

# CECHY I DANE TECHNICZNE URZĄDZEŃ KOOLKARE

Rodzina Koolkare oferuje szereg urządzeń do obsługi układów AC, które są zaprojektowane tak, aby spełnić różnorodne potrzeby wszystkich rodzajów warsztatów.

Poniższa tabela, zawierająca najważniejsze cechy i dane techniczne urządzeń, pomoże w wyborze najbardziej odpowiedniego modelu dla Twojego warsztatu.

Cecha	Dual Gas Unit	Blizzard HFO	Blizzard PRO	Blizzard	HD
Tryb pracy	Automatyczny	Automatyczny /manualny	Automatyczny /manualny	Automatyczny /manualny	Automatyczny /manualny
Usuwanie gazów nieskroplonych z butli	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne
Filtry	2(1 dla każdego czynnika)	1	1	1	2
Uzupelnialne hermetyczne zbiorniki na olej (PAG46)	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie
Procedura zmiany oleju	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie
Obsługa pojazdów hybrydowych	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
Baza danych pojazdów	Tak (dla systemów R134)	N/A	Osobowe i ciężarowe z możliwością manualnego dopisywania	Osobowe i ciężarowe z możliwością manualnego dopisywania	Osobowe i ciężarowe z możliwością manualnego dopisywania
Automatyczny test szczelności w fazie próżni	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zarządzanie zużyciem czynnika zgodne z przepisami dot. raportowania	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Test szczelności w nadciśnieniu z wykorzystaniem azotu	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
Odgrzybianie KoolKlean AC	Nie	Tak	Tak	Nie	Nie
Procedura płukania systemu AC (zestaw płukania opcjonalny)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Dane Techniczne	Dual Gas Unit	Blizzard HFO	Blizzard PRO	Blizzard	HD
Czynnik roboczy	R134a and R1234yf	R1234yf	R134a	R134a	R134a
Zasilanie	220–240v / 50–60 Hz AC	220–240v / 50–60 Hz AC	220–240v / 50–60 Hz AC	220–240v / 50–60 Hz AC	220–240v / 50–60 Hz AC
Rozdzielczość wagi	±15g	±15g	±15g	±15g	±15g
Podgrzewana butla wewnętrzna	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie
Temperatura pracy	11 – 49°C	11 – 49°C	11 – 49°C	11 – 49°C	11 – 49°C
Wydajność pompy próżniowej	100l/min 0.1 mbar ciśnienie bezwzgl	100l/min 0.1 mbar ciśnienie bezwzgl	100l/min 0.1 mbar ciśnienie bezwzgl	100l/min 0.1 mbar ciśnienie bezwzgl	100l/min 0.1 mbar ciśnienie bezwzgl
Pojemność butli na czynnik	2x 12L	12L	22L	22L	40L
Wyświetlacz	7" wyświetlacz graficzny dotykowy	5" wyświetlacz kolorowy	5" wyświetlacz kolorowy	5" wyświetlacz kolorowy	123 . 40 mm
Wymiary (Sz x Gł x Wys.)	67. 62. 107 cm	60. 64. 110 cm	60. 64. 110 cm	60. 64. 110 cm	80 . 120 . 115 cm
Waga	110kg	90kg	90kg	90kg	140kg
Uzupelnialny hermetyczny zbiornik na barwnik	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie
Długość węży serwisowych	2 komplety, 3 metry	3 metry	3 metry	3 metry	6 metry
Zgodność z normą SAE 2788	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zawory Klasy 1	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Wbudowana drukarka	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak



# KOOLKARE

URZĄDZENIA DO SERWISOWANIA SAMOCHODOWYCH  
UKŁADÓW KLIMATYZACJI

# KOOLKARE

## WPROWADZENIE

Seria urządzeń do obsługi układów klimatyzacji KoolKare została zaprojektowana na podstawie uwag i potrzeb zgłaszanych przez użytkowników takich urządzeń.

Urządzenia KoolKare oferują zaawansowane możliwości i funkcjonalność, co czyni je niezbędnymi w każdym warsztacie serwisującym samochodowe układy klimatyzacji.

Nasze urządzenia cechuje łatwa obsługa i oprogramowanie: operator wykonuje krok po kroku kolejne czynności, zapewniając swojemu klientowi kompletny serwis na profesjonalnym poziomie.

KoolKare daje Ci nowe możliwości zwiększania zysku na dzisiejszym konkurencyjnym rynku serwisów samochodów.



# KOOLKARE DUAL GAS UNIT

## SPECYFIKACJA

Z przyjemnością przedstawiamy urządzenie KoolKare Dual Gas, przeznaczone do obsługi systemów R134a i R1234YF.

Urządzenie posiada dwa niezależne układy do obsługi różnych systemów AC, kolorowy dotykowy wyświetlacz oraz przejrzyste i łatwe w obsłudze oprogramowanie sterujące.

KoolKare Dual Gas spełnia wszystkie potrzeby profesjonalnych warsztatów, które obsługują zaawansowane technicznie systemy AC stosowane w nowoczesnych pojazdach. Zapewnia pełny i profesjonalny serwis Waszym klientom.

KoolKare pozwala na zwiększenia zysku w konkurencyjnym segmencie serwisowania pojazdów samochodowych. Bez względu na to, czy posiadasz doświadczenie w obsłudze systemów AC czy dopiero rozpoczynasz tę działalność KoolKare jest urządzeniem, które pozwoli Ci na podniesienie profesjonalności Twojego warsztatu.

Urządzenie posiada hermetyczne zbiorniki na olej i barwnik, co zapobiega przedostawaniu się wilgoci oraz zanieczyszczeń do systemów AC w pojeździe, dwie 12 l. butle na czynnik pozwolą na obsługę wszystkich pojazdów z systemami AC.



### Opcje

- Zestaw do płukania
- Zestaw akcesoriów
- Zestaw identyfikatora gazu



Opcjonalny zestaw akcesoriów\*

# KOOLKARE BLIZZARD HFO

## SPECYFIKACJA

Sun Blizzard HFO jest najbardziej wszechstronnym modelem urządzeń Koolkare przeznaczonym do obsługi systemów z czynnikiem R1234YF. Ten najnowszy model został całkowicie zaprojektowany w taki sposób, aby proces serwisowania układów AC uczynić jak najprostszym.

Blizzard HFO jest w pełni automatycznym urządzeniem z automatycznymi zaworami, dzięki czemu po zaprogramowaniu urządzenia cały proces wykonywany jest bez udziału operatora, co pozwala na wykonywanie innych czynności w tym samym czasie.

Urządzenia przewyższa wymagania dotyczące zarządzania raportowaniem zużycia czynnika\*, łącznie z procedurą szczelności azotem wg przepisów regulacji F do sprawdzenia szczelności systemów AC.

5" kolorowy wyświetlacz dotykowy ułatwia operatorowi obsługę urządzenia, duże zegary 100 mm z wizualnymi wskaźnikami pozwalają na lepszy podgląd wartości, kolorowy wskaźnik stanu pozwala na sprawdzenia stanu pracy urządzenia nawet z oddalenia.

<b>NIEBIESKI (CIĄGŁY):</b>	– Urządzenie w trybie stand by
<b>ZIELONY (CIĄGŁY):</b>	– Obsługa w toku
<b>ZIELONY (MIGAJĄCY):</b>	– Obsługa zakończona
<b>ŻÓŁTY (MIGAJĄCY):</b>	– Ostrzeżenie
<b>CZERWONY (MIGAJĄCY):</b>	– Alarm

Koolkare Blizzard HFO posiada system KoolKlean. Koolklean to najnowsza metoda oczyszczania i sanityzacji układu klimatyzacji w samochodzie.



Wykonywanie sanityzacji i odgrzybiania układu AC w samochodzie jest zalecane przynajmniej raz w ciągu roku. Zapobiega to rozwojowi grzybów oraz innych zanieczyszczeń mogących wywoływać choroby lub powodować alergie lub podrażnienia. Dzięki tej funkcji warsztat uzyskuje dodatkową możliwość zwiększenia zysku poprzez oferowanie swoim klientom dodatkowej usługi oczyszczania i odgrzybiania układów AC w ich samochodach.

Blizzard HFO może być również wykorzystywany do obsługi pojazdów hybrydowych.



### Opcje

- Zestaw do płukania
- Zestaw akcesoriów
- Zestaw identyfikatora gazu



Opcjonalny zestaw do akcesoriów\* \*Opcjonalny zestaw do płukania\*

Opcjonalnie dostępny jest również identyfikator czynnika. Identyfikator jest sterowany z urządzenia, jego zadaniem jest niedopuszczenia do obsługi systemów z innym czynnikiem chłodniczym. Jeśli inny czynnik zostanie wykryty proces zostanie automatycznie zatrzymany.

# KOOLKARE BLIZZARD PRO

## SPECYFIKACJA

Sun Blizzard PRO jest najbardziej kompletnym modelem w rodzinie KoolKare. Urządzenie umożliwia pełny serwis układu AC z czynnikiem R134 w łatwy i przejrzysty sposób. Blizzard PRO jest w pełni automatycznym urządzeniem z automatycznymi zaworami, dzięki czemu po zaprogramowaniu urządzenia cały proces wykonywany jest bez udziału operatora, co pozwala na wykonywanie innych czynności w tym samym czasie.

Urządzenia przewyższa wymagania dotyczące zarządzania raportowaniem zużycia czynnika, łącznie z procedurą szczelności azotem wg przepisów regulacji F do sprawdzenia szczelności systemów AC.

5" kolorowy wyświetlacz dotykowy ułatwia operatorowi obsługę urządzenia, duże zegary 100 mm z wizualnymi wskaźnikami pozwalają na lepszy podgląd wartości, kolorowy wskaźnik stanu pozwala na sprawdzenia stanu pracy urządzenia nawet z oddalenia.

<b>NIEBIESKI (CIĄGŁY):</b>	– Urządzenie w trybie stand by
<b>ZIELONY (CIĄGŁY):</b>	– Obsługa w toku
<b>ZIELONY (MIGAJĄCY):</b>	– Obsługa zakończona
<b>ŻÓŁTY (MIGAJĄCY):</b>	– Ostrzeżenie
<b>CZERWONY (MIGAJĄCY):</b>	– Alarm

Koolkare Blizzard PRO posiada system KoolKlean. Koolklean to najnowsza metoda oczyszczania i sanityzacji układu klimatyzacji w samochodzie. Wykonywanie sanityzacji i odgrzybiania układu AC w samochodzie jest zalecane przynajmniej raz w ciągu roku. Zapobiega to rozwojowi grzybów oraz innych zanieczyszczeń mogących wywoływać choroby lub powodować alergie lub podrażnienia. Dzięki tej funkcji warsztat uzyskuje dodatkową możliwość zwiększenia zysku poprzez oferowanie swoim klientom dodatkowej usługi oczyszczania i odgrzybiania układów AC w ich samochodach.

Urządzenie posiada wbudowaną bazę danych pojazdów osobowych i ciężarowych z możliwością manualnego dopisywania nowych pojazdów. Blizzard PRO umożliwia również obsługę pojazdów hybrydowych (z olejem HD11).

Opcjonalnie dostępny jest również identyfikator czynnika. Identyfikator jest sterowany z urządzenia, jego zadaniem jest niedopuszczenia do obsługi systemów z innym czynnikiem chłodniczym. Jeśli inny czynnik zostanie wykryty proces zostanie automatycznie zatrzymany.



### Opcje

- Zestaw do płukania
- Zestaw akcesoriów
- Zestaw identyfikatora gazu



Opcjonalny zestaw akcesoriów\*

Opcjonalny zestaw do płukania\*

# KOOLKARE BLIZZARD

## SPECYFIKACJA

Sun Blizzard jest najbardziej typowym modelem w rodzinie KoolKare. Ten najnowszy model został całkowicie zaprojektowany w taki sposób, aby proces serwisowania układów AC uczynić jak najprostszym.

Blizzard jest w pełni automatycznym urządzeniem z automatycznymi zaworami, dzięki czemu po zaprogramowaniu urządzenia cały proces wykonywany jest bez udziału operatora, co pozwala na wykonywanie innych czynności w tym samym czasie.

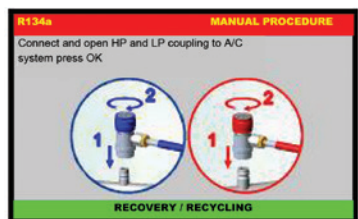
5" kolorowy wyświetlacz dotykowy ułatwia operatorowi obsługę urządzenia. Urządzenie posiada wbudowaną bazę danych pojazdów osobowych i ciężarowych z możliwością manualnego dopisywania nowych pojazdów.

### Opcje

- Zestaw do płukania
- Zestaw akcesoriów



Duże, łatwe w odczycie tarcze manometrów i wyświetlacz dotykowy LCD umożliwiają prostą obsługę KoolKare Blizzard



Ekran urządzenia pomaga operatorowi w zaprogramowaniu całego procesu obsługi.



Opcjonalny zestaw akcesoriów\*



Opcjonalny zestaw do płukania\*



# KOOLKARE HD AUTOBUSY

## SPECYFIKACJA

Sun KoolKare HD jest w pełni automatycznym urządzeniem do obsługi systemów AC z czynnikiem R134 w autobusach, pojazdach ciężarowych, maszynach rolniczych, roboczych i przemysłowych. Wbudowana pompa zębata do przetwarzania czynnika z urządzenia do pojazdu umożliwia wydajną i szybką obsługę dużych systemów AC.

### Funkcje automatyczne

- Odzysk
- Separacja oleju
- Próżnia
- Napełnienie barwnikiem
- Napełnienie olejem
- Napełnienie czynnikiem

### Opcje

- Zestaw do płukania czynnikiem (wraz z butlą zewnętrzną i adapterami)
- Zestaw akcesoriów



Opcjonalny zestaw do płukania\*



Opcjonalny zestaw akcesoriów\*