowane rozwiązania:

EUROS DNA SYSTEM:

Wymiennik gruntowy - odwierty pod fundamentowe, kaskada 4 przemysłowych pomp ciepła EUROS GEO PRO, automatyka EUROS DNA.



2

CHOTOMÓW, GMINA JABŁONNA

SZKOŁA GMINNA W CHOTOMOWIE

80%

**REDUKCJA
ZAPOTRZEBOWANIA
NA CIEPŁO,
WYSOKA JAKOŚĆ
POWIETRZA.**

Rodzaj obiektu: Szkoła podstawowa

Powierzchnia: 5 000 m²

Rok budowy: 2010 - 2014

Inwestor: Gmina Jabłonna

Koszty eksploatacyjne: Do 80%
oszczędności

Zastosowane rozwiązania:

EUROS DNA SYSTEM:

Rekuperatory EUROS, przemysłowe
centrale wentylacyjne EUROS PRO,
automatyka EUROS.



MIĘDZYNARODOWY CERTYFIKAT JAKOŚCI

Euros Energy uzyskała na opatentowany miedziany wymiennik ciepła międzynarodowy certyfikat Antimicrobial Copper Cu+. Wymiennik ciepła posiada właściwości bakteriobójcze i antyseptyczne. Jest odporny na korozję, co zwiększa niezawodność i trwałość rekuperatora.

W zastosowanym w szkole systemie wentylacji zapewnia bardzo wysoką jakość powietrza.

Jeden z najnowocześniejszych obiektów tego typu w Polsce. Szkoła o łącznej powierzchni ok. 5 000 m². Znajduje się w niej 28 sal lekcyjnych, pomieszczenia administracyjne i pomocnicze, świetlica oraz sala gimnastyczna o powierzchni 222 m². Budynek przeznaczony jest dla około 700 dzieci.

CEL

Inwestor oczekuje obiektu o bardzo niskich kosztach utrzymania i jednocześnie maksymalnego komfortu dla dzieci i nauczycieli. Należy zapewnić wentylację, która dostarczy właściwą ilość świeżego powietrza dla tak dużej liczby dzieci a jednocześnie pozwoli na zaoszczędzenie ciepła traconego przy konwencjonalnym wietrzeniu sal. Należy też, w zależności od pory roku, ogrzewać i chłodzić pomieszczenia.

ROZWIĄZANIE

Szkoły są specyficznymi obiektami, w salach zajęcia odbywają się w różnych godzinach. Na lekcji może znajdować się kilkadziesiąt osób a na przerwie sala świeci pustkami. Wentylacja musi szybko nadążać za tymi zmianami dopasowując swoją wydajność do gwałtownie zmieniających się potrzeb. W energooszczędnej szkole zastosowano ponad 30 autonomicznych układów wentylacyjnych opartych o rekuperatory EUROS, po jednym na każde pomieszczenie użytkowe. Rekuperatory EUROS mają wbudowane czujniki jakości powietrza stale monitorujące zawartość CO₂ i wilgotności, pozwalając na dopasowanie szybkości wentylacji do chwilowych potrzeb. W sali gimnastycznej zastosowano dwie przemysłowe centrale wentylacyjne EUROS PRO. Dla zapewnienia ogrzewania i chłodzenia zastosowano bardzo ciche klimakonwektory EUROS SLIM pozwalające na precyzyjną regulację temperatury powietrza.

KORZYŚCI

Obniżenie kosztów eksploatacji o 80% w stosunku do konwencjonalnych budynków, znaczące podniesienie komfortu pracy dla uczniów i nauczycieli.

Rodzaj obiektu: Hotel 4 gwiazdkowy
Powierzchnia: 10 000 m²
Rok budowy: 2017
Inwestor: Inwestor prywatny
Moc: 600 kW
Koszty eksploatacyjne: 60 000 zł/rok
Zastosowane rozwiązania:
EUROS DNA SYSTEM:
12 Przemysłowych pompy ciepła
EUROS GEO PRO, Centrale wentylacyjne
EUROS PRO, automatyka EUROS DNA.

6 zł/m²

ROCZNY KOSZT
EKSPLOATACYJNY
ZA OGRZEWANIE,
CHŁODZENIE I C.W.U.
ZESPOŁU HOTELOWEGO

3

BARTOSZYCE

HOTEL **** PAŁAC GALINY

Zabytkowy kompleks pałacowy z folwarkiem i zabudowaniami gospodarczymi, którego historia sięga XVI wieku. Wzniesiony na terenach dawnych Prus Książęcych na siedzibę rodu von Eulenburg. Od 1995 roku po wykupieniu przez prywatnych właścicieli odzyskuje swój pierwotny blask.

CEL

Ekonomicznie ogrzewać, chłodzić i wietrzyć zespół pałacowy. Proces ma zachodzić w pełni automatycznie, bez konieczności zatrudniania pierwotnej ilości personelu. Obiekt jest pod ochroną konserwatorską więc należy zachować oryginalną architekturę, wszelkie instalacje w obiekcie muszą pozostać niewidoczne i nie mogą budzić sprzeciwu konserwatora zabytków. Konieczne odwierty nie mogą powodować strat w delikatnej tkance pałacowych ogrodów.

ROZWIĄZANIE

Obecnie przeznaczeniem zespołu pałacowego Galiny jest działalność hotelarska. Niesie to za sobą potrzebę dostosowania systemu grzewczo - chłodniczego do częstych zmian w zakwaterowaniu. Temperatura w wolnych pokojach może być obniżona zimą i podwyższana latem a w momencie pojawienia się gości, szybko powinna dostosować się do ich oczekiwań.

184^t

ZREDUKOWANEJ EMISJI
CO₂ NA ROK

ROZWIĄZANIE

By temu sprostać w obiekcie tej wielkości zastosowano kaskadę pomp ciepła EUROS GEO PRO. Wraz ze wzrostem zapotrzebowania na ciepło lub chłód włączają się odpowiednio kolejne jednostki dopasowując swoje zużycie energii do chwilowych potrzeb. Sterowaniem jest możliwe dzięki systemowi EUROS DNA SYSTEM. Umieszczone w pomieszczeniach klimakonwektory bardzo szybko dostosowują temperaturę powietrza do oczekiwań gości. Do wietrzenia pałacowych wnętrz użyto bardzo oszczędnych przemysłowych central wentylacyjnych EUROS PRO. Dzięki wbudowanym czujnikom jakości powietrza doskonale dopasowują one wydajność wietrzenia do chwilowych potrzeb.

KORZYŚCI

Gruntownie unowocześniono zabytkowy obiekt. Rezygnując z pierwotnych źródeł ciepła zmniejszono koszt utrzymania przy jednoczesnym podwyższeniu komfortu. Uzyskano możliwość chłodzenia. Brak palenisk korzystnie wpływa na czystość powietrza w najbliższym otoczeniu pałacu pozwalając w pełni cieszyć się jego ogrodami. Całość jest w pełni zautomatyzowana i nie wymaga już zaangażowania służby przewidzianej w XVI wieku.

Antimicrobial
Copper



4

JÓZEFÓW

BIURA I FABRYKA KOSMETYKÓW

Nowo wybudowany obiekt przemysłowy o powierzchni ok. 3 500 m² składający się z części biurowej, usługowej oraz produkcyjnej pracującej 24h / 24h (wtryskarki, tunele pakownicze) w ostatnim roku potrzebował tylko ok. 28 000 zł na pokrycie kosztów ogrzewania i chłodzenia obiektu wraz z produkcją. Hala produkcyjna mieści maszyny emitujące duże ilości ciepła oraz pomieszczenia magazynowe wysokiego składowania.

CEL

Ograniczyć do minimum koszt ogrzewania obiektu oraz zapewnić stosowną ilość chłodu do procesu technologicznego.

ROZWIĄZANIE

Zastosowano innowacyjny pomysł na magazynowanie ciepła w ziemi wokół budynku. Jego nadmiar odbierany z urządzeń produkcyjnych jest kierowany do odwiertów ziemnych. Wygrzany w ten sposób grunt staje się akumulatorem ciepła dla systemu grzewczego obiektu, który dzięki temu rozwiązaniu pracuje z większą sprawnością.

KORZYŚCI

Zoptymalizowano zarządzanie energią w obiekcie przemysłowym wielokrotnie obniżając zapotrzebowanie. W efekcie przekłada się to na mniejsze obciążenie dla środowiska przy wyższej rentowności prowadzonej produkcji.

28 tys.
PLN

ROCZNY KOSZT
EKSPLOATACYJNY
ZA OGRZEWANIE
I CHŁODZENIE FABRYKI
PRACUJĄCEJ 24H / 24H

Rodzaj obiektu: Biura, część usługowa i hala produkcyjna

Powierzchnia: 3 500 m²

Rok budowy: 2016

Inwestor: Bell Sp. z o.o.

Moc: 250 kW

Koszty eksploatacyjne: 28 000 zł/rok

Zastosowane rozwiązania:

EUROS DNA SYSTEM:

przemysłowe pompy ciepła EUROS GEO

PRO, przemysłowe centrale wentylacyjne

EUROS PRO, automatyka EUROS.

Antimicrobial
Copper



5

WARSZAWA, ŻOLIBÓRZ

KLINIKA CHIRURGII PLASTYCZNEJ

CEL

Zapewnienie świeżego powietrza przy niskich kosztach utrzymania. Ze względu na fakt, że projektowane pomieszczenia mają służyć do zabiegów medycznych, instalacja wentylacyjna nie może stwarzać zagrożenia mikrobiologicznego.

ROZWIĄZANIE

Zastosowano rekuperatory EUROS pracujące w oparciu o miedziane wymienniki ciepła. Jest to miedź aktywna mikrobiologicznie, jej powierzchnia minimalizuje możliwość rozwoju drobnoustrojów, co jest potwierdzone certyfikatem Cu+ Antimicrobial Copper. Jest to szczególnie pożądane w salach zabiegowych, gdzie bezpieczeństwo pacjentów jest priorytetem.

KORZYŚCI

Uzyskano wysokosprawny system, który gwarantuje dostęp świeżego powietrza przy zachowaniu bezpieczeństwa mikrobiologicznego, tak ważnego w placówkach medycznych.

Rodzaj obiektu: 3-kondygnacyjny

budynek miejski

Powierzchnia: 800 m²

Rok budowy: 2016

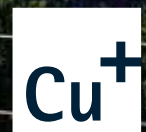
Certyfikat antymikrobiologiczny:

Antimicrobial Copper Cu+

Zastosowane rozwiązania:

Rekuperatory EUROS z wymiennikiem miedzianym i wysoką sprawnością odzysku ciepła, automatyka EUROS.

Antimicrobial
Copper



6

IZABELIN

WILLA Z BASENEM

Budynek jednorodzinny o bardzo wysokim standardzie.

CEL

Utrzymanie stałej, komfortowej temperatury przez cały rok. Podgrzewanie wody w basenie. Wykonanie wentylacji gwarantującej minimalne straty energii, zapewniającej komfortową ilość świeżego powietrza oraz usuwanie wilgoci gromadzącej się wokół krytego basenu.

ROZWIĄZANIE

Zastosowano dwie rewersyjne gruntowe pompy ciepła EUROS GEO jako źródło ciepła oraz chłodu. Zasilają one stropy termoaktywne, ogrzewanie podłogowe oraz klimakonwenktory. EUROS DNA SYSTEM pozwala na efektywne zarządzaniem ciepła w obie strony bez nieprzyjemnych dźwięków oraz bez niepożądanego ruchu powietrza. Domownicy często podróżują, zatem zastosowano rekuperator EUROS 700 wyposażony w czujniki jakości powietrza. Urządzenie to w zależności od obecności domowników automatycznie dostosowuje szybkość wymiany powietrza nie narażając właścicieli na zbyt duże zużycie energii elektrycznej.

KORZYŚCI

Osiągnięto wysoki komfort użytkowy przy znacznym obniżeniu kosztów eksploatacji sięgających 80% w stosunku do tradycyjnych źródeł energii.

Antimicrobial
Copper



5 tys.
PLN

ROZNY KOSZT
EKSPLOATACYJNY
ZA OGRZEWANIE
CHŁODZENIE I C.W.U.

Rodzaj obiektu: Budynek mieszkalny

Powierzchnia: 450 m²

Rok budowy: 2016 - 2017

Inwestor: Osoba prywatna

Moc: 30 kW

Koszty eksploatacyjne: 5 000 zł/rok

Zastosowane rozwiązania:

EUROS DNA SYSTEM:

pompy ciepła EUROS GEO, rekuperator
EUROS 700, automatykę EUROS.



4 tys.
PLN

ROZNIKI KOSZT
EKSPLOATACYJNY
ZA OGRZEWANIE
KOŚCIOŁA
O POW. 900 m²

7

STARA MIŁOSNA

KOŚCIÓŁ PARAFIALNY

Budynek użyteczności publicznej o charakterze sakralnym.

CEL

Ogrzewanie wnętrza kościoła.

ROZWIĄZANIE

Zastosowanie pompy ciepła EUROS GEO PRO oraz układu ogrzewania podłogowego w całym kościele. Ze względu na wysokość kościoła stosowanie grzejników płytowych jest mało efektywne, bowiem przy stosunkowo wysokiej temperaturze zasilania spora część oddawanego przez nie ciepła zgodnie z konwekcją powietrza wędruje wprost pod dach pozostawiając na ścianach charakterystyczne szare smugi. W odróżnieniu od konwencjonalnych grzejników płytowych ogrzewanie podłogowe uwalnia ciepło na całej powierzchni nawy kościoła a nie jedynie pod ścianami. Co więcej, ogrzewanie podłogowe pracuje przy stosunkowo niskich temperaturach zasilania co bardzo dobrze wpisuje się w charakterystykę grzewczą pomp ciepła. Jednocześnie kamienne posadzki bardzo dobrze oddają ciepło w postaci energii promienistej zmniejszając udział temperatury powietrza w uzyskaniu komfortu cieplnego.

KORZYŚCI

Znacząco zmniejszono koszt ogrzewania kościoła przy zauważalnym podniesieniu komfortu przebywających w nim osób.

Antimicrobial
Copper

Cu⁺

Rodzaj obiektu: Kościół parafialny

Powierzchnia: 900 m²

Rok budowy: 2016

Inwestor: Parafia

Moc: 47 kW

Koszty eksploatacyjne: 4 000 zł/rok

Zastosowane rozwiązania:

Przemysłowa pompa ciepła EUROS

GEO PRO, centrala wentylacyjna

EUROS PRO, automatyka EUROS DNA.

8

JÓZEFÓW

FABRYKA KOSMETYKÓW

Nowo wybudowany obiekt przemysłowy. Hala produkcyjna mieszcząca maszyny emitujące duże ilości ciepła oraz pomieszczenia magazynowe o powierzchni łącznej ok. 6 000 m². Na pokrycie kosztów ogrzewania hal produkcyjnych i magazynów oraz chłodzenie całego obiektu w ciągu roku wydano 32 000 zł. Hala produkcyjna mieści maszyny emitujące duże ilości ciepła oraz pomieszczenia magazynowe wysokiego składowania.

CEL

Ograniczyć do minimum koszt ogrzewania obiektu oraz zapewnić stosowną ilość chłodu do procesu technologicznego.

ROZWIĄZANIE

Zastosowano innowacyjny pomysł na magazynowanie ciepła w ziemi wokół budynku. Jego nadmiar odbierany z urządzeń produkcyjnych jest kierowany do odwiertów ziemnych. Wygrzany w ten sposób grunt staje się akumulatorem ciepła dla systemu grzewczego obiektu, który dzięki temu rozwiązaniu pracuje z większą sprawnością.

KORZYŚCI

Zoptymalizowano zarządzanie energią w obiekcie przemysłowym wielokrotnie obniżając zapotrzebowanie. W efekcie przekłada się to na mniejsze obciążenie dla środowiska przy wyższej rentowności prowadzonej produkcji.

32 tys. PLN

ROCZNY KOSZT
EKSPLOATACYJNY
ZA OGRZEWANIE
I CHŁODZENIE FABRYKI
O POW. 6 000 m²

Rodzaj obiektu: Hala produkcyjna i magazynowa

Powierzchnia: 6 000 m²

Kubatura: 15 600 m³

Rok budowy: 2017

Inwestor: Bell Sp. z o.o.

Moc: 400 kW

Koszty eksploatacyjne: 32 000 zł/rok

Zastosowane rozwiązania:

EUROS DNA SYSTEM:

7 przemysłowych pomp ciepła EUROS GEO PRO w kaskadzie, przemysłowe centrale wentylacyjne EUROS PRO, automatyka EUROS.

Antimicrobial
Copper



9

CZĄSTKÓW POLSKI

HALA MAGAZYNOWA Z BIUREM I SALONEM WYSTAWOWYM

Hala magazynowa z 1 400 miejscami paletowymi. Biura i salon wystawowy firmy PARKER – producenta ekskluzywnych kabinowych łodzi motorowych.

CEL

Zapewnienie komfortowych warunków klimatycznych przez cały rok w pomieszczeniach biurowych i magazynowych. Ogrzewanie i klimatyzowanie salonu wystawowego z przeszkloną elewacją frontową o wysokości 8 m, powierzchni 473 m² i kubaturze ponad 3 000 m³. Utrzymanie bardzo niskich kosztów eksploatacyjnych oraz redukcji emisji CO₂ do atmosfery.

ROZWIĄZANIE

Do zapewnienia optymalnych temperatur w obiekcie o powierzchni ponad 3 tys. m² i kubaturze blisko 30 tys. m³ zastosowano kaskadę trzech przemysłowych pomp ciepła GEO PRO o łącznej mocy ok. 150 kW. Do ogrzewania hali magazynowej użyto aparatów grzewczo – wentylacyjnych o wysokiej efektywności. Urządzenia te są w stanie bardzo szybko dostarczyć znaczne ilości energii co w praktyce przekłada się na dobre dopasowanie do zmiennych warunków temperaturowych. W salonie ekspozycyjnym zastosowano podłogi termoaktywne, które mogą zarówno ogrzewać jak i chłodzić pomieszczenia. Zaletą tego rozwiązania jest zachowanie komfortu cieplnego nawet przy bardzo wysokich i przeszklonych wnętrzach. Należy również zwrócić uwagę że praca podłóg termoaktywnych nie zakłóca ciszy więc nie jest uciążliwa dla ludzi.

KORZYŚCI

Zoptymalizowano zarządzanie energią w obiekcie wielokrotnie obniżając koszty i zapotrzebowanie na ogrzewanie i chłodzenie obiektu w stosunku do konwencjonalnych instalacji. W efekcie przekłada się to na znaczną redukcję emisji CO₂ do atmosfery przy jednoczesnej bardzo wysokiej rentowności inwestycji.

28 tys.
28 PLN

ROZNY KOSZT
EKSPLOATACYJNY
ZA OGRZEWANIE
I CHŁODZENIE
OBIEKTU

Rodzaj obiektu: Hala magazynowa,
biura, salon wystawowy

Powierzchnia: 3 155 m²

Kubatura: 30 300 m³

Rok budowy: 2017 - 2018

Inwestor: Parker Sp. z o.o.

Moc: 150 kW

Koszty eksploatacyjne: 28 000 zł/rok

Zastosowane rozwiązania:

EUROS DNA SYSTEM:

Wymiennik gruntowy, kaskada

3 przemysłowych pomp ciepła

EUROS GEO PRO, automatyka

EUROS DNA.



Technologia innowacji EUROS

Euros Energy produkuje i wdraża nowoczesne i ekologiczne systemy ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji. Naszym klientom oferujemy rozwiązania gwarantujące komfort i przyczyniające się do zdrowego stylu życia, jednocześnie zmniejszając koszty użytkowania budynków. W ofercie mamy innowacyjne produkty do sterowania, ogrzewania, chłodzenia, wentylacji i klimatyzacji. Oferujemy nowoczesne pompy ciepła, centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła oraz automatykę konsumencką i przemysłową. Nasze ergonomiczne i nowoczesne urządzenia spełnią oczekiwania nawet najbardziej wymagających.

Zajmujemy się sprzedażą efektu energetycznego. Jesteśmy producentem rozwiązań, które umożliwiają znaczące obniżenie kosztu produkcji ciepła i chłodu. Wykorzystujemy technologie płytkiej geotermii, odzysku energii oraz zarządzania energią. Realizujemy i wdrażamy całe ekologiczne systemy. Efekt to niskie koszty utrzymania, niska emisja CO₂ i najwyższa jakość.

Design & Branding by Maag Design



Euros Energy Sp. z o.o.

ul. Postępu 21
05-080 Mościska
Warszawa, Polska

tel.: +48 22 250 16 05
fax: +48 22 250 16 09
e-mail: office@euroenergy.com



www.euroenergy.com
www.eurosdna.com

2018/02/EUROS DNA/PL/VER 01