

# KOOLKARE



**URZĄDZENIA DO SERWISOWANIA  
UKŁADÓW KLIMATYZACJI**

THE STANDARD IN INFORMATION AND DIAGNOSTICS SYSTEMS



# BLIZZARD QTECH IV



## Zorientowany na przyszłość

QTECH IV to nowy model, odpowiedni do różnych rodzajów czynników chłodniczych. Wszystkie niezbędne funkcje, łączność WI-FI i najwyższa jakość komponentów sprawiają, że QTECH IV jest wzorem wśród większości nowoczesnych urządzeń obsługi układów klimatyzacji

Całkowicie zautomatyzowane urządzenie do obsługi samochodowych układów klimatyzacji, wykonujące odzyskiwanie, recykling i napełnianie czynnikiem chłodniczym, dostępne w wersjach pracujących z różnymi rodzajami czynnika - R134a lub HFO1234yf.

QTECH IV to najnowocześniejszy rezultat naszego doświadczenia i umiejętności. Najważniejsze funkcje są dostępne jako standardowe, od połączenia WI-FI, specjalnie opracowanej funkcji Hybrid zapewniającej wysoką czystość i bezpieczeństwo po test szczelności przy użyciu gazu testowego lub azotu.

Nawigacja w menu jest intuicyjna i profesjonalna, zaprojektowana tak, by praca z urządzeniem była łatwa i szybka. Kolorowy 7 calowy ekran dotykowy zapewnia użytkownikowi prostą i szybką obsługę.

W urządzeniu można stosować jednorazowe lub uzupełnialne hermetyczne pojemniki z olejem i barwnikami.

Dzięki zaawansowanej technologii opartej na innowacyjnym systemie elektrozaworów QTECH IV zużywa o 20% energii mniej w porównaniu z poprzednimi modelami.

Urządzenie może współpracować z analizatorem gazu, który wykrywa różne składniki i zanieczyszczenia czynnika i podaje informacje o ich zawartości procentowej. Takie innowacyjne rozwiązanie pozwala korzystać z analizatora gazu jako urządzenia zewnętrznego, dzięki czemu można uniknąć zanieczyszczenia samego urządzenia, a także zmniejszyć jego gabaryty, tak by zajmowało mniej miejsca.

Urządzenie charakteryzuje się futurystycznym designem opracowanym przez specjalistę-projektanta z branży motocyklowej w oparciu o informacje dostarczone przez warsztaty samochodowe. Urządzenie zapewnia łatwą obsługę serwisową: wystarczy przestrzeń około 75 cm, aby zdemontować panel sterowania i mniej niż 2 minuty, aby zdjąć obie plastikowe osłony i uzyskać dostęp do wszystkich wewnętrznych elementów.

QTECH IV cechuje się doskonałą mobilnością dzięki znacznej odległości osiowej między dwoma kołami. Manometry i ekran dotykowy są ustawione pod idealnym kątem nachylenia tak, aby zapewnić doskonałą ergonomię i ułatwić pracę operatorowi.

## Standard



Kolorowy 7 calowy ekran dotykowy



Pojemniki hermetyczne



Hermetyczne uzupełnialne pojemniki



Łączność WI-FI



Test szczelności z azotem



Funkcja obsługi hybrid



Kontrolka stanu pracy

## Opcja



Analizator gazu HFO lub R134a



Zestaw do płukania

# BREEZE IV

## Proste rozwiązanie dla warsztatów dnia jutrzejszego

BREEZE IV to nowy model urządzenia, odpowiedni do różnych rodzajów czynników chłodniczych. Najwyższa jakość komponentów sprawia, że BREEZE IV jest szczególnie wartościowym urządzeniem serwisowym do układów klimatyzacji.

Całkowicie zautomatyzowane urządzenie do obsługi układów klimatyzacji, wykonujące odzyskiwanie, recykling i napełnianie, dostępne w wersjach pracujących z różnymi rodzajami czynnika chłodniczego - R134a lub HFO1234yf.

BREEZE IV oferuje niezwykle korzystny stosunek jakości do ceny. Jest bardzo łatwy w obsłudze ze względu na zastosowanie ekranu dotykowego 4,3". Dzięki modułowym funkcjom, urządzenie można skonfigurować tak, aby spełniało nawet najbardziej specyficzne potrzeby.

Urządzenie może współpracować z analizatorem gazu, który wykrywa zanieczyszczenia czynnika i podaje informacje o ich zawartości procentowej. Takie innowacyjne rozwiązanie pozwala korzystać z analizatora gazu jako urządzenia zewnętrznego, dzięki czemu można uniknąć zanieczyszczenia samego urządzenia a także zmniejszyć jego gabaryty, tak by zajmowało mniej miejsca. Zestaw hybrydowy i łączność WI-FI są wyposażeniem opcjonalnym

Metoda C.A.R. (Compressor Assisted Recharge - napełnianie wspomagane przez sprężarkę) pozwala szybko i dokładnie załadować gaz, nawet w warunkach wysokiej temperatury. Dzięki zaawansowanej technologii opartej na innowacyjnym systemie elektrozaworów BREEZE IV zużywa o 20% energii mniej w porównaniu z modelami poprzednimi.

Urządzenie charakteryzuje się futurystycznym designem opracowanym przez specjalistę-projektanta z branży motocyklowej w oparciu o informacje dostarczone przez warsztaty samochodowe. Urządzenie zapewnia łatwą obsługę serwisową: wystarczy przestrzeń około 75 cm, aby zdemontować panel sterowania i mniej niż 2 minuty, aby zdjąć obie plastikowe osłony i uzyskać dostęp do wszystkich wewnętrznych elementów.

BREEZE cechuje się doskonałą mobilnością dzięki znacznej odległości osiowej między dwoma kołami. Manometry i ekran dotykowy są ustawione pod idealnym kątem nachylenia tak, aby zapewnić doskonałą ergonomię i ułatwić pracę operatorowi.



## Standard



4,3 Calowy ekran dotykowy



Standardowe pojemniki



Drukarka

## Opcja



Łączność WI-FI



Zestaw do płukania



Analizator gazu HFO lub R134a



Zestaw do obsługi hybryd



Pojemniki hermetyczne

# DUAL GAS

## Podwójne rozwiązanie

*Najlepszy rezultat umiejętności technologicznych i funkcjonalnych SUN.*

Dwa urządzenia w jednym, które umożliwia prosty, szybki, czysty i bezpieczny serwis układu klimatyzacji w systemach R134a i HFO1234yf.

Całkowicie zautomatyzowane urządzenie do obsługi układów klimatyzacji, wykonujące odzyskiwanie, recykling i napełnianie czynnikami R134a i HFO1234yf. Dwa różne obwody i oddzielne elementy dla każdego gazu zapewniają czystość czynnika.

Obsługa maszyny jest w pełni intuicyjna dzięki 7-calowemu kolorowemu ekranowi dotykowemu. Menu nawigacyjne jest przejrzyste i przyjazne dla użytkownika, w prosty sposób prowadzi nawet niedoświadczonych użytkowników przez profesjonalną obsługę klimatyzacji.

Wszystkie zaawansowane funkcje SUN są standardowe, poczynając od funkcji hybrydowej zapewniającej wysoką czystość i bezpieczeństwo, testu szczelności wykonywanego z użyciem gazu testowego lub azotu, automatycznej kompensacji długości przewodów serwisowych do hermetycznych uzupełnialnych pojemników na olej i barwnik.

Możliwość doposażenia urządzenia w identyfikator gazu HFO1234yf, pozwala na ochronę maszyny przed zanieczyszczonymi czynnikami chłodniczymi. Design urządzenia opracowany z myślą o zastosowaniu warsztatowym jest przyjazny dla użytkownika, zajmuje mało miejsca i umożliwia łatwą obsługę. Wysokiej jakości materiały są odporne na uszkodzenia i uderzenia.

DUAL GAS to szczególne rozwiązanie, zaproponowane przez SUN dla istniejących obecnie i przyszłych warsztatów. To zaawansowane urządzenie do obsługi klimatyzacji oferuje rozwiązanie zapewniające bezpieczną i profesjonalną obsługę systemów z czynnikami chłodniczymi HFO1234yf i R134a.



## Standard



Kolorowy 7 calowy ekran dotykowy



4 oddzielne linie



Funkcja obsługi hybryd



Test szczelności z azotem

## Opcja



Identyfikator gazu



Zestaw do płukania

# HD-S

## Wydajne urządzenie do dużych systemów klimatyzacji

*HD-S gwarantuje zwiększone możliwości pracy dla zastosowania w autobusach i pociągach.*

Specjalny produkt SUN do czynnika R134a. Parametry wydajnościowe HD-S są zgodne ze zwiększoną wydajnością, wymaganą przy obsłudze dużych układów klimatyzacji, takich jak układy w autobusach czy pociągach

Całkowicie zautomatyzowane urządzenie obsługi układów klimatyzacji, wykonujące odzyskiwanie, recykling i napełnianie czynnika R134a w bardzo dużych układach klimatyzacji stosowanych w autobusach i pociągach. Wysoki wskaźnik odzysku czynnika jest kluczowym wkładem w dzisiejszą ochronę środowiska.

Specjalna wysokociśnieniowa pompa zębata do czynnika o wydajności 1 kg/min przepływu w fazie ciekłej umożliwia szybkie ładowanie czynnika, a wraz z dużym 40-litrowym zbiornikiem do przechowywania czynnika i 6-metrowymi przewodami serwisowymi sprawia, że praca z bardzo dużymi systemami klimatyzacyjnymi jest łatwa i szybka.

Wyświetlacz alfanumeryczny w łatwy sposób prowadzi operatora przez logiczną i profesjonalną nawigację w menu. Test szczelności z zastosowaniem gazu testowego lub azotu jest funkcją standardową, umożliwia to ekologiczną metodę wykrywania nieszczelności systemów.

Inną ważną cechą jest automatyczne usuwanie „nieskondensowanych” gazów ze zbiornika wewnętrznego.

Design urządzenia opracowany z myślą o zastosowaniu warsztatowym jest przyjazny dla użytkownika, zajmuje mało miejsca i umożliwia łatwą obsługę. Wysokiej jakości materiały są odporne na uszkodzenia i uderzenia.



## Standard



Pompa próżniowa



Test szczelności z azotem



Port USB

# DANE TECHNICZNE

	BLIZZARD QTECH IV	BREEZE IV	DUAL GAS	HD-S
Typ czynnika	HF01234yf lub R134a	HF01234yf lub R134a	R134a i HF01234yf	R134a
Napięcie zasilania	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240v 50 Hz	220-240v 50/60 Hz
Pompa próżniowa	100 l/min, poziom podciśnienia 0,1 mbar	51 l/min, poziom podciśnienia 0,2 mbar	100 l/min, poziom podciśnienia 0,1 mbar	170 l/min, poziom podciśnienia 0,1 mbar
Uszczelniona sprężarka	1/3 KM	1/3 KM	2 x 1/3 KM	21 cm3
Szybkość odzysku	300 g/min w fazie ciekłej	300 g/min w fazie ciekłej	300 g/min w fazie ciekłej	300 g/min w fazie ciekłej
Rozdzielczość skali	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr
Rozdzielczość skali oleju	5 gr	-	5 gr	5 gr
Zakres temperatur pracy	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C
System filtrów	1 filtr wilgoci	1 filtr wilgoci	2 filtry wilgoci	2 filtry wilgoci
Zbiornik czynnika	12 litrów, uzupełnialny	12 litrów, uzupełnialny	12 litrów, uzupełnialny	40 litrów, uzupełnialny
Przewody	3 metry	3 metry	2 pary 3 metry każda	6 metrów
Automatyczne zawory serwisowe	Standard	Niedostępne	Standard	Niedostępne
Wyświetlacz	7 calowy kolorowy ekran dotykowy	4,3 calowy kolorowy ekran dotykowy	7 calowy kolorowy ekran dotykowy	LCD alfanumeryczny mm 146 x 82,5
Łączność WI-FI	Standard	Opcja	Niedostępne	Niedostępne
Funkcja hybrydowa / sprężarki z napędem elektrycznym	Standard	Opcja	Standard	Niedostępne
Próba ciśnieniowa gaz testowy / azot	Standard	Niedostępne	Standard	Standard
Identyfikator gazu / Analizator gazu	Opcja, Analizator	Opcja, Analizator	Opcja, Identyfikator	Niedostępne
Zestaw do płukania	Opcja	Opcja	Opcja	Niedostępne
Kontrolka sygnalizacyjna stanu	Standard	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Podgrzewacz zbiornika	Standard	Niedostępne	Standard	Niedostępne
Drukarka termiczna	Standard	Standard	Standard	Standard
Diagnostyka klimatyzacji	Standard (R134a)	Standard (R134a)	Niedostępne	Niedostępne
Hermetyczne uzupełnialne pojemniki na olej i barwnik	Standard 2 + 1	Niedostępne	Standard 2 + 2	Niedostępne
Hermetyczne jednorazowe pojemniki na olej i barwnik	Standard 2 + 1	Opcja 1	Opcja	Niedostępne
Standardowe uzupełnialne pojemniki na olej i barwnik	Niedostępny	Standard 1	Niedostępny	Standard 1+ 1
Automatyczne usuwanie gazów	Standard	Niedostępny	Standard	Standard
Wymiary / waga	cm 67 x 68 x 108, 77 kg	cm 67 x 68 x 108, 63 kg	cm 67 x 62 x 107, 122 kg	cm 80 x 84 x 115, 127 kg
Wymiary / waga z opakowaniem	cm 71 x 74 x 125, 95 kg	cm 71 x 74 x 125, 81 kg	cm 91 x 72 x 126, 132 kg	cm 91 x 91 x 126, 137 kg



R1234YF MAIN MENU 10/09/2018 11:27 AM



SERVICE  
● ● ● ● ●

CHANGE ANALYSER FILTER  
● ● ● ● ●

**TANK REFRIGERANT**

Total 0g

Avaiable 0g

A/C pressure 0.00 bar

POE 00 ml

Tank pressure 0.00 bar

Tank temperature 20.0 °C

EV pressure 0.00 bar

PAG 00 ml

UV 00 ml

used oil 0 ml

DB 000000.1.1/170619 1/0095

SW 00.01 FLAG / SN ec1809187

[sun-workshopsolutions.com](http://sun-workshopsolutions.com)

**EMEA-JA**

Snap-on Equipment s.r.l.  
Via Prov. Carpi, 33 · 42015  
Correggio (RE)  
Phone: +39 0522 733-411  
Fax: +39 0522 733-479

**Austria**

Snap-on Equipment Austria GmbH  
Hauptstrasse 24/Top 14  
A-2880 St. Corona/Wechsel (RE)  
Phone: +43 1 865 97 84  
Fax: +43 1 865 97 84 29

**France**

Snap-on Equipment France  
ZA du Vert Galant · 15, rue de la  
Guivernone BP 97175  
Saint-Ouen-l'Aumône · 95056  
Cergy-Pontoise CEDEX  
Phone: +33 134 48 58-78  
Fax: +33 134 48 58-70

**Germany**

Snap-on Equipment GmbH  
Konrad-Zuse-Straße 1 · 84579  
Unterneukirchen  
Phone: +49 8634 622-0  
Fax: +49 8634 5501

**Italy**

Snap-on Equipment s.r.l.  
Via Prov. Carpi, 33 · 42015  
Correggio (RE)  
Phone: +39 0522 733-411  
Fax: +39 0522 733-410

**United Kingdom**

Snap-on Equipment Ltd.  
Unit 17 Denney Road, King's  
Lynn · Norfolk PE30 4HG  
Phone: +44 118 929-6811  
Fax: +44 118 966-4369

