

Gorące wiadomości

www.elektra.pl

INFORMATOR DLA NASZYCH PARTNERÓW

PROPOZYCJA ELEKTRY



Ogrzewanie podłoża w uprawach roślin

strona 2

KOMENTARZ ZETA



Kulinaryny reportaż z Francji

strona 4

TARGI KARDO



XIII Targi Forum Budownictwa w Białymstoku

strona 5

INFORMACJA ELEKTRY



Hotel Polonia

strona 6



CIEKAWOSTKI ELEKTRY

DYPLOM PAMIĄTKOWY od PCBC

W Pałacu Kultury i Nauki w Warszawie 9 listopada 2004 roku odbyła się konferencja z okazji 45-lecia funkcjonowania organizacji i 10-lecia Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji S.A. Firma ELEKTRA została tam uhonorowana Dyplomem Pamiątkowym oraz medalem wybitym przez Mennicę Państwową. Medal ten został przyznany firmom zaangażowanym w propagowanie idei jakości oraz działających na rzecz polskiego systemu oceny zgodności. Według PCBC działania takie pozwalają stale podnosić poziom oferowanych wyrobów i usług.



PROPOZYCJA ELEKTRY

NIETYPOWE ZASTOSOWANIE PRZEWODÓW GRZEJNYCH ELEKTRA DO OGRZEWANIA PODŁOŻA W UPRAWACH ROŚLIN

Przewody grzejne dzięki prostej instalacji i niedrogiej eksploatacji powinny znaleźć również zastosowanie w szerszym niż dotychczas zakresie jak np. do ogrzewania podłoga w uprawach roślin.

Stwierdzono bowiem, że na ogrzonym podłożu rośliny mają większą zdrowotność, żywotność

i plonowanie, a w przypadku produkcji sadzonek większy procent ukorzenienia.

Potwierdzeniem tego dla nas są opinie rolników z gminy Wyśmierzyce, powiat Białobrzegi nad Pilicą, u których zainstalowano ten system ogrzewania.

Niniejsze opracowanie oparto głównie na podstawie tych właśnie opinii.

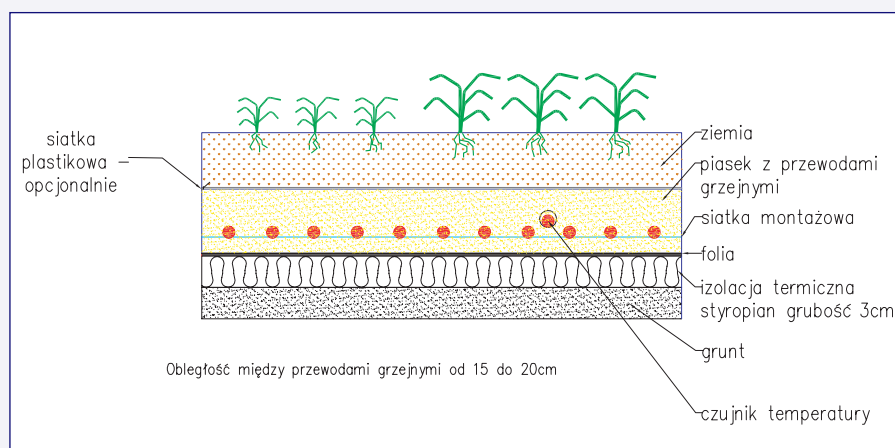
Moc przewodów grzejnych jaka powinna być zainstalowana dla zapewnienia odpowiedniego wzrostu roślin zależy od rodzaju roślin, konstrukcji stołu ogrodniczego, głębokości i miejsca usytuowania samych prze-



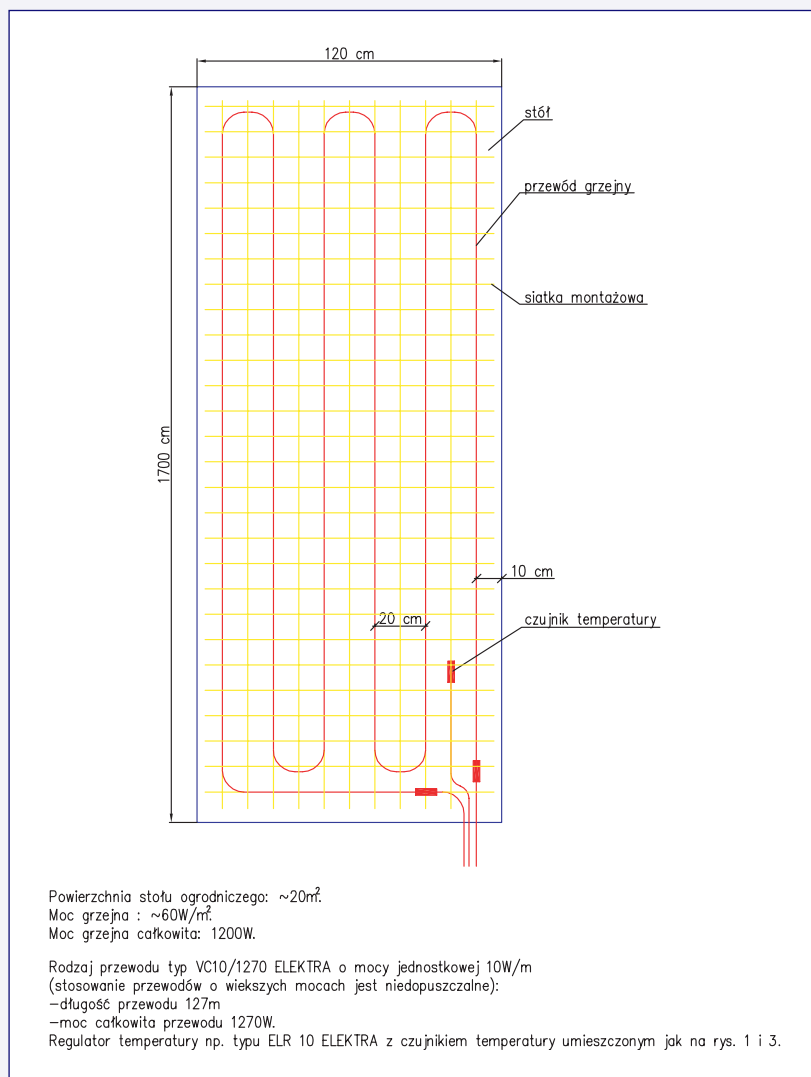
Zdj.1 Regulator temperatury ELR-10



Zdj. 2 Czujnik temperatury
(Szerzej w następnym wydaniu *Gorących Wiadomości*)



Rys. 1 Przekrój poprzeczny stołu ogrodniczego z rozmieszczonymi przewodami grzejnymi i czujnikiem temperatury.



Rys. 2 Przykładowy sposób rozmieszczenia przewodów grzejnych na stole ogrodniczym przystosowanym do rozsad warzyw lub kwiatów

wodów. Najczęściej instaluje się przewody o mocy jednostkowej 10 W/m w ilości takiej, aby zapewnić moc powierzchniową około 60-70 W/ m².

W przypadku przedstawionego w niniejszym opracowaniu sposobie ogrzewania przewidziano moc maksymalną 64 W/ m².

Znane są nam również przypadki instalowania większych mocy jak chociażby 100-120 W/m² powierzchni, ale naszym zdaniem wymaga to dokładniejszej kontroli pomiaru temperatury. Łatwo jest bowiem o przypadkowe przegrzanie.

Jeżeli chodzi o dobór przewodów w zależności od mocy jednostkowej, to należy zawsze stosować przewody o mocy 10 W na metr bieżący.

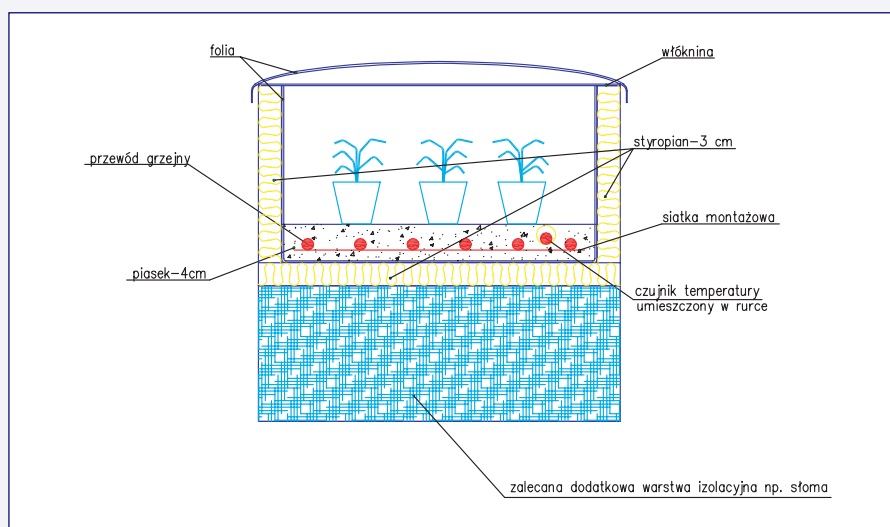
PROPOZYCJA ELEKTRY cd.

W opracowaniu zawarto przykłady ogrzewania stołów o powierzchni 10, 20 i 50 m². Istnieje również możliwość doboru przewodów oraz określenie kosztów materiałowych i eksploatacyjnych do innych rozwiązań.

Elektryczne ogrzewanie podłoża w uprawach roślin zastosowano w wielu krajach, między innymi przewody naszej firmy z pełnym powodzeniem wykorzystano do ogrzewania rozsad drzew oliwkowych w Grecji.

Mamy więc nadzieję, że i również w kraju znacznie wzrośnie zainteresowanie tym sposobem ogrzewania. Dotychczas bowiem tylko niewielka grupa rolników przekonała się do tego sposobu ogrzewania. Jesteśmy jednakowoż optymistami i z racji już obecności w unii europejskiej świadomość rolników pogłębia się i zaczynają być coraz bardziej otwarci na różne nowości i udogodnienia.

Prosimy o opinie i wskazówki wszystkich zainteresowanych oraz przedstawienie podobnego ogrzewania już funkcjonującego wraz ze zdjęciami i komentarzami. Pozwoli to nam na rozszerzenie następnym opracowań o inne przykłady takiego ogrzewania oraz spopularyzowanie takiego systemu.



Rys. 3 Przekrój poprzeczny stołu ogrodniczego z rozmieszczonymi przewodami grzejnymi.

KOMENTARZ ZETA



Szampan

Francja - bogactwo smaków i zapachów, cierpki smak wina, zapach świeżych bagietek... I jeszcze paryska atmosfera, uliczne kafejki, stragany z owocami morza.

Generalnie myśląc Francja - myślę przede wszystkim o jedzeniu, o wykwintnej kuchni francuskiej i o radości z jaką przeciętny Francuz spożywa swoje petit dejeuner. Gotowanie ma tu status sztuki a chodzenie do restauracji to narodowe hobby Francuzów. I choć zabrzmiało to pewnie nieco humorystycznie - zaraz po moich skojarzeniach związanych z pięknie zastawionym stołem, pełnym przystawek, dań głównych i deserów pojawiają się następne - regulatory temperatury firmy Flash, dzięki którym mamy przyjemność co jakiś czas uczestniczyć w tym wielkim, kulinarnym przedstawieniu.

KULINARNY REPORTAŻ Z FRANCJI NA TEMAT REGULATORÓW TEMPERATURY...

Flash - producent regulatorów temperatury i kompletnych systemów sterowania ogrzewaniem - zorganizował specjalne spotkanie swoich dystrybutorów z całego świata. Spotkanie rozpoczęło się od lampki szampana w siedzibie firmy alzackiego miasteczka Saverne. I jak to na takich spotkaniach - było trochę o historii firmy (początki to aż 1920 rok - pierwsze zegary pod marką Vedette), trochę chwaleń się (dziś Flash wchodzi w skład Hager Group osiągającej 822 milionów EUR obrotów rocznie) i trochę o planach na przyszłość (intensywne prace nad poszerzeniem oferty regulatorów - wkrótce pojawi się nowy regulator z czujnikiem podłogowym do zastosowania w sypialniach o praktycznie bezgłośnym działaniu).

I właśnie o nowościach dyskutowano najwięcej. A ponieważ Francuzi potrafią idealnie połączyć rozmowy o interesach z jedzeniem to po tych kilku miesiącach, które minęły już od naszego spotkania, moje wspomnienia dotyczące nowych produktów, niezmiennie mieszają się z serwowanymi wówczas daniami.

Na początek coś prostego - kanapeczki czyli Digi2 Eco wersja dla Klienta oszczędnego...

Przegryzając wyśmienite brioches i pain de campagne słuchaliśmy o nowym produkcie Flash'a - uproszczonej, tańszej wersji regulatora ThermoFlash Digi2 znanego bardzo dobrze polskim Klientom (również pod marką Elektra), dedykowanego Klientom mniej wymagającym. Nowa wersja - ThermoFlash Digi2 Eco to ekonomiczny dla kieszeni a jednocześnie zachowujący te same - idealne - parametry techniczne regulatora. Zapewne zainteresuje on tych wszystkich, którzy zmęczeni dużymi wydatkami szukają regulatora w niskiej cenie z jednoczesną gwarancją jakości.

Dania kuchni regionalnej a regulator dla tradycjonalistów...

Tradycyjną, alzacką potrawą, którą mieliśmy okazję spróbować jest choucroute - kiszona kapusta ze specjalnie przyrządzonymi kiełbaskami, bekonem i innymi rodzajami mięsa podawana na ciepło. I tu stanowczo rozczaruję polskich miłośników bigosu - choucroute w niczym nie przypomina tego polskiego (bądź co bądź pospolitego) dania. Soczysty smak kapusty idealnie komponuje się z ciężkim aromatem mięsa a sekret potrawy tkwi pewnie w jej tradycyjnej recepturze. I tak dochodzimy do sedna (i powracamy do meritum czyli do naszych regulatorów) - tradycyjne rozwiązania też mają swoich zwolenników (a nawet wielbicieli). Dla osób, które nie przepadają za nowościami (i boją się elektroniki) firma Flash przygotowała programowalny regulator temperatury z zegarem analogowym w wersji dobowej lub tygodniowej. We Francji i w Niemczech model ten jest szczególnie popularny w domach ludzi starszych, którzy wolą tradycyjne ustawianie temperatury. Każda babcia na pewno polubi proste (klasyczne wręcz) programowanie za pomocą zegara analogowego i duży, wyraźny wyświetlacz. A miłośników najświeższych nowinek zapewne zainteresuje fakt, że ten tradycyjny analogowy regulator już wkrótce doczeka się wersji do sterowania drogą radiową.

Super menu dla wymagającego Klienta...

Tak naprawdę to nie da się opisać prawdziwej francuskiej uczy. Trzy rodzaje zakąsek czyli ser kozi, pasztet z kaczki i ślimaki w sosie czosnkowym (pyszne ale jak je zjeść przy pomocy długich, nieporadnych szczypczyków), danie główne - pieczeń z kaczki w sosie pomarańczowo-winnym lub ryby do wyboru (dodatkowo trzy rodzaje krewetek i langusty), wreszcie różne desery

Ostatnia nasza wizyta we Francji była szczególnie pod wieloma względami.


Uczestnicy spotkania

- od typowych francuskich madeleine poprzez lody i naleśniki z pysznym serowym nadzieniem. No i oczywiście wino. Dużo wina. Po takiej uczcie przeciętny Kowalski staje się Kowalskim wymagającym. I nie zadowolony się już byle schabowym. Będzie wymagał więcej od życia i więcej od regulatora. I właśnie dla wymagających Klientów Flash przygotował specjalny produkt - ThermoFlash Intelec, który posiada 3 poziomy temperatury. Zdecydowana większość konkurencyjnych regulatorów dysponuje 2 poziomami temperatur do ustawienia przez Klienta - temperaturą komfortu i ekonomiczną (oraz temperaturą ochrony przed zamrażaniem). Wyobraźmy sobie jednak następującą sytuację. Rodzina Kowalskich

mieszka w domku ogrzewanym elektrycznie. Pan Kowalski ustawił na czas pobytu w domu temperaturę komfortu 21°C (żeby było ciepło) a pani Kowalska na czas pobytu domowników w pracy temperaturę ekonomiczną 16°C (żeby było tanio). A jaką temperaturę ustawią Państwo Kowalscy na noc? Pan Kowalski obstaje za temperaturą komfortu (ciepło ale drogo) a pani Kowalska za temperaturą ekonomiczną (zimno ale tanio). No i konflikt mурowany. Na szczęście ThermoFlash Intelec pogodzi obie strony. Elegancki montaż wtynkowy regulatora (w komplecie 3 ramki w trzech kolorach) i ciekawy design zadowolony również córkę państwa Kowalskich, która od niedawna zwraca szczególną uwagę na wygląd swojego pokoju.

KOMENTARZ ZETA cd.

Tak więc spotkanie we Flash'u było pod względem edukacyjno-kulinarnym bardzo udane. Ale żebyście Państwo nie myśleli, że cały cztero-dniowy wyjazd polegał tylko i wyłącznie na jedzeniu dodam, że ostatni wieczór spędziliśmy w Paryżu w najśłynniejszym na świecie kabarecie Moulin Rouge. O tym co tam się działo nie napiszę. Zdradzę tylko, że niesamowita atmosfera, piękne tancerki (a przede wszystkim tancerze) oraz duża ilość wypitego szampana wywierają ogromne wrażenie i sprawiają, że chce się żyć!

PS. Więcej na temat nowych regulatorów Flash znajdziecie Państwo we wrześniowym Magazynie Instalatora (archiwum ringu nt. regulatorów)

Katarzyna Szota-Eksner
ZETA Sp. z o.o.

od 1993 roku wyłączny importer regulatorów temperatury i kompletnych systemów sterowania ogrzewaniem firmy FLASH oraz najstarszy dystrybutor produktów marki Elektra

XIII TARGI FORUM BUDOWNICTWA W BIAŁYMSTOKU


Pracownicy Kardo na Targach

Początek maja 2004 przyniósł kolejne spotkanie wystawców na Politechnice Białostockiej, tym razem już 13-te. Wystawiających się firm było ok. 160, w tym firma Kardo, która na tych targach jest obecna od 8 lat bez przerwy. Przyczyna jest prosta, ponieważ targi te zawsze przynoszą rezultaty w postaci nowych Klientów, zazwyczaj indywidualnych.

Tym razem było też sporo firm, które dzięki tej formie imprezy zauważają nowe możliwości rozwiązań stosując elektryczne systemy grzejne. Dotyczy to zarówno ogrzania pomieszczeń, jak też zabezpieczania przed śniegiem i lodem podjazdów, schodów, ramp, tarasów, rynien, rur spustowych i innych zewnętrznych urządzeń. Jeszcze jednym wymiernym i pozytywnym rezultatem udziału w targach jest samo przypomnienie o istnieniu firmy Kardo, a tym samym możliwość rozmów i wymiany poglądów ze współpracującymi już kontrahentami.

XIII Targi Forum Budownictwa odbyły się pod patronatem lokalnych mediów (Telewizja i Radio Białystok oraz Gazeta Wyborcza), jak też przy współudziale władz miasta wraz

TARGI KARDO

z Prezydentem oraz władz uczelni i prezesów Spółdzielni Mieszkaniowych.

W tym roku Kardo nie brało udziału w konkursach organizowanych przez zarządzających Targami, ponieważ już w poprzednich latach zostały zdobyte wszystkie możliwe nagrody za nowe produkty: między innymi za jednostronnie zasilaną matę grzejną ELEKTRA MD i samoregulującą przewód grzejny ELEKTRA SelfTec.



Makieta maty grzejnej SnowTec - do ochrony przed śniegiem i lodem

INFORMACJA ELEKTRY



Fasada hotelu Polonia w Warszawie

Jedną z najciekawszych realizacji ELEKTRY w tym roku, było wykonanie ogrzewania podłogowego w hotelu "Polonia" w Warszawie.

Projekt tej instalacji powstał w 2003 roku w biurze projektowym ELEKTROPROJEKT z Warszawy, przy czynnym udziale pracowników działu technicznego firmy ELEKTRA. Zgodnie z założeniem inwestora, ogrzewanie podłogowe miało pełnić funkcję dogrzewania, uzupełniającego system ogrzewania nawiewowego. Na wstępnym etapie prac projektowych nasza firma została zobowiązana do przeprowadzenia i przedstawienia inwestorowi pomiarów czasu nagrze-

HOTEL POLONIA

wania podłogi z zainstalowaną matą grzejącą w jednym z pomieszczeń hotelu. Dla inwestora była to bardzo ważna informacja, ze względu na to, że hotel był budynkiem remontowanym więc nie można było dowolnie zmieniać konstrukcji podłogi i niestety zabrakło w niej miejsca na izolację termiczną.

Mając to na uwadze zdecydowaliśmy się zastosować maty grzejne o mocy jednostkowej $160\text{W}/\text{m}^2$, aby zwiększyć dynamikę systemu grzejnego. Zmierzony czas nagrzewania okazał się dla inwestora satysfakcjonujący, więc po akceptacji projektu mogliśmy przystąpić do jego realizacji (montażu mat).

Ogrzewanie podłogowe zostało wykonane we wszystkich łazienkach w 206 pokojach hotelowych oraz w części rekreacyjnej hotelu, gdzie znajduje się między innymi sauna, solarium oraz pomieszczenia klubu fitness. Łącznie ułożonych zostało 271 mat grzejnych dwustronnie zasilanych typu MG o mocy jednostkowej $160\text{W}/\text{m}^2$.

Hotel "Polonia" jest jednym z najstarszych tego typu obiektów w Warszawie. Obiekt mieszczący się obecnie u zbiegu dwóch głównych ulic stolicy Marszałkowskiej i Alej Jerozolimskich, został wybudowany w 1913 roku, do dziś zachował się secesyjny charakter architektury. Dzięki przeprowadzonemu remontowi stał się jednak hotelem bardzo nowoczesnym, w którym goście dodatkowo cieszyć się mogą "ciepłą podłogą" firmy ELEKTRA.



Jedna z łazienek, w której została zainstalowana mata grzejąca Elektra



Sposób ułożenia mat grzejnych w jednej z hotelowych łazienek

INFORMACJA ELEKTRY

WYROBY ELEKTRY OZNAKOWANE



Każdy producent wyrobów działający na rynku Unii Europejskiej zobowiązany jest do przestrzegania przepisów bezpieczeństwa określonych w dyrektywach Nowego Podejścia. Dotyczy to nie tylko producentów wyrobów, a także w określonej mierze importerów i dystrybutorów wprowadzających wyroby na rynek krajowy i pozostałych krajów Unii.

Producent ma również obowiązek zapewnić, że wyrób, który wprowadza na rynek, został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z postanowieniami odpowiedniej dyrektywy lub kilku dyrektyw.

Dyrektywy Nowego Podejścia UE zawierają wymagania zasadnicze stawiane wyrobom, natomiast szczegółowe rozwiązania techniczne zawarte są w zharmonizowanych z dyrektywami normach europejskich EN. Stosowanie norm EN jest dobrowolne.

Wyroby podlegające dyrektywom Nowego Podejścia i spełniające zawarte w nich wymagania są oznakowane charakterystycznym symbolem **CE**.

Procedura oceny, niezbędna do oznakowania wyrobu **CE** może zostać wykonana prawnie samodzielnie przez producenta lub przy pomocy jednostki notyfikowanej.

W tym celu niezbędne jest :

1. sprawdzenie, jakiej dyrektywie lub jakim dyrektywom podlega wyrób,
2. sprawdzenie, czy wyrób spełnia zasadnicze wymagania określone w dyrektywie,
3. dostosowanie do wyrobu odpowiednich zharmonizowanych norm EN i sprawdzenie czy wyrób spełnia zawarte w nich wymagania - poprzez wykonanie odpowiednich badań,
4. opracowanie lub zebranie dokumentacji technicznej zawierającej elementy wymagane przez daną dyrektywę,
5. poddanie wyrobu procedurze oceny zgodności określonej w dyrektywie,

6. sporządzenie i podpisanie deklaracji zgodności EC,

7. umieszczenie na wyrobie oznaczenia **CE**.

Wszystkie wyroby produkowane i dystrybuowane przez firmę ELEKTRA podlegają przepisom bezpieczeństwa określonym w Dyrektywie 73/23/WE "niskonapięciowej" lub w Dyrektywie 89/336/WE "kompatybilności".

Na podstawie przeprowadzonych szczegółowych analiz własności wyrobów i ich zgodności z normami zharmonizowanymi i dyrektywami, po opracowaniu odpowiedniej dokumentacji i sporządzeniu deklaracji zgodności, ELEKTRA umieszcza oznakowanie **CE** na wszystkich swoich wyrobach.

Jednocześnie dla potwierdzenia wysokiej jakości i stabilności produkcji, firma ELEKTRA wykonuje badania pełne swoich wyrobów w akredytowanych laboratoriach (VDE, PCBC, BBJ-SEP, PREDOM i inne) oraz utrzymuje certyfikaty na dobrowolne znaki jakości takie jak VDE, B itp.

NOWA SIEDZIBA ELEKTRA KARDO



Nowa siedziba Elektra Kardo

Od dn. 01.10.2004. firma Kardo zmieniła swoje oblicze. Jest to związane nie tylko ze zmianą swojej siedziby, lecz również ze zmianą nazwy firmy i co za tym idzie większymi możliwościami rozwoju. Firma zmieniła lokal dzięki zakupowi nieruchomości przy jednej

z głównych ulic w Białymstoku. Budynek został specjalnie zaadoptowany na nową siedzibę firmy. Zamiarem zmiany siedziby firmy było nie tylko jej powiększenie i podniesienie prestiżu, lecz również stworzenie obiektu, który będzie przykładem sprawnego i taniego funkcjonowania urządzeń elektrycznych tam zainstalowanych. Budynek został ocieplony tak, że współczynnik przenikalności $U=0,18 \text{ W/K m}^2$.

DYSTRYBUTORZY ELEKTRY

Budynek został zaopatrzony w następujące urządzenia:

1. Centrala wentylacja Flexit z odzyskiem ciepła z zastosowaniem wymiennika gruntowego, co pozwala na wytworzenie komfortu cieplnego w budynku (latem jest dostarczane chłodne powietrze, zimą ogrzane)
2. Ogrzewacze akumulacyjne Olsberg
3. Maty grzejne ELEKTRA
4. Systemy do ochrony przed śniegiem i lodem schodów, rynien i rur spustowych przewodami ELEKTRA

DYSTRYBUTORZY ELEKTRY *cd.*

5. System ochrony przed śniegiem i lodem do podjazdów i dojść do budynku na matach SnowTec
6. System centralnego odkurzenia Flexit
7. Ogrzewanie podłogowe w pomieszczeniach sanitarnych na przewodach ELEKTRA
8. Zbiornikowe i przepływowe ogrzewacze wody Atlantic
9. Zabezpieczenie rury wodnej samoregulującym przewodem grzejnym SelfTec
10. Całość obsługują regulatory temperatury ELEKTRA Micro-line programowalne, ELR 10 i ELEKTRA Euroster

Budynek był zasilony gazem, który został odcięty z uwagi na zastosowanie urządzeń grzejnych elektrycznych. Dowodzi to tylko temu, że stosując urządzenia elektryczne koszty ich funkcjonowania są nawet niższe od ogrzewania obiektu gazem. Trzeba tylko właściwie zaprojektować pracującą w budynku urządzenia elektryczne grzejne i stworzyć programowalny system ich sterowania.

Budynek został tak zaprojektowany by był modelowym budynkiem pokazującym jak tanio można go ogrzewać stosując tylko elektryczne ogrzewanie.

Drugą istotną zmianą jest zmiana nazwy firmy na ELEKTRA Kardo, co wiąże się z podniesieniem prestiżu firmy, a jednocześnie służy lepszej współpracy z firmą ELEKTRA. Jak sądzę przyniesie to obopólne korzyści nie tylko finansowe, lecz też związane z wymianą doświadczeń i lepszą obsługą Klientów znajdujących się na wschodniej granicy Polski.



Pracownicy Kardo
i dyrekcja ELEKTRY

22 października 2004 w magazynie "Kurier Poranny" ukazał się krótki artykuł o otwarciu nowej siedziby Kardo oraz wywiad z dyrektorem ELEKTRA Kardo, przedruk obok.

Jacek Karpiesiuk

W Białymstoku otworzył podwoje salon najlepszego w Polsce, znanego za granicą producenta ogrzewania elektrycznego

Elektra rozgrzewa zimę - Elektra topi lody

- 16 października przy ul. Produkcyjnej 59/1 w Białymstoku odbyło się uroczyste otwarcie siedziby firmy ELEKTRA - Kardo specjalizującej się w handlu sprzętem do elektrycznego ogrzewania budynków mieszkalnych i przemysłowych. Siedziba nowa, ale na rynku jesteście Państwo znani już od ponad 10 lat.



Jacek Karpiesiuk, dyrektor firmy Elektra - Kardo:

- Owszem, od 1993 roku działaliśmy w branży pod nazwą Kardo, a teraz zmianą nazwy podkreśliśmy fakt, że jesteśmy w ścisłej współpracy z Elektra - najlepszym w Polsce producentem elektrycznego ogrzewania podłogowego w postaci przewodów, mat grzejnych, systemów przeciwbłodzeniowych, termostatów oraz systemów wentylacji, ogrzewaczy akumulacyjnych i centralnego odkurzenia.

- Przenieśliście się do trzy razy większych pomieszczeń.
- Tak - idzie o możliwość ekspozycji oferowanych urządzeń: każde z nich będzie można obejrzeć i sprawdzić ich pracę.

- Ogrzewanie elektryczne owszem kojarzy się z niskimi kosztami zakupu sprzętu, ale z wysokimi kosztami eksploatacji.

- To mit, który nie ma nic wspólnego z nowoczesnym sprzętem Elektry. Jego walory doceniają już klienci nie tylko w Polsce, ale na wszystkich kontynentach świata.


- Zaraz, zaraz... a czym właściwie Państwo ogrzewacie własną firmę?

W końcu otwieracie ją właśnie wraz z rozpoczęciem sezonu grzewczego i z pewnością nie zamierzacie topić pieniędzy w opłatach za ciepło?

- Oczywiście, że nie zamierzamy. I właśnie dlatego, całą instalację grzejną mamy elektryczną. Tu patent na oszczędność jest prosty: piece akumulacyjne ładuje się w nocy, przy niskiej taryfie, a w dzień, gdy opłaty są wysokie, grzeje się wykorzystując tak zgromadzoną energię.

- Jeżeli klient będzie chciał zainstalować sobie takie cudo we własnie budowanym domu, jakie elementy będą mu potrzebne?

- Każdy budynek trzeba traktować indywidualnie: bezpłatnie doradzimy co zainstalować w nowym, ale też co w starym budownictwie. Zrobimy koszty. Możemy zamontować. Służymy serwisem. Dzięki matom i przewodom grzejnym rynny nie będą zamarały, podjazd nie trzeba będzie ciągle odśnieżać. To właśnie Elektra i jej możliwości.

 ELEKTRA® Kardo

ul. Produkcyjna 59/1 tel. 65-33-006
www.elektra.pl

CG_5298104_1

22 PAŹDZIEŃNIKA 2004 • KURIER PORANNY Magazyn



Elektryczne systemy grzejne i wentylacyjne

- PRZEWODY I MATY GRZEJNE, ELEKTRONICZNE REGULATORY TEMPERATURY
- GRZEJNIKI KONWEKCYJNE
- OGRZEWACZE AKUMULACYJNE
- SAMOREGULUJĄCE PRZEWODY GRZEJNE
- WENTYLACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA
- ODKURZACZE CENTRALNE
- GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE
- OGRZEWACZE WODY

ELEKTRA

RDRX atlantic

Olsberg II

ELEKTRA Raychem tyco

FLEXIT®

ELEKTRA

atlantic



ZOTY MEDAL MTP

SREBRNY AS

BRAZOWY KASK

SREBRNY KASK

ZOTY KASK



SIĘĆ DYSTRYBUTORÓW I INSTALATORÓW NA TERENIE CAŁEGO KRAJU

 ELEKTRA®
Gorące wiadomości

ELEKTRA Dział Marketingu
ul. Marynarska 14, 02-674 Warszawa
tel.: (0-22) 843 32 82
fax: (0-22) 843 47 52
e-mail: gw@elektra.pl

Wszystkich zainteresowanych współpracą - prosimy o kontakt z Działem Marketingu e-mail: marketing@elektra.pl