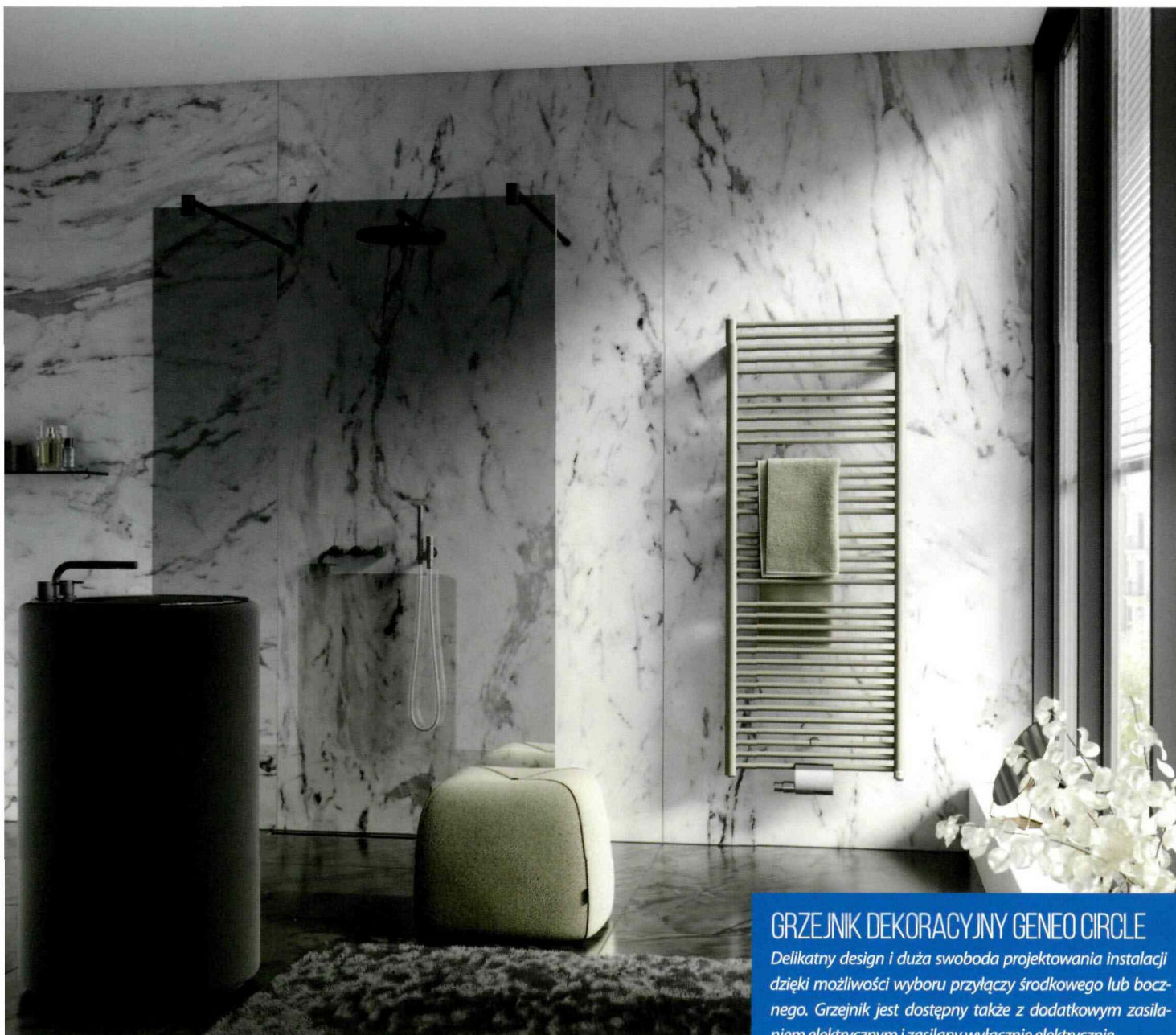


Jak ogrzać dom energooszczędny?

Źródła ciepła i instalacje



GRZEJNIK DEKORACYJNY GENE0 CIRCLE

Delikatny design i duża swoboda projektowania instalacji dzięki możliwości wyboru przyłączy środkowego lub bocznego. Grzejnik jest dostępny także z dodatkowym zasilaniem elektrycznym i zasilany wyłącznie elektrycznie.

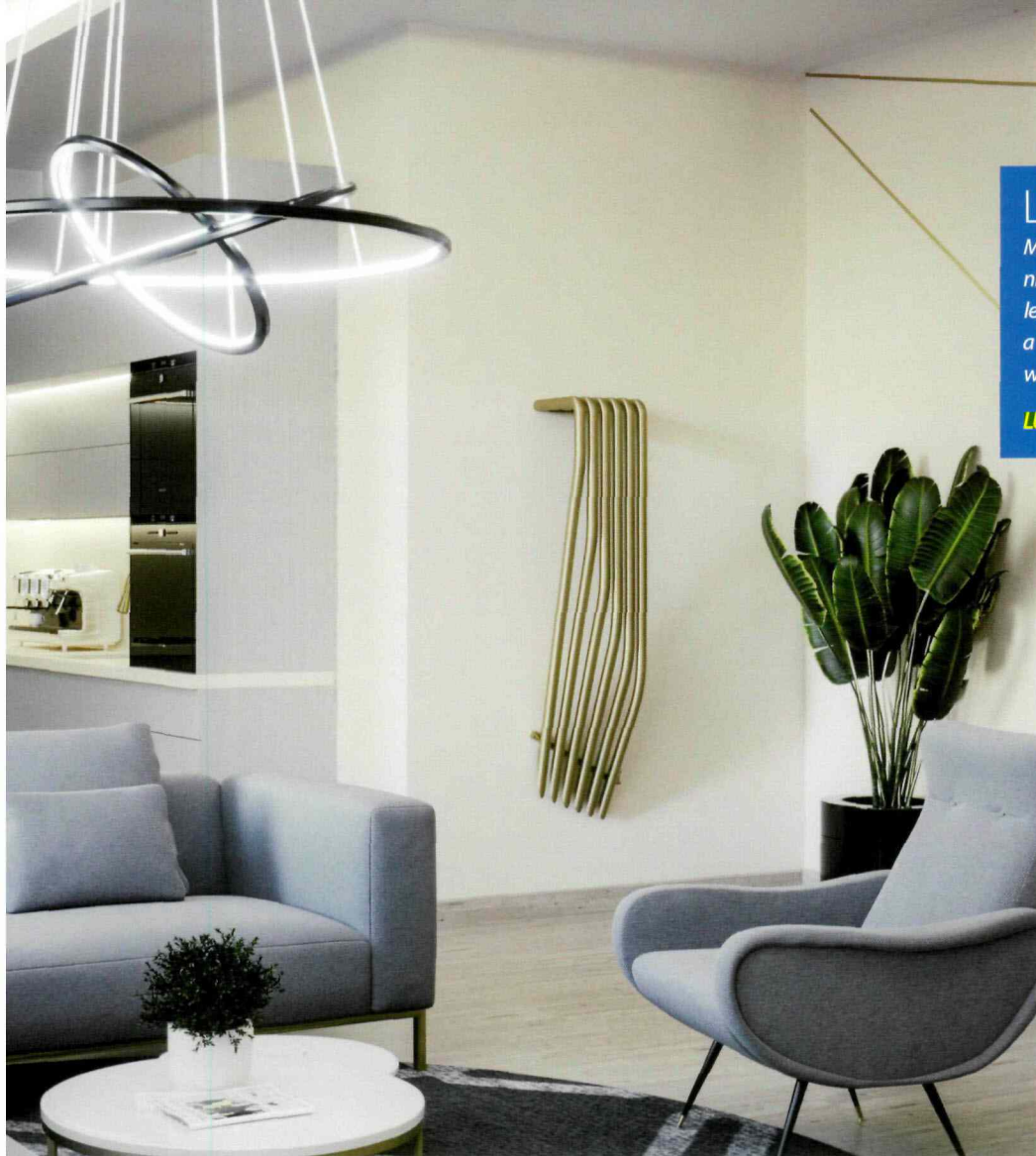
KERMI, www.kermi.pl

Jedną z najważniejszych decyzji, jaką należy podjąć podczas budowy domu jednorodzinnego, jest wybór metody ogrzewania. Dzisiaj wielu inwestorów stawia na budynki energooszczędne, które są nie tylko ekologiczne, ale również ekonomiczne dla portfeli właścicieli przestrzeni mieszkalnej. Również w kwestii ciepła warto zdecydować się na rozwiązanie, które zużyje jak najmniejszą ilość energii, a jednocześnie ogrzeje całą powierzchnię domu.

OGRZEWANIE PRZY UŻYCIU POMPY CIEPŁA

Jeszcze do niedawna w kwestii energooszczędnych rozwiązań grzewczych prym wiodły kondensacyjne kotły gazowe. Z uwagi na podwyżkę cen gazu inwestorzy wykazują coraz większe zainteresowanie pompami ciepła, które są gwarancją niskich rachunków bez względu na sytuację gospodarczą. I choć minusem może wydawać się tutaj wysoka cena instalacji, to warto pamiętać o tym, że ta inwestycja szybko się zwraca, a osoby, którym zależy na budowie domu energooszczędnego, mogą rozzejrzeć się za funduszami unijnymi, które w części pokryją koszty zakupu





LEKKI W FORMIE GRZEJNIK KOLIBER

Model Koliber zwraca uwagę swoim wyglądem. Poprzez nieregularny kształt rur uzyskujemy optyczne złudzenie, polegające na wrażeniu, że z jednej strony Koliber jest szeroki, a z drugiej smukły. Grzejnik może występować w różnych wariantach kolorystycznych.

LUXRAD, www.luxrad.com

i instalacji urządzenia. Na korzyść alternatywy dla gazowych kotłów kondensacyjnych przemawia również fakt, że te niezawodne urządzenia mogą pracować nawet kilkadziesiąt lat. Odnawialne źródła energii w postaci pomp ciepła jest nazywane ogrzewaniem przyszłości. Wszystko za sprawą możliwości całkowitej redukcji dwutlenku węgla. Należy zwrócić uwagę również na to, że w parze z ekologią idzie troska o zdrowie domowników – pompy ciepła nie emitują żadnych szkodliwych spalin, których emisja stanowi zagrożenie dla układu oddechowego, układu nerwowego oraz serca człowieka.

FOTOWOLTAIKA, CZYLI ZNAK ROZPOZNAWCZY DOMÓW ENERGOOSZCZĘDNYCH

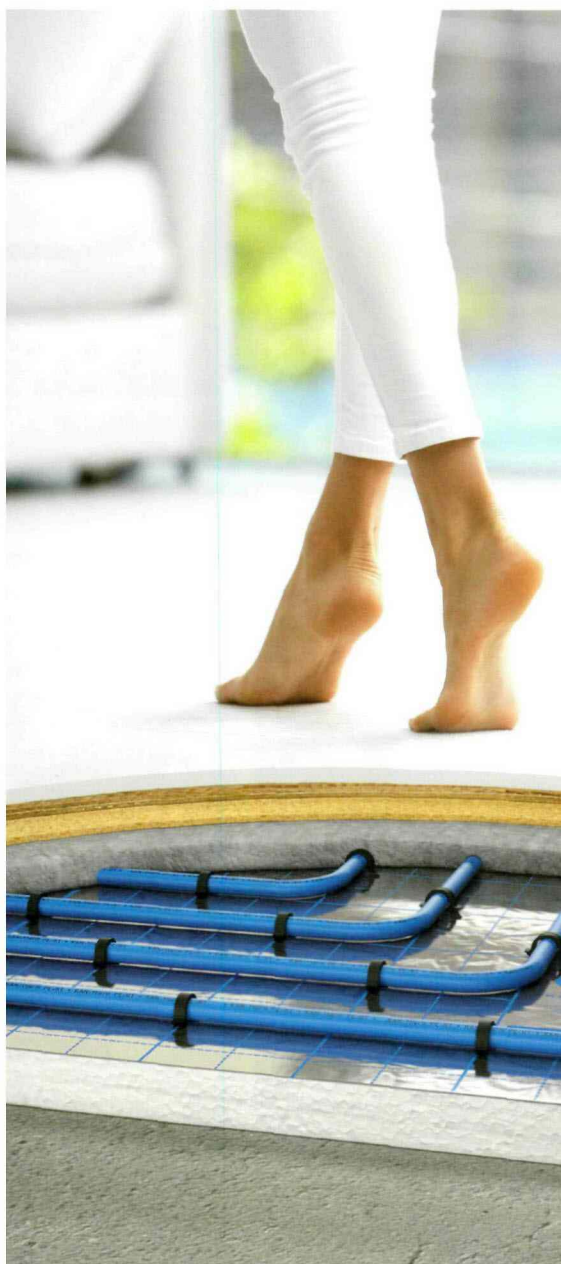
Domy energooszczędne to domy samowystarczalne, a na ową samowystarczalność pozwala zamontowanie paneli fotowoltaicznych. Instalacja może z kolei z powodzeniem zasilać elektryczny system ogrzewania. Dzięki temu inwestorzy nie muszą martwić się nie tylko konserwacją pieca, ale przede wszystkim zakupem i przechowywaniem opału. Fotowoltaiczne źródło ciepła odznacza się również bezawaryjnością, dzięki której właściciele domu energooszczędnego nie muszą zastanawiać się, czy w środku mroźnej zimy nie zostaną bez ogrzewania.

Montaż paneli fotowoltaicznych nie jest bez znaczenia również dla środowiska – podobnie jak pompy ciepła, tak i fotowoltaika jest źródłem niewyczerpanej, a przede wszystkim ekologicznej energii. Co więcej, to rozwiązanie pozwala na podpisanie umowy, w myśl której nadprodukcja energii zostanie przekazana do sieci energetycznej, a następnie odzyskiwana podczas zimowych miesięcy. Nic więc dziwnego, że panele fotowoltaiczne zdobią dachy wielu polskich domów, których właścicielom zależy na energooszczędnych inwestycjach.

WYBÓR URZĄDZEŃ GRZEWZYCH DO DOMU ENERGOOSZCZĘDNEGO

Budowa domu energooszczędnego wiąże się nie tylko z podjęciem decyzji o systemie ogrzewania – koniecznie należy wybrać również urządzenia, które będą źródłem ciepła. Inwestorzy zazwyczaj decydują się na jedno z dwóch najpopularniejszych rozwiązań, do których zalicza się ogrzewanie podłogowe lub tradycyjne grzejniki.

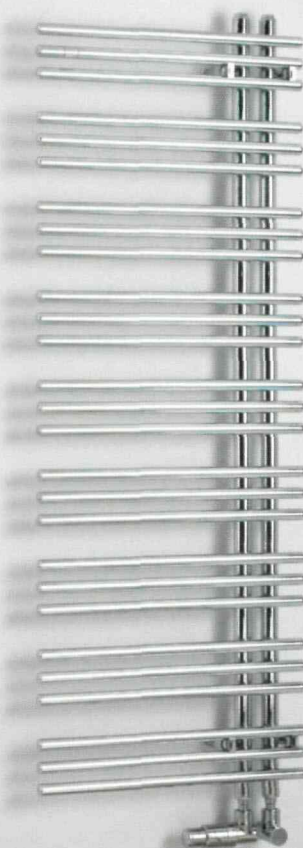
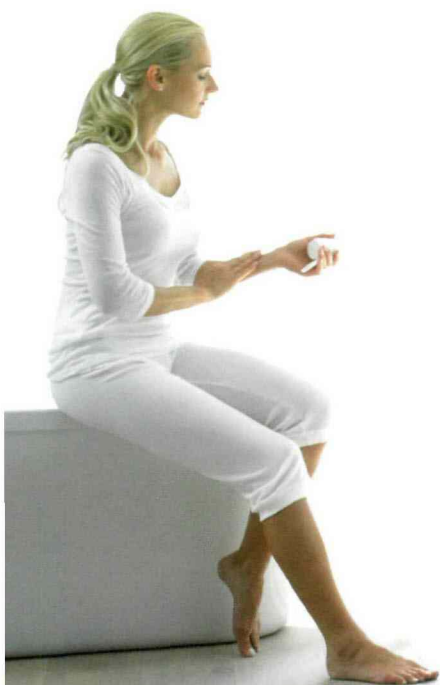
Rozprowadzenie miedzianych rur, którymi będzie płynąć woda czy też położenie mat grzewczych zasilanych prądem rzeczywiście będzie miało wpływ na niższe koszty eksploatacji ogrzewania. Energooszczędność będzie tutaj uzależniona od wyboru systemu ogrzewania. Ogrzewanie podłogowe pozwala na optymalną generację oszczędności w połączeniu z pompami ciepła, choć te ekologiczne i ekonomiczne urządzenia doskonale „współpracują” również z grzejnikami.



SYSTEM KAN-THERM TACKER

Ogrzewanie podłogowe w Systemie KAN-therm Tacker wykonywane jest metodą moką, w której rury grzewcze mocowane są do izolacji spinkami tworzywowymi, a następnie zalewane płynnym jastrychem. Jako posadzkę docelową można zastosować parkiet lub terakotę. Zaletą tego systemu jest szybki montaż i dowolność rozstawu rur i wariantów układania.

KAN, www.kan-therm.com



YUCCA ASYM

Łazienkowy grzejnik dekoracyjny Zehnder Yucca Asym posiada horizontalnie usytuowane rury walcowane na krańcach na okrągło. Idealnie nadaje się do zawieszania ręczników o dowolnych rozmiarach. Charakteryzuje go niewielka głębokość i łatwość czyszczenia. Do zastosowania również jako ścianka działowa.

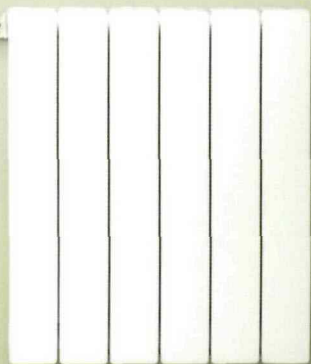
ZEHNDER, www.zehnder.pl



ALUMINIOWY GRZEJNIK ADR 500

To nowoczesny design, dopracowany w każdym szczególe. Płaskie fronty poszczególnych członów tworzą wyrazistą, mocno zarysowaną bryłę. Dzięki budowie modułowej, a także zestawom w różnych rozmiarach łatwo można dobrać moc grzewczą do potrzeb wnętrza.

KFA ARMATURA, www.kfa.pl



GRZEJNIK, CZYLI DESIGNERSKI SYNONIM ENERGOOSZCZĘDNOŚCI

Wiele osób decyduje się na ogrzewanie podłogowe, ponieważ nie chce zaburzyć aranżacji urządzeniami grzewczymi. Tymczasem to właśnie nowoczesne grzejniki mogą być zarówno synonimem energooszczędności, jak i designu. Dostosowanie mocy urządzenia do parametrów pomieszczenia pozwoli na efektywne ogrzewanie domu energooszczędnego, a dodatkowo na swobodną regulację temperatury oraz wygodę i bezpieczeństwo obsługi.

Zaletą grzejników w domu energooszczędnym jest również możliwość wykorzystania energii wytworzonej przez wspomniane wcześniej panele słoneczne – wielu producentów urządzeń grzewczych oferuje bowiem zarówno urządzenia elektryczne, jak i wodno-elektryczne. Co więcej, nowoczesne

modele idą w parze z funkcjonalnością i estetyką. Sztandarowym przykładem jest tutaj model Niagara z lustrem, który może być nie tylko źródłem ciepła, ale również praktyczną ozdobą wnętrza. Lustro może zostać zastąpione również szkłem z grafiką i tym samym wzbogacić aranżację nietuzinkowym widokiem. Grzejniki będą synonimem oszczędności również w łazience, w której mogą pełnić funkcję zarówno źródła ciepła, jak i miejsca na powieszenie i wysuszenie ręczników. Niebanalna konstrukcja modelu Atria pozwala również na zamontowanie dodatkowych wieszaków. Wybór systemu ogrzewania ma ogromny wpływ na energooszczędność budynków mieszkalnych. Jak widać, inwestorzy muszą podjąć decyzję dotyczącą nie tylko samej instalacji, ale również urządzeń, które będą źródłem ciepła.

Tekst: Tomasz Zalewski, ekspert marki Luxrad | www.luxrad.com



KLIMAKONWEKTOR VIDO S2 PURMO

To funkcjonalne urządzenie przeznaczone jest dla osób, które źle znoszą upały i szukają innowacyjnego rozwiązania. Nowy produkt zapewni zarówno efektywne schłodzenie całego pomieszczenia latem, jak i wydajnie ogrzeje je zimą. Projektanci zachowali kształt tradycyjnego grzejnika dekoracyjnego, z wszystkimi zaletami klimakonwektora. Vido S2 ma wiele możliwości montażu – nacienny (z nóżkami lub bez), podtynkowy oraz sufitowy.

PURMO, www.purmo.com

MADERA MD

Kupno grzejnika do nowego domu nie musi być wyborem między efektywnością, a estetyką. Dekoracyjny grzejnik Madera MD doskonale spełnia obie te funkcje, łącząc nowoczesną formę z najwyższą dbałością o detal, stanie się doskonałym dopełnieniem wnętrza.

ENIX, www.enix.pl



OGRZEWANIE PODCZERWIENIĄ

Panel grzewczy podczerwieni jest estetyczny i bardzo solidnie wykonany ze stali, dzięki czemu jest to praktycznie niezniszczalne urządzenie grzewcze, pasujące dzięki starannemu wykonaniu do każdego rodzaju wnętrza.

GLOBAL

www.global-online.pl



ONYKS 10-20 KW

Kompaktowy kocioł ONYKS z wbudowanym zasobnikiem na pellet. Zalety: niewielki rozmiar; automatyczne rozpalanie i wygaszanie; łatwe czyszczenie; wysoka sprawność cieplna; możliwość montażu w układzie otwartym i zamkniętym; bezpieczne i wygodne użytkowanie.

ZĘBIEC

www.zebiec.pl



PŁYTA PIR – EUROFLOOR

Sztywna płyta PIR do termoizolacji podłóg, kompatybilna z systemami ogrzewania podłogowego. Niski współczynnik $\lambda D = 0,022 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ i wysoka odporność na nacisk. Okładziny płyty odporne na substancje alkaliczne i odbijające ciepło. Grubości 20 - 100 mm.

RECTICEL INSULATION MATERIALS SP. Z O.O., www.recticelizolacje.pl



KOCIOŁ PUŁKOWNIK

Kocioł elektryczny Pułkownik to niedrogie źródło ciepła, idealne do domów energooszczędnych oraz współpracy z instalacją fotowoltaiczną. Wbudowany licznik zużycia energii, opcja sterowania smartfonem, czy programowania bufora to tylko niektóre z jego wielu zalet.

ELTERM

www.elfterm.pl