


25VNA8 Infinity™ 18VS Pompa ciepła o zmiennej prędkości pracy na czynnik chłodniczy Puron®



Podręcznik użytkownika

WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

Jeśli na urządzeniu, w instrukcji lub podręczniku obsługi znajduje się symbol ostrzegawczy  należy mieć na uwadze ryzyko obrażeń ciała. Istnieją trzy poziomy ostrzegania:

NIEBEZPIECZEŃSTWO oznacza najpoważniejsze zagrożenia powodujące ciężkie uszkodzenie ciała lub śmierć.

OSTRZEŻENIE oznacza zagrożenia, które mogą powodować uszkodzenie ciała lub śmierć.

UWAGA służy do wskazywania czynności niebezpiecznych, które mogą powodować niewielkie uszkodzenia ciała, produktu bądź mienia.

NOTATKA służy do podkreślenia zaleceń, które mogą zwiększyć poziom montażu, niezawodności lub eksploatacji.



OSTRZEŻENIE

RYZYKO OBRAŻEŃ CIAŁA, ŚMIERCI I / LUB USZKODZENIA MIENIA

Nieprzestrzeganie tego ostrzeżenia może spowodować obrażenia ciała, śmierć lub uszkodzenie mienia.

Niewłaściwy montaż, regulacja, przeróbka, obsługa, konserwacja lub eksploatacja mogą być przyczyną wybuchu, pożaru, porażenia prądem lub powstania innych warunków, które mogą spowodować śmierć, uszkodzenie ciała lub mienia. W sprawie dodatkowych informacji lub pomocy należy skontaktować się z wykwalifikowanym instalatorem, dystrybutorem lub oddziałem firmy. Podczas modyfikowania niniejszego produktu wykwalifikowany instalator musi stosować zestawy lub akcesoria zatwierdzone przez producenta. Przed przystąpieniem do eksploatacji nowej pompy ciepła należy postępować zgodnie z instrukcjami i etykietami dołączonymi do zestawu lub akcesoriów.

O POMPIE CIEPŁA

Identyfikacja systemu

Nowa pompa ciepła firmy Carrier jest częścią systemu tzw. "Split" wyposażonego w agregat zewnętrzny i jednostkę wewnętrzną połączone ze sobą za pomocą rur miedzianych nazywanych liniami chłodniczymi. Każda jednostka zawiera tabliczkę znamionową z modelem i numerem seryjnym, tj. danymi niezbędnymi podczas rozmowy o systemie np. ze sprzedawcą. Zlokalizować i zapisać te numery w miejscach do tego przeznaczonych np. w niniejszej broszurze.

EKSPLOATACJA NOWEGO SYSTEMU FIRMY CARRIER

Pompa ciepła firmy Carrier jest sterowana sterownikiem ściennym Infinity montowanym w pomieszczeniu. Jest on niezbędny, gdyż zawiera program przeznaczony do obsługi całego systemu. Więcej szczegółowych informacji zamieszczono w broszurze sterownika przeznaczonej dla użytkownika.

POMPA ZE ZMIENNĄ PRĘDKOŚCIĄ PRACY

Należy zauważyć, że system pracuje przez długi okres czasu. Dzieje się tak, gdyż jest on przeznaczony do chłodzenia / ogrzewania pomieszczeń tak więc pracuje przez większą część roku w różnych warunkach. Dzięki temu temperatura wewnętrzna jest o wiele spójniejsza przy mniejszej ilości przeciągów, ulepszonym sterowaniu poziomem wilgoci, zwiększonym komfortem i efektywnością energetyczną.

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE

W przypadku ogrzewania lub chłodzenia upewnić się, że w menu System / Mode sterownika jest ustawiony odpowiedni tryb. Następnie wybrać żadaną temperaturę. Na koniec wybrać opcję Automatic (włączanie / wyłączanie systemu w miarę zapotrzebowania na zadaną temp.) lub ON (praca ciągła). W zależności od potrzeb komfortu i ogrzewania system może być wyposażony w dodatkowe źródło ogrzewania, które - w miarę potrzeby, będzie uruchamiano się automatycznie.

PRACA W WARUNKACH EKSTREMALNYCH

Pompa ciepła będzie pracowała tak długo, jak jest to konieczne do utrzymania zadanej w sterowniku Infinity temperatury wewnętrznej. Podczas upałów urządzenie może pracować przez dłuższe okresy czasu niż ma to miejsce w temperaturze standardowej. System będzie pracował dłużej w następujących sytuacjach:

- Częste otwieranie drzwi zewnętrznych,
- Eksploatacja urządzeń pralniczych,
- Gorące prysznice,
- Ponadprzeciętna liczba osób w domu,
- Otwarte żaluzje lub zasłony po słonecznej stronie domu.

O CZYM NALEŻY WIEDZIEĆ

Pompy ciepła posiadają kilka unikalnych cech i funkcji, o których należy wiedzieć:

- W porównaniu ze standardowymi piecami pompa ciepła w trybie ogrzewania generuje stały strumień powietrza o temperaturze w zakresie 95° - 105°F (35° - 40,56°C).
- Podczas ogrzewania w sezonie zimowym na agregacie zewnętrznym może się tworzyć lód lub szron. Pompa usunie lód automatycznie w cyklu odszraniania. Podczas tej operacji z agregatu zewnętrznego może wydobywać się para lub mgła, co jest normalnym zjawiskiem. Na początku i końcu cyklu odszraniania moduł może generować szum. Jest to również normalne podczas korzystania z pompy ciepła.
- Pompy ciepła zamontowane w miejscach o dużej ilości śniegu podnosi się na specjalnej stopce.

HAŁAS

Pompa ciepła Infinity 18VS różni się od większości systemów chłodniczych i grzewczych. Ze względu na zmienną prędkość pracy jest on przeznaczony do pracy z różnymi prędkościami, w zależności od temperatury i poziomu wilgoci. W zależności od pory roku i panujących warunków moduł zewnętrzny może generować okresowo różne dźwięki. W zimie, wraz ze spadkiem temperatury, agregat pracuje z większymi prędkościami, aby utrzymać wydajność grzewczą. Większa prędkość generuje głośniejszy hałas. Zmiana prędkości umożliwia agregatowi pracę bardziej wydajną z zachowaniem komfortowych warunków w pomieszczeniu. Uruchamianiu i wyłączeniu urządzenia może również towarzyszyć warkot. Dźwięki tego typu są normalnym zjawiskiem nieoznaczającym żadnych problemów z urządzeniem.

KONSERWACJA RUTYNOWA

Nieskomplikowana, rutynowa konserwacja opisana poniżej zwiększy zdolności systemu do pracy oszczędnej i niezawodnej. Należy zawsze pamiętać o zachowaniu następujących środków bezpieczeństwa:

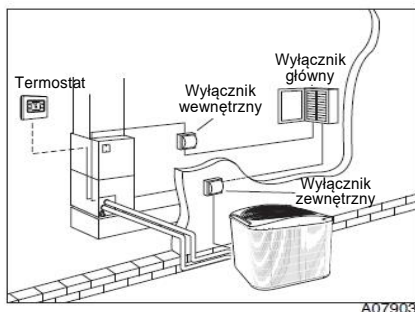
⚠ OSTRZEŻENIE

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM

Nieprzestrzeżenie tego ostrzeżenia może spowodować obrażenia ciała lub śmierć.

Przed montażem, modyfikacją lub naprawą systemu główny wyłącznik musi być w pozycji OFF (WYŁ). Urządzenie może posiadać kilka wyłączników. Wyłącznik należy oznaczyć odpowiednią etykietą.

NOTATKA: Urządzenie może zawierać kilka odłączników.



Rys. 1 – Wyłączniki elektryczne

⚠ UWAGA

RYZIKO SKALECZENIA

Nieprzestrzeżenie tego zalecenia może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu / mienia.

Pomimo wyeliminowania ostrych krawędzi w konstrukcji urządzenia podczas jego eksploatacji należy stosować odpowiednią odzież, rękawice i okulary ochronne.

• Dbać o czystość filtra

Niedrożny lub nieprawidłowo zamontowany filtr w jednostce wewnętrznej zwiększa koszty eksploatacyjne i skraca czas życia systemu. Szczegółowe informacje dotyczące czyszczenia filtrów znajdują się w instrukcji obsługi modułu.

• Nie blokować otworów wentylacyjnych ściennych, drzwiowych i stropowych

Otwory zablokowane meblami, zabawkami lub innymi przedmiotami powszechnego użytku zmniejszają przepływ powietrza i tym samym wydajność oraz czas życia systemu.

• Nie zakrywać / blokować agregatu zewnętrznego

Agregat zewnętrzny wymaga nieograniczonego przepływu powietrza. Agregatu nie należy niczym zakrywać lub kłaść żadnych przedmiotów na nim bądź w jego pobliżu. Nie należy dopuszczać do gromadzenia się trawy, liści lub innych odpadów wokół urządzenia lub na nim. Pomiędzy agregatem zewnętrznym a trawnikiem, krzewami itd. należy zapewnić odstęp o minimalnej szerokości 12" (304,8 mm).

• Sprawdzać spust kondensatu

W sezonie chłodniczym pompa ciepła usuwa z pomieszczenia wilgoć. Po kilkuminutowej pracy woda powinna ściekać przez spust kondensatu w klimakonwektorze. Funkcję tę należy kontrolować okresowo, aby upewnić się, że system odprowadzania wody jest drożny. Jego wydajność będzie ograniczona w środowisku suchym.

• W trybie chłodzenia nie używać systemu poniżej temp. minimalnych

W trybie chłodzenia agregat zewnętrzny nie jest przeznaczony do pracy w temperaturach poniżej:

- Sterownik Infinity Touch: 40°F (4,4°C)
- Sterowanie termostatem: 55°F (12,8°C).

Zabezpieczenia systemowe uniemożliwiają pracę w temperaturach minimalnych przedstawionych powyżej

• W trybie ogrzewania nie używać systemu w temp. > 66°F/18,89°C

Agregat zewnętrzny nie jest przeznaczony do pracy w temperaturach powyżej 66°F/18,89°C w trybie ogrzewania. Można bezpiecznie korzystać z systemu powyżej tej temperatury w trybie ogrzewania awaryjnego / dodatkowego.

• Minimalna temperatura w trybie ogrzewania

Agregat nie jest przeznaczony do pracy w ekstremalnie niskich temperaturach zewnętrznych. Jeśli temperatura zewnętrzna spadnie poniżej 10°F (-12,3°C) sterownik modułu może zablokować pompę i załączyć tryb ogrzewania awaryjnego celem utrzymania zadanej temperatury w pomieszczeniu.

• Odprowadzanie wody z podstawy

Sprawdzać okresowo i usuwać zanieczyszczenia zgromadzone wokół podstawy agregatu zewnętrznego. Zapewni to właściwy drenaż podstawy i wyeliminuje problem wody zgromadzonej wewnątrz agregatu.

• Montaż z wypoziomowaniem

Instalator firmy Carrier zamontuje agregat zewnętrzny na powierzchni wypoziomowanej. Agregat który został przesunięty należy bezzwłocznie wypoziomować, aby zapewnić prawidłowe odprowadzanie wody. Jeśli zauważona zostanie woda lub lód gromadzący się pod urządzeniem zadbać o jego właściwe usunięcie.

KONSERWACJA SYSTEMÓW NADMORSKICH

Agregaty zewnętrzne systemów zainstalowanych w rejonach nadmorskich wymagają dodatkowej konserwacji ze względu na wysokie ryzyko korozji. Pomimo że agregat jest wykonany z blachy ocynkowanej i pokryty farbą ochronną najwyższej jakości należy podjąć dodatkowe środki zapobiegawcze polegające na okresowym myciu wszystkich powierzchni agregatu zewnętrznego zagrożonych korozją (co najmniej raz na 3 miesiące). W sprawie właściwych przedziałów czasowych i praktyk obowiązujących w danym obszarze należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Carrier.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Przed skontaktowaniem się z obsługą techniczną sprawdzić poniższe wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów:

- Sprawdzić wyłączniki zewnętrzny i wewnętrzny oraz główną skrzynkę z bezpiecznikami.
- Sprawdzić prawidłowość przepływów powietrza. Filtry powietrza powinny być czyste, a otwory wentylacyjne drożne.
- Sprawdzić ustawienia w sterowniku Infinity. W trybie chłodzenia żądana temperatura powinna być NIŻSZA od temperatury wyświetlonej, a sterowanie System/Mode powinno być ustawione na tryb Cool lub Auto. W trybie ogrzewania temperatura żądana powinna być WYŻSZA od temperatury wyświetlonej, a sterowanie System/Mode powinno być ustawione na Heat lub Auto.
- Opóźnienia czasowe – w zależności od modelu pompa ciepła firmy Carrier może posiadać wbudowane czasowe opóźnienia pracy chroniące urządzenie i zwiększające komfort użytkownika. Nie reagować jeśli zauważone zostaną opóźnienia w funkcjonowaniu systemu. Mogą one wynikać ze standardowej funkcji zabezpieczającej urządzenie. Po szczegółowe informacje na ten temat skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Carrier.

Przed skontaktowaniem się z pomocą techniczną w sprawie rozwiązywania problemów lub naprawy przygotować nazwę i numer seryjny posiadanego agregatu.

REGULARNE USŁUGI KONSERWACYJNE ŚWIADCZONE PRZEZ PRZEDSTAWICIELA

Oprócz standardowej konserwacji wykonywanej przez użytkownika system Infinity wymaga okresowej, regularnej kontroli wykonywanej przez wykwalifikowanego serwisanta. Wielu dostawców oferuje taką usługę w ramach umowy o świadczenie usług. Niektóre z nich zawierają klauzule o dodatkowych korzyściach dotyczących zniżek na części lub anulowania opłat za usługi świadczone w sytuacjach awaryjnych.

Roczny terminarz kontroli systemu powinien obejmować:

- rutynową kontrolę filtra / filtrów powietrza z wymianą lub czyszczeniem (w miarę konieczności),
- kontrolę i czyszczenie obudowy wirnika i silnika dmuchawy,
- kontrolę i – w miarę konieczności, czyszczenie klimakonwektora wewnętrznego i agregatu zewnętrznego,
- kontrolę tacy odpływu klimakonwektora wewnętrznego oraz głównych i wtórnych linii odpływowych. Kontrola powinna obejmować również wszelkie dodatkowe tacki skroplin lub linie odpływowe. W miarę konieczności usługa ta powinna obejmować również czyszczenie,
- kontrolę całego okablowania i przyłączy elektrycznych,
- kontrolę bezpieczeństwa przyłączy pojedynczych elementów w każdym urządzeniu,
- kontrolę funkcjonowania systemu celem ustalenia jego bieżącego stanu roboczego. W ramach tej czynności należy dokonać wszelkich niezbędnych napraw i regulacji.



UTYLIZACJA Na zakupionym klimatyzatorze znajduje się taki symbol. Oznacza on, że urządzenia elektryczne i elektroniczne powinny być usuwane osobno, nie zaś z powszechnymi odpadami z gospodarstw domowych. W krajach Unii Europejskiej (*), Norwegii, Islandii i Księżstwie Lichtenstein wymagany jest osobny system zbierania produktów tego typu. Nie należy podejmować prób samodzielnego demontażu systemu, ponieważ może to mieć zły wpływ na zdrowie i środowisko. Demontaż układu klimatyzacyjnego, utylizacja czynnika chłodniczego, oleju oraz wszelkich innych elementów

powinny przebiegać zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi i krajowymi oraz muszą być przeprowadzone przez wykwalifikowanego monter. Klimatyzatory muszą być poddane obróbce przez wyspecjalizowaną stację w celu ponownego wykorzystania, recyklingu lub odzyskania w inny sposób i nie należy ich usuwać bezpośrednio do ścieków komunalnych. Więcej informacji można uzyskać w urzędzie lokalnym lub od montera.