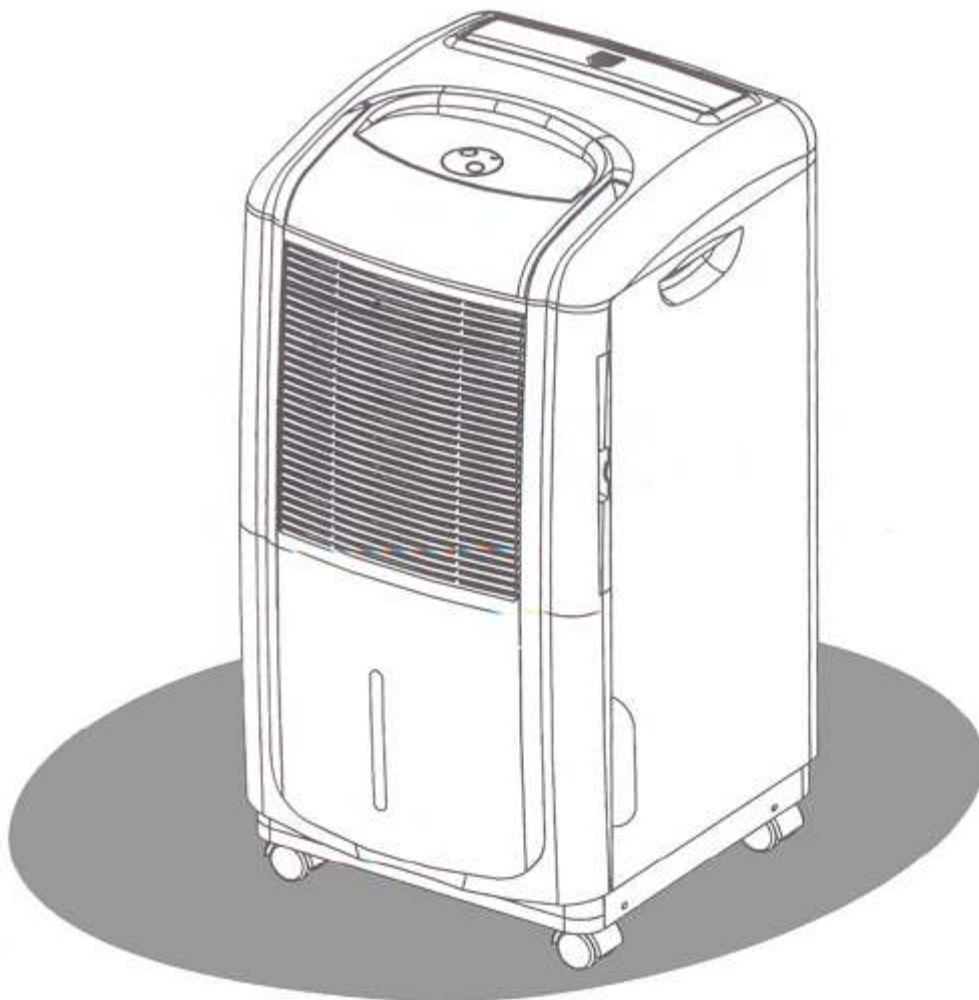


CE

AERIAL[®]

Instrukcja obsługi

Osuszacz DH 18



Spis treści

1	Uwagi ogólne	3
2	Zasada działania	3 - 4
3	Bezpieczeństwo	4 - 5
4	Instalacja i transport	5
5	Działanie	
5.1	Rysunki i opis	5 - 6
5.2	Podłączenie zasilania elektrycznego	6
5.3	Uruchamianie	6 - 7
5.4	Panel kontrolny	7
5.5	Sterowanie-Higrostat	7 - 8
5.6	Przepływ powietrza	8
5.7	Odprowadzenie skroplin	9
5.8	Automatyczne odraszanie	10
6	Warunki działania	10
7	Dane techniczne	11
8	Eksploatacja i naprawa	11
9	Rozwiązywanie problemów	12 - 13
10	Utylizacja odpadów	13
11	Schemat elektryczny	13
12	Deklaracja producenta	14

1. UWAGI OGÓLNE

Kupując osuszacz firmy AERIAL zdecydowali się państwo na produkt o wysokiej jakości. Jeśli mimo to wystąpią jakieś problemy, w instrukcji tej znajdują państwo wskazówki pozwalające szybko je rozwiązać.

UWAGA!:

Natychmiast po otrzymaniu osuszacza należy sprawdzić, czy nie został uszkodzony podczas transportu! W przypadku stwierdzenia uszkodzeń urządzenia należy je natychmiast zgłosić firmie przewozowej, doręczycielowi paczek, poczcie itd. oraz odnotować ten fakt na dokumencie wysyłkowym lub liście przewozowym.

Jeśli stwierdzono uszkodzenia transportowe sprzętu po jego rozpakowaniu należy natychmiast skontaktować się ze sprzedawcą.

Przed pierwszym uruchomieniem osuszacza należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję. Pozwoli to zapewnić prawidłową, długotrwałą pracę urządzenia i uchroni użytkownika przed niepotrzebnymi naprawami i wydatkami.

W przypadku nieprawidłowej pracy urządzenia należy wyłączyć urządzenie z sieci elektrycznej i upewnić się by nie zostało podłączone ponownie i wyciągnąć wtyczkę z gniazda.

Należy przechować opakowanie na wypadek konieczności wysyłki urządzenia do naprawy gwarancyjnej. W celu oszczędności miejsca po prostu należy odkleić taśmę przy użyciu noża i złożyć karton.

2. Zasada działania

Osuszacz typu DH przeznaczony jest do pracy w zamkniętych pomieszczeniach. Osuszacz zapobiega kondensowaniu się pary wodnej, eliminuje wysoką wilgotność powietrza i utrzymuje stały poziom wilgoci. Czas potrzebny do osuszenia pomieszczenia i osiągnięcia wymaganej wilgotności jest uzależniony od warunków otoczenia panujących w miejscu instalacji osuszacza. Wartość osiągalnej wilgotności jest również uzależniona od warunków otoczenia.

Osuszacz DH działa na zasadzie skraplania pary wodnej z odzyskiem ciepła. Wentylator (rys. poniżej) zasysa wilgotne powietrze przez chłodnicę (parownik). Na parowniku powietrze jest schładzane poniżej punktu rosy, para wodna skrapla się i spływa do zbiornika. Schłodzone i osuszone powietrze jest ponownie podgrzewane przez skraplacz. Dzięki efektowi pompy ciepła powietrze wylotowe jest o kilka stopni cieplejsze od powietrza wlotowego. Ciągła cyrkulacja powietrza z pomieszczenia przez osuszacz powoduje stałe obniżanie wilgotności. Nadmiar wilgoci jest usuwany w sposób dokładny i sprawny.

Dry air – suche powietrze

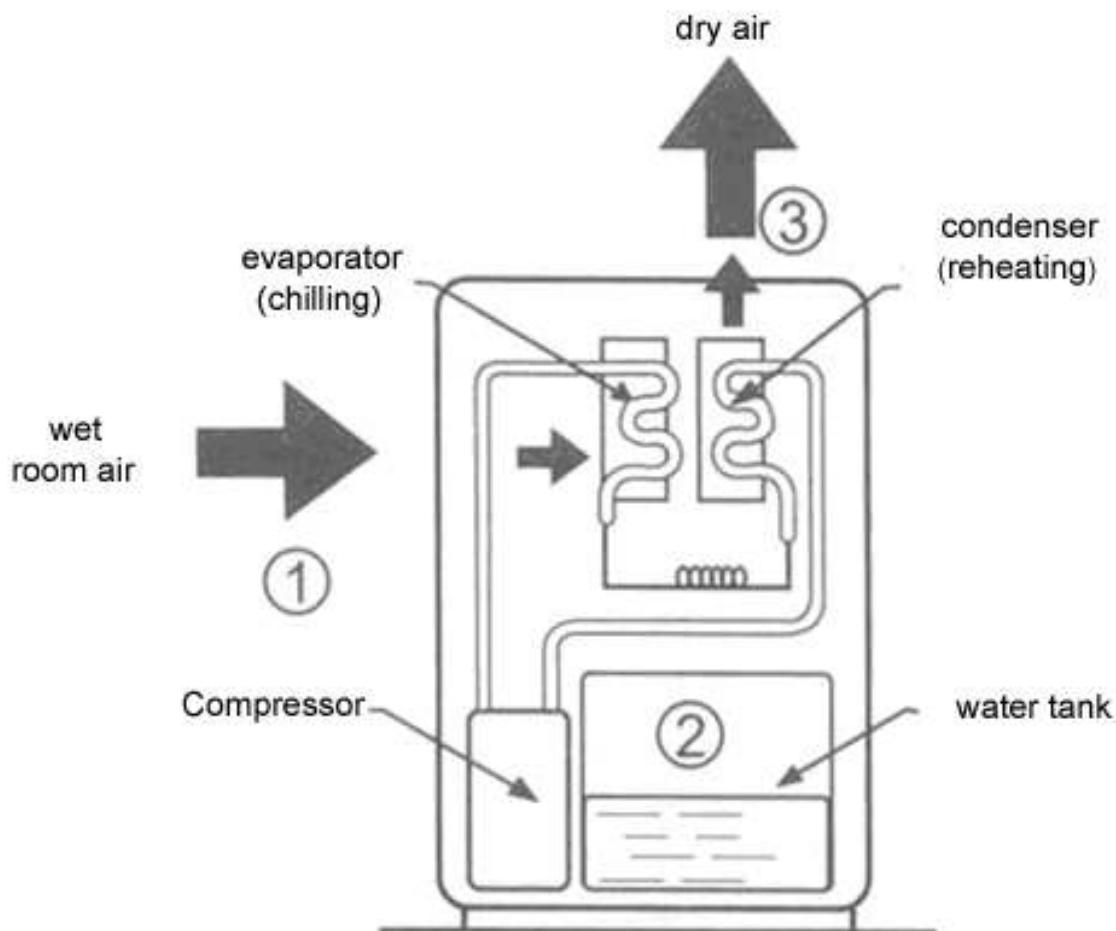
Evaporator (chilling)- parownik (chłodzenie- wykraplanie)

Condenser (reheating) – skraplacz (podgrzewanie wtórne)

Compressor- sprężarka

Wet room air – wilgotne powietrze z pomieszczenia

Water tank- zbiornik kondensatu



3. Bezpieczeństwo

Osuszacze typu DH 18 są wyposażone w urządzenia zabezpieczające. Urządzenia poddawane są testom bezpieczeństwa. Niewłaściwe użycie prowadzi do zagrożeń dla:

- użytkownika,
- urządzenia i innych przedmiotów,
- efektywnej pracy urządzenia.

Wszystkie osoby, które mają do czynienia z instalacją, konserwacją i utrzymaniem urządzenia muszą być odpowiednio przeszkolone oraz zapoznać się dokładnie z niniejszą instrukcją.

Zastosowanie zgodnie z instrukcją

Osuszacze są przeznaczone do suszenia powietrza pod ciśnieniem atmosferycznym.

Zalecenia montażu akcesoriów

Węże odprowadzenia skroplin i filtry powietrza muszą być dokładnie zamocowane a wyjścia powietrza i skroplin nie mogą być podczas pracy zasłonięte. Panel kontrolny musi być zawsze dostępny.

Upoważnieni użytkownicy

Osuszacz DH 18 może być obsługiwany wyłącznie przez osoby poinstruowane. Użytkownik odpowiada za działania osób trzecich. Należy określić zakres odpowiedzialności za działania urządzenia. Niejasne kompetencje stanowią zagrożenie dla bezpieczeństwa. Serwisant musi się upewnić, że użytkownik przeczytał i zrozumiał instrukcję obsługi

4. Instalacja i transport

Osuszacze DH 18 zaprojektowano jako urządzenia mobilne. Montaż na wsporniku ściennym dla serii DH 18 dostępny jest jako opcja. Podczas transportu i instalacji muszą być przestrzegane następujące wskazówki:

- Osuszacz należy zainstalować tak by zapewnić mu swobodny przepływ powietrza. Filtr i kratka wylotowa nie mogą być zasłonięte! Należy pozostawić otwartą przestrzeń w odległości 1m przed kratką wylotową oraz filtrem powietrza.
- Przed zmianą miejsca pracy urządzenia należy je wyłączyć (pozycja „OFF” wyłącznika ON/OFF), odłączyć przewód zasilający z gniazdka i opróżnić zbiornik kondensatu!
- Do przemieszczania osuszacza wykorzystywać rolki i uchwyt urządzenia!
- Osuszacz stawiać na podłożu poziomym, w innym razie zabezpieczyć go przed staczaniem!
- Osuszacz transportować w pozycji pionowej lub położony na płasko. Preferowany jest transport w pozycji pionowej.
- Urządzenie wykorzystywać wyłącznie do osuszania powietrza..

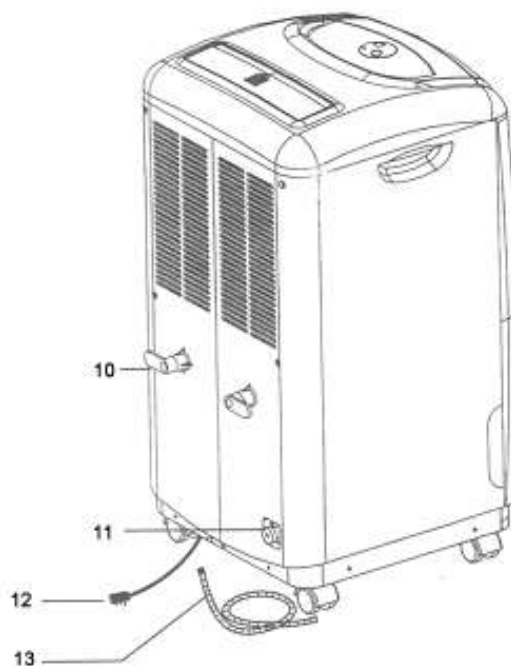
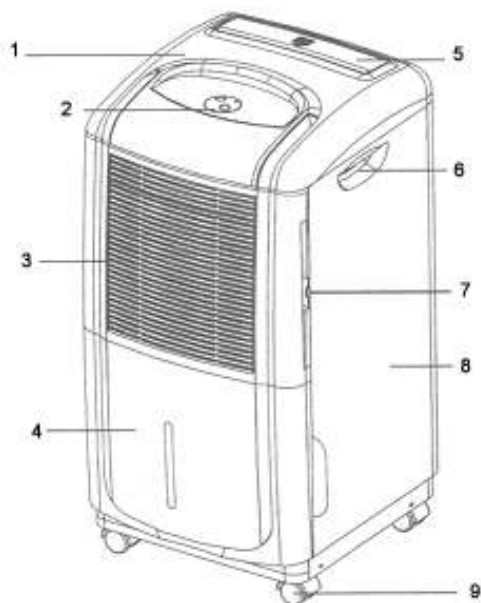
UWAGA:

Nigdy nie ciągnij za przewód zasilający!

5. Działanie

5.1 Rysunki i opis

- 1 – Pokrywa
- 2 – Higrostat
- 3 – Kratka wlotu powietrza
- 4 – Zbiornik kondensatu
- 5 – Kratka wylotu powietrza
- 6 – Uchwyt
- 7 – Filtr powietrza (łatwo wysuwany do boku)
- 8 – Przednia pokrywa
- 9 – Rolki (4 sztuki)
- 10 – uchwyt zwoju kabla
- 11 – wylot kondensatu
- 12 –kabel z wtyczką
- 13 – wąż



5.2 Podłączenie zasilania

Przed podłączeniem osuszacza należy sprawdzić:

Czy napięcie w sieci jest zgodne z napięciem znamionowym urządzenia?

- Czy bezpiecznik sieci zasilającej jest właściwy?
- Czy wymagany dla pomieszczeń basenowych wyłącznik różnicowy jest zainstalowany?
- Jeśli wykorzystywany jest przedłużacz – sprawdzić czy nie jest uszkodzony?
- Czy wtyczka urządzenia pasuje do gniazda w budynku?
- Czy gniazdo posiada uziemienie?

UWAGA!

Przed uruchomieniem osuszacza należy porównać dane techniczne urządzenia z warunkami panującymi w pomieszczeniu!

5.3 Uruchomienie

UWAGA!

Przed uruchomieniem osuszacza należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi. W ten sposób uniknie się uszkodzeń spowodowanych błędnymi, nieodpowiednimi działaniami lub zastosowaniem urządzenia w nieodpowiednich warunkach otoczenia.

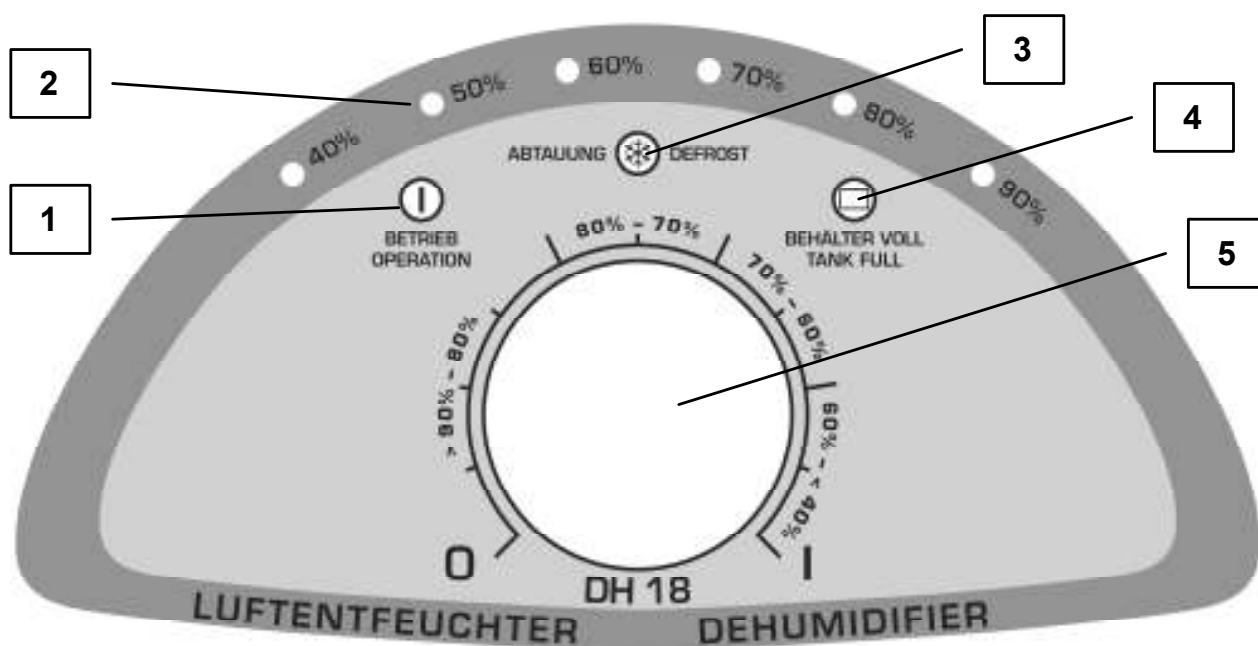
Aby uruchomić osuszacz, proszę postępować zgodnie ze wskazówkami:

Po dostarczeniu urządzenie powinno stać nieporuszone przez około 15 minut. W tym czasie olej spieniony i rozproszony wewnątrz układu chłodniczego w trakcie transportu powróci do sprężarki. Zaleca się tę procedurę ze względu na to, że jeśli osuszacz zostanie uruchomiony natychmiast, może to pociągać za sobą uszkodzenie sprężarki.

- Podłącz wtyczkę do gniazda. Powinna zapalić się zielona lampka.

- Sprawdź czy zbiornik znajduje się w urządzeniu, ewentualnie czy podłączony wąż kondensatu jest prawidłowo przymocowany i ułożony (patrz 5.7).
- Ustaw wymaganą wartość wilgotności na higroście (patrz 5.5).
- Jeśli wilgotność otoczenia jest wyższa od nastawionej na higroście, osuszacz uruchomi się.
- Jeśli wilgotność otoczenia jest niższa od nastawionej na higroście, osuszacz nie uruchomi się.
- Najpierw włącza się wentylator a sprężarka rozpoczyna pracę po około 3 minutach.

5.4 Panel kontrolny



- 1 – **zielona lampka:** urządzenie gotowe do działania/ zasilanie jest podłączone
 2 – wyświetlacz z kontrolkami: pokazuje przybliżoną wilgotność powietrza (w % wilg. wzgl.)
 3 – **zielona lampka:** osuszacz ustawiony w trybie odraszania (wentylator nadal pracuje/ sprężarka nie pracuje)
 4 – **czerwona lampka:** zbiornik kondensatu jest pełny
 5 - **Pokrętło Higrostatu** ze skalą (patrz 5.5)

5.5 Sterowanie -Higrostat

Osuszacze serii DH posiadają higrostat dla ustawienia wymaganego poziomu wilgotności. Higrostat znajduje się w tylnej części urządzenia nad zbiornikiem. Uruchamia on urządzenie, gdy wilgotność powietrza w otoczeniu przekroczy nastawioną wartość. Jeśli wilgotność spadnie poniżej nastawionej, higrostat wyłączy urządzenie podczas gdy wentylator będzie nadal pracować. Higrostat znajduje się na panelu kontrolnym.

Pos. 0 = urządzenie wyłączone

Pos. 1 = urządzenie w trybie pracy ciągłej

> 90 - 80% = Osuszacz wyłącza się* gdy wartość wilgotności wynosi pomiędzy 80% a >90% r.h. a włącza się z powrotem, gdy wilgotność osiąga wartość wyższą niż 80%.... > 90% r.h..

80 - 70% = Osuszacz wyłącza się* gdy wartość wilgotności wynosi pomiędzy 70% a 80% r.h.. a włącza się z powrotem, gdy wilgotność osiąga wartość wyższą niż 70%.... 80% r.h..

70 - 60% = Osuszacz wyłącza się* gdy wartość wilgotności wynosi pomiędzy 60% a 70% r.h. a włącza się z powrotem, gdy wilgotność osiąga wartość wyższą niż 60%....80% r.h..

60 - < 40% = Osuszacz wyłącza się* gdy wartość wilgotności wynosi pomiędzy < 40% a 60% r.h. a włącza się z powrotem, gdy wilgotność osiąga wartość wyższą niż < 40%....60% r.h..

Opcje ustawień higrostatu dają możliwość kontroli wilgotności w bardzo wygodny ale przybliżony sposób. Jeśli wymagane są bardzo dokładne wartości wówczas należy dopasować higrostat do informacji na precyzyjnym higrometrze.

* "wyłącza się" oznacza, że proces osuszania jest zatrzymany, ale wentylator nadal działa

Należy zwrócić uwagę, że:

Minimalne wartości wilgotności możliwe do uzyskania przy zastosowaniu osuszacza kondensacyjnego to 40 % - 45 % wilg. wzgl. Jeśli wymagane są niższe wartości wówczas należy zastosować osuszacz adsorpcyjny. W tym celu należy skontaktować się z konsultantem technicznym.

Optymalne warunki otoczenia:

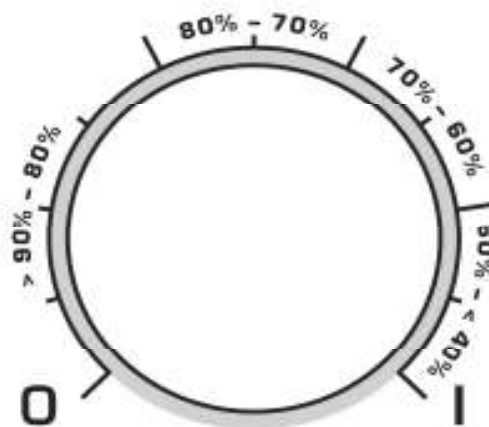
W pokojach dziennych zaleca się następujące wartości nastaw 20°-25°C i 50 - 60 % wilg. wzgl.

Do osuszania budynków higrostat nastawia się na tryb pracy ciągłej (POS. I).

W przypadku osuszania pomieszczeń, w których znajduje się wyposażenie wykonane z drewna (np. drewniane podłogi) lub obrazy, antyki i podobne przedmioty, wilgotność nie powinna spadać poniżej 55%.

W przypadku indywidualnych zastosowań należy skontaktować się z konsultantem technicznym.

5.6 Przepływ powietrza.



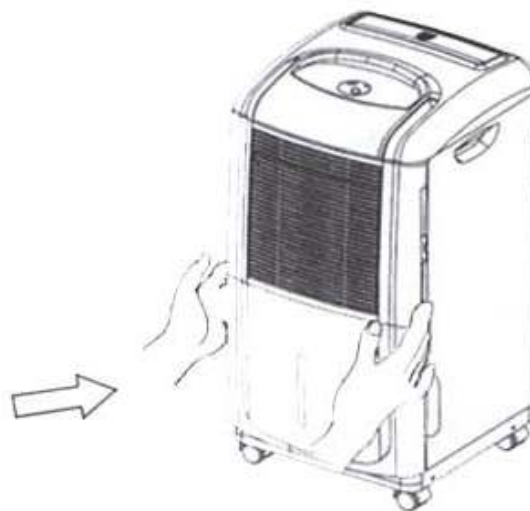
Osuszacz typu DH 18 zasysa powietrze w pomieszczeniu poprzez kratkę wlotową (zobacz 5.1 – Pos. 3) (wyposażoną w filtr powietrza). Suche powietrze wydostaje się z osuszacza poprzez kratki wylotowe po przeciwległej stronie osuszacza jak również na pokrywie górnej urządzenia (zobacz 5.1 – Pos. 5). Kratka wylotowa w górnej części osuszacza (zobacz 5.1 – Pos. 5) może być ustawiona w różnych pozycjach. Stąd też wylot części osuszonego powietrza może być celowo nastawiony w dowolnym kierunku.

5.7 Usuwanie kondensatu

Osuszacze DH 18 wyposażone są w 4 litrowy zbiornik kondensatu i wąż Ø12 mm.

Zbiornik kondensatu (zobacz 5.1 – Pos. 4) jest umieszczony poniżej wlotu powietrza (Abs. 5.1 – Pos. 3). Urządzenie wyłączy się automatycznie w momencie napełnienia zbiornika i zasygnalizuje to przez zapalenie czerwonej lampki.

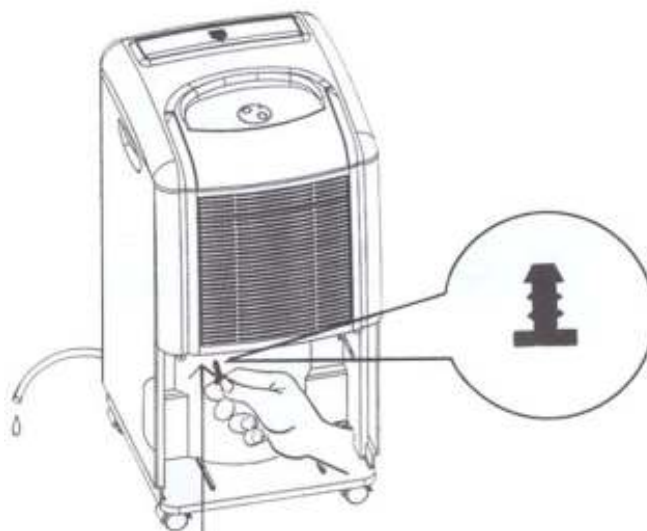
Aby zdemontować zbiornik należy schwytać obudowę obręcz i pociągnąć zbiornik do przodu. Zbiornik jest wyposażony w składany uchwyt służący do wygodnego przenoszenia zbiornika. Przy zdemontowaniu zbiornika osuszacz wyłącza się i włącza się automatycznie kiedy pusty zbiornik jest z powrotem zamontowany. Należy sprawdzić czy uchwyt służący do przenoszenia zbiornika jest poprawnie złożony w zbiorniku.



Dostępna jest opcja zainstalowania 12 mm węża odprowadzającego kondensat bezpośrednio do zbiornika wylotu kondensatu. Usuń uszczelkę w tylnej części osuszacza (zobacz 5.1 – Pos. 11) i podłącz 12 mm wąż do otworu.

Wyprowadź wąż zachowując spadek do odprowadzenia kondensatu (spadek co najmniej 5 cm na metr).

Przymocować wąż z obydwu stron (przy użyciu zacisku). Usuniętą uszczelkę umieść w otworze pozostawionym powyżej w komorze zbiornika. (zobacz rysunek)



UWAGA:

Jeśli wąż jest usuwany, wówczas podłączenie węża musi być z powrotem zamknięte przy użyciu uszczelki!
Należy ostrożnie obchodzić się ze odprowadzeniem kondensatu.

5.8 Automatyczne odraszanie

W trakcie osuszania na parowniku może pojawiać się lód. Ilość powstającego lodu zależy od parametrów powietrza w osuszonym pomieszczeniu. Osuszacz posiada automatyczny układ odszraniania. Zapewnia to, że w momencie nadmiernego zasronienia parownika urządzenie będzie odszraniane według następującego cyklu:

- Czujnik temperatury mierzy temperaturę w krytycznym obszarze parownika.
- Jeśli przez ostatnie 5 minut pomiar temperatury wskazuje -1°C wysyłany jest sygnał do systemu odraszania. Podczas działania w trybie odraszania wentylator nadal działa a sprężarka jest wyłączona. Lód na osuszaczu rozmraża się pod wpływem temperatury powietrza w otoczeniu. W zależności od temperatury powietrza ten proces zajmuje mniej lub więcej czasu. Po zakończeniu trybu odraszania (najpóźniej po 10 minutach) osuszacz zaczyna działać ponownie w normalnym trybie osuszania.

6. Warunki działania

Osuszacze kondensacyjne DH są odpowiednie do zastosowania w budynkach mieszkalnych, w garażach i pomieszczeniach składowych. Osuszacze kondensacyjne DH działają bez problemu w zakresie temperatur od $+5$ do $+32^{\circ}\text{C}$ i w zakresie wilgotności względnej od 40% to 95% r.h. Zaleca się stosowanie ich w pomieszczeniach ogrzewanych (min. $+15^{\circ}\text{C}$)

Zastosowanie w pomieszczeniach o wysokich temperaturach ($> +32^{\circ}\text{C}$) prowadzi do utrudnionego działania sprężarki. Zastosowanie w pomieszczeniach o niższych temperaturach ($< +5^{\circ}\text{C}$) jest nieefektywne i może doprowadzić do oblodzenia.

Również przechowywanie osuszacza w niedozwolonych temperaturach może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia/ problemów z natychmiastowym uruchomieniem. Dlatego też należy pozostawić pewną ilość czasu na adaptację urządzenia przed jego włączeniem.

UWAGA:

Urządzenie nie może być używane w pomieszczeniach:

- o podwyższonym ryzyku wybuchu
- w których istnieje agresywna atmosfera, np z obecnością amoniaku czy octu drzewnego w których jest obecna woda/ para wodna wykazująca wartość pH przekraczającą 7,0 do 7,4
- **Uwaga:** W przypadku niższej wartości pH, występuje korozja wszystkich metali oraz obserwowane są zniszczenia materiałów zawierających zaprawę murarską. W przypadku wyższego pH występują podrażnienia skóry i błony śluzowej i odkładania się wapna.
- W pomieszczeniach zawierających sól lub płyny solne. Zawartość soli $>1\%$ (również kąpiele solne).
- W pomieszczeniach gdzie powietrze poddawane jest działaniu ozonu
- W pomieszczeniach cechujących się wysokim stężeniem rozpuszczalników
- W pomieszczeniach o ekstremalnie wysokiej zawartości pyłów.

W przypadku wątpliwości dotyczących zastosowania osuszacza w określonych warunkach zalecamy kontakt z Działem Techniczny AERIAL lub autoryzowanym sprzedawcą.

Użycie osuszacza DH przy niewłaściwych warunkach otoczenia pociąga za sobą utratę gwarancji.

7. Dane techniczne

Wiele różnych części składowych zainstalowanych w osuszaczu kondensacyjnym ma decydujący wpływ na wydajność urządzenia. Ponieważ te części składowe nigdy nie są zupełnie identyczne, zgodnie z DIN EN 810 wydajność może różnić się do 5% w stosunku do specyfikacji technicznej.

Dane ogólne:

Zakres zastosowania: +5°C ÷ + 32°C / 40% r.h. ÷ 95% r.h.
Klasa bezpieczeństwa: IP X0
Napięcie zasilania, częstotliwość: 230 V / 50 Hz

Przepływ powietrza: 160 m³/h
Zużycie mocy: max. 390 W
Poziom hałasu: 46 dB(A) w odl. 1 mtr.
Czynnik chłodniczy: R 134a
Wydajność: 18 l/24h dla 30°C / 80% wilg. wzgl. (390 W)
10,5 l/24h dla 27°C / 60% wilg. wzgl. (350 W)
7,2 l/24h dla 20°C / 60% wilg. wzgl. (300 W)

8. Eksploatacja i naprawa

UWAGA

Podczas wykonywania jakichkolwiek napraw lub czynności eksploatacyjnych należy zawsze przestrzegać ogólne zasady bezpieczeństwa!

W celu zabezpieczenia prawidłowego funkcjonowania osuszacza, urządzenie powinno być regularnie czyszczone. Procedura czyszczenia:

- Wyłączyć osuszacz
- Odłączyć kabel zasilania
- Wyjąć filtr do oczyszczenia. Filtr można myć pod bieżącą wodą
- Wzrokowo sprawdzić czy nie ma blokad w zbiorniku, podłączeniu węża oraz w przyłączonym wężu, jeśli to konieczne- wymienić
- Wyczyścić urządzenie wilgotną tkaniną. Nie używać agresywnych detergentów!
- Włożyć wyczyszczony lub nowy filtr
- Podłączyć kabel zasilania
- Włączyć osuszacz.

Tego typu czyszczenie jest wymagane regularnie !

Osuszacz nie wymaga innej czynności obsługowych.

9. Rozwiązywanie problemów

W przypadku podejrzenia, że osuszacz ma jakąś usterkę należy najpierw sprawdzić poniższe punkty. Jeśli to nie przyniesie efektu wówczas należy skontaktować się z serwisem.

1) Brak osuszania lub niska wydajność

- Wilgotność powietrza niższa od 40% r.h. lub temperatura pomieszczenia niższa od +5°C. Praca urządzenia w tych warunkach jest nieekonomiczna. Zaleca się wyłączyć osuszacz. **Wskazówka:** Nastawić wbudowany higrostat (zobacz 5.5) na osiągalną wartość (np. około 50% r.h.), przy tym nastawieniu osuszacz może wyłączyć się natychmiastowo
- Filtr powietrza (zobacz 5.1 – Pos.7) jest zabrudzony. Osuszacz nie zaczerpuje wystarczającej ilości powietrza. Należy wyczyścić filtr lub zainstalować nowy. Zabrudzony filtr powietrza może w dłuższym okresie czasu zakłócić działanie osuszacza. **Wskazówka:** Należy regularnie sprawdzać filtr.

2) Sprężarka osuszacza nie działa.

- Osuszacz został właśnie włączony (być może z powodu zwiększenia wilgotności). W takim przypadku na początku zaczyna działać sam wentylator. Sprężarka zacznie działać po 3 minutach.
- Wartość wilgotności nastawiona na higroście została osiągnięta, pracuje tylko wentylator. Proces osuszania rozpocznie się ponownie po przekroczeniu nastawionej wartości wilgotności.
- Osuszacz jest w trybie odszraniania (zobacz 5.8). W takim przypadku wentylator pracuje i pali się zielona lampka na panelu kontrolnym (zobacz 5.4 – Pos.3). Po 10 minutach osuszacz znów zaczyna działać w pełni.

3) Całe urządzenie nie działa. Ani wentylator ani sprężarka nie działają.

Czy urządzenie jest podłączone do zasilania? Zielona lampka "urządzenie gotowe do działania" (zobacz 5.4 – Pos1) musi się palić. Należy sprawdzić główny kabel, kabel dodatkowy, gniazdko oraz główny bezpiecznik.

Pełen zbiornik kondensatu: Zapala się czerwona lampka (zobacz 5.4 – Pos. 4). Należy opróżnić zbiornik i umieścić go ponownie w urządzeniu. (zobacz 5.6)

4) Parownik jest mocno oszroniony .

- Temperatura otoczenia/ pomieszczenia jest niska (< +5°C). Należy umieścić urządzenie w pomieszczeniu o minimalnej temperaturze +15°C i poczekać aż cały lód się roztopi. Następnie ponownie podłączyć urządzenie (w pomieszczeniu o minimalnej temperaturze +15°C) i pozostawić urządzenie pracujące przez około 3 godzin. Jeśli ponownie pojawi się szron, należy skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą. Urządzenie może być stosowane w pomieszczeniach o temperaturze wyższej niż +5°C. Również przechowywanie osuszacza w nieodpowiedniej temperaturze może spowodować zniszczenie urządzenia lub problemy z natychmiastowym uruchomieniem.

5) Wartość wilgotności ustawiona na higroście nie jest osiągnięta lub urządzenie nie wyłącza się automatycznie.:

- Higrostat ustawiono na wartość niższą niż 40 – 45% r.h.? Minimalna wartość wilgotności 40 % - 45 % r.h. może być uzyskana przy zastosowaniu osuszacza kondensacyjnego.

Należy nastawić higrostat na osiągalną wartość.

- Czy urządzenie ma wystarczającą wydajność do danego zastosowania? Wymiana powietrza, liczba osób w pomieszczeniu oraz otwarte powierzchnie wody wpływają na wilgotność w pomieszczeniu. Konieczna wydajność urządzenia powinna być obliczona przy współpracy ze specjalistą.
- Czy ściany lub podłoga pomieszczenia mają wysoką wilgotność? W takim przypadku osuszacz potrzebuje czasu na usunięcie tej wilgotności i osiągnięcie żądanej wilgotności w tym pomieszczeniu.

UWAGA!

Urządzenie może być naprawiane tylko przez wykwalifikowany zakład. Ingerencja osób nieuprawnionych powoduje utratę gwarancji!

W razie pytań odnośnie usterek lub nieprawidłowej pracy urządzenia AERIAL zaleca się kontakt ze sprzedawcą.

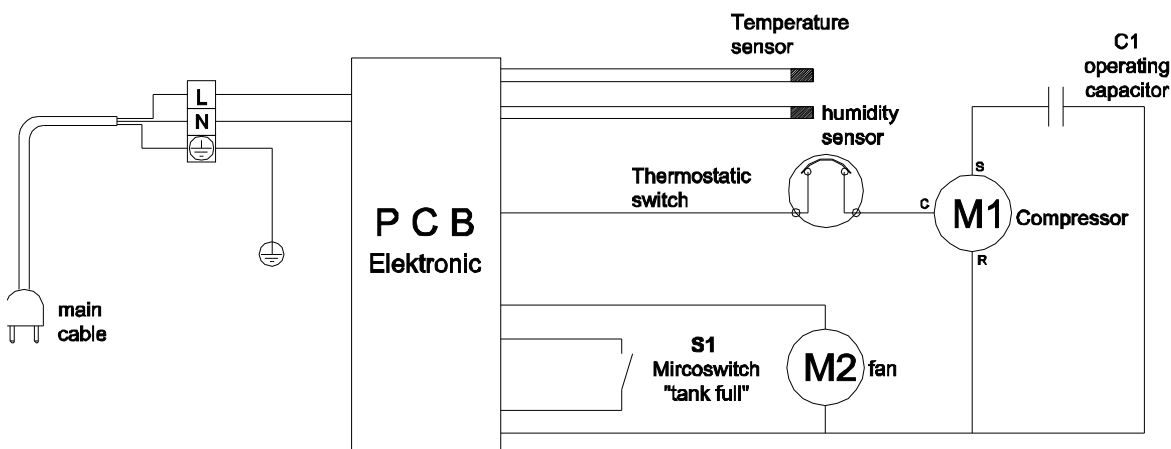
Kontakt do producenta AERIAL GmbH 0049-40-526879-0 lub www.aerial.de

10. Utylizacja odpadów

Prosimy nie wyrzucać urządzenia wraz z odpadami komunalnymi, ani nie zaśmiecać środowiska. Producent zobowiązuje się do bezpiecznej utylizacji urządzenia- bezpłatnie i w sposób przyjazny środowisku. Prosimy o kontakt z nami! W przeciwnym razie lokalna firma zajmująca się utylizacją odpadów może pomóc w bezpiecznej dla środowiska utylizacji urządzenia.



11. Schemat obiegu elektrycznego



DH18
AERIAL GmbH
Systeme zur Luftentfeuchtung
Norderstedt 02.03.09-MH

Main cable- główny kabel zasilający
Thermostatic switch- włącznik termostatyczny,
Humidity sensor- czujnik wilgotności,
Czujnik temperatury- czujnik temperatury
Microswitch „tank full” - włącznik ‘pełen zbiornik’,
Fan- wentylator,
Compressor- sprężarka, ,
Operating capacitor- kondensator

12. Deklaracja producenta

(EU-Dyrektywa 98/37/EG)
(EU- Dyrektywa 2004/108/EG)
(EU- Dyrektywa 73/23/EWG)

importer: AERIAL GmbH - Systeme zur Luftbehandlung
Oststraße 128, D-22844 Norderstedt

Opis produktu: osuszacz typu DH 18

Wydajność: 18 l/doba

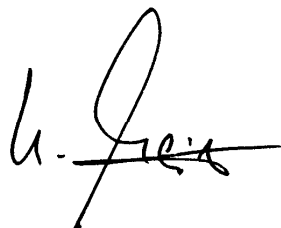
Produkt opisany powyżej jest osuszaczem powietrza gotowym do podłączenia.

Powiązane normy:	EN ISO 12100	Bezpieczeństwo maszyn
	EN 50081-1/92	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) Wymagania ogólne dotyczące emisyjności
	EN 50082-1/97	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) Wymagania ogólne dotyczące emisyjności
	EN 60335-2-40/98	Bezpieczeństwo urządzeń elektrycznych użytku domowego i podobnego

W przypadku zmian w urządzeniu wykonywanych przez osoby nieupoważnione deklaracja producenta traci ważność.

Norderstedt, 02.01.2009

podpis / pieczęć



Karsten Meier – Dyrektor

AERIAL GmbH
Oststrasse 128
22844 Norderstedt
DEUTSCHLAND

Niederlassung Schweiz:
AERIAL GmbH
Täferstrasse 20
5405 Baden-Dättwil
SCHWEIZ