
MASTER

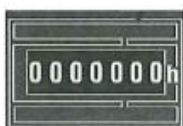
OSUSZACZE POWIETRZA

MODELE
DH 44, DH 62, DH 92

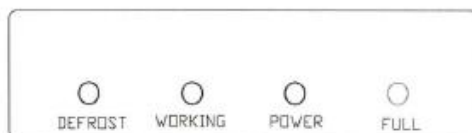
DES

PL

OSUSZACZE POWIETRZA INSTRUKCJA OBSŁUGI



Licznik godzin



Panel kontrolny



Regulator higrostatu

DEFROST: Odszranianie gorącymi gazami albo zwłoka przy starcie

WORKING: Praca kompresora

POWER: Zasilanie

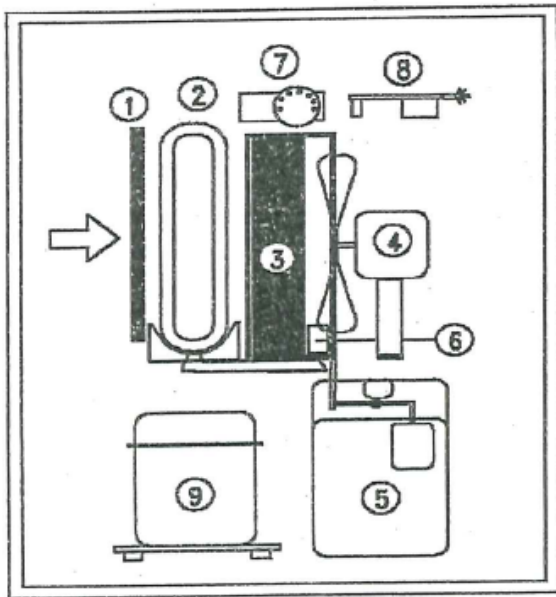
FULL: Napęlnienie zbiornika wody

OPIS URZĄDZENIA

Osuszacze powietrza DH zostały zaprojektowane do użycia w miejscach (pomieszczeniach) wymagających szybkiego osuszenia oraz w celu zapobiegania niekontrolowanemu wzrostowi wilgotności wewnątrz pomieszczeń.

Działanie osuszaczy DH polega na obniżeniu zawartości pary wodnej powietrza poprzez jej wykroplenie.

Schemat 1, przedstawia budowę urządzenia. Głównymi elementami osuszacza powietrza są: sprężarkowy obieg chłodniczy i wentylator. Powietrze zasysane przez wentylator (4) przechodzi przez filtr (1) i trafia na chłodne ścianki parownika (2), gdzie ochładzane jest do temperatury niższej od temperatury punktu rosy. Część pary wodnej zawartej w powietrzu ulega skropleniu. Kondensat odprowadzany zostaje do zbiornika (5). Następnie powietrze przechodzi przez skraplacz (3), gdzie ogrzewa się do temperatury wyższej od temperatury pomieszczenia.



Rys. 1. Budowa osuszacza powietrza:

1 – filtr powietrza; 2 – parownik; 3 – skraplacz; 4 – zespół wentylatora; 5 – zbiornik skroplin; 6 – wyłącznik pływaka; 7 – higrostat; 8 – płytka sterująca; 9 – kompresor.

Osuszacz pracuje najefektywniej, gdy wilgotność względna wynosi między 35 a 99 %. Temperatura otoczenia powinna przy tym wynosić od 3° do 35°C

Wbudowany higrostat samoczynnie włącza i wyłącza urządzenie, gdy wilgotność osiąga zadany poziom. Układ elektroniczny (8) automatycznie uruchamia i przerywa odmrażanie, stosownie do warunków pracy.

△UWAGA: Dopóki temperatura pomieszczenia jest niższa od dopuszczalnej wartości 3°C, osuszacz nie daje się uruchomić.

Osuszacz najlepiej jest ustawić pośrodku pomieszczenia, tak, aby powietrze mogło swobodnie wpływać do urządzenia i zeń wypływać. Odległość od ścian powinna wynosić minimum 20-30 cm. W pobliżu nie powinny znajdować się źródła ciepła takie jak np. grzejniki czy piece. Urządzenia nie należy też ustawiać blisko otworów takich jak drzwi i okna. Podczas pracy odwilżacza wszystkie drzwi i okna powinny być zamknięte.

DH44 i DH62 nie posiadają pływaka, zatrzymanie urządzenia następuje pod wpływem ciężaru zbiornika.

△UWAGA: Podczas pracy osuszacza nie powinny na nim leżeć ubrania ani inne przykrycia.

Zbiornik kondensatu (skroplin) można w razie potrzeby wymontować i zamiast niego zastosować bezpośredni odpływ, mocując gumowy wąż do złączki wypływu.

OBSŁUGA

URUCHAMIANIE

△UWAGA: Osuszacz należy eksploatować i magazynować w pozycji pionowej. W przeciwnym razie urządzenie nie będzie działać poprawnie.

Aby włączyć urządzenie, należy:

- ustawić pokrętko higrostatu zgodnie z ruchem wskazówek zegara na żądany poziom wilgotności.

△UWAGA: Osuszacz jest wyposażony w automatyczny układ zabezpieczający uruchamiający sprężarkę dopiero po upływie 1 minuty od załączenia wyłącznika głównego.

WYŁĄCZANIE

Ustawić pokrętko higrostatu na skrajne lewe położenie.

△UWAGA: Dopóki temperatura pomieszczenia jest niższa od dopuszczalnej wartości 3°C, osuszacz nie daje się uruchomić.

ZBIORNIK NA SKROPLINY

Gdy zbiornik się zapełni, urządzenie natychmiast przerywa pracę i zapala się lampka sygnalizacyjna (full). Aby ponownie uruchomić osuszacz, trzeba opróżnić zbiornik.

△UWAGA: Przed wyjęciem zbiornika należy wyłączyć urządzenie za pomocą wyłącznika głównego i wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.

△UWAGA: Wstawiając opróżniony zbiornik kondensatu z powrotem do wnęki należy uważać, by nie uderzyć w przełącznik pływaka.

KONSERWACJA

△UWAGA: Przed podjęciem jakichkolwiek czynności konserwacyjnych należy wyłączyć urządzenie za pomocą wyłącznika głównego i wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.

Aby osuszacz pracował wydajnie, należy okresowo czyścić filtr oraz wewnętrzne elementy urządzenia. Filtr powietrza

należy przedmuchać sprężonym powietrzem lub umyć w letniej wodzie z mydłem.

Chcąc dostać się do elementów znajdujących się wewnątrz, należy odkręcić zewnętrzne pokrywy. Zanieczyszczenia z tych elementów usuwamy odkurzaczem. Szczególną ostrożność należy zachować przy czyszczeniu żebrowanych bloków skraplacza i parownika oraz łopatek wentylatora.

TRANSPORT I PRZEMIESZCZANIE

△UWAGA: Chcąc przenieść bądź przemieścić osuszacz w inne miejsce, należy najpierw wyłączyć urządzenie za pomocą wyłącznika głównego i wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.

Osuszacz nie powinno się transportować w pozycji poziomej. Nawinąwszy kabel zasilający na odpowiednie zaczepy przechyłamy odwilżacz w sposób pokazany na rys. 2. co umożliwi jego przemieszczanie na kółkach.

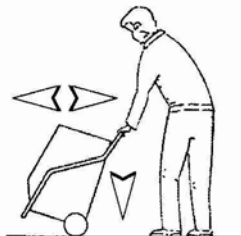


Fig. 2

Sposób niesienia odwilżacza w dół lub w górę po schodach lub po stromej powierzchni pokazano na rys. 3.



Fig. 3

DEMONTAŻ I USUWANIE PO ZAKOŃCZENIU EKSPLOATACJI

W obiegu chłodniczym osuszacza znajduje się pod ciśnieniem czynnik chłodniczy R407C, zaś w sprężarce olej. Z tego powodu wyeksploatowanego urządzenia nie wolno wyrzucać na śmieci. Należy je rozmontować, a poszczególne elementy oddać do wtórnego przerobu lub na złom. Czynników chłodniczych nie wolno wypuszczać do atmosfery. Do usunięcia czynnika R407C potrzebne są:

△UWAGA: Poniższe czynności powinny wykonywać osoby wykwalifikowane.

1. specjalne szczypce jak na rys. 4
2. agregat do przetłaczania płynów
3. naczynie ciśnieniowe.

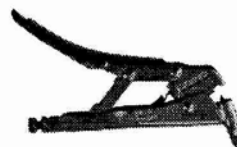


Fig. 4

Kolejność czynności jest następująca:

- Podłączyć naczynie ciśnieniowe do agregatu, zaś agregat do szczypiec.
- Szczypcami przedziurawić przewód spustowy sprężarki i pozostawić je zaciśnięte na przewodzie.
- Opróżnić wyeksploatowany osuszacz z czynnika chłodniczego.
- Zamknąć zawór naczynia ciśnieniowego.
- Zdjąć szczypce z przewodu.
- Jeśli naczynie ciśnieniowe jest zapełnione, należy je oddać do wyspecjalizowanego punktu usuwania odpadów ciekłych.

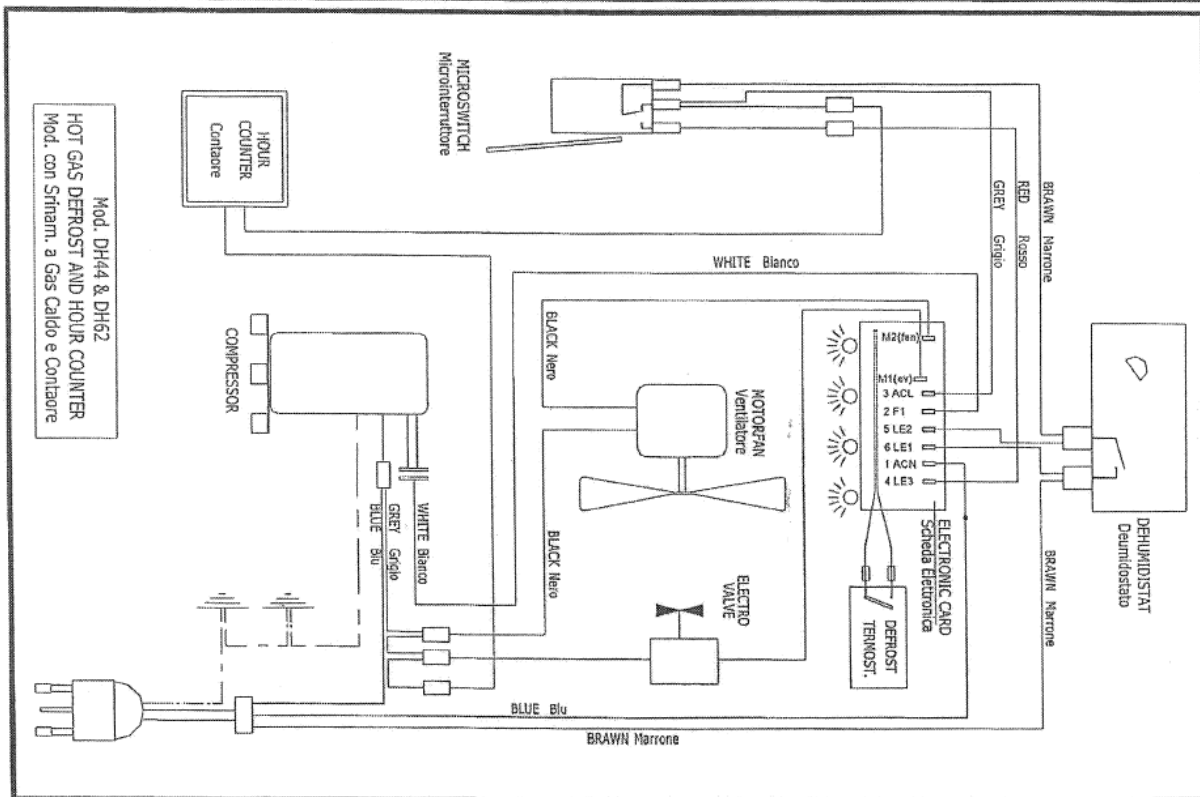
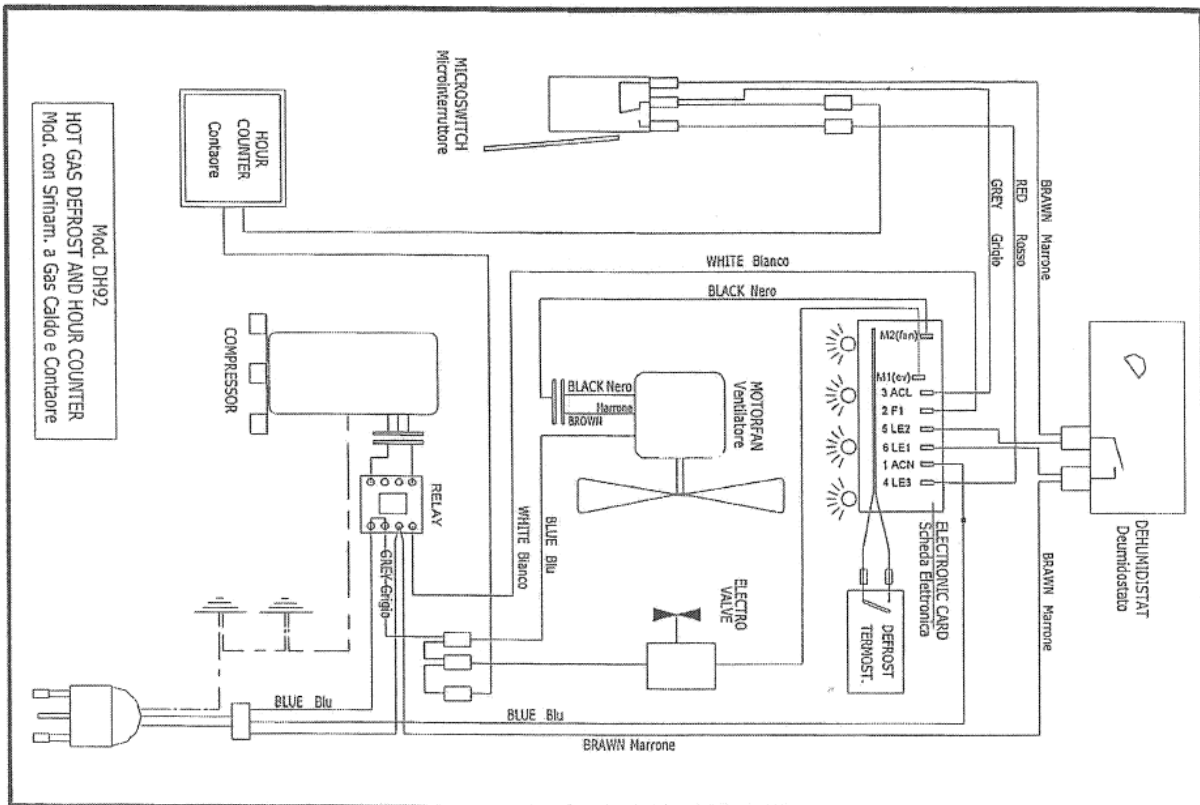
Usunąć przyspawane przyłącze wlotowe i wylotowe sprężarki, wykręcić śruby mocujące. Wywiercić w obudowie sprężarki (od dołu) otwór, wypuścić znajdujący się wewnątrz olej mineralny do odpowiedniego naczynia i oddać do specjalistycznego punktu usuwania olejów.

Pozostałe części metalowe, zawierające miedź, aluminium i stal, można oddać do wtórnego przerobu lub na złom.

DIAGNOZA I USUWANIE USTEREK

OBJAW	MOŻLIWE PRZYCZYNY	CO ZROBIĆ
Urządzenie nie daje się uruchomić...	1 Brak napięcia zasilającego.	1a Sprawdzić, czy wyłącznik główny działa poprawnie 1b Sprawdzić napięcie zasilające (220 V, 1~, 50 Hz).
	2 Nieprawidłowe ustawienie higrostatu.	2 Ustawić higrostat na poziom wilgotności mniejszy niż wilgotność pomieszczenia.
	3 Zbiornik kondensatu jest zapełniony (świeci się lampka „full”).	3 Opróżnić zbiornik.
Wentylator i sprężarka pracują, ale na ściankach parownika nie pojawia się ani woda, ani lód...	1 Zbyt mały przepływ powietrza.	1a Sprawdzić, czy coś nie blokuje wlotu lub wylotu powietrza. 1b Sprawdzić, czy na filtrze lub na żebrowanych blokach skraplacza bądź parownika nie utworzył się osad.
	2 Zbyt niska temperatura pomieszczenia i/lub względna wilgotność powietrza.	2 Sprawdzić, czy temperatura mieści się w przedziale 3°...35°C, a wilgotność względna w przedziale 35...99%
	3 Wadliwe działanie obiegu chłodzącego.	3 Wezwać autoryzowany serwis.
Urządzenie przerwało pracę i zaświeciła się lampka sygnalizacyjna (full)...	1 Zbiornik skroplin zapełnił się.	1 Opróżnić zbiornik.
Urządzenie przerwało pracę	1 Zablokowany przepływ powietrza.	1 Usunąć przedmioty utrudniające przepływ powietrza. Ponownie włączyć odwilżacz.
	2 Temperatura powietrza jest wyższa niż 35°C.	2 Urządzenie należy stosować tylko wtedy, gdy temperatura w pomieszczeniu jest niższa od 35°C.
	3 Uszkodzenie napędu wentylatora.	3 Wezwać autoryzowany serwis.
	4 Wadliwe działanie obiegu chłodzącego.	4 Wezwać autoryzowany serwis.
	5 Temperatura jest niższa niż 3°C.	5 Umieścić osuszacz w miejscu, gdzie temperatura wynosi minimum 3°C.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



DANE TECHNICZNE

		DH 44	DH 62	DH 92
Zakres działania – wilgotność ¹	[%]	35-99		
Zakres działania – temperatura ¹	[°C]	3-35		
Przepływ powietrza	[m ³ /h]	480	480	1000
Usuwanie wilgoci ²	[l/24h]	40	52	80
Czynnik chłodniczy		R407C		
Zasilanie elektryczne	faza	~ 1		
	napięcie [V]	230		
	częstotliwość [Hz]	50		
Pobór mocy ²	[W]	640	780	1350
Poziom hałasu	[dB(A)]	49	51	52
Pojemność zbiornika na wodę	[l]	11	11	11
Wymiary dł x sz x wys	[mm]	555x715x925	555x715x925	640x772x1132
Waga	[kg]	43	45	66

¹: Zakres pracy

²: T = 30 °C, UR = 80 %

DESA ITALIA s.r.l.
Via Tione 12
37010 Pastrengo (VERONA)
www.desaitalia.com
info@desaitalia.com

DESA POLAND Sp. Z o.o.
Ul. Magazynowa 5a
62-023 Gądky Poland
www.desapoland.pl
office@desapoland.pl

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Przedstawiciel firmy:

DESA Europe B.V Postbus 271-4700 AG Roosendall- NL

Oświadcza poniżej iż:

Osuszacze powietrza

DH 44, DH 62, DH 92

Zgodne są z dyrektywami:

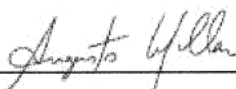
73/23/CEE z dnia 26/03/1973
89/336/CEE z dnia 23/05/1989
92/31/CEE z dnia 12/05/1992
93/68/CEE z dnia 30/08/1993

Urządzenia zostały przebadane zgodnie z normami:

EN 60335-2-40 (2003) – Low Voltage
EN 60335-2-40/A1 (2006) – Low Voltage
CEI - EN 61000-6-2 (2005) – EMC
CEI – EN 61000-6-3 (2001) – EMC

Roosedaal, 01-09-2007

Data i miejsce



Podpis