

MONTAŻ I SERWIS KLIMATYZACJI – JAK UNIKAĆ NAJCZĘSTSZYCH BŁĘDÓW?

Klimatyzatory De Dietrich: CLIM'UP SMART

Montaż klimatyzacji wymaga precyzji i odpowiedniej wiedzy technicznej. Jak pokazuje praktyka, nadal pojawiają się błędy podczas montażu i serwisu, które mogą znacząco wpłynąć na wydajność i funkcjonalność systemu. Jakie występują najczęściej i jak ich unikać?

Nowoczesne systemy klimatyzacji zapewniają nie tylko komfort termiczny, ale również odpowiedni poziom wilgotności powietrza. Jednak nawet najnowocześniejsze urządzenia muszą zostać odpowiednio zamontowane i regularnie konserwowane, aby działały prawidłowo. Podpowiadamy, jakie są najczęstsze pomyłki popełniane podczas instalacji klimatyzacji oraz jak powinien wyglądać prawidłowy serwis urządzenia.

Potrzebna klimatyzacja czy termomodernizacja?

Nieprawidłowe określenie roli klimatyzacji jest jednym z głównych błędów, jaki popełniają potencjalni inwestorzy. Wielu z nich traktuje klimatyzację jako panaceum na wszystkie problemy związane z komfortem termicznym, pomijając inne ważne czynniki, takie jak termoizolacja budynku czy system wentylacji. Podczas kontaktu z potencjalnym klientem warto więc wspólnie określić, jakie funkcje ma pełnić klimatyzacja w danej inwestycji. – *W niektórych przypadkach lepiej w pierwszej kolejności poprawić termoizolacyjność budynku, która jest jednorazową większą inwestycją, ale w dłuższej perspektywie z pewnością zwróci się i podniesie komfort użytkownika* – wyjaśnia Łukasz Olszewski, menedżer ds. szkoleń OZE w BDR Thermea Poland. Przed montażem klimatyzacji warto też rozważyć ograniczenie i zacielenie otworów okiennych, czyli doptyw energii cieplnej do wnętrza budynku. Najprostszym rozwiązaniem jest montaż rolet okiennych. – *Takie zabiegi z pewnością zmniejszą zużycie energii, w tym przypadku zapotrzebowanie na chłód, co w niektórych sytuacjach może znacznie zmniejszyć nakłady inwestycyjne z racji zakupu mniejszej liczby i/lub mniejszych jednostek* – dodaje Łukasz Olszewski.

Odpowiednia lokalizacja jednostki wewnętrznej i zewnętrznej

Dla efektywnego działania klimatyzacji ważne jest także odpowiednie umieszczenie jednostek

PRZEJDŹ Więcej o klimatyzatorach CLIM'UP SMART

CLIM'UP SMART – KLIMATYZATORY Z LOGO DE DIETRICH

CLIM'UP SMART to klimatyzatory typu monosplit (pompa ciepła powietrze-powietrze). Gwarantują komfort o każdej porze roku dzięki chłodzeniu w lecie i ogrzewaniu w zimie. Pracują w trybie ogrzewania przy temperaturze zewnętrznej do -15°C.

Szereg CLIM'UP SMART oferuje różne modele o mocy do 7,4 kW w trybie chłodzenia. Charakteryzuje się wysoką wydajnością sezonową z SEER do 7,0 dla chłodzenia i SCOP do 4,2 dla ogrzewania.

Technologia Full DC Inverter zastosowana w klimatyzatorach pozwala z kolei na dostosowanie wykorzystania urządzenia do potrzeb użytkownika, zapewniając lepszą wydajność i kontrolowane zużycie energii. Klimatyzator składa się z jednostki wewnętrznej UMS i jednostki zewnętrznej MOSE. Jednostka zewnętrzna jest wyposażona w wysokowydajną sprężarkę ROTARY DC INVERTER zasilaną czynnikiem R32, 4-drogowy zawór rewersyjny (tryb chłodzenia/grzania) oraz wentylator o regulowanej prędkości.

Specyfikacja techniczna;

- regulacja prędkości wentylatora zapewnia szeroki zakres pracy i wysoką efektywność energetyczną. Estetyczna i wytrzymała kratka ochronna. Moc wentylatora utrzymywana nawet w ekstremalnych warunkach;
- jednostka wewnętrzna jest wyposażona w wentylator o zmiennej prędkości, który umożliwia nawiew powietrza we wszystkich 4 kierunkach i na odległość do 15 m;
- przyłącza chłodnicze, elektryczne i kondensatu znajdują się za boczną pokrywą ochronną, która zapewnia doskonałe wykończenie;
- wysoka jakość wykończenia, zaokrąglone i eleganckie kształty;
- Auto-restart, wentylator o zmiennej prędkości oraz liczne funkcje zwiększające komfort;
- może pracować w 5 trybach: Auto, Chłodzenie, Grzanie, Osuszanie, Wentylacja;
- inne funkcje: Noc, Samooczyszczenie, Eco, Turbo, Eliminacja nawiewu zimnego powietrza;
- cicha praca
- proste i intuicyjne zdalne sterowanie o zasięgu do 8 m.



wewnętrznych i zewnętrznych. Lokalizacja jednostki wewnętrznej powinna być tak dobrana, aby unikać bezpośredniego nawiewu na miejsca, w których przebywają domownicy. Najlepiej umieścić ją w pobliżu okien, drzwi i części komunikacyjnych pomieszczeń.

Zaleca się, aby jednostka zewnętrzna była umieszczona w miejscu zacienionym, co ma zapobiegać przegrzewaniu się i utrudnieniom w odprowadzaniu ciepła. – *Producenci ograniczają temperaturę maksymalną, w której może pracować jednostka zewnętrzna. W przypadku klimatyzatorów De Dietrich jest to wysoka wartość – 52°C. Pamiętajmy, że w przypadku lokalizacji południowych w otoczeniu wielu elementów betonowych lub stalowych i jednoczesnym braku roślinności, może nastąpić chwilowe przegrzanie i wyłączenie lub odmowa włączenia jednostki przez automatykę sterującą* – tłumaczy Łukasz Olszewski.

Ponadto trzeba pamiętać, że wszelkie wnęki pogarszają akustykę wzmacniając generowany przez agregaty dźwięk. Z powodów akustycznych coraz częściej montuje się klimatyzację poza elewacją. – *Montaż na gruncie, z użyciem prefabry-*

kowanych bloczków oraz stóp antywibracyjnych, zapewnia trwałość posadowienia i zabezpieczenie przed wibracjami szkodliwymi dla urządzenia i drażniących akustycznie mieszkańców, nawet w przypadku dużych jednostek – dodaje Łukasz Olszewski.

Dokładna ocena mocy

Niedostateczna lub nadmierna moc klimatyzatora może prowadzić do niesatysfakcjonujących rezultatów. Dlatego też zaleca się dokonanie obliczeń mocy dla każdego pomieszczenia, w którym ma być wykorzystywane urządzenie. Szacunkowy przelicznik to 1 kW na 10 m².

Właściwy montaż chłodniczy

Montaż chłodniczy wymaga szczególnej uwagi, aby uniknąć problemów związanych z przeciekami czy załamaniem rur miedzianych, co może prowadzić do spadku wydajności całego systemu. – *Zwróćmy szczególną uwagę na odpowiednie usunięcie wilgoci z instalacji oraz sprawdzenie szczelności połączeń pod jednostką wewnętrzną, jak również przy zaworach agregatu zewnętrznego* – wyjaśnia Łukasz Olszewski, menedżer ds. szkoleń OZE w BDR Thermea Poland.

Właściwe odprowadzanie skroplin

Skropliny powstające podczas pracy klimatyzacji muszą być skutecznie odprowadzane na zewnątrz, np. do kanalizacji. Przy tym konieczne jest zadbanie o jej szczelność, aby nie dopuścić do rozproszania nieprzyjemnych zapachów z rur. Niedostateczna szczelność instalacji może prowadzić nawet do zniszczenia lub zagrzybienia elewacji budynku.

Regularny serwis klimatyzacji

Dbanie o właściwą lokalizację jednostek, odpowiednią moc urządzenia oraz precyzyjny montaż

są istotne dla zapewnienia optymalnego działania systemu klimatyzacyjnego. Ale to nie wszystko – posiadanie nowoczesnego systemu klimatyzacji wiąże się także z wykonywaniem okresowego przeglądu i serwisu.

Częstotliwość przeglądów zależy od wielu czynników, m.in. warunków, w jakich urządzenie pracuje, a także czasu jego użytkowania (sezonowe czy całoroczne). Zwykle odbywa się raz w roku.

Poza czynnościami typowo serwisowymi, jak kontrola zamocowania, szczelności, sprężarki czy okablowania, niezwykle istotne jest czyszczenie elementów parownika, czyli jednostki wewnętrznej zainstalowanej w pomieszczeniu. Mowa tu kolejno o filtrach, kierownicach nawiewu, łopatkach wentylatora i chłodnicy lamelowej, które użytkownik może czyścić samodzielnie. Podobnie jak filtr siatkowy, który można oczyścić za pomocą odkurzacza i pędzelka co 2-3 miesiące. W przypadku stosowania wkładów węglowych, konieczna jest natomiast ich wymiana w terminie podanym przez producenta (zwykle raz na sezon). Natomiast czyszczenie skraplacza w jednostce zewnętrznej powinien wykonać serwis podczas rocznego przeglądu. Używa się w tym celu odpowiednich roztworów, które mają właściwości grzybo- i bakteriobójcze. Dezynfekcji podlegają również wszystkie elementy wewnętrzne parownika mające bezpośredni kontakt z powietrzem. Często do tego celu wykorzystywane są również ultradźwięki lub ozon.

De Dietrich 

BDR Thermea Poland Sp. z o.o.
ul. Północna 15, 54-105 Wrocław
infolinia 801 080 881
www.dedietrich.pl