

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Urządzenie do obsługi klimatyzacji

INVENTO HANDY ADVANCE



TIP-TOPOL Sp. z o.o.

62-010 Pobiedziska

ul. Kostrzyńska 33

tel 61 8 152 200

www.sklep.tiptopol.pl

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

SPIN SRL

Biura&Fabryka: 47924 – RIMINI (RN) – ITALY – Via Casalecchio, 35/G

OŚWIADCZA, że produkt, który został niniejszym opisany:

model

HANDY ADVANCE

HANDY ADVANCE Z DRUKARKĄ

numer seryjny

rok produkcji

SPEŁNIA minimalne wymagania dotyczące bezpieczeństwa i przepisy Dyrektywy WE:

2006/42/CE

DYREKTYWA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA MASZYNOWEGO

2006/95/CE

DYREKTYWA NISKIEGO NAPIĘCIA I NASTĘPNE POPRAWKI

2004/108/CE

DYREKTYWA KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

97/23/CE

DYREKTYWA DOTYCZĄCA PROCEDURY OCENY URZĄDZEŃ CIŚNIENIOWYCH CATIII MOD.B + C1 CERTYFIKACJĄ PRZEPROWADZONĄ PRZEZ NB 1878 VERICERT S.R.L. ZESTAW WYPOSAŻENIA JEST WYKONANY Z URZĄDZEŃ WYMIENIONYCH W ZAŁĄCZNIKU 2/2

Rimini, _____

Ing. Marco Focchi

SPIN s.r.l.
Via Casalecchio n°35/G - 47851 RIMINI
Tel. 0541.730777 Fax 0541.731315
Partita IVA: 00 808 770 408

Marco Focchi

Zgodnie z dyrektywą 2006/42 / WE wyznaczoną osobą do tworzenia dokumentacji technicznej jest:

Mr. Focchi Marco c/o SPIN s.r.l. Via Casalecchio 35/G 47924 Rimini (RN) Włochy

SPIN s.r.l.

Via Casalecchio 35/G

47924 Rimini

Zaktualizowano do 16/04/2013

Procedury oceny zgodności stosowane dla złożzeń Mod. B + C1, zostały wydane przez N.B 1878 Vericert s.r.l. Via Cavina, 19 Ravenna (Włochy).

Szczegóły deklaracji zgodności CE typu: Mod.B N.1878P30002G1B1111

Szczegóły deklaracji zgodności CE typu: Mod.C1 N.1878P30003G1C11111

INSTRUKCJA OBSŁUGI I KONSERWACJI

- 2 Gwarancja
- 3 Ostrzeżenia
- 4 Uwagi dotyczące środowiska
- 5 Informacje ogólne
 - 5.1 Cel niniejszej instrukcji
 - 5.2 Zasady bezpieczeństwa
- 6 Dane techniczne
 - 6.1 Właściwości techniczne
 - 6.2 Klawiatura
 - 6.3 Dołączone akcesoria
- 7 Ustawienia i urządzenia zabezpieczające
 - 7.1 Zalecenia dotyczące prawidłowego użytkowania urządzenia
 - 7.2 Instalacja
 - 7.3 Przygotowanie stacji
 - 7.4 Procesy wykonalne
 - 7.5 Urządzenia zabezpieczające
- 8 Opis stacji
 - 8.1 Wymiana papieru w drukarce
 - 8.2 Wiadomości komunikatów
- 9 Przygotowanie stacji
- 10 Zaopatrzenie
 - 10.1 Ładowanie butli wewnętrznej
 - 10.2 Próba ciśnieniowa
 - 10.3 Tryb ręczny
 - 10.3.1 Opis menu działania "Ręczny / automatyczny".
 - 10.4 Cykl automatyczny
 - 10.5 Baza danych
 - 10.5.1 Spersonalizowana baza danych
 - 10.6 Drukowanie (tylko wersja z drukarką)
 - 10.6.1 Drukowanie pojedyncze
 - 10.6.2 Wstępne drukowanie
 - 10.7 Narzędzia
 - 10.7.1 Czyszczenie wewnętrzne
 - 10.7.2 Mycie przed ponownym napełnieniem*

- 10.7.3 Czyszczenie odzysku*
- 10.7.4 Próba z użyciem azotu
- 10.7.5 Multi Oil
- 10.8 Konfiguracja
 - 10.8.1 Ustawienie oleju
 - 10.8.2 Aktualizacja oprogramowania
 - 10.8.3 Ustawienie długości przewodu
 - 10.8.4 Głowica drukująca
 - 10.8.5 Sterowanie czujnikiem
 - 10.8.6 Zarządzanie użytkownikami
 - 10.8.7 Łącze danych
- 10.9 Ustawienie
 - 10.9.1 Data / czas
 - 10.9.2 Język
 - 10.9.3 Ustawienia wyświetlania
 - 10.9.4 Serwis techniczny
- 10.10 Blokada stacji
- 10.11 Informacje
- 11 Rutynowa konserwacja
 - 11.1 Olej w pompie
 - 11.1.1 Wtrysk oleju
 - 11.1.2 Wymiana oleju w pompie
 - 11.2 Wymiana filtra odwadniającego
- 12 Informacje o ryzyku podstawowym

2 Gwarancja

Garancja na urządzenie obejmuje okres 12 miesięcy od daty dostawy.

Gwarancja nie obejmuje sprężarki i pompy próżniowej, gdy dodano do niej nieodpowiedniego oleju lub pracowały bez oleju.

3 Ostrzeżenia



Kiedy wyświetla się ten symbol oznacza to, że nieprzestrzeżenie lub niewłaściwe interpretowanie instrukcji może spowodować obrażenia u ludzi.

W celu zintegrowania specyfikacji podręcznika zaleca się aby:

- Podążać za stacją podczas ruchu i wyhamować ją podczas używania;
- Nie wystawiać stacji na działanie w temperatury otoczenia $> 45^{\circ}\text{C}$; korzystanie z niej na zewnątrz musi być ograniczone do ściśle określonego czasu działania;
- Nie używać urządzenia w atmosferze potencjalnie wybuchowej;
- Korzystać ze stacji w miejscach zabezpieczonych przed deszczem

4 Uwagi dotyczące środowiska

HAŁAS Maszyna powoduje narażenie na hałas mniejsze od wartości 70 dB (A).

W przypadku narażenia na hałas o wartości większej niż 80 dB (A), pracodawca musi poinstruować i poinformować operatora o zagrożeniach związanych z narażeniem na hałas i musi podjąć niezbędne środki ostrożności, zgodnie z zaleceniami lekarza.

OPAKOWANIE Nie wyrzucaj opakowania, ale posegreguj je według rodzaju materiału (np. karton, drewno, tworzywo sztuczne itd.) i utylizuj zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi.

GDY ZUŻYJE SIĘ

Pod koniec okresu użytkowania urządzenia:

- Dezaktywuj Maszynę, odłączając ją od zasilania elektrycznego i przecinając przewód linii zasilającej;
- Zdemontuj panel elektroniczny i powiązaną kartę elektroniczną;
- Rozmontuj komponenty, oddzielając od siebie różne rodzaje materiału

UTYLIZACJA Pod koniec okresu użytkowania urządzenia, części posegregowane pod względem rodzaju materiału muszą zostać zutylizowane zgodnie z obowiązującymi lokalnymi i krajowymi przepisami.

W przypadku urządzeń elektrycznych i elektronicznych, zwanych urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi (ZSEE), zgodnie z dyrektywą WE 2012/19 / UE, dotyczącą redukcji niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oraz utylizacji odpadów, Producent zaleca:

- NIE należy wyrzucać tego sprzętu jako zwykłego odpadu; obowiązkowa jest segregacja;
- Zapytaj sprzedawcę o punkty zbiórki upoważnione do regularnej utylizacji;

- Trzymaj się norm prawidłowego gospodarowania odpadami, aby zapobiec powstawaniu potencjalnych szkód w środowisku i ludzkim zdrowiu ;
- Symbol znajdujący się z boku oznacza, że zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny nie nadaje się do złomowania i należy go zbierać osobno.
- Dystrybutor, który nie zapewnia profesjonalnego systemu odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ZSEE, podlega karze grzywny od 30 000,00 do 100 000,00 EUR.



USUWANIE BATERII I AKUMULATORÓW

Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2006/66 / CE instrukcje usuwania baterii (lit CR2032) zawartych w stacji znajdują się poniżej:

- Ustaw przełącznik stacji w pozycji wyłączonej;
- Odłącz stację od zasilania sieciowego;
- Zdejmij tylny panel odkręcając śruby mocujące;
- Wyjmij okrągłą baterię z płyty elektronicznej.

5 Informacje ogólne

5.1 Cel niniejszej instrukcji

Niniejsza instrukcja dotyczy użytkowania i konserwacji stacji HANDY ADVANCE, funkcji odzysku, ponownego wprowadzania w obieg, wytwarzania próżni i ponownego napełniania układów klimatyzacji i ma na celu zapewnienie kompletnej instrukcji obsługi urządzenia i jego okresowej konserwacji.

Przed użyciem tego urządzenia, koniecznie przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję. Do maszyny zostały dołączone artykuły bezpieczeństwa, które zapobiegają zranieniom lub powstaniu obrażeń u operatora.

Producent uchyla się od wszelkiej odpowiedzialności w przypadku niewłaściwego użytkowania maszyny lub w przypadku odmowy używania wyżej wymienionych artykułów bezpieczeństwa.

Instrukcja obsługi stanowi integralną część maszyny i musi towarzyszyć jej w każdym momencie, nawet w przypadku sprzedaży.

Maszyna jest rozpoznawana na podstawie numeru seryjnego, który pokazuje model, rok budowy i numer seryjny. Tabliczka znamionowa jest przymocowana z boku urządzenia (zdjęcie1).



Zdjęcie 1 - Numer seryjny

OSTRZEŻENIA: TO URZĄDZENIE JEST WYŁĄCZNIE PRZEZNACZONE DLA SPECJALISTÓW, KTÓRZY ZOSTALI PRZESZKOLENI W ZAKRESIE OBCHODZENIA SIĘ Z SYSTEMAMI KLIMATYZACJI, CZYNNIKAMI GAZÓW CHŁODNICZYCH I SĄ ZANAJOMIENI Z RODZAJEM SZKÓD, KTÓRE MOGĄ SPOWODOWAĆ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWE. HANDY ADVANCE ZOSTAŁ PRZEZNACZONY DO FUNKCJI ODZYSKU, PONOWNEGO WPROWADZANIA W OBIEG, WYTWARZANIA PRÓŻNI I PONOWNEGO ŁADOWANIA CZYNNIKA CHŁODNICZEGO W UKŁADACH KLIMATYZACJI POJAZDÓW I POJAZDÓW PRZEMYSŁOWYCH, KTÓRE ZAWIERAJĄ CZYNNIK CHŁODNICZY R 134A. PRODUCENT NIE PONOSI JAKIEJKOLWIEK ODPOWIEDZIALNOŚCI W ZAKRESIE UŻYCIA CZYNNIKA CHŁODZENIA (CHŁODNICZEGO), KTÓRY NIE ZOSTAŁ ZAREKOMENDOWANY.



5.2 Zasady bezpieczeństwa

KIEDY PRACUJESZ Z CZYNNIKAMI CHŁODNICZYMI, WYMAGA SIĘ ABYŚ UŻYWAŁ RĘKAWIC I GOGLI.

JEŚLI JEST TO MOŻLIWE, PRACUJ W OBSZARZE DOBRZE WENTYLOWANYM,.

JEŚLI CZYNNIK CHŁODNICZY PRZYPADKOWO WSZEDŁ W KONTAKT ZE SKÓRĄ, PROSZĘ POSTĘPOWAĆ W SPOSÓB NASTĘPUJĄCY :



- 1) UŻYJ WODY, ABY ODMROZIĆ ZRANIONE MIEJSCE;
- 2) ZDEJMIJ ZANIECZYSZCZONĄ ODZIEŻ OCHRONNĄ;
- 3) SKONSULTUJ SIĘ Z LEKARZEM.

OSTRZEŻENIE: W PRZYPADKU ZAPALENIA SIĘ CZYNNIKA CHŁODNICZEGO, ODZIEŻ MOŻE PRZYKLEIĆ SIĘ DO SKÓRY.



W RAZIE PRZYPADKOWEGO KONTAKTU Z OCZAMI NALEŻY POSTĘPOWAĆ W SPOSÓB NASTĘPUJĄCY :

- 1) PRZEPEŁUKAĆ OCZY POD STRUMIENIEM WODY;
- 2) NATYCHMIAST POSZUKIWAĆ POMOCY MEDYCZNEJ.



JEŚLI CZYNNIK CHŁODNICZY ZOSTAŁ PRZYPADKOWO POŁKNIĘTY NALEŻY POSTĘPOWAĆ W SPOSÓB NASTĘPUJĄCY :


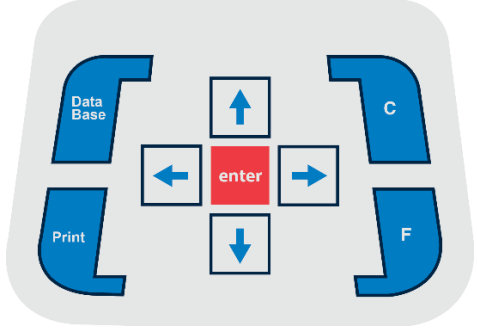






- 1) WYPŁUKAĆ USTA I WYPIĆ DUŻO WODY;
- 2) POSZUKAĆ POMOCY MEDYCZNEJ.

6 Dane techniczne

6.1 Właściwości techniczne

Sprężarka	Hermetyczna z automatycznym odzyskiem oleju
Moc	250 wat –
Zdolność odzysku (faza ciekła)	300g/min –
Pompa próżniowa	Jednostopniowa
Przepustowość	70lt/min
Poziom próżni	7×10^2
Próba próżniowa	Automatyczna, z alarmem dźwiękowym i komunikatem na wyświetlaczu
Butelka do przechowywania	Dwa pojemniki i zawór bezpieczeństwa
Pojemność czynnika chłodniczego	10 Kg
Manometry niskiego i wysokiego ciśnienia	Analogiczne – Ø80 - cl 1
Precyzyjna skala	$\pm 5g$
Zasilanie	230 V / 50 Hz
Głośność	Poniżej 70 dB (mierzone za pomocą miernika poziomu dźwięku klasy 2 zgodnie z normami IEC 651 i IEC 804)
Długość przewodu	3 m każdy
Wymiary maszyny	400 x 410 x h 910 mm
Waga	60Kg
Drukarka 24 kolumnowa	Tylko wersja z drukarką

6.2 Klawiatura

	Strzałka "w prawo / w lewo ", aby poruszać się po menu	 <p data-bbox="1114 898 1369 927">Zdjęcie 2 – Klawiatura</p>
	Przyciski "góra / dół" służą do modyfikowania parametrów	
	"Enter", aby potwierdzić	
	Przycisk "C", aby wyjść z funkcji	
	"DataBase", aby wejść do bazy danych	
	Przycisk "Drukuj", aby wydrukować raport z ostatnio wykonanej operacji	
	Przycisk wielofunkcyjny "F"	

6.3 Dołączone akcesoria

- 1 plastikowy dozownik o wadze 250 g do wstrzykiwania świeżego oleju standardowego
- 1 plastikowy dozownik o wadze 250 g do spuszczenia zużytego oleju
- 1 plastikowy dozownik o wadze 250 g do wstrzykiwania świeżego oleju hybrydowego
- 1 kabel zasilający
- 1 szybkozłączka niskociśnieniowa
- 1 szybkozłączka wysokociśnieniowa
- 2 przewody (1 do wysokiego ciśnienia i 1 do niskiego ciśnienia) o 3m długości



Zdjęcie 3 - Akcesoria

7 Ustawienia i urządzenia zabezpieczające

7.1 Zalecenia dotyczące prawidłowego użytkowania urządzenia



Przed włączeniem urządzenia należy sprawdzić, czy w pompie próżniowej znajduje się olej. Jeśli nie ma oleju, uzupełnij go, aż osiągnie poziom widoczny na wirniku. Do pomp próżniowych typu AV68 (Art. AV68I) używaj tylko oleju mineralnego.

7.2 Instalacja

Maszynę należy transportować i podnosić w pozycji pionowej. Przechylenie może spowodować wylanie się oleju z pompy próżniowej i sprężarki. Maszynę można przenosić tylko w poziomie, nie jest zalecane korzystanie z maszyny na nierównym terenie na zewnątrz warsztatu.

7.3 Przygotowanie stacji

Przed włączeniem stacji upewnij się, czy napięcie zasilania jest takie samo jak podane na tabliczce obok gniazdka. (img 4).



Zdjęcie 4 -
Gniazdo zasilania

WAŻNE:



ZGODNIE Z PRZEPISAMI OBOWIĄZUJĄCYMI W KRAJU UŻYTKOWANIA STACJA MUSI BYĆ PODŁĄCZONA DO GNIAZDA ELEKTRYCZNEGO ZABEZPIECZONEGO PRZED KONTAKTEM POŚREDNIM.



ABY ZAPEWNIĆ BEZPIECZEŃSTWO PRACY PERSONELU ZAJMUJĄCEGO SIĘ OBSŁUGĄ UKŁADU KLIMATYZACJI ZALECA SIĘ UWAŻNIE PRZESTRZEGAĆ ZASAD BEZPIECZEŃSTWA WYMIENIONYCH POWYŻEJ.

7.4 Dostępne procesy

HANDY ADVANCE wykonuje następujące czynności: odzysk, ponowne wprowadzanie w obieg, wytwarzanie podciśnienia i ładowanie układów klimatyzacyjnych do samochodów i pojazdów przemysłowych, zawierających czynnik chłodniczy R134A.

Użycie innych czynników chłodniczych zdejmuje odpowiedzialność z producenta.

7.5 Urządzenia zabezpieczające

- Zawór bezpieczeństwa, skalibrowany na 16 bar dla wewnętrznej butelki
- Termiczna ochrona sprężarki przed przeładowaniem (wewnątrz sprężarki)
- Alarmy elektroniczne informujące o napełnieniu powyżej 80% pojemności i o wymaganej minimalnej ilości gazu do przeprowadzenia ponownego napełnienia (<1 kg)
- Alarm operacyjny sygnalizujący nieprawidłowość w przypadku próby wytworzenia próżni w systemie znajdującym się pod ciśnieniem.
- Okienko kontrolne poziomu oleju w pompie.
- Elektroniczny czujnik ciśnienia do wyłączania odzysku sprężarki i automatycznego sterowania wyciekami.

- Zawory elektromagnetyczne dla pełnej automatyzacji funkcji.
- Wbudowany wyświetlacz LCD z elektroniczną ochroną (PTC).
- Bezpiecznik zabezpieczający na module rozruchowym

8 Opis stacji

Odnośniki do następujących zdjęć.

ODNOŚNIKI	
Zdjęcie 6A	Wyświetlacz graficzny z danymi / ciśnieniami / ustawieniami / ilością gazu wewnątrz butelki
Zdjęcie 6B	9-klawiszowa klawiatura
Zdjęcie 6C	Manometr niskiego ciśnienia
Zdjęcie 6D	Manometr wysokiego ciśnienia
Zdjęcie 7A	Manometr butli wewnętrznej
Zdjęcie 7B	Polisnap z wyłącznikiem i bezpiecznikami
Zdjęcie 7C	Drukarka (na zamówienie)
Zdjęcie 7D	Przewód niskociśnieniowy
Zdjęcie 7E	Przewód wysokociśnieniowy
Zdjęcie 7F	Zawór niskociśnieniowy
Zdjęcie 7G	Zawór wysokociśnieniowy
Zdjęcie 7H	Zbiornik na nowy olej standardowy
Zdjęcie 7I	Zbiornik na nowy olej hybrydowy
Zdjęcie 7J	Zbiornik na zużyty olej
Zdjęcie 7K	Okno poziomego oleju pompy próżniowej



ZDJĘCIE 5 - STACJA



Obraz 6 - Stacja - Przód



Obraz 7 - Stacja - Tył

8.1 Wymiana papieru w drukarce



Zdjęcie 8 - Wymiana papieru

Postępuj zgodnie z procedurą pokazaną na powyższych zdjęciach.

8.2 Wyświetlacz komunikatów

Wszystkie raporty są wyświetlane za pomocą komunikatów na wyświetlaczu LCD.

Po włączeniu urządzenia na wyświetlaczu pojawi się ilość czynnika chłodniczego dostępnego w butelce.

Jeśli wystąpi usterka podczas dowolnej fazy, na wyświetlaczu pojawi się ostrzeżenie lub błąd.

9 Przygotowanie stacji

Aby przygotować stację, zobacz zdjęcia z rozdziału 8



**Zdjęcie 9 a- Szybkozłączeni
wysokiego i niskiego ciśnienia**

- 1 - Zamknij zawory wysokiego i niskiego ciśnienia - rys.7f-g
- 2 - Wkręć szybkozłączeni do węża (niebieski = niskie ciśnienie - czerwony = wysokie ciśnienie) - rys. 9a
- 3 - Aby uruchomić stację podłącz zasilanie i naciśnij główny włącznik (rys. 7-b)
- 4 - Przeczytaj na ekranie wyświetlacza ilość obecnego czynnika chłodniczego w butli wewnętrznej.
- 5 - Uzupelnij butelkę świeżego oleju (rys. 7h - 7i) odpowiednim olejem (standardowym lub hybrydowym) do chłodzenia (opcjonalnie).

Podłączanie szybkozłączeni do pojazdu

Aby podłączyć szybkozłączeni do samochodu, odkręć zawór w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (zamknięty przewód), przystaw/podciągnij zawór, włóż go do złącza układu klimatyzacji, zwalniając pierścieni. Upewnij się, że złącze jest całkowicie włożone. Zakręć zawór zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby otworzyć przewód (przejście gazu).



**Zdjęcie 10 - Olej syntetyczny do chłodzenia R134 art 21
CR (opcjonalnie)**

10 Zastosowanie stacji

10.1 Napełnianie Butli Wewnętrznej

W celu przeprowadzenia próby stacji, dodano bieżącą ilość czynnika chłodniczego znajdującego się w butli. Z tego powodu przed uruchomieniem stacji, butla z gazem musi zostać ponownie naładowana za pomocą butli zewnętrznej.

Łączna zalecana ilość to 3-4 kg gazu.

Aby naładować butlę wewnętrzną HANDY ADVANCE, podłącz czerwony przewód wysokociśnieniowy do zewnętrznej butli (strona płynu!). Otwórz zawór butli. Otwórz zawór wysokiego ciśnienia.

Użyj klawiszy strzałek w lewo / w prawo, aby poruszać się po menu i wybierz "Napełnianie butli".



Obraz 11 – Napełnianie butli wewnętrznej

Aby potwierdzić procedurę, naciśnij "Enter" na wyświetlaczu, a obecna ilość dostępnego gazu zostanie zwizualizowana na wyświetlaczu;

Za pomocą klawiszy strzałek góra / dół zaprogramuj ilość gazu, który chcesz załadować. Będzie można zaprogramować ilość gazu, ale nie przekraczając 80% maksymalnej pojemności butli;

Naciśnij "Enter", aby potwierdzić rozpoczęcie procedury napełniania butli;

Na wyświetlaczu pojawi się: ilość odzyskanego gazu i całkowita ilość pozostała w butli.

Po osiągnięciu odpowiedniej ilości gazu na wyświetlaczu pojawi się komunikat ostrzegawczy, aby zamknąć zawór zewnętrznej butli i potwierdzić procedurę, naciskając "Enter".

W ten sposób zostanie odzyskany gaz z wnętrza przewodów i obwodu stacji klimatyzacji

Uwaga: jeśli zaprogramowana ilość gazu nie zostanie osiągnięta, na wyświetlaczu pojawi się komunikat "zewnętrzna butla jest pusta".



BUTLA WEWNĘTRZNA JEST WYPOSAŻONA W MECHANICZNY ZAWÓR BEZPIECZEŃSYWA, KTÓRY OTWIERA SIĘ AUTOMATYCZNIE, GDY CIŚNIENIE PRZEKRACZA 16 BAR

10.2 Próba ciśnieniowa

Aby przeprowadzić próbę ciśnieniową w urządzeniu klimatyzacji, dwa zawory wysokiego i niskiego ciśnienia **muszą zostać zamknięte**.

Podłącz przewody wysokiego i niskiego ciśnienia do pojazdu.

Uruchom pojazd z prędkością 1500 obr / min / min.

Wejść do układu klimatyzacji.

sprawdź ciśnienia na manometrach zewnętrznych (zdjęcie 6-c i zdjęcie 6-d), w odniesieniu do poniższej tabeli:

Temperatura otoczenia	Niskie ciśnienie	Wysokie ciśnienie
°C 15	0,5 – 2,0	7,5 – 13
°C 20	0,5 – 2,5	10 – 16
°C 25	0,5 – 2,5	12 – 18
°C 30	0,5 – 3	12 – 20

Uwaga: wartości ciśnienia w tabeli są orientacyjne i mogą się zmieniać w zależności od układu klimatyzacji pojazdu.

UWAGA: czynność należy wykonać przy włączonym silniku i wstawionej klimatyzacji.

Aby dodać gaz do układu klimatyzacji, należy zaprogramować ilość gazu w trybie ręcznym (funkcja Ładuj Gas pkt 10.3.1) i otworzyć tylko zawór niskiego ciśnienia (LP)

Aby usunąć gaz z układu klimatyzacji, otwórz tylko zawór wysokiego ciśnienia (HP) i wykonaj odzysk (funkcja odzysku, patrz punkt 10.3.1).

Uwaga: Nigdy nie otwieraj jednocześnie dwóch zaworów (niskiego i wysokiego ciśnienia) podczas przeprowadzania próby ciśnieniowej!

Po zakończeniu próby odłącz złącza układu klimatyzacji, otwórz zawory stacji i wykonaj odzysk gazu (funkcja odzysku patrz punkt 10.3.1).

10.3 Tryb ręczny

Użyj strzałek "pravo / lewo", aby poruszać się po menu i wybierz opcję trybu "Ręczny / Automatyyczny" ;



Obraz 12 - Tryb ręczny

Potwierdź opcję, naciskając przycisk "Enter".

Tryb ręczny etapu operacyjnego

W menu wybierz rodzaj operacji:

- Odzyskiwanie (R)
- Wytwarzanie próżni (V)
- Próba próżniowa (T)



- Wtrysk oleju (olej)
(standardowy lub hybrydowy zgodnie z typem układu)
- Ładowanie gazu (C)

Zdjęcie 13 - Tryb ręczny

Użyj strzałek "pravo / lewo", aby poruszać się po menu i wybierać różne etapy.

Użyj strzałek "góro / dół", aby zmienić wybrany etap.

Naciśnij klawisz "Enter", aby rozpocząć procedurę.

Zwróć uwagę: aby można było wykonać wtrysk oleju (standardowego lub hybrydowego) lub ładowanie gazu, system musi mieć wytworzoną próżnię (zapoznaj się z procedurą wytwarzania próżni).

10.3.1 Menu z opisem operacji tryb "Ręczny / Automatyczny".

Funkcja odzysku:

Użyj klawiszy strzałek "pravo / lewo", aby poruszać się po menu i wybierz symbol odzysku gazu "R";.



Obraz 14 - Odzysk

Otwórz zawory wysokiego i niskiego ciśnienia

Potwierdź, naciskając przycisk "Enter", aby odzyskać czynnik chłodniczy z układu klimatyzacji.

Stacja podejmie próbę odzysku.

Uwaga: gdy manometr LP i HP wskazuje mniej niż 0 barów (brak ciśnienia), rozpocznie się spust oleju.

Odzysk zakończy się automatycznie, gdy w układzie klimatyzacji nie będzie już żadnego gazu (ciśnienie <0 barów). Możesz przerwać funkcję odzysku w dowolnym momencie, naciskając klawisz "C".

Po zakończeniu odzysku stacja automatycznie przejdzie do funkcji spuszczenia oleju;



Obraz 15 - Odzysk



Obraz 16 - Odzysk

Jeśli podczas spustu oleju nastąpi wzrost ciśnienia, automatycznie aktywowana zostanie funkcja odzysku.

Uwaga: Maszyna jest wyposażona w bezpiecznik, który kontroluje aktualną ilość gazu w butli wewnętrznej; próbując przeprowadzić odzysk przy butli napełnionej ponad próg alarmowy (> 80%), na wyświetlaczu pojawi się komunikat "pełna butla". W takim przypadku konieczne jest spuszczenie nadmiaru gazu w zewnętrznej butli do ładowania.

Funkcja wytwarzania próżni:

Użyj klawiszy ze strzałkami "pravo / lewo", aby poruszać się po menu i wybierz symbol "V" Próżnia;
Użyj strzałek "góro / dół", aby ustawić żądany czas wytwarzania próżni (zalecany czas trwania wynosi co najmniej 20 minut).

Otwórz zawory wysokiego i niskiego ciśnienia

Aby potwierdzić zaprogramowany czas trwania, ustaw i uruchom funkcję wytwarzania próżni, naciśnij przycisk "Enter".



Zdjęcie 17 – Wytwarzanie próżni

Uwaga: podczas funkcji wytwarzania próżni można naciskać strzałki "góro / dół", aby zmodyfikować czas trwania wytwarzania próżni (czas działania).

Zwróć uwagę: jeśli próbujesz uruchomić próżnię przy systemie znajdującym się pod ciśnieniem (> 0,2 bar), na wyświetlaczu pojawi się komunikat "ostrzeżenie system pod ciśnieniem". W takim przypadku konieczne jest najpierw uruchomienie odzysku.

Uwaga: jeśli podczas działania funkcji wytwarzania próżni nastąpi wzrost ciśnienia, na wyświetlaczu pojawi się "ostrzeżenie system pod ciśnieniem". W takim przypadku konieczne jest najpierw uruchomienie odzysku.

UWAGA: po funkcji wytwarzania próżni zostanie przeprowadzona "próba próżniowa", jeśli zaprogramowano inną wartość od 0 do badanieowych parametrów próżni.

Sprawdź funkcję wytwarzania próżni:

Użyj klawiszy strzałek "pravo / lewo", aby poruszać się po menu i wybierz symbol Próba Próżniowa "T";
Użyj strzałek "góro / dół", aby ustawić żądany czas wytwarzania próżni (zalecane minimum 2 minuty).
Aby potwierdzić zaprogramowany czas trwania i uruchomić funkcję wytwarzania próżni, naciśnij przycisk "Enter".



Obraz 18 - Próba próżniowa

Jeśli zostanie ustawiona próba próżniowa (> 0), na końcu funkcji wytwarzania próżni rozpocznie się automatycznie próba próżniowa z zaprogramowanym czasem trwania. Po zaprogramowanym czasie trwania, jeśli nie wykryto żadnych nieszczelności w układzie klimatyzacji, na wyświetlaczu pojawi się komunikat "próba próżniowa i wytwarzanie próżni zakończone, naciśnij Enter".

Jeśli stacja wykryje wyciek, na wyświetlaczu pojawi się komunikat "wyciek z układu" (tylko wtedy, gdy poprzednio zaprogramowano próbę wykrycia nieszczelności); w takim przypadku konieczne będzie znalezienie wycieku za pomocą lampki wykrywacza nieszczelności lub elektronicznego wykrywacza nieszczelności (akcesoria na zamówienie).

Funkcja wtrysku oleju:

Użyj klawiszy ze strzałkami "pravo / lewo", aby poruszać się po menu i wybierz symbol "Oil Charge" (wtrysk oleju). Należy używać właściwego rodzaju oleju zgodnie z typem układu (standardowego lub hybrydowego).

OSTRZEŻENIE: podczas zmiany rodzaju oleju (ze standardowego na hybrydowy lub z hybrydowego na standardowy) konieczne jest użycie funkcji Multi Oil. (proszę sprawdzić działanie Multi Oil w pkt 10.7.5) Użyj strzałek "góra / dół", aby zaprogramować ilość oleju do wtrysku.



Obraz 19 - Wtrysk oleju

Otwórz zawory wysokiego i niskiego ciśnienia.
Naciśnij przycisk "Enter", aby uruchomić wtrysk oleju.

Zauważ : Aby wstrzyknąć olej, należy opróżnić układ (uruchomić funkcję wytwarzania próżni w systemie klimatyzacji). W układzie znajdującym się pod ciśnieniem wyświetli się komunikat błędu "system pod ciśnieniem".

Zauważ : używanie oleju PAG w pojazdach hybrydowych lub pojazdach elektrycznych może uszkodzić sprężarkę pojazdu.

Zauważ : możliwe jest wstawienie kontrastu/znacznika w samochodzie w którym uprzednio wymieszano olej w określonym małym zbiorniku.

Zauważ: zawsze używaj czyszczenia wewnętrznego (Multi Oil), aby uniknąć zanieczyszczenia oleju. Jeśli cykl czyszczenia zostanie przerwany, konieczne będzie ponowne rozpoczęcie czyszczenia. Cykl czyszczenia zakończy się po zakończeniu spustu oleju.

Funkcja napełniania gazem:

Przed kontynuowaniem upewnij się, że w butli wewnętrznej znajduje się wystarczająca ilość gazu.

Użyj klawiszy ze strzałkami "prawo / lewo", aby poruszać się po menu i wybierz symbol "C" gazu;



Obraz 20 - Napełnianie gazem

Użyj strzałek "góra / dół", aby zaprogramować ilość gazu do napełnienia układu klimatyzacji.

Otwórz zawory wysokiego i niskiego ciśnienia.

Naciśnij klawisz "Enter", aby uruchomić procedurę.

Po zakończeniu napełniania wyświetlacz pokaże komunikat "Napełnianie ukonczone naciśnij Enter".

Zauważ: jeśli nie można dokończyć napełniania (ciśnienie butli \leq do ciśnienia w urządzeniu klimatyzacji), należy zamknąć zawór wysokiego ciśnienia i uruchomić silnik pojazdu z włączoną klimatyzacją. Pozostała część gazu zostanie zaszana.

Etapy pojedynczego drukowania (tylko wersja z drukarką)

Na końcu każdego etapu można wydrukować bieżącą procedurę, naciskając klawisz "Print".

Na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Individual Print " (Wydruk pojedynczy).

Naciśnij "Enter", aby rozpocząć operację.

Zauważ: nie ciągnij papieru podczas drukowania.

10.4 Tryb automatyczny

Przed rozpoczęciem procedury upewnij się, że w butli wewnętrznej znajduje się wystarczająca ilość gazu.

Jeśli obecna ilość gazu w butli wewnętrznej przed rozpoczęciem etapu jest mniejsza niż 1 kg, na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Niewystarczająca ilość gazu".

Użyj klawiszy strzałek "prawo / lewo", aby poruszać się po menu i wybierz opcję "Manual/Automatic" (Ręczna / Automatyczna);

Potwierdź opcję, naciskając przycisk "Enter".



Obraz 21 - Tryb ręczny



Obraz 22 - Tryb automatyczny

Użyj strzałek "pravo / lewo", aby poruszać się po różnych funkcjach. Użyj strzałek "góra / dół", aby ustawić funkcje zgodnie z opisem w punkcie 10.3.1 "Menu opisu operacji trybu Ręcznie / Automatycznie".

Po zmianie parametrów poruszaj się za pomocą klawiszy strzałek, aż pojawi się symbol "START" po lewej, otwórz zawór "Wysokiego ciśnienia" i "Niskiego ciśnienia", następnie naciśnij "Enter", aby potwierdzić.

Automatycznie uruchomi się cały cykl.

W fazie odzysku, cykl automatyczny zapewnia odzysk 2etapowy z 2-minutową przerwą w trybie gotowości.

Zaraz po zakończeniu cyklu na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Zakończono cykl automatyczny, naciśnij klawisz ENTER".

Na końcu cyklu możliwe będzie wydrukowanie operacji poprzez naciśnięcie przycisku "Drukuj" (tylko wersja z drukarką).

Na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Indywidualny wydruk". Naciśnij "Enter", aby rozpocząć operację.

Uwaga: nie ciągnij papieru podczas drukowania.

W przypadku wykrycia nieszczelności na wyświetlaczu pojawi się komunikat "leak system" (wyciek w systemie) (tylko w przypadku wcześniejszego zaprogramowania próby wykrycia nieszczelności), w takim przypadku konieczne będzie znalezienie wycieku za pomocą lampki wykrywacza nieszczelności lub wykrywacza nieszczelności (akcesoria na życzenie).

Uwaga: jeśli standard funkcji jest ustawiony na zero, funkcja ta nie zostanie wykonana.

Uwaga: Jeśli obecna ilość gazu w butli wewnętrznej przed rozpoczęciem etapu jest mniejsza niż 1 kg, na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Niewystarczająca ilość gazu". Uruchom ładowanie butli wewnętrznej.

10.5 Baza danych

Przed kontynuacją upewnij się, że w butli wewnętrznej znajduje się wystarczająca ilość gazu.

Jeśli obecna ilość gazu w butli wewnętrznej przed rozpoczęciem etapu jest mniejsza niż 1 kg, na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Niewystarczająca ilość gazu". Uruchom ładowanie butli wewnętrznej (patrz akapit ładowanie butli wewnętrznej)

Ze strony głównej użyj strzałek "pravo / lewo", aby poruszać się po menu i wybierz symbol "Baza danych".



Zdjęcie 23 - Baza danych

Naciśnij przycisk "Enter", aby wejść do menu bazy danych.

Zauważ: Możliwe jest użycie klawisza "Baza danych" na klawiaturze, aby uzyskać bezpośredni dostęp do menu bazy danych.

Użyj strzałek "prawy / lewy", aby wyszukać żądaną kategorię [CAR (samochód) / TRUCK (ciężarówka) / TRACTOR (ciągnik) / PERSONAL DATABASE (spersonalizowana baza danych)] potwierdzić, naciskając klawisz "Enter".



Zdjęcie 24 – SAMOCHÓD



Zdjęcie 25 - CIĘŻARÓWKA



Zdjęcie 26 - CIĄGNIK



Zdjęcie 27 – spersonalizowana baza danych

Użyj strzałek "prawy / lewy", aby wyszukać żądany model i potwierdzić wybór, naciskając klawisz "Enter".
Wybierz żądany pojazd, naciskając przycisk "Enter".

Użyj strzałek "prawy / lewy", aby wyszukać wersję wybranego modelu. Na wyświetlaczu można zobaczyć model pojazdu, rodzaj używanego gazu i ilość obecnego gazu w systemie.

Wybierz "Start", aby automatycznie uruchomić cały cykl.

Standardy można "tymczasowo" modyfikować i można przeprowadzać oddzielnie różne funkcje (Odzysk (R), Wytwarzanie Próżni (V), Próba Próżniowa (T), Wtrysk oleju (Standardowego / Hybrydowego), Napełnianie Gazem (C) po instrukcje zawarte w rozdziale tryb "Ręczny / Automatyczny".

10.5.1 Spersonalizowana baza danych

Przechowywane Parametry

Spersonalizowana baza danych może zawierać do 100 pozycji.

Aby zapisać dane, należy wejść w menu DataBase i wybrać kategorię PersonalDB.

Wybierz pozycję, w której chcesz przechowywać dane.

Pojawi się następujący komunikat:



Zdjęcie 28 - Spersonalizowana baza danych

Ustaw parametry funkcji wytwarzania próżni (minuty), próbę próżniową (minuty), wtrysk oleju (gram), napełnianie gazem (gramy).

Naciśnij przycisk "C", aby zachować zestaw danych.

Wykorzystanie przechowywanych danych

Aby użyć zapisanych danych, musisz wejść do menu Baza danych i wybrać kategorię Spersonalizowana DB.

Wybierz pozycję, w której dane zostały jeszcze zapisane.

Pojawi się następujący ekran z poprzednio zapisanymi danymi:



Obraz 29 – Spersonalizowana baza danych

Naciśnij "Enter", aby przejść do ekranu Manual / Automatic, z którego można uruchomić cykl automatyczny lub pojedyncze funkcje w instrukcji.

10.6 Drukowanie (tylko wersja z drukarką)

10.6.1 Wydruk pojedynczy

Funkcja drukowania zapewnia wydruk ostatniej wykonanej operacji.

Aby uzyskać dostęp do tej funkcji, wybierz "print" z menu głównego i potwierdź, naciskając klawisz "Enter" lub naciśnij klawisz "Print"(Drukuj) na klawiaturze.



Obraz 30 - Drukuj

W zależności od ostatnio uruchomionej operacji możliwe są następujące operacje:

- 1) Drukowanie ostatnio uruchomionej operacji (w trybie ręcznym)
- 2) Drukowanie z opcją dołączenia tabliczki znamionowej, marki i kilometrów pojazdu (z cyklu automatycznego)
- 3) Drukowanie z automatyczną wizualizacją pojazdu (z bazy danych) z tabliczką i kilometrami

10.6.2 Wydruk całkowity

Aby wejść do funkcji "Total Printing"(Wydruk całkowity), wybierz "Print" z menu głównego i potwierdź klawiszem "Enter". Użyj klawiszy strzałek w prawo / w lewo, aby wejść do menu "Total Printing". Możliwe jest posiadanie raportów dotyczących gazu i oleju w rozważanym okresie i dla konkretnego Użytkownika.

10.7 Narzędzia

W menu "Narzędzia" można znaleźć następujące funkcje:

- CZYSZCZENIE WEWNĘTRZNE
- MYCIE PRZED PONOWNYM NAPEŁNIANIEM *
- CZYSZCZENIE ODZYSKU*
- BADANIE Z UŻYCIEM AZOTU *

* **Uwaga:** funkcje oznaczone gwiazdką mogą być używane tylko z dodatkowymi akcesoriami dostępnymi na zamówienie.

Skontaktuj się ze sprzedawcą, aby poznać ceny i dostępność zestawu.

10.7.1 Czyszczenie wewnętrzne

Wybierz ikonę czyszczenia wewnętrznego i potwierdź przyciskiem "Enter".



Obraz 31 - Czyszczenie wewnętrzne

Ustaw żądany czas czyszczenia.

Naciśnięcie klawisza "Enter" spowoduje czyszczenie i płukanie gazem wewnątrz stacji.

Po upływie ustawionego czasu stacja przełączy się na automatyczny spust oleju.

Stacja jest w stanie przeprowadzić automatyczne czyszczenie obwodów wewnętrznych. Funkcja "Czyszczenie wewnętrzne" jest również idealna do czyszczenia gazem zawartym w butli wewnętrznej.

Czyszczenie zatrzyma się automatycznie po upływie ustawionego czasu.

OSTRZEŻENIE, aby można było wykonać czyszczenie, konieczne jest, aby butla zawierała co najmniej 4 kg gazu.

OSTRZEŻENIE nie należy czyścić z podłączonymi do pojazdu szybkozłączkami

10.7.2 Mycie przed ponownym napełnieniem *

Ostrzeżenie: Aby móc wykonać mycie uzupełniające układu klimatyzacji, należy poprosić o zestaw 01.000.96 u naszego dystrybutora.

Z zestawem do mycia firmy Spin's możliwe jest mycie systemów klimatyzacji bez potrzeby usuwania jakiegokolwiek części systemu lub zdemontowania sprężarki.



Zdjęcie 32 – MYCIE PRZED PONOWNYM NAPEŁNIANIEM

Aby potwierdzić, naciśnij klawisz "Enter"

Ustaw żądany czas trwania próżni (sugerowany co najmniej 5 minut)

Aby potwierdzić, naciśnij klawisz "Enter"

Pod koniec mycia można wydrukować komunikat o wykonanej operacji.

Uwaga: *Używaj instrukcji, która jest dołączona do zestawu*

OSTRZEŻENIE *w celu przeprowadzenia mycia konieczne jest posiadanie butli wewnętrznej z co najmniej 4 kg gazu*

10.7.2 Czyszczenie odzysku*

Ostrzeżenie: funkcja niedostępna w wersji Handy Advance.

Ostrzeżenie: Czyszczenie odzysku jest możliwe tylko za pomocą dedykowanego zestawu, dostępnego na żądanie.

Do mycia odzysku konieczne jest zastosowanie specjalnych łączników do umieszczenia w obwodzie w miejscu węża rozprężnego.



Zdjęcie 33 – Czyszczenie odzysku

Aby potwierdzić, naciśnij klawisz "Enter"

Ustaw żądany czas próżni (sugerowany co najmniej 5 minut)

Aby potwierdzić, naciśnij klawisz "Enter"

Pod koniec mycia można wydrukować komunikat o wykonanej operacji.

Uwaga: *Używaj instrukcji zawartych wewnątrz zestawu*

OSTRZEŻENIE, *aby móc wykonać mycie konieczne jest aby w butli było co najmniej z 4 kg gazu*

10.7.3 Badanie przy użyciu azotu

Badanie przy użyciu azotu umożliwia wykrycie nieszczelności układu klimatyzacji pod ciśnieniem.

Aby móc przeprowadzić badanie, należy zamówić u swojego sprzedawcy dedykowany do tego zestaw.

Uwaga: używaj instrukcji zawartej wewnątrz zestawu

Badanie przy użyciu azotu przeprowadza się na węźle niskociśnieniowym



Zdjęcie 34 - Badanie przy użyciu azotu

10.7.4 Olej Multi



Zdjęcie 35– Olej Multi

Ta funkcja pozwala na wyczyszczenie "obwodu wtrysku nowego oleju". W ten sposób można używać różnych rodzajów olejów dla różnych systemów klimatyzacji i można uniknąć zanieczyszczeń oleju.

Naciśnij "ENTER", aby rozpocząć procedurę i postępuj zgodnie z instrukcjami na wyświetlaczu.

Wymień butelkę "nowego oleju" na butelkę "drugiego rodzaju oleju", naciśnij "ENTER" i poczekaj na komunikat końcowy.

10.8 Ustawienia

Można zmienić niektóre ustawienia "HANDY ADVANCE", naciskając symbol "Setup"(ustawienia).



Zdjęcie 36 - Ustawienia

10.8.1 Ustawienia oleju

Ta funkcja pozwala na regulację ilości wtrysku oleju podczas funkcji "wtrysk oleju". Modyfikuje czas otwarcia odpowiedniego zaworu elektronicznego. Ta funkcja nie jest dostępna w układach z przewidzianym bilansem oleju

Po pierwszym włączeniu klimatyzacji konieczne jest ustawienie czasu otwarcia solenoidalnego wtrysku oleju, ponieważ istnieją różne rodzaje oleju, które w różnych warunkach pogodowych mogą mieć różne lepkości.



Zdjęcie 37 – Ustawienie ilości oleju

Użyj strzałek "góra / dół", aby zwiększyć lub zmniejszyć czas otwarcia solenoidu.

Naciśnij klawisz "Enter", aby zapisać wartość.

Naciśnij przycisk "C", aby wyjść z funkcji

10.8.2 Aktualizacja oprogramowania

Ta funkcja umożliwi aktualizację oprogramowania stacji klimatyzacji i bazy danych

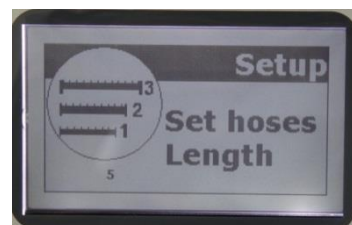


Zdjęcie 38 - Aktualizacja oprogramowania

10.8.3 Ustawienie długości węży

Użyj klawiszy strzałek w górę / w dół, aby ustawić długość węży. Stacja automatycznie zrekompensuje ilość gazu zawartego wewnątrz węży podczas fazy napełniania.

Aby potwierdzić, naciśnij klawisz "Enter"



Zdjęcie 39 - Zestaw wyboru długości węży

10.8.4 Głowica drukująca

Użyj tej funkcji, aby ustawić głowicę drukującą.

10 rzędów po 21 liter.

Użyj klawiszy strzałek w prawo / w lewo, aby poruszać się po siatce.

Naciskając klawisz "F" w tym samym czasie klawisza strzałki w prawo / lewo, można przesuwać się pionowo na siatce.

Użyj klawiszy strzałek w górę / w dół, aby wybrać literę.

Naciśnij przycisk "Enter", aby potwierdzić



Zdjęcie 40 - Głowica drukująca

10.8.5 Kontrola Czujnika

Użyj tej funkcji, aby kontrolować stan urządzenia (dla Serwisu)

10.8.6 Zarządzanie użytkownikami

Użyj tej funkcji, aby zmodyfikować użytkownika i hasło. Dostępnych jest 10 kont użytkowników



Obraz 41 - Zarządzanie użytkownikami

Po wejściu do menu "Zarządzanie użytkownikami" wyświetli się użytkownik (00; 01; 02; ...; 10) z hasłem. Administrator jest użytkownikiem "00", a domyślne hasło to "0000".

Uwaga: tylko administrator może tworzyć lub modyfikować hasła innych użytkowników.

Domyślne hasła to:

UŻYTKOWNIK	HASŁO
00	0000
01	0001
02	0002
03	0003
04	0004
05	0005
06	0006
07	0007
08	0008
09	0009
10	0010

Aby zmienić hasło administratora użytkownika "00"

Wybierz użytkownika "00"

Poruszaj się za pomocą klawiszy strzałek na "hasło"

Aby potwierdzić, naciśnij klawisz "Enter"

Wstaw nowe hasło i stare hasło

Aby potwierdzić, naciśnij klawisz "Enter"

Aby zmodyfikować hasła innych użytkowników (00 - 10)

Tylko wprowadzając jako administrator "00" będziesz mógł modyfikować hasła innych użytkowników.

Wejdź na dedykowaną stronę

Wstaw numer użytkownika "XX"

Włącz go za pomocą włącznika / wyłącznika

Wstaw nowe hasło

Wstaw w odpowiednim polu stare hasło

Uwaga: Nie można zmienić hasła administratora

Uwaga: Nie można użyć tego samego hasła dla więcej niż jednego użytkownika

10.8.7 Linki do danych

Można przesłać raport dotyczący ilości gazu na komputerze za pomocą dedykowanego oprogramowania

10.9 Ustawienia

W menu ustawień można zmienić niektóre ustawienia "HANDY ADVANCE".



Zdjęcie 42 - Ustawienia

10.9.1 Data/czas

Użyj klawisza "Enter", aby zmienić datę i godzinę. Użyj klawiszy strzałek, aby zmienić wyświetlone dane, a następnie naciśnij klawisz "Enter", aby potwierdzić. Potwierdzając minuty opuszczasz ustawienie daty / czasu.



Zdjęcie 43 – Data/Czas

10.9.2 Język

Użyj tej funkcji, aby wybrać żądany język.

10.9.3 Ustawienia wyświetlania

Możliwe jest kontrolowanie kontrastu wyświetlacza. Użyj klawiszy strzałek, aby zmodyfikować wyświetlane wartości. Użyj klawisza "Enter", aby potwierdzić.



Zdjęcie 44 - Ustawienie
wyświetlacza

10.9.4 *Serwis techniczny*

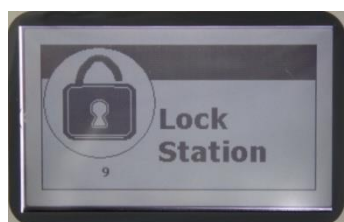
Tylko dla serwisu technicznego.



Zdjęcie 45 - Serwis techniczny

10.10 Blokada stacji

Domyślnie ta opcja jest wyłączona, należy zapytać o nią sprzedawcę.



Zdjęcie 46 - Blokada stacji

10.11 Info

W menu Informacje można znaleźć przydatne informacje o HANDY ADVANCE. Naciśnięcie klawisza "Enter" spowoduje wyświetlenie strony z następującymi informacjami:

Ustawienie - Wersja FW - Pojemność butli wewnętrznej - Data serwisowania

Po naciśnięciu klawisza strzałki w prawo zostanie wyświetlony ostatni przebieg operacji.

Data i godzina - Wynik - Szczegóły funkcji

Ponowne naciśnięcie klawisza strzałki w prawo powoduje wyświetlenie raportu o ilości gazu:

Data i godzina - Całkowita ilość odzyskanego gazu - Całkowita ilość wtrysku standardowego oleju - Całkowita ilość wtrysku oleju hybrydowego - Całkowita ilość wtrysku dodatku - Całkowita ilość oleju spuszczonego - łączny czas pracy pompy próżniowej.



Zdjęcie 47 – Info

Konserwacja rutynowa



ABY UTRZYMYWAĆ STACJĘ W STANIE PERFEKCYJNYM, NALEŻY KONIECZNIE REALIZOWAĆ KONSERWACJĘ RUTYNOWĄ

BRAK KONSERWACJI ZWALNIA PRODUCENTA Z JAKIEJKOLWIEK ODPOWIEDZIALNOŚCI WYNIKAJĄCEJ Z UDZIELONEJ GWARANCJI.



KAŻDĄ CZYNNOŚĆ ZWIĄZANĄ Z KONSERWACJĄ RUTYNOWĄ NALEŻY WYKONYWAĆ KIEDY STACJA JEST ODŁĄCZONA OD ZASILANIA.

KAŻDĄ CZYNNOŚĆ, KTÓRA NIE JEST KONSERWACJĄ RUTYNOWĄ MUSI BYĆ WYKONYWANA PRZEZ WYSPECJALIZOWANYCH I KOMPETENTNYCH OPERATORÓW

Okresowo (w zależności od zastosowania) wymienić filtr odwadniający i olej pompy.

W każdym razie, po odzyskaniu 130 kg gazu na wyświetlaczu pojawia się komunikat o konserwacji - w tym momencie należy przeprowadzić konserwację stacji.

10.12 Olej w pompie

Wymień olej w pomie po 100/150 godzinach pracy lub co najmniej raz w roku, nawet jeśli stacja jest używana sporadycznie. Wymiana oleju jest niezbędna również wtedy, gdy obecność zanieczyszczających substancji w oleju powoduje jego mętnienie; w takim przypadku części mechaniczne pompy mogą zostać nieodwracalnie uszkodzone. Użyj oleju mineralnego do pomp próżniowych typu AV68I. Potrzebna ilość to około 300 gramów.

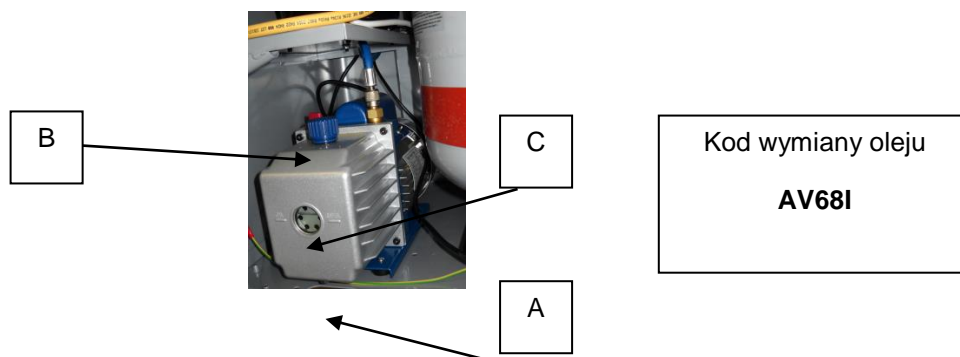
10.12.1 Napętnianie olejem

Wlej nowy olej przez otwór po odkręceniu nakrętki "B", aż dojdiesz do poziomu pokazanego na wskaźniku "C".

10.12.2 Wymiana oleju pompy

Aby spuścić olej, odkręć nakrętkę "A".

Wlej nowy olej przez otwór po odkręceniu nakrętki "B", aż osiągnie poziom wskazany na wskaźniku "C".



Zdjęcie 48 - Pompa i jej elementy

OSTRZEŻENIE



NIE WYLEWAJ OLEJU W ŚRODOWISKO NATURALNE, ALE UTYLIZUJ GO ZGODNIE Z PRZEPISAMI PRAWNYMI JAKO ODPAD SZCZEGÓLNY.

10.13 Wymiana filtra odwadniającego

Wymień filtr odwadniający po 130 kg odzyskanego gazu lub co najmniej co 2 lata, nawet jeśli stacja jest używana okazjonalnie.

Aktywuj procedurę opróżniania filtra przed jego wymontowaniem (skontaktuj się z pomocą techniczną)



- Odłącz stację od źródła zasilania
- Otwórz tylny / przedni panel stacji
- Zamknij zawory buteli wewnętrznej
- Powoli odkręć filtr
- Zamontuj nowy filtr (zgodnie z jego kierunkiem)



OSTRZEŻENIE

Zdjęcie 49 - Kod wymiany filtra



NIE WYRZUCAJ FILTRA DO ŚRODOWISKA, ALE UTYLIZUJ GO ZGODNIE Z PRZEPISAMI PRAWNYMI JAKO OPAD SZCZEGÓLNY.

11 Informacje dotyczące RYZYKÓW SZCZĄTKOWYCH



Pozostające ryzyko szczątkowe, pomimo środków ochronnych zintegrowanych z konstrukcją maszyny i uzupełniającymi środkami ochrony, jest następujące:

1) PRZEWRÓCENIE SIĘ MASZYNY

Jeśli operator nie przestrzega obowiązku, który został zapisany w niniejszej instrukcji, aby towarzyszyć maszynie podczas jej przemieszczania i wyhamowaniu jej podczas użytkowania, może zostać przygnieciony z powodu przewrócenia się maszyny.

2) ODLEWANIE CZYNNIKA GAZU CHŁODNICZEGO

Jeśli operator nie przestrzega obowiązku, opisanego w niniejszej instrukcji, dotyczącego prawidłowego podłączenia maszyny do pojazdu, przez zamknięcie zaworów butelki podczas wykonywania czynności dodatkowej konserwacji oraz używania rękawic i okularów ochronnych może doznać obrażeń w wyniku odlewania gazu chłodniczego.

3) ŚCIĘCIE

Jeśli operator nie przestrzega obowiązku, zapisanego w niniejszej instrukcji, odłączenia maszyny od zasilania elektrycznego przed uruchomieniem maszyny, może doznać obrażeń w wyniku kontaktu ze skrzydełkami wentylatora elektrycznego.

4) UDUSZENIE SPOWODOWANE CZYNNIKIEM GAZU CHŁODNICZEGO

Jeśli operator nie przestrzega obowiązku, opisanego w niniejszej instrukcji, dotyczącego podłączenia maszyny do pojazdu, poprzez zamknięcie zaworów w butelkach podczas wykonywania czynności związanych z dodatkową konserwacją, używania maszyny wyłącznie w pomieszczeniach z wentylacją i przeprowadzanie prawidłowej konserwacji maszyny, może ucierpieć w wyniku wdychania czynnika gazu chłodniczego.

5) BEZPOŚREDNI KONTAKT Z ELEMENTAMI ZNAJDUJĄCYMI SIĘ POD NAPIĘCIEM

Jeśli operator nie przestrzega obowiązku, zapisanego w niniejszej instrukcji, odłączenia maszyny od zasilania elektrycznego przed otwarciem maszyny, może doznać uszkodzeń w wyniku bezpośredniego kontaktu z elementami pod napięciem.

6) KONTAKT POŚREDNI

Jeśli urządzenie jest podłączone do niezabezpieczonego gniazda, zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju użytkowania, jak opisano w niniejszej instrukcji, istnieje ryzyko kontaktu pośredniego. Osoba, która wchodzi w pośredni kontakt z częściami będącymi pod napięciem może odnieść obrażenia.

Uwagi końcowe

Zdjęcia w tym dokumencie są mają zadanie pomocnicze.

Spin Srl zastrzega sobie prawo do zmiany modeli opisanych w tej publikacji w dowolnym czasie i bez powiadomienia ze względów handlowych lub technicznych.

12 KARTA GWARANCYJNA

Typ nr seryjny

1. Firma P.U.P. TIP-TOPOL gwarantuje bezawaryjną pracę urządzenia przez okres
 - 12 miesięcy od dnia uruchomienia urządzeniaLub
 - 24 miesiące pod warunkiem wykonania przeglądu przez Serwis firmy TIP-TOPOL w pierwszym roku użytkowania urządzenia.
2. Uruchomienia urządzenia oraz przeszkolenia obsługi dokonuje personel techniczny firmy TIP-TOPOL.
3. W okresie gwarancyjnym Gwarant zapewnia bezpłatne naprawy sprzętu (usunięcie awarii objętych gwarancją)
4. W okresie gwarancji jedynym uprawnionym podmiotem do dokonywania napraw i przeglądów jest Gwarant.
5. Naprawy gwarancyjne będą dokonywane w miejscu zainstalowania urządzenia.
6. W przypadku uszkodzeń powodujących wyłączenie urządzenia z eksploatacji gwarancja ulega przedłużeniu o czas pomiędzy zgłoszeniem awarii a jej usunięciem – fakt ten musi zostać udokumentowany wpisem uprawnionego pracownika serwisu Gwaranta.
7. Zobowiązania Użytkownika:
 - Użytkownik urządzenia zobowiązuje się do przestrzegania zasad użytkowania zawartych w „Instrukcji obsługi” dostarczonej wraz z urządzeniem
 - Użytkownik zobowiązuje się powiadomić Gwaranta o każdej awarii powodującej konieczność dokonania naprawy. Użytkownik może zgłosić awarię w miejscu zakupu urządzenia lub w centrali firmy TIPTOPOL w Pobiedziskach tel. (0****61 8152 200)
 - Wypełniona niniejsza „Karta gwarancyjna” stanowi udokumentowanie prawa do gwarancji i powinna być przechowywana w miejscu zainstalowania urządzenia i udostępniana pracownikom serwisu firmy TIPTOPOL celem wykonywania adnotacji o naprawach i ewentualnych przedłużeniach czasu gwarancji.
8. Gwarancja wygasa w przypadku gdy:
 - zostały usunięte numery fabryczne urządzenia,
 - urządzenie było eksploatowane niezgodnie z przeznaczeniem lub w warunkach i w sposób inny niż określony w instrukcji obsługi
 - użytkownik lub podmiot trzeci dokonał napraw lub przeróbek urządzenia bez uzgodnienia z Gwarantem,
 - uszkodzenie powstało z winy użytkownika lub w wyniku zdarzeń losowych
 - bez uzgodnienia z Gwarantem zostało zmienione miejsce zainstalowania urządzenia dotyczy to sytuacji kiedy np. urządzenie zostało wywiezione/odsprzedane poza obszar kraju
9. Użytkownik
Data sprzedaży i nr faktury (wypełnia sprzedawca)

- Data uruchomienia, podpis (wypełnia serwis)

10. Oświadczenie użytkownika.

Oświadczam, że zapoznałem się z warunkami gwarancji określonymi w niniejszej Karcie.

Potwierdzam pełną sprawność urządzenia w chwili podpisania Karty Gwarancyjnej oraz fakt przeszkolenia personelu obsługującego urządzenie.

Nazwa firmy, adres

Data i podpis użytkownika

Miejscowość i data


Lp.	Data zgłoszenia	Data naprawy	Wykonane czynności naprawcze, wymienione podzespoły, adnotacje o przedłużeniu gwarancji	Podpis serwisanta



Informacje środowiskowe

Dziękujemy Państwu za wybór naszych produktów. Jako Firmie, której kwestia ochrona środowiska nie jest obojętna prosimy Państwa o zapoznanie się z poniższymi wskazówkami dotyczącymi postępowania ze zużytymi produktami.



Jeśli produkt posiada na tabliczce znamionowej symbol przekreślonego kosza , stosować należy poniższą procedurę usuwania

Produkt ten może zawierać substancje niebezpieczne dla środowiska lub dla zdrowia jeśli nie zostaną odpowiednio usunięte. Niniejsze informacje podane są po to, aby zapobiec uwolnieniu niebezpiecznych substancji do środowiska. Elementów elektrycznych i elektronicznych nigdy nie wolno wyrzucać do kubłów z odpadami komunalnymi. Cały sprzęt należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami w miejscu zainstalowania. Dzięki takiemu postępowaniu można uniknąć groźnych konsekwencji dla środowiska i zdrowia.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w danym państwie pozbycie się produktu w inny sposób niż opisany powyżej będzie karane. Zalecane jest również segregowanie innych odpadów: recykling zewnętrznego i wewnętrznego opakowania produktu oraz zużytych baterii i akumulatorów (jeśli produkt takich wymaga). Państwa pomoc jest bardzo ważna, aby zmniejszyć ilość surowców potrzebnych do produkcji sprzętu, zminimalizować wykorzystanie wysypisk śmieci oraz poprawić jakość życia zmniejszając ilość potencjalnie groźnych substancji w środowisku.

TIP-TOPOL Sp. z o.o.

62-010 Pobiedziska

ul. Kostrzyńska 33

tel. 061 8 152 200

e-mail: sprzedaz.pobiedziska@tiptopol.pl