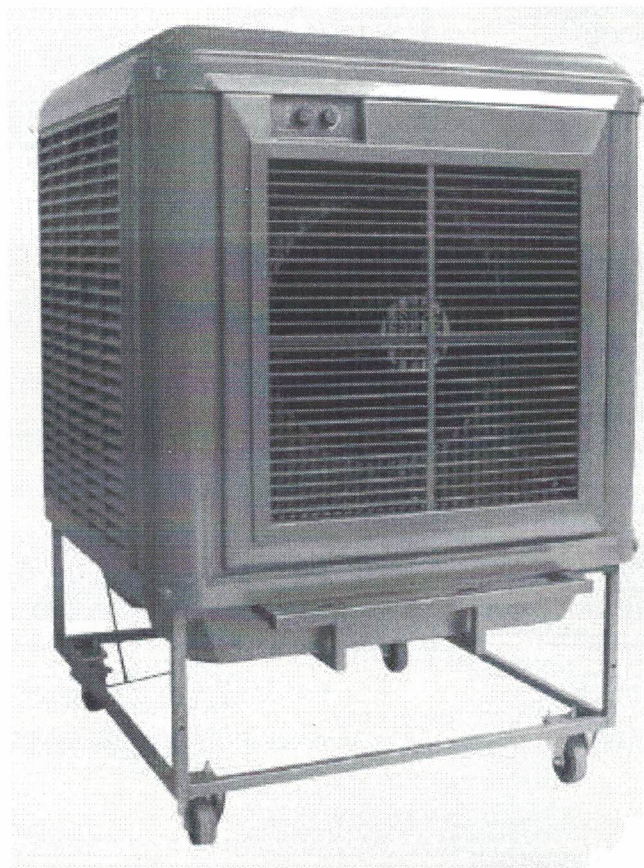


INSTRUKCJA OBSŁUGI KLIMATYZATORA EWAPORACYJNEGO



WPROWADZENIE

Gratulujemy wyboru klimatyzatora Cool Breeze. Twój klimatyzator został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z wymaganymi normami i zapewni wiele lat niezawodnej i wydajnej pracy.

Prosimy uważnie zapoznać się z instrukcją obsługi by lepiej zrozumieć jak owy klimatyzator pracuje i w jaki sposób go obsługiwać, by w ten sposób osiągnąć możliwie największe korzyści.

GLÓWNE ZASADY DZIAŁANIA KLIMATYZATORA EWAPORACYJNEGO

W dni, kiedy temperatura staje się nie do wytrzymania, ludzie w każdym typie klimatu idą nad jeziora, plaże by się orzeźwić, odpocząć od upału. Sposób w jaki ludzie zostają orzeźwieni przez wodę na plaży, jest taki sam, jak sposób działania klimatyzatora ewaporacyjnego, który stwarza komfortowe warunki jeżeli chodzi o temperaturę.

W klimatyzatorze parowym cyrkulacja powietrza odbywa się przez wilgotne filtry. Proces ten obniża temperaturę powietrza poprzez parowanie wody w tychże filtrach. To chłodne, świeże i przefiltrowane powietrze jest następnie kierowane do miejsca, które ma być schłodzone.

Bryza morska nad morzem to nic innego jak powietrze w ruchu, które zostało schłodzone w tym samym procesie parowania wody. Świeże powietrze z klimatyzatora parowego, jak i świeże i chłodne powietrze nad morzem są takie same.

5 POWODÓW DLA KTÓRYCH KLIMATYZATOR EWAPORACYJNY STWARZA PRZYJEMNĄ TEMPERATURĘ TO :

1. Zmniejsza rzeczywistą temperaturę

Aby woda parowała, wymagana jest energia w postaci ciepła. Podczas gdy Twój klimatyzator parowy przepuszcza gorące powietrze przez swoje wilgotne filtry, część wody wyparowuje. Ta wyparowana woda usuwa ciepło z powietrza by zredukować jego temperaturę. Proces ten naukowcy określają jako „utajonego ciepła parowania”.

2. Zmniejsza temperaturę efektywną

Jest to temperatura którą ludzie „odczuwają”. Siedząc na wietrze, czujemy przyjemny chłód, nawet wtedy, gdy strumień powietrza ma tą samą wartość temperatury co powietrze w zastoju (bez wiatru). Ten efekt chłodzenia przez powietrze w ruchu nazywany jest „chłodem wiatru”. Odczuwamy przyjemny chłód jako efekt utraty ciepła przez nasz organizm z powodu zwiększonego parowania z powierzchni skóry, jak i zwiększonego przewodnictwa powietrza naszego organizmu. Ta temperatura efektywna może być 2-4 stopnie Celsjusza niższa niż rzeczywista temperatura pokojowa. W klimatyzatorze parowym, im większa prędkość obiegu powietrza, tym większy spadek temperatury efektywnej.

3. Zmniejsza odprowadzanie ciepła do pasażerów/ludzi w budynku.

W normalnych warunkach, ciepło jest wydalone z naszego organizmu do otaczających ścian i sufitów. Jednakże, w miarę jak temperatura budynku zbliża się do 34-35 stopni Celsjusza, ciepło od ścian i sufitów zostaje emitowane w naszym kierunku. W klimatyzatorze parowym, ciepło ze ścian i sufitu, pochłaniane jest przez chłodne powietrze, co umożliwia ludziom, będącym w danym pomieszczeniu, szybsze oddawanie ciepła, i tym samym pozostanie w przyjemnym chłodzie.

4. Wprowadza 100% świeżego powietrza.

Używając klimatyzatora parowego, w danym pomieszczeniu odbywa się stała wymiana powietrza. Jako że powietrze nigdy nie jest ponownie cyrkulowane, nie ma tu mowy o obecności stęchłego powietrza, które mogłoby zostać ponownie wprowadzone do pomieszczenia w którym jesteśmy.

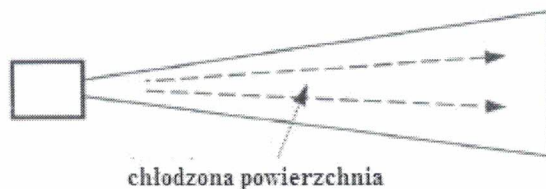
5. Filtruje wprowadzane powietrze.

Powietrze zewnętrzne często zawiera pyłki, kurz, oraz inną obcą materię. Jak tylko powietrze przedostaje się przez wilgotne filtry klimatyzatora wyparnego, cząsteczki te zostają całkowicie z niego usunięte.

UMIEJSCOWIENIE PRZENOŚNEGO KLIMATYZATORA EWAPORACYJNEGO

1. Chłodzenie wybranego miejsca.

Ten rodzaj chłodzenia używany jest wtedy gdy nie jest praktyczne by chłodzić całe pomieszczenie, takie jak duża fabryka czy miejsce pracy na zewnątrz.

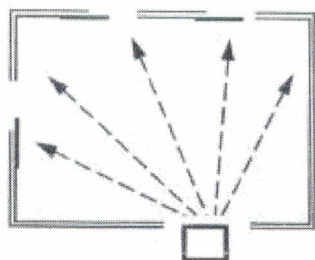


Dla tego rodzaju chłodzenia, ważne jest by ludzie, którzy mają odczuć chłodzenie, byli bezpośrednio w linii wychodzącego powietrza z klimatyzatora.

Jeżeli klimatyzator ma być umieszczony wewnątrz dużego zakładu, powietrze w tym zakładzie będzie miało zwiększoną wilgotność z powodu parowania wody przez działanie klimatyzatora. Powietrze to, musi być zdolne przedostać się do atmosfery (na zewnątrz), by nie zmniejszać wydajności chłodzenia klimatyzatora.

2. Chłodzenie powierzchni zamkniętych.

W tym przypadku, klimatyzator usytuowany jest w wejściu, lub skierowany w stronę okna by umożliwić przemieszczanie się powietrza po danej powierzchni by została ona schłodzona.



Obszar, który może być schłodzony przez Twój klimatyzator zależy od kilku czynników. Dwa z nich to wilgotność i rodzaj budynku.

W przypadku klimatyzatora ewaporacyjnego, im powietrze jest bardziej suche, tym większa zdolność chłodzenia klimatyzatora. W miarę jak wilgotność się zwiększa, zdolność chłodzenia maleje. Ilość schłodzonego powietrza, które musi być dostarczone do danego pomieszczenia aby je schłodzić, wzrasta w miarę wzrostu wilgotności. Tempo w jakim klimatyzator chłodzi całą powierzchnię w pomieszczeniu nazywane jest „tempem wymiany powietrza”.

By sprawdzić jakie będzie tempo wymiany powietrza dla pomieszczenia które ma być schłodzone, należy użyć następującej formuły:

Tempo zmiany = objętość pomieszczenia, które ma być schłodzone w metrach sześciennych/16000

W zależności od pomieszczenia, to tempo wymiany powietrza powinno być pomiędzy 30 a 60 jako punkt odniesienia. Przedstawiciel klimatyzatora Cool Breeze będzie znał prawidłowe tempo zmiany do Twojego pomieszczenia.

UWAGA:

Chłodzenie zamkniętych pomieszczeń wymaga, by klimatyzator mógł doprowadzić chłodne powietrze do pomieszczenia, które ma zostać schłodzone i, by ciepłe powietrze mogło wydostać się przez otwarte drzwi i okna. Jako punkt odniesienia, w przybliżeniu 3 metry kwadratowe otwarcia są wymagane by Twój przenośny klimatyzator pozbył się ciepłego powietrza.

PODŁĄCZENIE JEDNOSTKI

ELEKTRYCZNE

Twój przenośny klimatyzator potrzebuje 220-240 Volt, 50-60 Hz mocy zasilania podłączonego za pomocą dołączonego do zestawu przewodu.

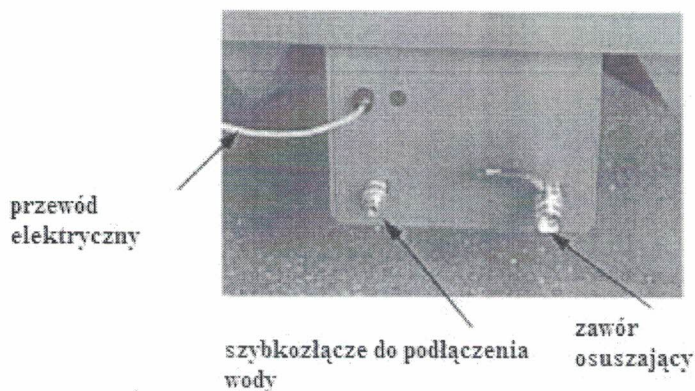
WODNE

Twój przenośny klimatyzator może być stale podłączony do zasobu wody lub napełniany za pomocą węża lub wiadra jeśli zajdzie taka potrzeba. Stałe napełnianie odbywa się za pomocą naciśnięcia przycisku włączania na podłączeniu węża.

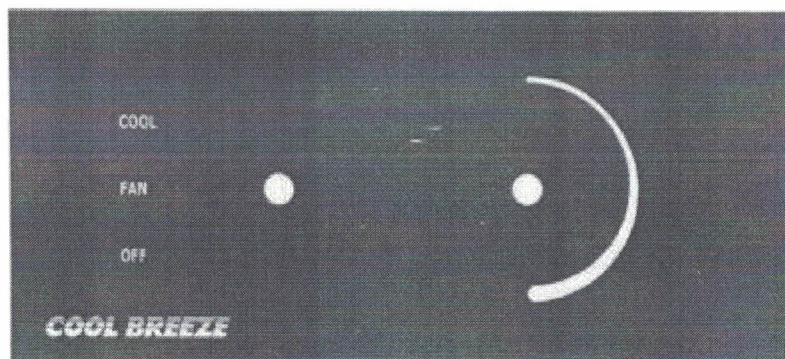
Poziom wody jest ustawiony fabrycznie dla podłączenia stałego napełniania.

By wypełnić jednostkę wiadrem lub węzem, należy włączyć wodę do otworu znajdującego się w rogu jednostki, jak to jest wskazane.

Drenaż umiejscowiony jest na panelu podłączenia klimatyzatora, jak wskazuje zdjęcie.



PANEL STEROWANIA



COOL – włącza pompę

FAN – włącza wentylator

SPEED CONTROL DIAL – dopasowuje prędkość wentylatora

PRACA SYSTEMU

1. Przenieś klimatyzator do odpowiedniego pomieszczenia

Pomieszczenie to, powinno mieć równą powierzchnię i zaciski hamujące powinny zostać zaciśnięte na kołach.

2. Napełnij jednostkę wodą

Może się to odbyć na 2 sposoby. Poprzez bezpośrednie połączenie do zasilania lub z wiaderka.

3. Podłącz zasilanie do jednostki

4. Ustaw klimatyzator w trybie COOL (pompa włączona), lub FAN (wentylator włączony).

Tryb wentylatora

Przekręć pokrętkę na tryb FAN i dostosuj szybkość wentylatora do pożądanego poziomu.

Tryb pompy

Przekręć pokrętkę na tryb COOL. Pompa zacznie pracować i woda będzie krążyć wokół wkładów filtra. Dostosuj szybkość wentylatora do pożądanego poziomu.

Nie przenoś klimatyzatora gdy pracuje !

ZAMYKANIE SYSTEMU

By utrzymać klimatyzator w pracy na najwyższych obrotach, zaleca się aby następujące procedury zostały wykonane :

1. Wyłącz klimatyzator. Osusz zbiornik ściekowy, następnie go napełnij. Ponownie włącz system i pozwól mu pracować przez około 5 minut. Następnie osusz zbiornik ściekowy raz jeszcze. Proces ten jest niezbędny, gdyż, jak woda paruje, nieczystości w niej zawarte pozostają na wkładkach filtra. Tam, gdzie czysta woda nie obiegała jeszcze systemu tak jak powinna, eksploatacja wkładów filtra będzie krótsza.
2. Jeżeli stała dostawa wody jest dołączona, na koniec każdego dnia powinna ona być wyłączana. Musi tak być, by uniknąć możliwego pęknięcia węża w następstwie wzrostu ciśnienia.

KONSERWACJA NA KONIEC SEZONU

Na zakończenie każdego sezonu, powinny zostać poczynione następujące kroki aby upewnić się, że klimatyzator będzie w dobrym stanie, i gotowy do pracy na początku następnego sezonu.

1. Wyłącz zasilanie i zawieś przewody/kable na specjalnie dołączonym haku.
2. Odłącz wodę jeżeli jest podłączona do stałego źródła i otwórz zawór spustowy.
3. Usuń pokrywę/wieko.
4. Usuń filtry z klimatyzatora. Polej wodą obydwie strony wkładów by usunąć jakiegokolwiek ciała stałe, które mogły zostać na nich nagromadzone.
5. Sprawdź czy wszystkie kanały wodne są czyste i nie ma żadnych zatorów w dystrybutorze wody umieszczonym na górze klimatyzatora. Usuń jakiegokolwiek nieczystości wokół kosza pompy.
6. Delikatnie ale dokładnie wyczyść spód klimatyzatora. Łagodny detergent może być tutaj użyty, ale nie ma mowy o rozpuszczalniku, który może wchodzić w reakcje z polimerami. Wszystkie czynności wykonaj z dbałością, aby woda była z dala od silnika i sterownika klimatyzatora.
7. Zamień filtry chłodzące, obracając je tak, by strona wkładu która była uprzednio skierowana do wnętrza klimatyzatora, została skierowana teraz na zewnątrz.
8. Załóż pokrywę/wieko i upewnij się że jest bezpiecznie zamocowana.

TRANSPORT KLIMATYZATORA

Podczas transportu, upewnij się czy zbiornik ściekowy został opróżniony, a nakładki blokujące koła zaciśnięte.

UWAGA!!!

Po każdym użyciu klimatyzatora należy opróżnić zbiornik wody i osuszyć klimatyzator, aby zapobiec powstaniu chorobotwórczej bakterii typu LEGIONELLA.