

Gorące wiadomości

www.elektra.pl

INFORMATOR DLA NASZYCH PARTNERÓW

2000

inwestycje
nowe
produkty

internet
targi
szkolenia

NOWOŚCI ELEKTRY



Duńskie
NOWOŚCI
Microline

strona 2

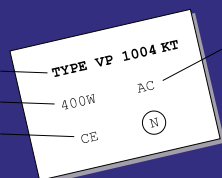
TARGI ELEKTRY



Targi
Wentylacyjne
VVS-DAGENE
w Oslo

strona 4 i 5

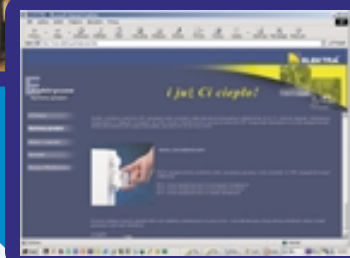
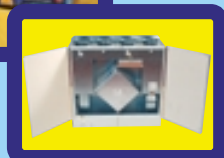
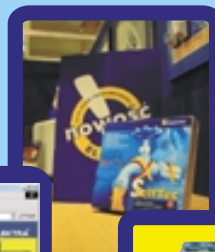
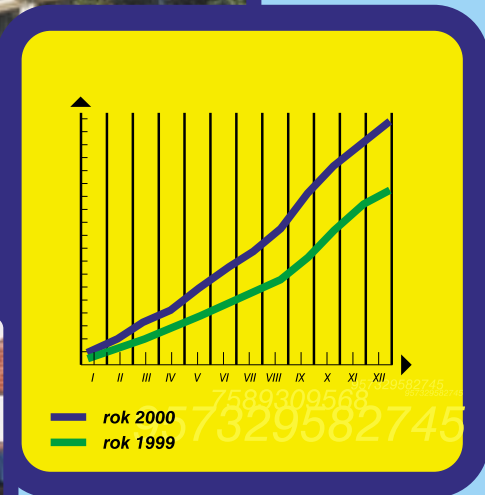
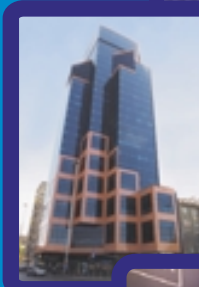
PORADY ELEKTRY



Oznaczenia
i symbole
na grzejnikach
ADAX

strona 6

**KONKURS
NOWOROCZNY**



Duńskie NOWOŚCI Microline

Termostaty MICROTEMP znane są na polskim rynku od 1992 roku.

Szybko znalazły duże uznanie. Cenione są za swą jakość, funkcjonalność, prostotę montażu, łatwość obsługi i nowoczesne wzornictwo. Dzięki długoletnim doświadczeniom, nowoczesnym konstrukcjom oraz zaawansowanym technologiom, a także testom, jakie przechodzą wyroby duńskiej firmy OJ ELEKTRONIK na rynku dostępne są produkty najwyższej jakości.



W roku 1999 fabryka w Soenderborg wyprodukowała ponad 240.000 szt. samych termostatów MICROTEMP typu OTC. Głównymi odbiorcami termostatów są kraje skandynawskie (Norwegia, Szwecja, Finlandia).

W bieżącym roku wprowadzono na rynek polski termostaty nowej serii MICROLINE wyróżniające się nowoczesnym wzornictwem.

W nowej serii regulatorów MICROLINE znajdują Państwo pierwszy na rynku polskim termostat HEAT MASTER z odczytem kosztów ogrzewania.

Termostaty HEAT MASTER to pierwsze z nowej serii MICROLINE termostaty z wbudowanym zegarem, na którym można zapro-

gramować 8 niezależnych programów ogrzewania. Po wprowadzeniu programu termostat sam koryguje, o ile wcześniej musi włączyć ogrzewanie, aby osiągnąć zadaną temperaturę o określonej godzinie. HEAT MASTER wyposażony jest w wyświetlacz, który poza m. in. godziną, aktualną temperaturą pokazuje, przez jaką część badanego okresu ogrzewanie było rzeczywiście załączone. Znając moc grzejną łatwo wyliczymy koszt ogrzewania. Regulator współpracuje z czujnikiem podłogowym lub powietrznym, może być montowany wtykowo lub natynkowo, jak inne termostaty MICROLINE.

Najbardziej znane termostaty MTC i MTN również przeszły „face lifting” i dostępne są w nowej wersji już jako jeden typ – termostat OTN.

Jest to termostat wtykowy, który zastąpi dotychczasowe typy MTC i MTN.

Termostat OTN jest zmienionym konstrukcyjnie termostatem MTN i różni się od niego:

- ceną – jest zdecydowanie niższa, prawie na poziomie MTC / OTC,
- funkcjami – realizacja za pomocą zegara zewnętrznego obniżki o 5°C,
- możliwością montażu w łazienkach (IP 21)
- przełącznikiem 14A (maksymalna moc zestawu grzewczego 3200 W).

Dwa ostatnie punkty dotyczą tylko termostatu z czujnikiem podłogowym.

Dzięki temu klient otrzymuje termostat w podobnej cenie, ale z rozszerzonymi funkcjami a dystrybutor redukuje liczbę termostatów w swym magazynie.

Przypominamy o pozostałej ofercie na produkty serii MICROLINE.

1. Termostaty programowalne z zegarem:
 - wspomniany już typ OCC z czujnikiem podłogowym lub powietrznym
 - typ OCD z dodatkowym czujnikiem limitującym (ogranicznikiem).



2. Termostat z płynną regulacją mocy OEC unikatowy termostat specjalnie skonstruowany do mat grzejnych.

3. Termostat sterujący systemami grzewczymi w podjazdach ETS. Jest to termostat współpracujący z dwoma czujnikami: temperatury i wilgoci.

4. Termostat sterujący systemami grzewczymi rynnien i rur spustowych ETS współpracujący z dwoma czujnikami temperatury i wilgoci.

5. Termostat ETR sterujący ogrzewaniem w rynnach i na podjazdach małych budynków.

6. Termostat typu ETI sterujący systemem ochrony rur przed zamarzaniem.

7. Termostat typu ETV do regulacji elektrycznego ogrzewania podłogowego. Dwumodułowy termostat, pozwalający sterować wieloma termostatami z jednego miejsca – ze skrzynki rozdzielczej.

Dużą zaletą termostatów OJ ELEKTRONIK jest fakt, że termostaty ścienna mogą być montowane razem z wyłącznikami światła:

- termostaty MICROTEMP pasują do serii „FORUM” ELDY S.A. ze Szczecinka
- nowa seria termostatów MICROLINE pasuje do wyłączników ABB serii REFLEX SI.

**REDAKCJA „GORĄCYCH WIADOMOŚCI”
DZIĘKUJE FIRMIE LUXBUD
ZA MATERIAŁ NA TEMAT
TERMOSTATÓW SERII MICROLINE**

TARGI ELEKTRY

Międzynarodowe Targi Poznańskie (działające od 1921 roku) to największy w Polsce organizator imprez targowych. Zajmują ponad połowę krajowego rynku targowego.

Imprezy organizowane w Poznaniu przyciągają ponad połowę wszystkich wystawców zagranicznych, 1/3 wystawców krajowych i największą liczbę zwiedzających.

Targi INSTALACJE 2001 organizowane przez MTP odbędą się w Poznaniu w dniach **od 20 do 23.02.2001**. Jest to jedna z najmłodszych imprez targowych odbywających się w Poznaniu. Przyszłoroczne targi będą dopiero trzecie z kolei. Jednak należy przypomnieć, że INSTALACJE zostały wyodrębnione z targów BUDMA, które mają długoletnią tradycję.

Proces dzielenia targów rozpoczął się w 1999 roku od zorganizowania targów BUDMA i INSTALACJE we wspólnym terminie. Rok później w lutym 2000 targi instalacyjne zorganizowano po raz drugi, jednak po raz pierwszy w innym terminie.

ELEKTRA rok rocznie uczestniczyła w targach BUDMA, a ostatnio w INSTALACJACH.

W 2001 roku ELEKTRA zaprasza Wszystkich do pawilonu 25D na stoisko nr 6.



KOMENTARZE ELEKTRY

Prezentujemy kolejne obiekty w których funkcjonują systemy grzejne oferowane przez ELEKTRĘ.



Budynek biurowca FOCUS
Warszawa ul. Filtrowa:

- * ogrzewanie rur kanalizacyjnych i wodociągowych i przeciwpożarowych
- * ogrzewanie metalowego skrzydła (stanowiącego element architektury budynku)
- * ogrzewanie rynien



Budynek Reform Center
Warszawa Aleje Jerozolimskie
* Ogrzewanie krawędzi dachu



Budynek TP S.A. Warszawa ul. Twarda
* Ogrzewanie płyty lądowiska helikopterów



Reprezentanci firmy Elektra w dniach 26–30 października mieli zaszczyt gościć na największych norweskich targach wentylacyjnych VVS – DAGENE w OSLO.



Nasz Partner z Norwegii

FLEXIT jest norweską firmą założoną w 1974 r. przez Finna Martinsena. Położona jest w miejscowości ORJE – 90 km na południowy-wschód od Oslo przy trasie OSLO–Sztokholm.

Początkowo firma nazywała się Finn Martinsen i należała wyłącznie do jej założyciela.

W 1975 roku Finna Martinsen podjął decyzję o przekształceniu firmy w spółkę akcyjną a firma przyjęła nazwę Finn Martinsen AS.



Przedmiotem działalności firmy była produkcja aluminiowych kształtek i kanałów wentylacyjnych. Firma stopniowo rozszerzała asortyment m.in. o:

- wentylatory wyciągowe
- czerpnie i wyrzutnie powietrza
- wyciągowe okapy kuchenne
- centralne odkurzacze

i wreszcie o urządzenia do wentylacji z odzyskiem ciepła w których została zdecydowanym liderem na krajowym rynku. Pierwsze urządzenia powstały w 1991 r i nosiły nazwę VGL 400 i VGL 600.



W styczniu 1996 firma Finn Martinsen AS zmieniła nazwę na Flexit AS.

Obecnie Flexit AS jest własnością synów

Finna:

Pal Martinsen

– Dyrektor Zarządzający.

Alf Martinsen

– Dyrektor Finansowy.

Bracia Martinsen mieli decydujący wpływ na dynamiczny rozwój firmy Flexit. Opracowali strategię rozwoju której głównie założenia to:

– orientacja na potrzeby klienta i dostosowywanie produkowanych wyrobów do wymagań klientów,

- dbałość o najwyższą jakość wyrobów,
- produkcja kompletnych systemów wentylacyjnych.



Największa jednostka wentylacyjna ALBATROS (5000 m³/h)



Flexit obecnie zatrudnia ok. 130 osób. Fabryka w Orje wyposażona jest w nowoczesne maszyny produkcyjne oraz w nowoczesne stanowiska pracy. Firma posiada własne laboratorium badawcze, dział techniczno-konstrukcyjny i dział projektowania.

Zastosowanie powyższej strategii dało natychmiastowe rezultaty. Obroty firmy rosły z roku na rok by w roku 1999 osiągnąć 144 mln norweskich koron. Strategicznym obszarem działania firmy stała się produkcja kompletnych systemów wentylacji z odzyskiem ciepła.

Flexit obecnie zatrudnia ok. 130 osób. Fabryka w Orje wyposażona jest w nowoczesne maszyny produkcyjne oraz w nowoczesne stanowiska pracy. Firma posiada własne laboratorium badawcze, dział techniczno – konstrukcyjny i dział projektowania.

Od 1996 roku firma Flexit rozpoczęła ekspansję na rynki zagraniczne początkowo głównie na rynki skandynawskie, a później również na rynki Europy Zachodniej. Obecnie Flexit jest jedną z czołowych firm w branży wentylacyjnej promującej swoje produkty na wielu rynkach europejskich.

Na tych targach swoje produkty prezentował również Flexit. Pokazana została m.in. nowa jednostka o wydajności do 5000 m³/h.

Produkty firmy Flexit były prezentowane na dwóch stoiskach. Na pierwszym stoisku prezentowano najmniejsze jednostki oraz szereg akcesoriów wentylacyjnych takich jak: kratki wentylacyjne, anemostaty, kształtki i złączki plastikowe i aluminiowe itp.

Drugie stoisko przeznaczone było do prezentacji dużych jednostek, mających zastosowanie w pomieszczeniach komercyjnych. Na tym stoisku główną pozycję zajmowała jednostka VG – 5000.

Stoiska firmy Flexit cieszyły się ogromnym zainteresowaniem klientów. Perfekcyjnie przeszkolona obsługa udzielała każdemu klientowi szczegółowych informacji na temat zastosowań oraz zalet rekuperatorów Flexit. Estetyczne, kolorowe stoiska stwarzały miły klimat. Na miejscu był również Dyrektor Techniczny Knut Skogstad, który w przypadku

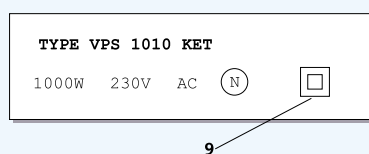
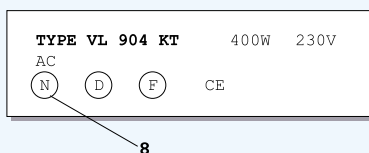
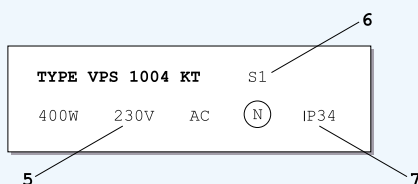
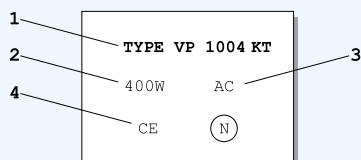
bardziej szczegółowych pytań udzielał precyzyjnych i szczegółowych wyjaśnień.

Targi VVS – DAGENE 2000 pracownicy Flexit uważają za bardzo udane. Warto tu podkreślić fakt, że rosnące z roku na rok zainteresowanie stosowaniem wentylacji z odzyskiem ciepła oznacza że rynek ten dopiero wchodzi w fazę wzrostu. Widać to również po odzwiednie na targach w Polsce gdzie ELEKTRA zaprezentowała centrale wentylacyjne Flexit (Instal – Expo w Warszawie, Jesień 2000 w Lublinie oraz w Katowicach).

Jest to sygnał zachęty do szczególnego zainteresowania się produktami Flexit.

W przyszłym numerze chcielibyśmy Państwu zaprezentować i szczegółowo opisać system sterowania centralami wentylacyjnymi Flexit. Zachęcamy do lektury następnego numeru.

Oznaczenia i symbole na grzejnikach ADAX



Przedstawiamy kilka najczęściej spotykanych symboli na grzejnikach marki ADAX. Poniżej wyjaśniamy co te symbole właściwie oznaczają.

1. Oznaczenie grzejnika

* Pierwsze dwie litery oznaczają typ

VP – grzejnik panelowy
VL – grzejnik listwowy
VPS – grzejnik panelowy łazienkowy

* Dwie pierwsze cyfry oznaczają model

* Dwie kolejne oznaczają moc

04 – 400W
06 – 600W
10 – 1000W
12 – 1200W itd.

Dwie litery na końcu oznaczają typ termostatu:

KT – termostat elektromechaniczny
KET – termostat elektroniczny

2. Moc znamionowa

3. **AC** – oznacza że grzejnik jest zasilany ze zmiennego źródła napięcia

(z ang. AC – alternating current – prąd przemienny, DC – direct current – prąd stały)

4. **CE** – oznacza, że „... osoba fizyczna lub prawna, nanosząca lub odpowiedzialna za naniesienie powyższego oznaczenia zweryfikowała, że wyrób odpowiada wszystkim przepisom harmonizacji technicznej Unii Europejskiej mających zastosowanie do

danego wyrobu oraz, że został poddany odpowiednim procedurom oceny zgodności, a także że są zgromadzone na to odpowiednie dowody. Jeżeli wyrób podlega kilku dyrektywom, znak CE oznacza zgodność z postanowieniami wszystkich dyrektyw...”¹

5. 230V – znamionowe napięcie zasilania

6. S1 – Rodzaj czasu pracy

* S1 – praca ciągła – przy obciążeniu znamionowym lub w normalnych warunkach oddawania ciepła w nieograniczonym czasie

* S2 – praca dorywcza – praca przy obciążeniu znamionowym lub w normalnych warunkach oddawania ciepła, trwająca przez czas określony, przy czym praca rozpoczyna się od stanu zimnego urządzenia, a przerwy między poszczególnymi okresami pracy są wystarczająco długie dla ostygnięcia urządzenia w przybliżeniu do temperatury otoczenia.

* S3 – praca przerywana – praca urządzenia składająca się z szeregu określonych identycznych cykli, przy czym każdy cykl składa się z okresu pracy przy obciążeniu znamionowym lub w normalnych warunkach oddawania ciepła, po którym następuje okres spoczynku w którym urządzenia jest wyłączone. W pracy przerywanej urządzenie wyróżnia się pracą sterowaną urządzeniem (S3-St), która jest odmianą

Firma „LUX-SYSTEM” jest firmą handlową, istniejącą na rynku od 1997 roku jako spółka cywilna. Siedziba naszej firmy mieści się w Szaflarach (koło Nowego Targu), przy ul. Zakopiańskiej w budynku dawnej słynnej fabryki nart, w której obecnie działalność swą prowadzi kilkadziesiąt firm branżowych (materiały budowlane, wyposażenie wnętrz, techniki grzewcze itp.). W budynku tym zajmujemy powierzchnię ok. 400 m² służącą jednocześnie do ekspozycji i bezpośredniej sprzedaży materiałów elektrycznych, elektrotechnicznych, kabli, przewodów i oświetlenia.

LUX-SYSTEM

W Zakopanem posiadamy filię przy ul. Szymony, gdzie podobnie jak w Szaflarach zajmujemy halę targową o powierzchni kilkuset metrów kwadratowych.

Od początku swego istnienia jesteśmy firmą prężną i rozwojową, co nie bez powodu można określić także jako sukces ELEKTRY, która patronowała naszej działalności pomagając zaistnieć na rynku handlowym, poprzez promocję gwarantowanej jakości swoich produktów, a także odpowiednie warunki współpracy i ogromne zaangażowanie w tworzeniu nowego, godnego tej nazwy DEALERA ELEKTRY.

W chwili obecnej w LUX-SYSTEM zatrudnionych jest czternastu pracowników, którzy zapewniają Klientom fachową, solidną i uprzejmą obsługę. Oprócz szerokiego potencjału na bieżąco dostępnego potencjalnym kupującym, realizujemy także indywidualne zamówienia – zarówno małe, jak też na skalę wielkich inwestycji.

Klienci naszej firmy mogą się pochwalić setkami udanych instalacji poczynając od ogrzewania podłogowego, po ogrzewanie rynnowe i konwektorowe.

Sprzedając wyroby ELEKTRY, staliśmy się „niepisanym promotorem” tej marki, co pro-

**System kodowego oznaczania stopni ochrony
zapewnianej przez obudowy
przed dostępem do części niebezpiecznych,
wchodzeniem obcych ciał stałych, wnikaniem wody**

ELEMENT	Cyfry lub litery	Znaczenie dla ochrony urządzeń	Znaczenia dla ochrony osób
LITERY KODU	IP	-	-
Pierwsza charakterystyczna cyfra		Przed dostaniem się obcych ciał	Przed dostępem do części niebezpiecznych
	0	Bez ochrony	Bez ochrony
	1	Dla średnicy większej od 50 mm	Wierzchem dłoni
	2	Dla średnicy większej od 12,5 mm	Palcem
	3	Dla średnicy większej od 2,5 mm	Narzędziem
	4	Dla średnicy większej od 1 mm	Drutem
	5	Ograniczona ochrona przed pyłem	Drutem
Druga charakterystyczna cyfra	6	Pyłoszczelna	Drutem
		Przed wnikaniem wody i szkodliwymi jej skutkami	
	0	Bez ochrony	
	1	Pionowo padające krople wody nie wywołują szkodliwych skutków	
	2	Pionowo padające krople wody przy wychyleniu obudowy o dowolny kąt do 15° od pionu w każdą stronę nie wywołują szkodliwych skutków	
	3	Woda natrykiwana pod dowolnym kątem do 60° od pionu z każdej strony nie wywołuje szkodliwych skutków.	
	4	Woda rozbryzgana na obudowę z dowolnego kierunku nie wywołuje szkodliwych skutków	
	5	Woda lana strugą na obudowę z dowolnej strony nie wywołuje szkodliwych skutków	
	6	Woda lana silną strugą na obudowę z dowolnej strony nie wywołuje szkodliwych skutków	
7	Obudowa zanurzona krótkotrwale w wodzie, w znormalizowanych warunkach dotyczących ciśnienia i czasu powinna uniemożliwiać wnikanie takiej ilości wody, która powodowałaby szkodliwe skutki.		
8	Obudowa ciągle zanurzona w wodzie w warunkach uzgodnionych między wytwórcą a użytkownikiem, lecz bardziej surowych niż cyfra 7, powinna uniemożliwić wnikanie takiej ilości wody która powodowałaby szkodliwe skutki		
Dodatkowa litera (nieobowiązuje)		Przed dostępem do części niebezpiecznych	
	A		Wierzchem dłoni
	B		Palcem
	C		Narzędziem
Uzupełniająca litera	D		Drutem
		Uzupełniające informacje dotyczące	
	H	Aparatów wysokiego napięcia	
	M	Ruchów w czasie prób wodą	
	S	Postoju w czasie prób wodą	
W	Warunków klimatycznych		

pracy przerywanej urządzenia przy obciążeniu zmieniającym się według z góry określonego programu, składającego się z różnych okresów pracy, spoczynku lub biegu jałowego urządzenia.

7. IP 34 – system kodowego oznaczania stopni ochrony zapewnianej przez obudowy przed dostępem do części niebezpiecznych, wchodzeniem obcych ciał stałych, wnikaniem wody.

Obudowa z oznaczeniem IP 34 –

* chroni przed dostępem do części niebezpiecznych osoby operujące narzędziem o średnicy 2,5 mm i większej,

* chroni urządzenie wewnątrz obudowy przed wchodzeniem ciał stałych o średnicy 2,5 mm i większej

* chroni urządzenie wewnątrz obudowy przed szkodliwymi skutkami wody rozbryzganej na obudowę z dowolnego kierunku.

8. N – ZNAK Nemko, jest to organizacja – odpowiednik polskiego PCBC (Polskie Centrum Badań i Certyfikacji) w Norwegii. PCBC w Polsce wydaje znak B (znak bezpieczeństwa), Nemko wydaje znak N. D i FI są odpowiednikami znaku B w Dani i Finlandii.

9. Urządzenie klasy II – oznacza stopień ochrony przed porażeniem. Przyrządy klasy II to przyrządy, w których ochronę przed porażeniem elektrycznym uzyskuje się nie tylko przez zastosowanie izolacji podstawowej, lecz w których przewidziano dodatkowe środki bezpieczeństwa, takie jak izolacja podwójna lub wzmocniona, lecz w których nie ma możliwości połączenia części z obwodem ochronnym. Ochrona przed porażeniem nie zależy od warunków zainstalowania i przyłączenia do sieci.

GW

1 PRAWA I OBOWIĄZKI DOSTAWCÓW NA RYNKU EUROPEJSKIM. ZMIANY W POLSKIM SYSTEMIE BADAŃ I CERTYFIKACJI ORAZ ZASADACH NADZORU RYNKU Część 1, Materiały szkoleniowe NOT lipiec 2000



Siedziba firmy LUX-SYSTEM

centuje uznaniem u naszych, a więc i Elektry Klientów.

Dbając o wysoki standard działalności, staramy się, aby „LUX-SYSTEM” kojarzył się swoim Klientom przede wszystkim z rzetelnością, konkurencyjnymi cenami. Zaskakujemy także atrakcyjnymi promocjami takimi jak np. comiesięczne losowanie telewizora między najlepszymi klientami.

To wszystko plus dogodne warunki regulowania płatności (przelew, karty płatnicze, system ratalny, gotówka z odroczonym ter-

minem) stwarza atmosferę zaufania i szacunku dla każdego Klienta.

Co roku można zobaczyć przedstawicieli naszej firmy na Podhalańskich Targach Budownictwa i Wyposażenia Wnętrz organizowanych m. in. w Nowym Targu, gdzie prezentujemy artykuły najbardziej prestiżowych firm.

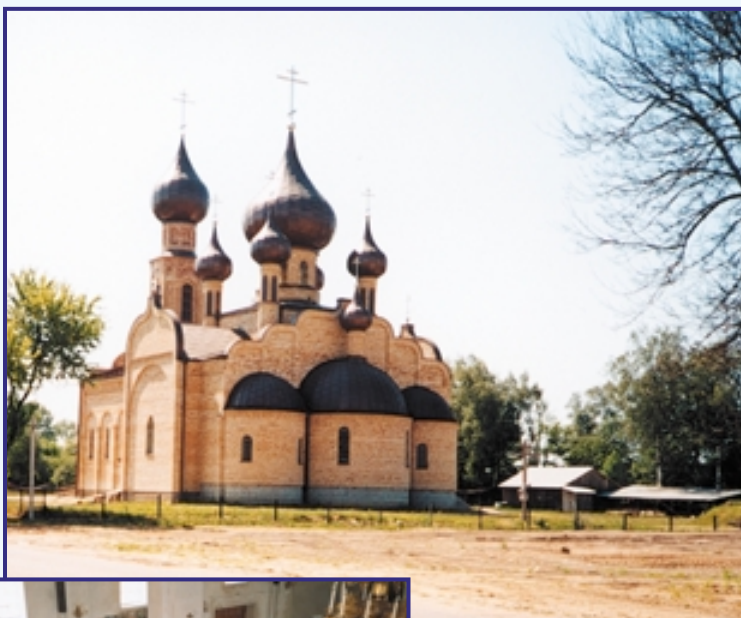
mgr inż. Sławomir Stanek
współwłaściciel firmy

Gorące wiadomości



ROZWIĄZANIE KONKURSU z Numeru 6

Poprawne hasło, które jest rozwiązaniem krzyżówki z poprzedniego numeru Gorących Wiadomości brzmi **SELFTEC**. Nagrodę w postaci **grzejnika ELEKTRA BV 990** otrzymuje Pani Renata Janowska z Warszawy. Gratulujemy !



Cerkiew Zaśnięcia Najświętszej Marii Panny

przy ul. Mickiewicza w Bielsku Podlaskim. Powierzchnia ogrzewana przewodami Elektra – 610 m². Wykonawca firma KARDO z Białegostoku. Realizacja – wrzesień 2000

konkurs noworoczny

Zapraszamy Państwa do Konkursu Noworocznego, który jak zwykle dotyczy produktów ELEKTRY. Prosimy o zaznaczenie właściwej odpowiedzi. Do wygrania jest aż pięć grzejników przenośnych ELEKTRA BV 880. Rozwiązania prosimy przesyłać na adres ELEKTRY umieszczony w stopce do 28.02.2001.

1. Na jakiej minimalnej wysokości od podłogi może być umieszczony grzejnik konwekcyjny ATLANTIC?

- A - 12 cm B - 15 cm
C - 20 cm D - 23 cm

2. Jaka może być maksymalna długość wykonanego na zamówienie zestawu Elektra Self-Tec ?

- A - 30 m B - 50 m
C - 80 m D - 120 m

3. Przy jakiej temperaturze zadziała termostat przeciwpożarowy w wentylacji FLEXIT ?

- A - 70°C B - 75°C
C - 85°C D - 95°C



Elektryczne systemy grzejne i wentylacyjne

- PRZEWODY I MATY GRZEJNE, ELEKTRONICZNE REGULATORY TEMPERATURY **ELEKTRA**
- GRZEJNIKI KONWEKCYJNE **ADAX atlantic**
- SAMOREGULUJĄCE PRZEWODY GRZEJNE **ELEKTRA Raychem**
- PRZENOŚNE GRZEJNIKI KONWEKCYJNE **ELEKTRA**
- WENTYLACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA **FLEXIT®** Dla zdrowego klimatu
- GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE **ELEKTRA**
- PRZEPLYWOWE OGRZEWACZE WODY **CLAG**
- DRUTY OPOROWE **DRIVER-HARRIS**



SREBRNY AS BRĄZOWY KASK SREBRNY KASK ZŁOTY KASK



ELEKTRA®

Gorące wiadomości

ELEKTRA Dział Marketingu
ul. Marynarska 14, 02-674 Warszawa
tel.: (0-22) 843 32 82, 843 44 32
fax: (0-22) 843 47 52
e-mail: gw@elektra.pl

Wszystkich zainteresowanych współpracą lub reklamą - prosimy o kontakt z Tadeuszem Malinowskim - Dział Marketingu e-mail: tmalinowski@elektra.pl

SIEĆ DEALERÓW I INSTALATORÓW NA TERENIE CAŁEGO KRAJU