



## Klimatyzator jako jedyne źródło grzania



*Klimatyzacja może nie tylko chłodzić, lecz także ogrzać cały dom. Jest to doskonała alternatywa dla tradycyjnego ogrzewania za pomocą kotłów na węgiel, gaz czy grzejników elektrycznych. Klimatyzator jest w stanie ogrzać pomieszczenie do 30 stopni Celsjusza przy temperaturze na zewnątrz do -25 stopni. Pompy ciepła typu powietrze-powietrze mamy dziś bardzo wydajne. Są w stanie z 1 kW energii kinetycznej wyprodukować 4 kW energii cieplnej.*

Nowoczesne urządzenia klimatyzacyjne są wyposażone we wszystkie elementy potrzebne do montażu. Po stronie instalatora stoi kwestia opatrzenia w przewody miedziane i elektryczne. Kabel zasilający nie może być zbyt cienki, zwykle do tego typu urządzeń o mocy 2,5 kW proponowany przekrój to 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

Przygotowując przewody chłodnicze, należy zachować szczególną ostrożność i dbałość o czystość instalacji. Rur nie można ciąć brzeszczotem, ani

### WAŻNE

Urządzenie ma również funkcję wentylacji pomieszczenia. Powietrze w klimatyzowanym lub wentylowanym wnętrzu jest czyste i zdrowe, ponieważ klimatyzator ma specjalne filtry oczyszczające z kurzu i innych alergenów. Jest to szczególnie przydatna funkcja, jeżeli w domu mieszkają alergicy. Trzeba jednak pamiętać o regularnym serwisowaniu całej instalacji. Przegląd i dezynfekowanie powinno być przeprowadzane 2 razy w roku.



łamać. Należy do tej czynności użyć specjalnych obcinarek. W ten sposób unikniemy przedostania się do instalacji opiółków i innych zanieczyszczeń, które mogłyby ją uszkodzić.

#### MONTAŻ KLIMATYZATORA PRZYPODŁOGOWEGO Z FUNKCJĄ OGRZEWANIA

- Na początku prac montażowych należy wymierzyć, wypoziomować i przykręcić stelaż, który będzie podtrzymywał jednostkę wewnętrzną.
  - Następnym zadaniem jest wywiercenie otworu w ścianie, przez który będą poprowadzone przewody chłodnicze i zasilające. Przed przystąpieniem do wiercenia, trzeba sprawdzić, czy aby w tym miejscu nie dojdzie do przewiercenia rur lub przewodów elektrycznych.
  - Po przycięciu miedzianych rur do odpowiedniej długości należy zaizolować je powłoką kauczukową o grubości 10 mm. Izolacja powinna być w całości, w ten sposób najlepiej zabezpieczyć instalację przed szronieniem.
  - Przez wywiercony otwór w ścianie trzeba przelożyć 2 zaizolowane przewody miedziane i 2 przewody elektryczne (zasilający i komunikujący ze sobą urządzenie wewnętrzne z zewnętrznym). Najlepiej jest kiedy wszystkie przewody są związane razem za pomocą taśmy. Pamiętaj, że opaski zaciskowe nie nadają się do tej czynności, ponieważ mogą uszkodzić izolację. Przewody poprowadzone przez otwór w ścianie najlepiej spiąć ze sobą za pomocą taśmy.
  - Montaż jednostki wewnętrznej. Należy zdjąć osłonę filtra, odkręcić panel przedni i w ten sposób uzyskujemy dostęp do wszystkich elementów wewnętrznych.
  - Po zawieszeniu jednostki wewnętrznej jest to najlepszy moment na przeprowadzenie przez ścianę i podłączenie z 5% spadkiem rurki odprowadzenia kondensatu. Następnie na przeprowadzoną rurę nakłada się następną rurę elastyczną, połączoną z tacką odciekową.
  - Podłączanie miedzianych rur do urządzenia. Odkręcenie śrub zabezpieczających przewody chłodnicze w klimatyzatorze pozwoli na połączenie go z jednostką zewnętrzną za pomocą przygotowanych wcześniej rurek chłodniczych.
- Na końcach przewodów chłodniczych przełożonych w ścianie, od strony wewnętrznej wykonujemy kołnierz za pomocą walcarki. Należy bardzo starannie dopasować kołnierz do gwintu i nakręcić ręcznie nakrętkę, a następnie dokręcić za pomocą klucza. Tą samą czynność wykonujemy z drugą rurką miedzianą – gazową. Instalację chłodniczą izolujemy taśmą kauczukową, ponieważ kiedy urządzenie będzie już w trybie pracy, do środka instalacji nie może dostać się najmniejsza ilość powietrza.
- Podłączenie przewodu sterująco-zasilającego. Przewód po uprzednim przygotowaniu należy podłączyć do kostki znajdującej się wewnątrz urządzenia. Kable znajdujące się w kostce powinny być zabezpieczone specjalną zapinką, która wyeliminuje ewentualne wypięcie podczas prac serwisowych.
  - Montaż stelaża jednostki zewnętrznej. Ważne jest, aby stelaż był porządnie wypoziomowany i solidnie zamontowany przy ścianie. W ten sposób nie będzie używała się sprężarka.
  - Montaż jednostki zewnętrznej. W trakcie przykręcania i podłączania urządzenia należy zwracać uwagę, aby instalacja nie nabrała wody, pyłu z elewacji, czy innych zanieczyszczeń z otoczenia. Następnie podłączamy przewody chłodnicze oraz sterująco-zasilające.
  - Wprowadzanie próżni do instalacji. Przy użyciu przeznaczonej do tej czynności pompy należy wprowadzić próżnię o wartości -100 mbar. Po



wykonaniu tego zadania należy odkręcić zawory. Instalacja samodzielnie wypełnia się czynnikiem chłodniczym, który jest obliczony dla instalacji o długości do 5 mb. Jeżeli mamy dłuższą, trzeba dopilnować uzupełniania większej ilości czynnika chłodniczego.

Urządzenie jest gotowe do uruchomienia. Pierwsze zazwyczaj jest nieco dłuższe może trwać od 2 do 3 minut. Polega to na tym, że płyty główne jednostek muszą się między sobą skomunikować. Wszystkie następane uruchomienia będą już o wiele szybsze. Po wykonaniu zadania urządzenia przejadą do pracy w wybranym przez użytkownika trybie.

Jest to też dobry moment do wykonania prób wydajności klimatyzacji domowej. Jeżeli urządzenie jest w trybie chłodzenia na wymienniku powinna być zachowana temperatura 4 stopni Celsjusza, a w trybie grzania 55 stopni. Jeżeli podczas chłodzenia po około 15 minutach pojawi się szron na rurkach parowacza to oznacza, że należy zwiększyć ilość czynnika chłodniczego w instalacji.



**DAIKIN AIRCONDITIONING POLAND Sp. z o.o.**

ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

tel. 22 319 90 00

faks 22 433 51 98

[www.daikin.pl](http://www.daikin.pl)

e-mail: [office@daikin.pl](mailto:office@daikin.pl)