

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Klimatyzator typu split chłodzony wodą



FACSW51



M.FACSW51-07 25/05/2023

Deklaracja zgodności UE/UKCA



FIRMA: FRAL srl

Adres: Viale dell'Industria e dell'Artigianato 23 - 35010 Carmignano di Brenta (PD)

Numer telefonu: 0039 049 9455839

email: info@fral.it

oświadcza, że niniejsza deklaracja zgodności wydana została na jego wyłączną odpowiedzialność i dotyczy następujących produktów:

Model i/lub rodzaj: FACSW51

Opis urządzenia: Klimatyzator typu split chłodzony wodą

Przedmiot deklaracji:

Kod/y produktu: FACSW51

Przedmiot deklaracji opisany powyżej jest zgodny z odpowiednim unijnym prawodawstwem harmonizacyjnym:

2014/30/UE (26.02.2014) - EMC - S.I. 2016:1091 Przepisy dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej 2016

2011/65/UE (8 czerwca 2011) - RoHS - S.I. 2012:3032

2006/42/WE (17.05.2006) - MD - S.I. 2008:1597 Przepisy dotyczące dostaw maszyn 2008

Odniesienie do zharmonizowanych norm technicznych:		Odniesienie do wyznaczonych norm:	
Tytuł:	Data:	Tytuł:	Data:
EN 378-2	2016	BS EN 378-2	2016
EN 60335-1	2012	BS EN 60335-1	2012

EN 60335-1 (2012) - AC	2014	BS EN 60335-1 (2012) - AC	2014
EN 60335-1 (2012) - A11	2014	BS EN 60335-1 (2012) - A11	2014
EN 60335-1 (2012) - A13	2017	BS EN 60335-1 (2012) - A13	2017
EN 60335-1 (2012) - A15	2021	BS EN 60335-1 (2012) - A15	2021
EN 60335-2-40	2003	BS EN 60335-2-40	2003
EN 60335-2-40 (2003) - A11	2004	BS EN 60335-2-40 (2003) - A11	2004
EN 60335-2-40 (2003) - A12	2005	BS EN 60335-2-40 (2003) - A12	2005
EN 60335-2-40 (2003) - A1	2006	BS EN 60335-2-40 (2003) - A1	2006
EN 60335-2-40 (2003) - AC	2006	BS EN 60335-2-40 (2003) - AC	2006
EN 60335-2-40 (2003) - A2	2009	BS EN 60335-2-40 (2003) - A2	2009
EN 60335-2-40 (2003) - AC	2010	BS EN 60335-2-40 (2003) - AC	2010
EN 60335-2-40 (2003) - A13	2012	BS EN 60335-2-40 (2003) - A13	2012
EN 60335-2-40 (2003) - A13 (2012) - AC	2013	BS EN 60335-2-40 (2003) - A13 (2012) - AC	2013
EN55014-1	2017	BS EN55014-1	2017
EN55014-1 (2017) - A11	2020	BS EN55014-1 (2017) - A11	2020
EN55014-2	1997	BS EN55014-2	1997
EN55014-2 (1997) - AC	1997	BS EN55014-2 (1997) - AC	1997
EN55014-2 (1997) - A1	2001	BS EN55014-2 (1997) - A1	2001
EN55014-2 (1997) - A2	2008	BS EN55014-2 (1997) - A2	2008
EN IEC 63000	2018	BS EN IEC 63000	2018

Podpisano w imieniu:

Carmignano di Brenta, 26/10/2022

Ing. Alberto Gasparini
(Managing Director)

FRAL
FRAL SRL
Via dell'Industria e dell'Artigianato, 23
35040 CARMIGNANO DI BRENTA (PD) ITALY
Partita IVA e Cod. Fisc.: 03252890299
Tel. 049.945629 - Fax 049.9491175
www.fral.it - info@fral.it

INSTRUKCJA OBSŁUGI

SPIS TREŚCI

NORMY ODNIESIENIA.....	5
1. OGÓLNE NORMY BEZPIECZEŃSTWA.....	5
SPRZĘT OCHRONY OSOBISTEJ.	8
ZNAKI BEZPIECZEŃSTWA.....	8
2. INSTALACJA.....	8
3. PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE.....	9
4. UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA.....	10
4.1 OPIS URZĄDZENIA	10
4.2. FUNKCJE ORAZ PANEL STEROWANIA.....	10
4.3 ROZPOCZĘCIE PRACY.	11
SKONTROLUJ PRZED URUCHOMIENIEM.....	11
5. PODNOSZENIE I PRZEMIESZCZANIE.....	12
6. OKRESOWA KONSERWACJA.....	12
7. JEŚLI URZĄDZENIE NIE PRACUJE.....	14
8. DANE TECHNICZNE.....	15

UŻYWANIE I PRZECHOWYWANIE INSTRUKCJI

Niniejsza instrukcja jest zgodna z wymaganiami Normy 2006/42/CE i późniejszymi zmianami. Instrukcja zawiera wszystkie niezbędne wskazówki wymagane do transportu, instalacji, uruchomienia i konserwacji urządzeń, których użytkownik musi ściśle przestrzegać, aby zapewnić ich prawidłowe funkcjonowanie.

W tym celu użytkownik musi także bezwzględnie przestrzegać norm bezpieczeństwa opisanych w Instrukcji. Instrukcję należy zawsze trzymać razem z urządzeniem i przechowywać w miejscu w którym nie ulegnie zniszczeniu, co umożliwi jej prawidłowe użytkowanie przez operatora.

SYMBOLE GRAFICZNE I OZNACZENIA ZAWARTE W INSTRUKCJI:



Znak ten pokazuje, że należy zwrócić UWAGĘ na wszystkie procedury i operacje, które należy wykonać, aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie urządzenia, opisuje czynności, których należy unikać i na koniec informuje operatora o prawidłowej procedurze i operacjach, których należy przestrzegać w celu prawidłowego użytkowania urządzenia.

NORMY ODNIESIENIA

Urządzenia opisane w tej instrukcji zostały zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi normami CE.

Urządzenia spełniają również zasadnicze wymagania następujących europejskich przepisów i dyrektyw:

- ✓ Rozporządzenie maszynowe 2006/42 CE / S.I. 2008:1597 Przepisy dotyczące dostaw maszyn (bezpieczeństwa) 2008,
- ✓ Kompatybilność Elektromagnetyczna 2014/30 CE/S.I. 2016:1091 Przepisy Kompatybilności Elektromagnetycznej 2016,
- ✓ Urządzenia ciśnieniowe 2014/68/UE / S.I. 2016/1105 Przepisy dotyczące urządzeń ciśnieniowych (bezpieczeństwa) 2016.

1. OGÓLNE NORMY BEZPIECZEŃSTWA

Podczas instalacji lub serwisowania urządzenia konieczne jest ściśle przestrzeganie zasad podanych w niniejszej instrukcji, przestrzeganie wszystkich specyfikacji na etykietach znajdujących się na urządzeniu oraz podjęcie wszelkich możliwych środków ostrożności dla pracowników.

Ciśnienie w obwodzie czynnika chłodniczego i urządzeniach elektrycznych znajdujących się w urządzeniu może być niebezpieczne podczas instalowania lub serwisowania urządzenia.



Wszelkie ingerencje w maszynę przy użyciu dowolnego instrumentu mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego technika.



Nieprzestrzeganie zasad opisanych w niniejszej instrukcji oraz każda modyfikacja urządzenia dokonana bez wyraźnej, wcześniejszej autoryzacji, spowoduje natychmiastowe wygaśnięcie gwarancji.



Uwaga: przed każdą czynnością serwisową urządzenia należy upewnić się, że zasilanie elektryczne jest odłączone. Nigdy nie zdejmuj przedniej kratki ani nie otwieraj żadnej części urządzenia bez uprzedniego wyjęcia gniazdka z wtyczki.



Urządzenie to zostało zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z najsurowszymi zasadami bezpieczeństwa. Dlatego też nie należy wkładać ostrych narzędzi (śrubokrętów, igieł do wełny itp.) w kratki ani w żadne inne otwory w panelach, zwłaszcza gdy są one otwierane w celu wyjęcia filtra.



Główne zasilanie musi być zabezpieczone wyłącznikiem różnicowym.



Nigdy nie modyfikuj ustawień urządzeń zabezpieczających.



Nigdy nie polewaj wodą urządzenia i jego elementów elektrycznych.



Urządzenia nie wolno czyścić wodą. Do czyszczenia urządzenia używaj wilgotnej szmatki. Pamiętaj, aby wcześniej odłączyć wtyczkę od gniazdka.



Gdy urządzenie jest podłączone do gniazdka elektrycznego, musi znajdować się w pozycji pionowej i należy unikać wszelkich gwałtownych ruchów, ponieważ może to spowodować kontakt wody z częściami elektrycznymi; dlatego zaleca się wyjęcie wtyczki z gniazdka przed poruszaniem urządzenia; Jeżeli na urządzenie mogła rozlać się woda w wyniku nieostrożnego obchodzenia się z nią, urządzenie należy wyłączyć i ponownie uruchomić dopiero po 8 godzinach.



Nie wolno używać urządzenia w atmosferze wybuchowej.



Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez osoby (także dzieci), których zdolności fizyczne, sensoryczne lub umysłowe są ograniczone. Nie mogą z niej korzystać także osoby bez doświadczenia i wiedzy na temat urządzenia.

Osoby opisane powyżej mogą korzystać z tego urządzenia tylko wtedy, gdy jest obecna osoba odpowiedzialna za ich bezpieczeństwo, która czuwa nad nimi i udziela im instrukcji dotyczących obsługi urządzenia. Dzieci należy obserwować, aby mieć pewność, że nie bawią się urządzeniem.



Urządzenie to zostało zaprojektowane tak, aby mogło być obsługiwane przez doświadczonych lub przeszkolonych użytkowników w warsztatach, przemyśle lekkim i gospodarstwach rolnych.

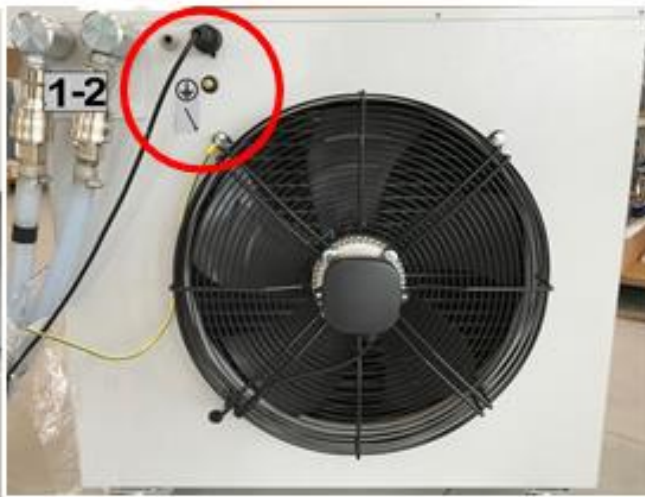
Osoby bez doświadczenia mogą używać tego urządzenia wyłącznie do celów komercyjnych.



To urządzenie musi być zawsze podłączone za pomocą uziemionych wtyczek elektrycznych, zgodnie z wymaganiami dla wszystkich urządzeń elektrycznych; Zrzekamy się wszelkiej odpowiedzialności za jakiegokolwiek niebezpieczeństwa lub szkody powstałe w przypadku nieprzestrzegania tej normy.



Zewnętrzny wymiennik ciepła musi być zawsze podłączony do głównej jednostki za pomocą specjalnego przewodu uziemiającego. Jako podkreślono na poniższych rysunkach; producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek niebezpieczeństwa lub szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania tej normy.



SPRZĘT OCHRONY OSOBISTEJ

Podczas obsługi i konserwacji urządzenia należy stosować następujące środki ochrony osobistej.

	Sprzęt: osoby wykonujące konserwację lub pracujące z urządzeniem muszą nosić sprzęt zgodny z dyrektywami bezpieczeństwa. Tam, gdzie nawierzchnia jest śliska, muszą nosić obuwie zapobiegające wypadkom z podeszwą antypoślizgową.	
	Rękawice: Podczas czyszczenia i konserwacji konieczne jest używanie odpowiednich rękawic. W przypadku ładowania gazem obowiązkowe jest używanie odpowiednich rękawic, aby uniknąć ryzyka zamarznięcia.	
		Maska i okulary: Podczas czyszczenia i konserwacji należy stosować ochronę dróg oddechowych (maska) i ochronę oczu (okulary).

ZNAKI BEZPIECZEŃSTWA

Urządzenie posiada następujące znaki bezpieczeństwa, których należy przestrzegać:



Ogólne zagrożenie



Niebezpieczeństwo porażenia prądem

2. INSTALACJA

Nie wolno uruchamiać urządzenia w wąskich przestrzeniach, które nie pozwalają na odpowiednie odprowadzenie powietrza wychodzącego z kratki w pomieszczeniu. Zamiast tego dozwolone jest ustawienie maszyny na bokach w pobliżu ścian.

Jednostki zewnętrznej nie można używać w wąskich pomieszczeniach. Wlot powietrza znajduje się po stronie węzownicy, a wylot powietrza znajduje się po stronie wentylatora silnika. Minimalna odległość pomiędzy stroną wylotu powietrza a ścianą czołową wynosi 3 metry.



Panelu przedniego nie należy używać do układania na nim ubrań ani innych przedmiotów: może to spowodować uszkodzenia lub zagrożenie.

3. PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE



Seria tych urządzeń należy do grupy urządzeń elektrycznych pracujących przy niskim napięciu (230/400V).



Przed każdą operacją na elementach elektrycznych, należy upewnić się, że zasilanie elektryczne jest odłączone.



Jeżeli w celu konserwacji konieczne jest zdjęcie paneli bocznych, należy zachować odpowiednią odległość przewodów wewnętrznych od paneli bocznych aby uniknąć kontaktu.



Urządzenia dostarczane z przewodem zasilającym Schuko NIE są oznaczone marką UKCA.

Należy sprawdzić, czy zasilanie elektryczne odpowiada nominalnym danym elektrycznym urządzenia (napięcie, fazy, częstotliwość) podanym na etykiecie na panelu przednim urządzenia.

Połączenia zasilania należy wykonać przewodem fazowym + przewodem neutralnym + kablem uziemiającym.



Zabezpieczenia kabli zasilających i linii muszą być dobrane zgodnie z normami i przepisami, w zależności od prądu pobieranego przez urządzenie (patrz dane techniczne).



Wahania napięcia sieciowego nie mogą przekraczać $\pm 5\%$ wartości znamionowej, natomiast asymetria napięć pomiędzy fazami nie może przekraczać 2%. Jeżeli tolerancje te nie będą zachowane, prosimy o kontakt z naszą Firmą w celu dostarczenia odpowiednich urządzeń.



Zasilanie elektryczne musi mieścić się w podanych granicach: w przeciwnym przypadku gwarancja wygasa natychmiast.

4. UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA

4.1 OPIS URZĄDZENIA

Urządzenie to jest szczególnym klimatyzatorem typu split, w którym płyn przekazujący ciepło jest mieszanką wody i glikolu. Fabrycznie zawartość glikolu wynosi 15%, co pozwala maszynie pracować w temperaturze do -7°C. W przypadku pozostawienia urządzenia w chłodniejszych pomieszczeniach należy dodać więcej czystego glikolu, maksymalnie do 30%, tego samego typu, który występuje w obiegu.

Jednostka wewnętrzna zawiera sprężarkę rotacyjną i zawór rozprężny, presostat niskiego ciśnienia (z automatycznym resetem), presostat wysokiego ciśnienia, wymiennik ciepła woda/czynnik chłodniczy, pompę wody obiegowej, 5-biegowy wentylator silnikowy (używane są tylko 3 prędkości) i płytę sterującą. Inne elementy to: termostat odszraniania, termostat regulujący temperaturę w pomieszczeniu, pompa do pompowania skroplin ze zbiornikiem i dwa łączniki pływakowe.

4.2. FUNKCJE ORAZ PANEL STEROWANIA

Sprężarka wykorzystuje czynnik chłodniczy R410A i bezpośrednio chłodzi powietrze. Ciepło wytwarzane przez system jest rozpraszane przez płytowy wymiennik ciepła woda/czynnik chłodniczy i przekazywane do zamkniętego obiegu wody glikolowej. Pompa tłoczy mieszaninę wody i glikolu do jednostki zewnętrznej, gdzie ciepło jest odprowadzane na zewnątrz za pomocą wymiennika zewnętrznego.

- **Panel sterowania zawiera:**

Zielona lampka: wskazuje, że wtyczka jest prawidłowo podłączona do gniazda zasilania.

Czerwona lampka: jeśli świeci, wskazuje nieprawidłową kolejność faz zasilania. Zamień dwie fazy w zasilaczu.

Główny wyłącznik umożliwia wybór pomiędzy: pozycją **WYŁĄCZONY** (nic nie działa) – pozycją **WENTYLATOR** (tylko wentylator wewnętrzny pracuje z zadaną prędkością) – pozycją **CHŁODZENIE** (urządzenie chłodzi zgodnie z zadaną temperaturą pokojową).

Termostat temperatury otoczenia, umieszczony na przednim panelu sterowania, pozwala wybrać żadaną temperaturę w pomieszczeniu w zakresie 10-35 °C.

Przełącznik prędkości wentylatora, również umieszczony na przednim panelu sterowania, umożliwia wybór spośród 3 różnych wewnętrznych prędkości wentylatora.

Płytki wyświetlacza; ten wyświetlacz wskazuje liczbę godzin pracy sprężarki. Gdy urządzenie znajduje się w fazie rozmrażania, wyświetla się „dEFr”. Gdy urządzenie jest w stanie alarmu, wskazuje typ alarmu (patrz tabela alarmów).

Lampka ALARM OGÓLNY; jest włączona, gdy w pracy urządzenia pojawi się błąd (patrz tabela alarmów).

Dioda WŁ./WYŁ.; miga, jeśli sprężarka oczekuje na uruchomienie, świeci się, jeśli sprężarka pracuje. Nie świeci, jeśli sprężarka jest wyłączona (temperatura w pomieszczeniu poniżej wartości zadanej). W trybie FAN ta dioda jest zawsze wyłączona.

Dioda ALARM LPS; świeci, jeśli w układzie chłodniczym ciśnienie spadło poniżej minimalnej wartości.

Dioda ALARM HPS; świeci, jeśli w układzie chłodniczym ciśnienie wzrosło powyżej maksymalnej wartości.



4.3 ROZPOCZĘCIE PRACY



Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez osoby (także dzieci), których zdolności fizyczne, sensoryczne lub umysłowe są ograniczone. Nie mogą z niego korzystać także osoby bez doświadczenia i wiedzy na temat obsługi urządzenia.

Osoby opisane powyżej mogą korzystać z tej maszyny tylko wtedy, gdy jest osoba odpowiedzialna za ich bezpieczeństwo, która czuwa nad nimi i udziela im instrukcji dotyczących obsługi maszyny.

Dzieci należy obserwować, aby mieć pewność, że nie bawią się maszyną.



Urządzenie to zostało zaprojektowane tak, aby mogło być obsługiwane przez doświadczonych lub przeszkolonych użytkowników w warsztatach, przemyśle lekkim i gospodarstwach rolnych.

Osoby bez doświadczenia mogą używać tego urządzenia wyłącznie do celów komercyjnych.

SKONTROLUJ PRZED URUCHOMIENIEM



Uwaga: przed przystąpieniem do uruchomienia należy sprawdzić, czy wszystkie osłony są umieszczone we właściwej pozycji i czy są zabezpieczone śrubami mocującymi.



Zawsze podłączaj jednostkę zewnętrzną do przewodu uziemiającego!!

1. **Podłącz jednostkę wewnętrzną do jednostki zewnętrznej.** Są 4 złącza. Dwa dla wody i glikolu (połącz tę samą rurkę nr 1 z nr 1, nr 2 z nr 2) (C); jeden do odprowadzania skroplin (D) przesyłany do jednostki zewnętrznej, jeden do zasilania elektrycznego silnika-wentylatora jednostki zewnętrznej (A) i jeden do podłączenia serca zabezpieczającego (B).

2. **Włóż gniazdko** do wtyczki z uziemieniem.

3. **Wybierz** żadaną prędkość wentylatora.

4. **Wybierz** żadaną temperaturę pomieszczenia.

5. **Przesuń** główny wyłącznik z pozycji **OFF** do pozycji **Cool** lub **Fan**.



Urządzenie powinno się uruchomić. Jeżeli jest ustawiona funkcja Cool i temperatura w pomieszczeniu jest wyższa od temperatury ustawionej, sprężarka po ok. 3,5 minuty zaczyna działać. Dioda RUN miga, gdy sprężarka czeka, natomiast świeci się, gdy sprężarka pracuje.

Jeśli temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż ustawiona, urządzenie pozostaje w trybie wentylacji, ale nie chłodzi (sprężarka pozostaje wyłączona, a włączony jest tylko wentylator). Dioda RUN jest wyłączona. Jeśli temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż 18°C,

automatyczny system odszraniania może rozpocząć pracę; okresowo wentylator jednostki wewnętrznej zatrzymuje się, a dwa elektrozawory czynnika chłodniczego zmieniają swoje położenie. W ten sposób gorący gaz przepływa przez oblodzony parownik, a lód opada w postaci wody. Wyświetlacz pokazuje „dEFr”.

Po każdym cyklu odszraniania urządzenie pracuje bez względu na temperaturę otoczenia przez 90 sekund, aby poruszyć powietrze w pomieszczeniu. Po upływie tych 90 sekund płytki PCB sprawdza stan termostatu.

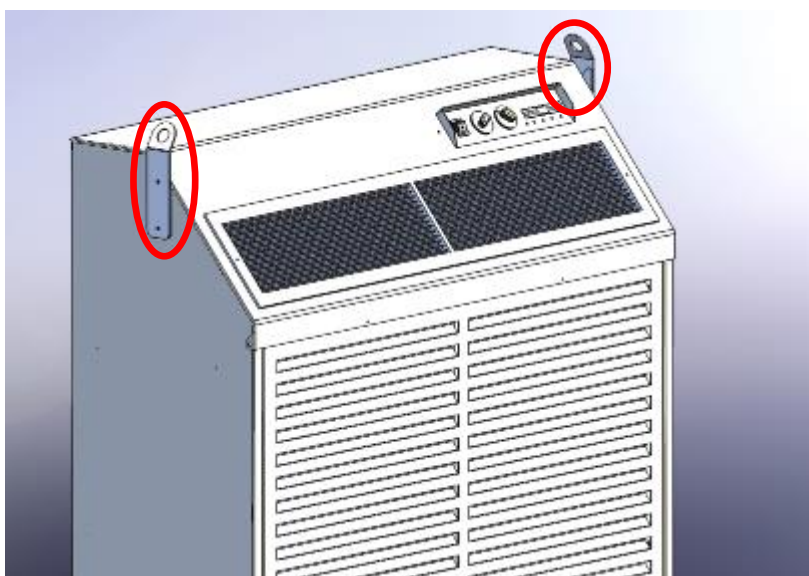
5. PODNOSZENIE I PRZEMIESZCZANIE

Aby podnieść urządzenie z opakowania, należy przymocować linę do podnoszenia do uchwytów transportowych pokazanych na rysunku.

Po ustawieniu urządzenia na kółkach przesunąć je za uchwyty boczne.

Uchwyty boczne powinny być używane wyłącznie do przesuwania urządzenia.

Do PODNOSZENIA maszyny obowiązkowe jest użycie odpowiednich uchwytów dostarczonych jako zestaw akcesoriów lub w inny odpowiedni sposób.



6. OKRESOWA KONSERWACJA

Bardzo istotne są dwie czynności konserwacyjne:

Czyszczenie wewnętrznego filtra powietrza jednostki co najmniej raz w miesiącu oraz czyszczenie wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej.

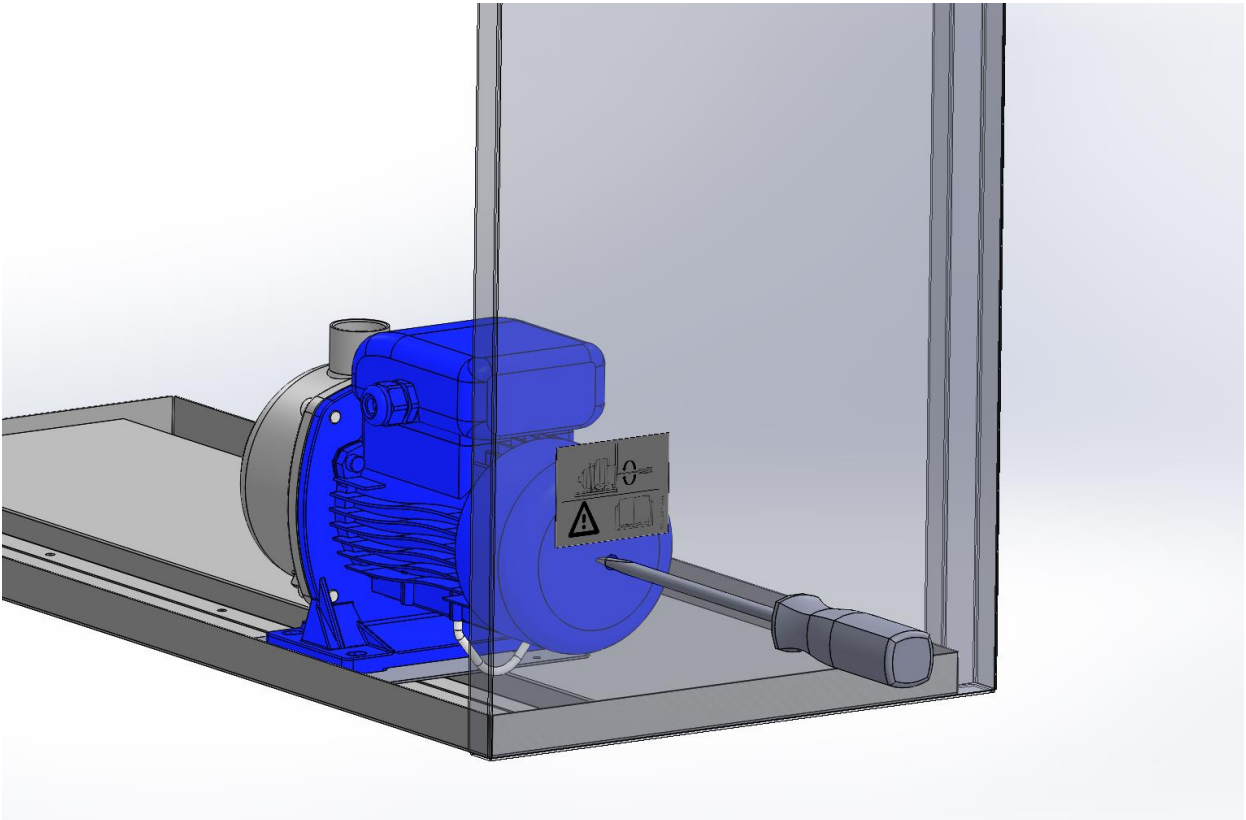
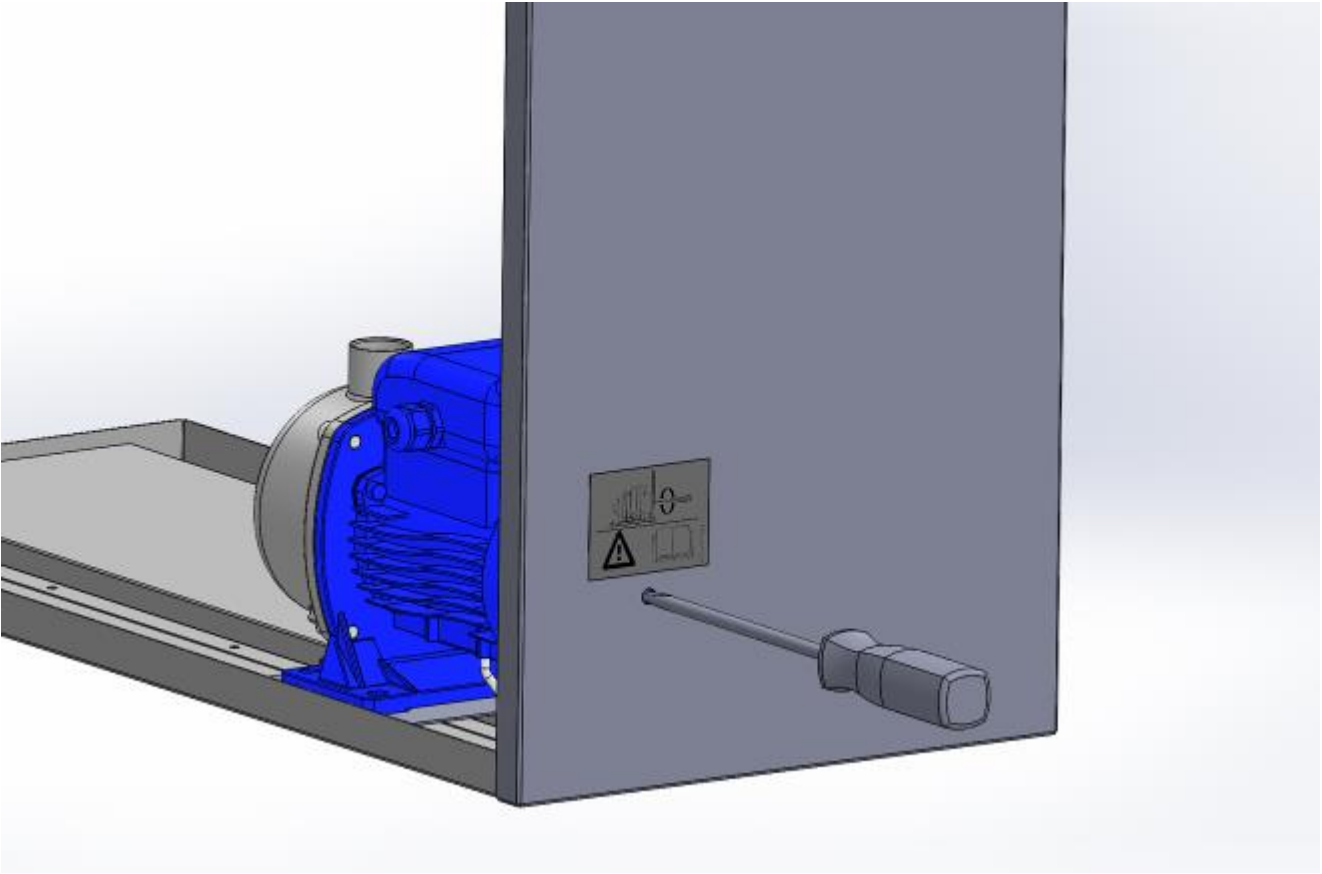
Filtr należy czyścić okresowo (zwykle co miesiąc), jednak w zakurzonych pomieszczeniach należy go czyścić częściej. Pamiętaj, że gdy filtr jest zanieczyszczony, zmniejsza się cyrkulacja powietrza, a co za tym idzie, wydajność maszyny.

Filtr wnętrza urządzenia można czyścić pod strumieniem wody z kranu; aby wyjąć filtr z maszyny należy zdjąć dolną przednią kratkę popychając ją do góry i odciągając od maszyny.

W przypadku wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej czyszczenie należy przeprowadzać za każdym razem, gdy pomiędzy żebrami pojawi się kurz. Czynność tę należy wykonać za pomocą sprężarki powietrza tłoczącej powietrze z zewnątrz do wnętrza urządzenia.



Jeżeli urządzenie nie jest używane przez okres dłuższy niż miesiąc, należy sprawdzić za pomocą śrubokręta, czy pompa nie jest zablokowana. Podczas tej operacji należy upewnić się, że zasilanie elektryczne jest odłączone.



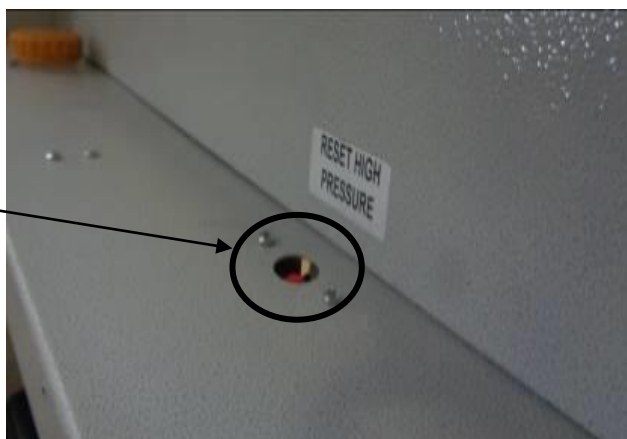
7. JEŚLI URZĄDZENIE NIE PRACUJE

Sprawdź, czy **zielona lampka** na panelu **świeci się**; Jeśli jest **wyłączona**, sprawdź czy zasilanie we wtyczce, w gniazdku lub bezpiecznikach jest prawidłowe.

Jeśli **bezpieczniki** są uszkodzone, sprawdź wszystko jak poniej w przypadku alarmu "HIPS" oraz sprawdź, czy temperatura wewnątrz nie jest zbyt wysoka. Jeśli czerwona lampka "alarm" jest włączona, urządzenie zatrzyma pracę oraz wyświetli następujący komunikat:

PROBLEM	Potencjalna przyczyna lub możliwe rozwiązanie
 ALARM + "PunP"	Wewnętrzny alarm pompy jest WŁĄCZONY. Opróżnij zbiornik pompy (za pomocą pompki ssącej), a następnie sprawdź, czy pompa działa prawidłowo. Alarm zostaje zresetowany w momencie usunięcia wody ze zbiornika pompy.
 ALARM + "LOPS"	Może to oznaczać, że wewnętrzny filtr powietrza jest bardzo zakurzony; inną przyczyną może być wyciek czynnika chłodniczego w obwodzie chłodniczym. Po przeprowadzeniu tych kontroli i rozwiązaniu problemu odłącz i podłącz urządzenie, aby zresetować alarm.
 ALARM + "HIPS"	Sprawdź, czy przyłącza wody są prawidłowo podłączone, czy pompa glikol-woda działa prawidłowo, czy poziom wody w naczyniu wyrównawczym jest prawidłowy, czy wentylator zewnętrzny działa prawidłowo, czy temperatura zewnętrzna nie jest zbyt wysoka (ponad 35-40°C sytuacja może być krytyczna). Po przeprowadzeniu tych kontroli i rozwiązaniu problemu naciśnij przycisk resetowania HPS, odłącz i podłącz maszynę, aby zresetować alarm.

Przełącznik resetowania
alarmu wysokiego ciśnienia
"HIPS"



8. DANE TECHNICZNE

	FACSW51
Wydajność chłodzenia (26°C 55% wewnątrz, 30°C na zewnątrz):	15000W
Wydajność chłodzenia (26°C 55% wewnątrz, 30°C na zewnątrz)	51000 BTU/h
Pobór mocy (26°C 55% wewnątrz, 30°C na zewnątrz):	5800 W
Pobór prądu (26°C 55% wewnątrz, 30°C na zewnątrz):	8,7 A
Max. prąd wejściowy:	13 A
Przepływ powietrza jednostki wewnętrznej:	
Prędkość wentylatora:	- Maksymalna prędkość - Średnia prędkość - Niska prędkość
	2200 m³/h 1800 m³/h 1400 m³/h
Przepływ powietrza jednostki zewnętrznej:	2100 m³/h
Czynnik chłodniczy:	R410A
Sprężarka o dużej wydajności	Rotacyjna
Hałas jednostki wewnętrznej (w odległości 3 m w wolnej przestrzeni) przy normalnej prędkości:	52-56-60 dB(A)
Maksymalna odległość między dwoma jednostkami:	30 m
Wymiary jednostki wewnętrznej WxDxH mm:	1074x414x1513
Wymiary jednostki zewnętrznej WxDxH mm:	930x504x874
Waga jednostki wewnętrznej:	140 Kg
Waga jednostki zewnętrznej:	60 Kg
Glikol propylenowy zmieszany z wodą:	MAX 30%



Urządzenie przystosowane jest do pracy z mieszaniną woda - glikol propylenowy (max 30%). W żadnym wypadku nie należy przekraczać tej wartości procentowej.

