

PL

OSUSZACZ PROFESJONALNY

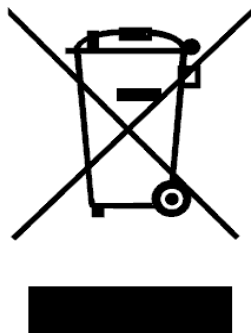


FDK100S.1

INSTRUKCJA OBSŁUGI



M.FDK100S.1-03 29/09/2016



INFORMACJE DLA UŻYTKOWNIKÓW

Dla celów i skutków dyrektyw 2002/95/WE, 2002/96/WE i 2003/108/WE, dotyczących ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych oraz usuwania odpadów”.

Symbol przekreślonego pojemnika na odpady oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania produktu należy go zbierać oddzielnie od innych odpadów. W związku z tym użytkownik musi oddać urządzenie do zatwierdzonych punktów zbiórki odpowiednich do selektywnej zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych lub zwrócić je sprzedawcy.

Niewłaściwe usuwanie odpadów przez użytkownika prowadzi do nałożenia sankcji administracyjnych

1. OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Ten osuszacz musi być zawsze podłączony za pomocą uziemionych wtyczek elektrycznych, jak jest to wymagane dla wszystkich urządzeń elektrycznych; Firma zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za jakiegokolwiek niebezpieczeństwo lub szkody w przypadku nieprzestrzegania tej normy.

Wszelkie interwencje w urządzeniu przy użyciu jakiegokolwiek narzędzia muszą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego technika.

Gdy urządzenie jest podłączone do gniazdka elektrycznego, musi znajdować się w pozycji pionowej i należy unikać gwałtownych ruchów, ponieważ może to spowodować kontakt wody z częściami elektrycznymi; dlatego zaleca się wyjęcie wtyczki z gniazdka przed przemieszczaniem osuszacza; jeśli woda mogła dostać się na urządzenie w wyniku nieostrożnego obchodzenia się z nim, osuszacz należy wyłączyć i można go ponownie uruchomić dopiero po 8 godzinach.
Właściwa odległość: ten osuszacz zasysa powietrze z tyłu i wypuszcza je przez przednią kratkę; dlatego też tylny panel, na którym znajduje się filtr powietrza, musi znajdować się w minimalnej odległości 15 cm od ściany.

Ponadto osuszacza nie należy uruchamiać w wąskich przestrzeniach, które uniemożliwiają właściwe rozprzestrzenienie w pomieszczeniu powietrza wydobywającego się z kratki. Dozwolone jest natomiast ustawianie boków maszyny blisko ścian.

Ten osuszacz został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z najsurowszymi zasadami bezpieczeństwa. Z tego powodu nie należy wkładać ostrych narzędzi (śrubokrętów, igieł do wełny lub podobnych) w kratkę lub otwór w panelu tylnym, gdy jest on otwierany w celu wyjęcia filtra.

Urządzenia nie wolno czyścić wodą. Do czyszczenia używaj wilgotnej szmatki. Pamiętaj, aby wcześniej wyjąć wtyczkę z gniazdka.

Panel przedni nie powinien być używany do układania na nim ubrań lub innych rzeczy: może to spowodować uszkodzenia lub zagrożenia. Filtr należy czyścić okresowo (zwykle co miesiąc), ale w pomieszczeniach zapyłonych częściej (patrz rozdział 7). Należy pamiętać, że brudny filtr zmniejsza cyrkulację powietrza, a co za tym idzie, wydajność urządzenia.

2. OBOWIAZUJĄCE NORMY TECHNICZNE I PRZEPISY

Osuszacz został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z następującymi normami i przepisami europejskimi:

DYREKTYWA MASZYNOWA (2006/42/CE - 17.05.2006) ;
PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA DLA URZĄDZEŃ NISKONAPIĘCIOWYCH 2014/35/UE - 26.02.2014;
KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA (EMC) – 2014/30/UE – 26.02.2014.
Niniejszym zaświadcza się, że osuszacz jest zgodny z:
Przepisy IEC CEI-EN 60335-1, CEI-EN 60335-2-40, CEI-EN 55014-1, 55014-2.

Urządzenie jest wyprodukowane zgodnie z europejskimi normami RoHS:
2011/65/UE rok 2011 oraz CEI-EN 50581.

3. OPIS URZĄDZENIA

FUNKCJONOWANIE

Ten **osuszacz** jest osuszaczem z obiegiem chłodniczym: jego działanie opiera się na zasadzie fizycznej, zgodnie z którą powietrze, stykając się z chłodzoną powierzchnią, zwilża powierzchnię, pokrywając ją wilgocią w postaci skroplonych kropeł lub lodu o niskiej temperaturze otoczenia. W rzeczywistości maszyna chłodnicza utrzymuje w stanie schłodzonym wężownicę, przez którą przepływa napływające powietrze, które w ten sposób zostaje schłodzone i osuszone. Wtedy powietrze przechodząc przez ciepły wymiennik ciepła nagrzewa się i wraca do pomieszczenia osuszone i o nieco wyższej temperaturze.

Zgodnie z rysunkiem powietrze jest zasysane przez tylną stronę osuszacza, następnie przechodzi przez filtr, przez aluminiową wężownicę chłodzącą lub parownik, ponownie przez wymiennik ciepła lub skraplacz. Następnie silnik wentylatora wydymuje powietrze z powrotem do pomieszczenia przez przednią kratkę. Skroplona woda zbiera się w ociekaczu i odprowadzana jest przez wylot na spodzie osuszacza. Higrostat rozpoczyna działanie osuszacza, gdy wilgotność jest wyższa od zadanego poziomu. Obwód elektroniczny steruje odszranianiem i zapobiega ponownemu uruchomieniu sprężarki w zbyt krótkim czasie, opóźniając każdy kolejny start.

Urządzenia wyposażone w system odszraniania gorącym gazem

Modele z układem odszraniania gorącym gazem posiadają jeden elektrozawór obejściowy oraz specjalną kartę elektroniczną.

Funkcja odszraniania gorącym gazem jest wyłącznym systemem Fral dla osuszaczy: system ten składa się z termostatu i jednego sterownika elektronicznego, który korzysta z układu obejściowego gorącego gazu tylko wtedy, gdy jest to konieczne i przez wymagany okres czasu; wydłuży to żywotność urządzenia poprzez skrócenie faz działania gorącego gazu.

4. STEROWANIE

Higrostat

Może być umieszczony z przodu lub z tyłu maszyny.

Składa się ze skali liczbowej od 1 do 5 lub od 1 do 7. Wartość minimalna odpowiada 80%, najwyższa 20%; wartość pośrednia (3-4) wskazuje, że wilgotność wynosi ok. 55%, sugerowana dobra ogólna wartość.

W pozycji „CONT” maszyna będzie pracować cały czas, niezależnie od wilgotności względnej w pomieszczeniu.

W pozycji „OFF” maszyna nie pracuje i nigdy nie uruchomi się (przełącznik jednobiegunowy)

Licznik przepracowanych godzin

Niektóre modele są wyposażone w licznik godzin, który zwykle znajduje się w tylnej części maszyny: pokazuje liczbę godzin pracy maszyny.



5. PIERWSZE URUCHOMIENIE

Przed uruchomieniem osuszacza należy upewnić się, że urządzenie stoi w pozycji pionowej przez co najmniej 8 godzin. Nieprzestrzeganie tej procedury może spowodować nieodwracalne uszkodzenie sprężarki. Następnie można przystąpić do podłączenia wtyczki osuszacza do gniazda sieciowego 230 V - jednofazowego.

Jeśli osuszacz nadal są wyłączony, obróć pokrętkę na panelu sterowania zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

Po około 5 minutach osuszacz **rozpocznie osuszanie**.

6. OKRESOWA KONSERWACJA

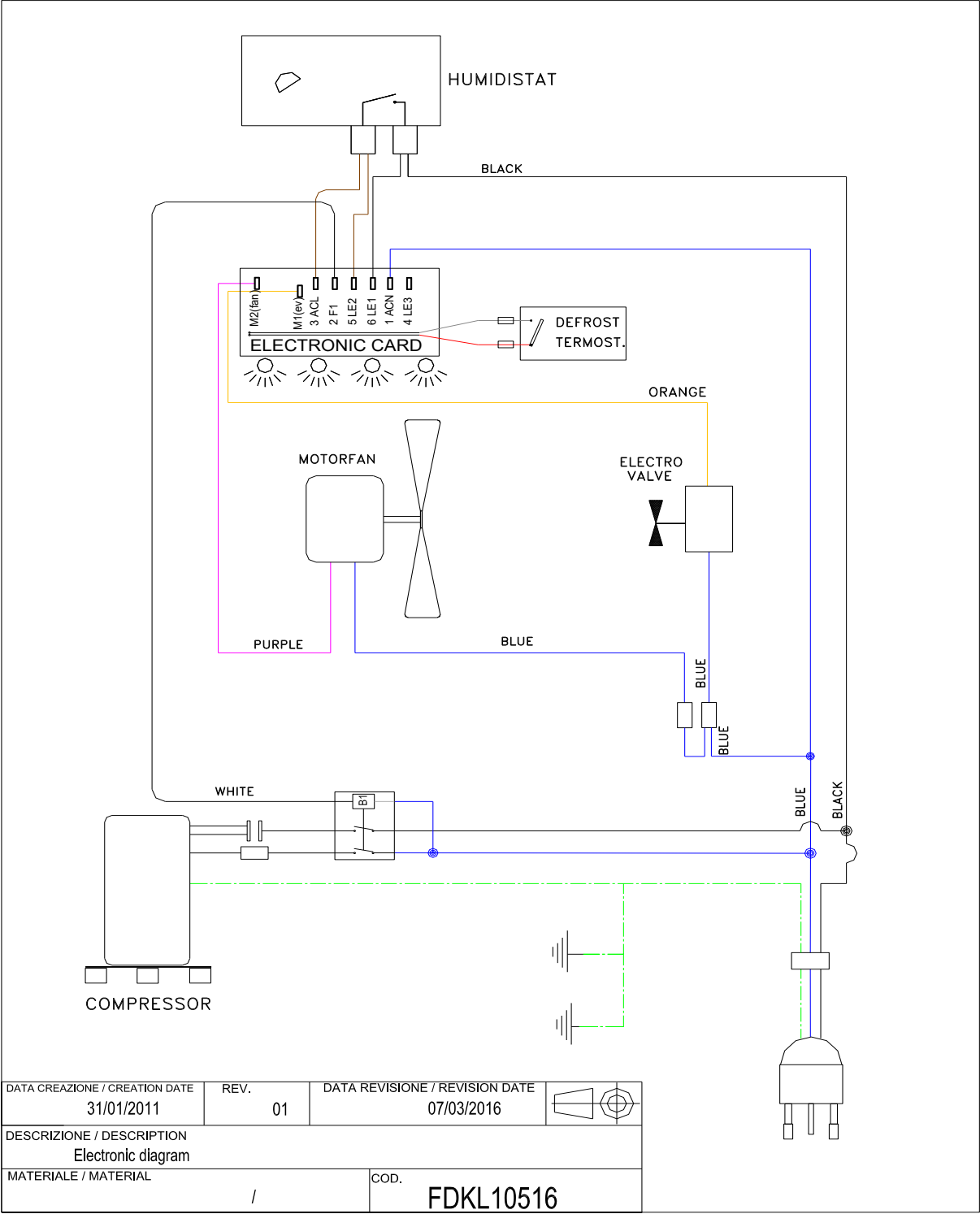
CZYSZCZENIE FILTRA POWIETRZA

Jedyną wymaganą okresową konserwacją jest czyszczenie filtra raz w miesiącu lub częściej, jeśli otoczenie jest bardzo zakurzone lub osuszacz pracuje przez wiele godzin dziennie. Czyszczenie należy przeprowadzić umieszczając filtr pod strumieniem wody panelem z otworami skierowanym w stronę podłogi, tak aby strumień wody mógł popchnąć filtr w kierunku panelu z otworami. Po kilku latach eksploatacji może być konieczne wykonanie czyszczenia ciepłego wymiennika ciepła (skraplacza) za pomocą sprężonego powietrza. Czynność ta musi być wykonana przez wyspecjalizowanego technika. Czyszczenie to poprawi wydajność i wydłuży żywotność maszyny.

Uwaga: Możesz zamówić zapasowe filtry w serwisie swojego dealera.

SPECYFIKACJA :

Przeciętny pobór mocy	(20°C, 60% R.H.)	1020 W
Maksymalny pobór mocy	(35°C, 95% R.H.)	1550 W
Maksymalne natężenie prądu	(35°C, 95% R.H.)	7.6 A
Locked Rotor Current L.R.A.		28.0
Przepływ powietrza		1100 m3/godz.
Poziom głośności	w odległości 3m	56 db(A)
Czynnik chłodniczy		R410A
Standardowy system sterowania odszranianiem		elektryczny
System sterowania odszranianiem gorącym gazem		termostat. / elektroniczny
Przyłącze rury spustowej skroplin		3 / 4 "
Zakres temperatur pracy	(wersja standardowa)	7-35 °C
Zakres temperatur pracy	(wersja z odszranianiem gorącym gazem)	1-35 °C
Zakres wilgotności względnej funkcjonowania		35 - 99 %
Znamionowa wydajność skraplania	(30°C - 80 %)	80 l/g
Znamionowa wydajność skraplania	(32°C-90 %)	96 l/g
Waga		48 kg
Wymiary Długość x szerokość x wysokość		656x516x516
Wymiary opakowania długość x szerokość x wysokość		720x580x540
Napięcie :		230/1/50



DEKLARACJA ZGODNOŚCI



(Dyrektywy wspólnotowe dotyczące niskiego napięcia i kompatybilności elektromagnetycznej)

FRAL s.r.l. Viale dell'Industria e dell'Artigianato 22/c – 35010 Carmignano di Brenta – PD – Włochy niniejszym oświadcza, że następujące produkty:

Osuszacz

FDK100S.1

Zostały zaprojektowane, wyprodukowane i dystrybuowane zgodnie z normami i przepisami europejskimi dotyczącymi bezpieczeństwa i kompatybilności elektromagnetycznej:

**DYREKTYWA MASZYNOWA (2006/42/CE - 17.05.2006) ;
PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA DLA URZĄDZEŃ NISKONAPIĘCIOWYCH
2014/35/UE - 26.02.2014;
KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA (EMC) – 2014/30/UE –
26.02.2014.**

Niniejszym zaświadcza się, że osuszacz jest zgodny z:
Przepisy **IEC CEI-EN 60335-1, CEI-EN 60335-2-40, CEI-EN 55014-1, 55014-2.**

**Urządzenie jest wyprodukowane zgodnie z europejskimi normami RoHS:
2011/65/UE rok 2011 oraz CEI-EN 50581.**

Carmignano di Brenta, 21/02/2013

Przedstawiciel prawny
Ing. Alberto Gasparini