

Remontujemy instalację grzewczą

Remont i modernizacja instalacji centralnego ogrzewania to poważna inwestycja, po której spodziewamy się wymiernych korzyści. Ma być cieplej i taniej. Najlepiej wziąć się za to latem.

W starych budynkach modernizacja systemu ogrzewania powinna być poprzedzona termomodernizacją budynku. Chodzi o to, aby zminimalizować straty ciepła. O nich decyduje przede wszystkim izolacyjność ścian zewnętrznych, a także stan okien i drzwi. Dzięki termomodernizacji, jak mówią fachowcy, straty termiczne budynku z lat 60. – 80. XX wieku mogą się zmniejszyć nawet ponad dwukrotnie. A zatem budynek trzeba ocieplić, a stare, nieszczelne okna wymienić. Tak samo drzwi, jeśli przepuszczają ciepło na zewnątrz.

Rury miedziane czy PEX?

Trzeba również zwrócić uwagę na typ układu grzewczego. Nowoczesne kotły grzewcze są przystosowane do pracy w układach zamkniętych, ciśnieniowych. Natomiast układy grzewcze starego typu były najczęściej układami otwartymi. Układ taki należy zamknąć, wymienić stare zawory regulacyjne na zawory termostaticzne. Instalacja rozprowadzająca ciepło do grzejników, czyli orurowanie w starych budynkach często prowadzona była w ścianach, bez żadnej izolacji. Jeżeli ze względów technicz-

nych i estetycznych jest to możliwe, należy ją zaizolować lub poprowadzić na nowo. Jedni chwalą rury typu PEX, inni konieczne rury miedziane. Opcja miedzi jest droższa, czy warto więc zainwestować w miedź? Jeden z krotoszyńskich instalatorów mówi: – *W zasadzie rury PEX stosuje się w nowym budownictwie. Można bowiem podczas budowy schować i zalać je w posadźce. Natomiast w starszych budynkach zazwyczaj kładzie się rury z miedzi, bo mogą iść wierzchem* – wyjaśnia mężczyzna z długoletnim doświadczeniem w branży. Kosztowo wychodzi podobnie, ponieważ ceny złączy się różnią.

Jaki grzejnik wybrać?

Jeśli chodzi o wybór grzejnika, to z pewnością należy zwrócić uwagę nie tylko na jego wygląd (rodzaj, wielkość), ale także na moc grzejnika, pojemność wodną, odporność na korozję, wytrzymałość na ciśnienie, materiał, z którego jest wykonany, oraz sposób jego zasilania. Od odpowiedniego doboru grzejnika zależeć będzie jakość pracy instalacji c.o.

W zasadzie, zanim zdecydujemy się na zakup grzejnika, powinniśmy przede wszystkim zapoznać się z projektem instalacji grzewczej domu, czy jest to instalacja z obiegiem grawitacyjnym czy może zastosowana jest pompa obiegowa. Informacje te pozwolą nam ustalić, jaki rodzaj grzejników potrzebujemy.

Do ogrzewania pomieszczeń najczęściej stosowane są grzejniki płytowe. Wykonane z płyt stalowych, którymi przepływa woda grzewcza –

płaskich lub profilowanych. Między płytami znajdują się blachy aluminiowe, tzw. konwektory, które zwiększają powierzchnię wymiany ciepła grzejnika. Powietrze przepływające przez konwektory ogrzewa się i wraca do pomieszczenia, gdzie oddaje ciepło. Na rynku krotoszyńskim najpopularniejsze są grzejniki producentów włoskich i niemieckich.

Grzejniki płytowe oddają ciepło przez promieniowanie w 35 proc., a przez konwekcję (ruch powietrza) w 65 proc.

Grzejniki aluminiowe, wykonane jako odlewy ze stopów aluminium, z kanałami powietrznymi. Oddają ciepło głównie przez konwekcję, a jedynie od 4 do 8 proc. przez promieniowanie.

Wybór pieca

Oczywiście, niezwykle istotny jest kocioł. Moc kotła powinna być dobrana do rzeczywistego zapotrzebowania budynku na c.o. Minimalna temperatura, z jaką kocioł może pracować, i jego moc minimalna mają decydujący wpływ na sprawność pracy całego systemu grzewczego. Stosunek mocy minimalnej do mocy maksymalnej kotła jest miarą jego elastyczności – im mniejszy, tym kocioł lepiej dopasowuje się do zmiennych warunków zapotrzebowania na ciepło. Na rynku jest tak wiele kotłów, że to temat na oddzielne rozważania. Niemniej jednak przed podjęciem decyzji należy skonsultować się z instalatorem, który doradzi, jaki piec c.o. wybrać do naszego domu.

(popi)



Modernizując instalację trzeba zastanowić się nad doborem pieca

REKLAMA

www.**JAMPOL**-okna.pl

okna i drzwi z PCV i aluminium

OFERUJEMY:

- ogrody zimowe i konstrukcje z aluminium,
- rolety zewnętrzne,
- rolety wewnętrzne,
- parapety,
- siatki przeciw owadom,
- montaż.



OKNA DESIGN

Biuro handlowe
Koźmin Wilk. ul. Targowa 13
tel. 62 721 05 47, 606 883 766

Zakład produkcyjny
Polskie Oledry 60, Dobrzyca
te./fax 62 741 37 66

Niezbędny projekt budowlany?

Podstawą do uzyskania pozwolenia na budowę jest wykonanie odpowiedniego projektu budowlanego, na który składają się dwie części: projekt architektoniczno-budowlany i projekt zagospodarowania terenu.

Pierwsza część musi posiadać rzuty wszystkich kondygnacji budynku oraz więźby dachowej, jeżeli jest spadzista. Poza tym trzeba wykonać rysunki konstrukcji i instalacji wewnętrznych. Powinny one być sporządzone w skali nie mniejszej niż 1:100. Na projekt architektoniczno-budowlany składa się również część opisowa. W pierwszej kolejności powinny się w niej znaleźć informacje na temat posadowienia budynku oraz jego konstrukcji, a następnie opis systemów instalacyjnych i charakterystyki energetycznej domu.

W projekcie muszą być zawarte także dane liczbowe, takie jak powierzchnia netto domu czy kubatura ogrzewana i nieogrzewana. Oprócz tego należy dołączyć do niego sporządzoną przez architekta informację na temat warunków

bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie. Druga część, traktująca o zagospodarowaniu terenu, składa się głównie z rysunku przedstawiającego plan zagospodarowania działki i jej otoczenia. Wykonywany jest zazwyczaj w skali 1:500. Dokument musi zawierać informacje o powierzchni działki, z wyszczególnieniem powierzchni zabudowanej i biologicznie czynnej. W większości przypadków jest on wykonywany kompleksowo i obejmuje również projekt uzbrojenia wszystkich mediów. Trzeba też pamiętać, by zaznaczyć w nim wszelkie ingerencje, jakie się zamierza wprowadzić w środowisku (wycinka drzew czy zabezpieczenia przed naruszeniem wód gruntowych).

(aga)

na podst. MuratorDom

SKLEP INSTALACYJNY

ul. Armii Poznań 20
63-860 Pogorzela
tel: +48 691 788 919
atinstalacje@o2.pl
www.atinstalacje.pl

Oferujemy:

- grzejniki aluminiowe, stalowe
- systemy rur PEX, miedź, PP
- rury i złączki kanalizacyjne
- szeroki wybór grzejników łazienkowych
- ekologiczne systemy ogrzewania
- usługi instalacyjne

Sprzedaż



w systemie ratalnym



Technologie na miarę XXI wieku

INSTALACJE

Technika grzewcza i instalacyjna

Zapraszamy do nowego sklepu w Krotoszyńsku
ul. Zdunowska 35
(naprzeciwko Komendy Policji)



O okna trzeba dbać

Zwyczaj wybieramy okna plastikowe. Są i tacy, którzy wstawiają okna drewniane. Warto jednak pamiętać o tym, że należy o nie solidnie dbać, by służyły jak najdłużej.

Planując zakup okien do domu, pamiętajmy, że jest to inwestycja, która będzie nam służyła długie lata. Jako eksponowany element budynku okna są nieustannie narażone na zmienne warunki atmosferyczne: słońce, ulewny deszcz czy silny wiatr. Z tego względu warto wybierać sprawdzone produkty, wykonane z wysokiej jakości materiałów.

Z plastiku

Największą popularnością wśród inwestorów indywidualnych cieszą się okna PVC, które wybiera blisko 76 proc. klientów. Ich powodzenie wynika z szeregu zalet. Są trwałe, odporne na zmienne warunki pogodowe i łatwe w utrzymaniu. Przy właściwej pielęgnacji, nawet po wielu latach użytkowania, będą wyglądać i sprawować się jak nowe. – Okna, które mamy w ofercie spełniają najwyższe normy. Dzięki temu mamy pewność, że okna w trakcie użytkowania nie będą się odkształcały i będą nam służyły przez długie lata – mówi Tomasz, sprzedawca z Bricomarche w Krotoszynie.

Dodatkowo należy pamiętać o konserwacji okien z plastiku, która zdaniem sprzedawcy nie jest wcale trudna, a i większość dostępnych środków jest w miarę tania. – Ważne jest prawidłowe mycie ram. Z tego względu bardzo ważne jest zastosowanie odpowiednich środków czyszczących. Bezwzględnie

należy unikać wszelkich inwazyjnych płynów, szczególnie zawierających środki ściernie lub popularne rozpuszczalniki. Ich użycie mogłoby bowiem doprowadzić do nieodwracalnych uszkodzeń ramy okiennej – zarysowań lub przebarwień. Stosowanie środków myjących, zawierających substancje naruszające powierzchnię może także doprowadzić do zmatowienia ram, a wnikać w nie brud jest nie do usunięcia. Do mycia ramy okiennej najlepiej nadaje się zwykły płyn do mycia naczyń – kończy pan Tomasz.

Drewno nadal w modzie

Okna drewniane też są w modzie, choć w ostatnim czasie coraz większą popularnością cieszą się okna PVC z okleiną drewnopodobną.

Ramy nowoczesnych okien z drewna są fabrycznie zabezpieczone przed niekorzystnym działaniem czynników zewnętrznych. Jednak zanieczyszczenie środowiska i warunki atmosferyczne powodują, że wymagają co kilka lat odnawiania.

Okna drewniane wymagają przede wszystkim systematycznej pielęgnacji. Podstawą jest mycie okien, nie tylko po to, by były ładne i czyste, ale również po to, by brud nie niszczył ich powłoki. Okna drewniane powinno się myć przynajmniej 2-3 razy do roku, szczególnie po zimie. (max)

Jasny i ciepły taras

Dom z gankiem to częsty widok w polskim krajobrazie. Współcześnie tradycyjne ganki ustępują bardziej funkcjonalnym, przeszklonym zabudowom.

Bez względu na porę roku – zimą czy latem – funkcjonalność przeszklonego tarasu jest nie do przecenienia. W czasie największych mrozów osłoni drzwi wejściowe od wiatru oraz zredukuje różnicę temperatur między wnętrzem domu a otoczeniem. Korzystnie wpłynie to na oszczędność energii cieplnej, która jest jednym z najwyższych wydatków, jakie ponoszą właściciele domów.

Latem zabudowa może pełnić funkcję sieni, która zapewni domownikom cień i chłód w upalny dzień. Przestrzeń tę użytkować można niezależnie od warunków pogodowych. Jeśli natomiast dom znajduje się przy ulicy, ściany wycisną warkot przejeżdżających aut. To bardzo istotny aspekt, szczególnie dla osób, które cenią sobie ciszę i spokój.

Murowana czy drewniana?

Istnieją różne rodzaje zabudów. Od najzwyklejszego zadaszenia nad wejściem, po konstrukcje całkowicie osłaniające front domu. Zróżnicowane są także materiały, które wykorzystuje się do ich wznoszenia. Różne warianty, jak to zwykle bywa, mają swoje plusy i minusy.

Werandy drewniane, z reguły dobrze komponują się wyłącznie z domami drewnianymi. Poza tym, podobnie jak w przypadku wiatrołapów murowanych, konieczne należy takie pomieszczenie ocieplić. Nieocieplo-

ny i nieogrzewany wiatrołap narażony jest na zawilgocenie i atak grzybów.

Inaczej sytuacja wygląda w przypadku nowoczesnych konstrukcji wykonanych z aluminium. Rozwiązanie to pojawiło się w Polsce niedawno, jednak szybko zyskuje na po-

nie stanowi problemu. Istnieją na polskim rynku podmioty (jak ww firma *Tabal*), które na życzenie klienta stworzą gotowy projekt i wykonają wszystkie niezbędne części oraz montaż.

Najważniejszy projekt i montaż

Przeszklona zabudowa, która ma dobrze pełnić swoją reprezentacyjną funkcję, powinna być duża na tyle, by pomieścić przynajmniej kilka osób. Większy taras może z powodzeniem służyć jako altanka lub bezpieczne miejsce zabaw dla dzieci.

W niektórych przypadkach przed rozpoczęciem budowy wymagane jest uzyskanie stosownego zezwo-

lenia. Jeśli chcemy zabudować istniejący już taras, nie trzeba się o nie starać.

Niezbędne jest również opracowanie fachowego projektu architektonicznego takiej konstrukcji. Nieumiejętnie zaprojektowany lub źle zmontowany taras może przysporzyć nam wiele problemów. – Nieodpowiednie połączenie konstrukcji ze ścianą frontową może prowadzić do zawilgocenia – tłumaczy Sylwiusz Żak.

Warto zatroszczyć się o dobry projekt także dlatego, że wszelkie błędy konstrukcyjne mogą skutkować nawet pękaniem frontowej ściany domu.

oprac. (popi)
na podst. RedPen



Przeszkloną konstrukcję z lekkich i wytrzymałych materiałów można dostosować do każdego domu

popularności. Przeszkloną konstrukcję, wykonaną z lekkich i wytrzymałych materiałów można z powodzeniem dostosować do każdego typu architektury. Dzięki wykorzystaniu szkła energooszczędnego, nie trzeba ganku takiego dodatkowo ocieplać.

– Profile aluminiowe są przycinane na wymiar oraz częściowo zmontowane w chwili dostarczenia ich na plac budowy, dlatego też montaż konstrukcji jest szybki i łatwy – mówi Sylwiusz Żak z firmy *Tabal*, która jest jedynym w Polsce przedstawicielem producenta renomowanych profili konstrukcyjnych Kanya.

Specyfika profili konstrukcyjnych powoduje, że dopasowanie wyglądu zabudowy do bryły domu również

REKLAMA

EKA-PLAST

OKNA DRZWI ROLETY

63-700 Krotoszyn, ul. Kobylińska 65
tel. 515 177 056, fax 62 725 22 25, e-mail: ekaplast@wp.pl

Promocja
w lipcu
- 10% rabatu
Najlepsze okna
w dobrej cenie!

Na każdą pogodę!

KLIMA PARTNER

INSTALACJE G.O.
INSTALACJE GAZOWE
KLIMATYZACJA
WENTYLACJA
REKUPERACJA
POMPY CIEPŁA
HYDRAULIKA

ul. Grzegorzewska I, Krotoszyn
tel. 605 680 292

biuro@klima-partner.pl | www.klima-partner.pl

REKLAMA

SARACEN

Oferujemy:
- kable, przewody;
- aparatura modułowa;
- osprzęt instalacyjny;
- systemy odgromowe;
- oprawy oświetleniowe;
- żarówki, baterie, latarki.

Zapewniamy:
- dowóz do klienta;
- fachową obsługę;
- atrakcyjne ceny.

sklep@saracen.net.pl
hurt@saracen.net.pl

SKLEP KROTOSZYN
UL. GARNCARSKA 14
tel. 62 725 34 96
fax 62 722 03 54
kom. 693 401 600

HURTOWNIA KROTOSZYN
UL. 56 PUŁKU PIECH. WLKP. 12G
tel. 62 722 76 50
fax 62 722 92 54
kom. 725 855 955

ASORTYMENT ELEKTROTECHNICZNY

Najważniejszy jest klient

Z właścicielem krotoszyńskiej firmy „Ideal”, Rafałem Nowaczykiem, rozmawia Agnieszka Marciniak.

Proszę w kilku słowach opisać działalność Pańskiej firmy.

– Firma *Ideal* została założona w 1998 roku. Wiodącym profilem firmy jest sprzedaż i montaż stolarki okiennej i drzwiowej. W tej chwili w Krotoszynie działają dwa punkty sprzedaży. Jeden znajduje się na ulicy Zdunowskiej 99, a drugi na ul. Mickiewicza 1.

A co posiada Pan w swojej ofercie?

– Głównym produktem są okna PCV 5-cio, 6-cio i 8-mio komorowe produkowane na profilach renomowanych niemieckich firm *Aluplast* i *Veka Aluplast* jest największym producentem profili PCV w Europie. Okna posiadają austriackie okucia *Maco Multi*. Natomiast okna na profilu *Veka* to produkt z tzw. wyższej półki. Firma jest jednym z najwyżej cenionych i najlepiej rozpoznawalnych producentów profili PCV. Wszystkie okna produkowane na profilach *Veka* posiadają klasę „A”. Są one okuwane na okuciach znanej niemieckiej firmy *Roto*. Każde sprzedawane przez nas okno posiada wszystkie niezbędne certyfikaty, aprobaty techniczne oraz pięć lat gwarancji.

Co charakteryzuje sprzedawane przez Pańską firmę okna?

– Stolarka okienna, którą oferujemy, różni się przede wszystkim liczbą komór, a my możemy wymagającemu klientowi zaproponować nawet profile 8-mio komorowe. Oprócz tego posiadamy bardzo szeroką kolorystykę ram okiennych, bo w ofercie są nie tylko te odcienie, które sprzedaje większość firm, takie jak złoty dąb, ciemny dąb, orzech, mahoń, ale też np. szary, antracyt oraz winchester. Te wszystkie kolory mamy w tzw. standardzie, czyli z niską dopłatą. W ofercie mamy nie tylko tradycyjny pakiet szybowy K=1,0, ale też K=0,5 albo K=0,6. „K” to współczynnik przenikalności ciepła, im jest niższy, tym szyba jest lepsza. Ponadto posiadamy szyby antywłamaniowe,



dźwiękochłonne, przeciwsłoneczne, ornamentowe.

Czy ma Pan tylko okna w swoim asortymencie?

– Dzisiaj nierozłącznym elementem okna są zazwyczaj rolety zewnętrzne. Posiadamy w ofercie rolety tzw. nastawne w systemie *Vegas Revo* oraz rolety elewacyjne. Możemy zaproponować drzwi frontowe stalowe firmy *Serto* oraz PCV. Mamy też wszelkiego rodzaju żaluzje, werfikale, roletki wewnętrzne, moskitiery oraz dużą gamę parapetów.

Jakie cele stawia Pan sobie jako właściciel firmy *Ideal*?

– Staramy się sprzedawać produkty o jak najlepszej jakości, równocześnie starając się zapewnić klientom jak najlepszą cenę. Montaż wykonywany jest przez wykwalifikowanych pracowników, którzy biorą często udział w szkoleniach organizowanych przez producentów, z którymi współpracujemy. Chcemy, żeby klient był u nas zadowolony. Dlatego też wprowadziliśmy do oferty tak zwaną gwarancję na wady

jawne. W ciągu czterech dni od montażu okien klienci mogą zgłaszać wszystkie widoczne usterki, jak rysy czy pęknięcia. Wtedy produkt jest automatycznie przez nas wymieniany.

A w jakim czasie realizujecie zamówienia?

– Jesteśmy w stanie zaproponować klientowi okno z montażem w przeciągu dwóch tygodni, bez montażu nawet w tydzień. Jesteśmy autoryzowanym przedstawicielem dużych producentów, którzy wykonują nawet do kilku tysięcy okien dziennie, dlatego ten czas oczekiwania jest dosyć krótki.

Myśli Pan o poszerzeniu oferty?

– Pod koniec roku mamy zamiar rozbudować nasz pawilon przy ul. Zdunowskiej i powiększyć asortyment o sprzedaż drzwi wewnętrznych, markiz czyli systemów osłonowych montowanych na zewnątrz budynków oraz znacznie zwiększymy ofertę drzwi zewnętrznych. Będziemy dążyć do zapewnienia naszym klientom największej oferty stolarki okiennej i drzwiowej w naszym mieście.

Krotoszyn, ul. Zdunowska 35, tel. 62 725 34 27, 602 220 907

HURTOWNIA OGÓLNOBUDOWLANA



- ◆ cement
- ◆ wapno
- ◆ cegła klinkierowa
- ◆ tynki
- ◆ kostka brukowa
- ◆ systemy dociepleniowe
- ◆ pokrycia dachowe
- ◆ więźba dachowa 790 zł/m³

MAH
TADEL

PROMOCJA
blachodachówka
20⁸⁰ zł
brutto m²

- ◆ rynny
- ◆ okna dachowe
- ◆ farby
- ◆ chemia budowlana
- ◆ płyta OSB
- ◆ płyta karton-gips
- ◆ systemy kominowe

Krotoszyn, ul. Mickiewicza 1, tel. 62 722 07 24
Krotoszyn, ul. Zdunowska 99, tel. 62 722 65 01

IDEALNE OKNA

Okna
drzwi
rolety

IDEALNE OKNA
w super cenie

Materiały Budowlane

Pogorzela, ul. Gostyńska 20
Artur Rataj
tel. 665 453 697, 65 572 19 96
www.ratbet.pl ratbet@o2.pl



oferujemy:

- wyroby hutnicze
- stal
- kruszywo budowlane
- materiały budowlane
- otręby pszenne
- otręby żytnie
- śrufa rzepakowa i sojowa
- płyty karton-gips
- kleje, gipsy
- folia i sznurek rolniczy
- cement, wapno
- usługi ładowarką teleskopową
- opał (węgiel orzech, kostka, eko-groszek, miął - **KOPALNIA BOBREK POLSKA!**)

dowóz
SPRZEDAŻ RATALNA