

Klimatyzacja – jak wybrać najlepsze rozwiązanie?

Każdego roku, gdy zaczynają doskwierać nam upały, zastanawiamy się nad zainstalowaniem klimatyzacji. Posiadanie klimatyzacji w mieszkaniu, podobnie jak w przypadku samochodów, staje się standardem. Wiele powstających budynków wyposażane jest w instalacje klimatyzacyjne na etapie budowy. Problem stanowią istniejące już obiekty.

Wybór najlepszego rozwiązania staje się tym trudniejszy, im więcej osób nam doradza. Na rynku polskim trwa ostra konkurencja pomiędzy producentami. Zostajemy zasypywani coraz to nowocześniejszymi technologiami. Każda z firm stara się przekonać, iż jej urządzenia są właśnie tymi, których oczekujemy.

JAK WYBRAĆ NAJLEPSZE DLA NAS ROZWIĄZANIE ?

Po pierwsze warto pamiętać, iż dokuczliwe upały w Polsce statystycznie trwają maksymalnie dwa miesiące. Dodatkowo warto zwrócić uwagę na fakt, że zastosowanie najnowszych, super-energooszczędnych, a zarazem najdroższych technologii, może być niekorzystne pod względem finansowym. Należy zatem, nim przystąpimy do zakupu, policzyć koszt inwestycji oraz ewentualne zyski w przyszłości.

Często pomijamy, a jednocześnie bardzo ważnym elementem przy wyborze klimatyzatora jest serwis. Zawsze zapytajmy o listę punktów serwisowych. Poza tym, warto zapoznać się z warunkami gwarancji. Nierzadko możliwość skorzystania z niej, jest uwarunkowana 1-2 rocznymi płatnymi przeglądami technicznymi.

Przed wyborem rodzaju klimatyzatora warto wcześniej obliczyć moc urządzenia, której potrzebujemy. Dokładny dobór klimatyzatora* jest skomplikowany i zazwyczaj ze względu na brak danych (np. przenikalności cieplnej ścian, okien, sufitu) zastępowany obliczeniami przybliżonymi. Możemy założyć, że na m² powierzchni standardowego pomieszczenia potrzebujemy od 90 do 130 W mocy chłodniczej, w zależności od:

- izolacji budynku,
- powierzchni okien,
- mocy cieplnej urządzeń w pomieszczeniu



cykliczny ruch łopatek

■ liczby osób w pomieszczeniu (120-200 W/osobę)

■ nasłonecznienia pomieszczenia

Możemy średnio założyć, iż w większości wypadków powinno wystarczyć 100 W/m², czyli do pomieszczenia 20 m² potrzebujemy minimalnie klimatyzator o mocy 2000 W (2 kW).

Chciałbym zwrócić uwagę, iż powyższe obliczenia są przybliżone i dotyczą pomieszczeń o wysokości do 3 m. Na każdy dodatkowy metr wysokości musimy dodać 30% mocy chłodniczej. Zawsze jednak warto o dobór mocy poprosić sprzedawcę. Skoro mamy już obliczoną moc urządzenia, możemy przystąpić do wyboru typu klimatyzatora. Ze względu na budowę możemy rozróżnić 3 typy:

- rozłączne (typu „Split”)
- przenośne
- zwarte do zabudowy okiennej/ściennej

Coraz większą popularność zdobywają klimatyzatory przenośne. Są to najczęściej urządzenia zamknięte w jednej zwartej obudowie wyposażonej w kółka. Dzięki temu możemy je swobodnie przenosić, bez konieczności instalacji. Jest to szczególnie istotne dla osób, które pragną wykorzystywać ten sam klimatyzator w kilku pomieszczeniach (np. w zależności od pory dnia). Zazwyczaj mają pilota sterującego urządzeniem, oraz zbiornik na po-



wstającą w procesie chłodzenia wodę. Firmy standardowo dołączają do zestawu przewód odprowadzający ciepłe powietrze (np. przez okno lub do nieużywanego otworu wentylacyjnego).

Oferta na rynku tego typu urządzeń jest bardzo szeroka. Zwróćmy przy zakupie uwagę na to, czy klimatyzator ma funkcję wentylacji oraz czy jest wyposażony w ruchome łopatki powodujące równomierne rozprowadzenie chłodnego powietrza w pomieszczeniu. Ich brak spowoduje kierowanie strumienia powietrza w jedną stronę, znacznie obniżając komfort. Brak kosztów montażu, instalacji odprowadzającej wodę, konieczności okresowej kontroli instalacji oraz pełna mobilność klimatyzatora sprawiają, iż coraz więcej klientów decyduje się na zakup tego typu urządzenia.

mgr inż. Paweł Kowalski

*Szczegółowe informacje mogą Państwo znaleźć na www.desapoland.pl

DESA
POLAND Sp. z o.o.

DESA POLAND Sp. z o.o.

ul. Rolna 8, Sady

62-080 Tarnowo Podgórne

tel. 061 654 40 00, faks 061 654 40 01