

# KOOLKARE



## KLIMAAANLAGE SERVICE AUSRÜSTUNG

DER STANDARD BEI INFORMATIONEN- UND DIAGNOSESYSTEMEN



# BLIZZARD QTECH IV



## Das zukunftsorientierte Nutzererlebnis

QTECH IV ist für verschiedene Kältemitteltypen entwickelt worden. Zukunftsorientierte Standardfunktionen, WIFI Konnektivität und höchste Qualitätsstandards der Komponenten machen QTECH IV zu einem Highlight unter den modernsten Klimaservicegeräten.

Vollautomatisches Klimaservicegerät für die Rückgewinnung, das Recycling und das Nachfüllen für verschiedene Kältemittel. Die innovative und exklusive Lösung ermöglicht, das gewünschte Kältemittel erst bei der Aktivierung in der Werkstatt mit dem entsprechenden Inbetriebnahme-Kit festzulegen.

QTECH IV steht für den modernsten Ausdruck der SUN-Kompetenzen und führt die WIFI-Konnektivität in die Produktpalette ein. Nahezu alle Funktionen sind Standard, von der sauberen und sicheren Hybridfunktion bis zur Druckprüfung mit Formiergas oder Stickstoff.

Die Menüführung ist intuitiv, professionell, einfach und für ein schnelles und sicheres Arbeiten mit der Maschine ausgelegt. Ein besonderes Nutzererlebnis ist der 7" Farb-Touchscreen.

Das Gerät ist sowohl mit hermetischen Einwegbehältern als auch mit hermetischen wiederbefüllbaren Behältern für Öl und Kontrastmittel ausgestattet.

Dank der fortschrittlichen Technologie des innovativen Magnetventilsystems, hat QTECH IV im Vergleich zu den Vorgängermodellen über 20% weniger Energieverbrauch.

Das Upgrade mit der optionalen SAE Gasanalyse bietet ein neues Konzept und erkennt die verschiedenen Komponenten des Kältemittels. Das Ergebnis liefert Informationen über die Prozentsätze der Zusammensetzung. Darüber hinaus bietet diese auch den Vorteil einer externen Gasanalyse (keine Kontamination des Gerätes), ohne externen Platz zu beanspruchen.

Das futuristische Design stammt aus der Hand eines Designer-Experten in der Motorradbranche. Die Bedürfnisse des Anwenders wurden durch eine detaillierte Umfrage an zahlreiche Werkstätten erfasst und mit größter Aufmerksamkeit in der Produktentwicklung berücksichtigt.

Das Ergebnis ist eine weiter perfektionierte Benutzerfreundlichkeit. Zum Beispiel die erleichterte Manövrierfähigkeit dank des großen Abstandes der beiden Radachsen, die Ergonomie und perfekte Neigung von Manometer und Touchscreen oder die extrem einfache Wartung: zum Öffnen des Bedienfelds genügen 30 Sekunden. Um Zugriff auf alle internen Komponenten zu haben, können innerhalb 2 Minuten die Abdeckungen entfernt werden.

## Standard



7" Touchscreen



Hermetische Behälter



Hermetische und wiederbefüllbare Behälter



Konnektivität WIFI



Stickstoff



Hybrid



Statuslampe

## Optionen



Gas Analyse HFO oder R134a



Flushing Kit

# BREEZE IV



## Die einfache Lösung für die Werkstatt von Morgen

BREEZE IV ist für verschiedene Kältemitteltypen entwickelt worden. Zukunftsorientierte und höchste Qualitätsstandards der Komponenten machen BREEZE IV zu einer außerordentlich wertvollen und zweckmäßigen Klimaservicestation.

Vollautomatisches Klimaservicegerät für die Rückgewinnung, das Recycling und das Nachfüllen für verschiedene Kältemittel. Die innovative und exklusive Lösung ermöglicht, das gewünschte Kältemittel erst bei der Aktivierung in der Werkstatt mit dem entsprechenden Inbetriebnahme-Kit festzulegen.

BREEZE IV ist ein herausragendes Highlight in Sachen "Preis-Leistungs-Verhältnis". Es ist mit seinem 4,3 Zoll-Touchscreen-Display sehr einfach zu bedienen. Dank seiner Upgrade-Möglichkeiten ist hohe Flexibilität gegeben, die Maschine auf spezifische Anforderungen zuzuschneiden.

Die optionale SAE Gasanalyse erkennt die verschiedenen Komponenten des Kältemittels und das Ergebnis liefert Informationen über die Prozentsätze der Zusammensetzung. Darüber hinaus bietet diese auch den Vorteil einer externen Gasanalyse (keine Kontamination des Gerätes), ohne externen Platz zu beanspruchen; Hybrid-Kit und WLAN-Konnektivität vervollständigen die optionalen Schlüsselpunkte dieses Systems.

Die "C.A.R. Methode" (Compressor Assisted Recharge) ermöglicht eine schnelle und genaue Gasbefüllung auch bei hohen Außentemperaturen. Die fortschrittliche Technologie basiert auf einem innovativen Magnetventilsystem wodurch BREEZE IV, im Vergleich zu Vorgängermodellen, über 20% weniger Energieverbrauch verzeichnet.

Das futuristische Design stammt aus der Hand eines Designer-Experten in der Motorradbranche. Die Bedürfnisse des Anwenders wurden durch eine detaillierte Umfrage an zahlreiche Werkstätten erfasst und mit größter Aufmerksamkeit in der Produktentwicklung berücksichtigt.

Das Ergebnis ist eine weiter perfektionierte Benutzerfreundlichkeit. Zum Beispiel die erleichterte Manövrierfähigkeit dank des großen Abstandes der beiden Radachsen, die Ergonomie und perfekte Neigung von Manometer und Touchscreen oder die extrem einfache Wartung: zum Öffnen des Bedienfelds genügen 30 Sekunden. Um Zugriff auf alle internen Komponenten zu haben, können innerhalb 2 Minuten die Abdeckungen entfernt werden.

## Standard



4,3" Touchscreen



Standardbehälter



Drucker

## Optionen



Konnektivität WIFI



Flushing kit



Hermetische Einwegbehälter



Gas Analyse HFO oder R134a



Kit Hybrid

# DUAL GAS 12



## Die total-dual Lösung

Der neue beste Ausdruck der technologischen und funktionalen Kompetenzen von SUN.

Zwei Geräte in Einem als die einfache, schnelle, saubere und sichere Lösung für den Klimageservice an R134a- und HFO1234yf-Anlagen.

Vollautomatisches Klimageservicegerät für die Rückgewinnung, das Recycling und das Nachfüllen mit den Kältemitteln R134a und HFO1234yf. Zwei getrennte Kreisläufe, zwei Kompressoren, zwei Sätze Serviceschläuche, zwei Trockenfilter sowie getrennte Servicearmaturen gewährleisten die Reinheit des Kältemittels.

Die Bedienung der Maschine ist sehr intuitiv. Besondere Nutzerfreundlichkeit ist durch den 7"-Farb-Touchscreen gewährleistet und die Menüführung ist sehr einfach. Der Anwender wird mit Hilfe von Bildern und Hilfetexten durch den Klimageservice geführt.

Fast alle SUN Funktionen sind Standard. Von der sehr sauberen und sicheren Hybridfunktion, der Druckprüfung mit Formiergas oder Stickstoff, der automatischen Kompensation der Serviceschlauchlänge bis hin zu den hermetischen Behältern.

Flexibilität und Aufrüstung mit Gas Analyse und somit die Maschine vor verunreinigten Kältemitteln schützen. Das werkstattgerechte Design ist nutzerfreundlich, platzsparend, ermöglicht ein wendiges Rangieren in der Werkstatt und macht Wartungsarbeiten an der Maschine sehr einfach. Die verwendeten Materialien sind hochwertig und machen die Maschine unempfindlich gegen Stöße.

DUAL GAS ist die besondere Lösung von sun für die Werkstatt von heute und morgen. Das vollausgestattete Klimageservicegerät mit allen Problemlösungen für einen sicheren Klimageservice mit den Kältemitteln HFO1234yf und R134a.

Dank modernster Technik basierend auf dem innovativen Magnetventilsystem verbraucht das Dual-Gas 12 20% weniger Energie im Vergleich zum Vorgängermodell. Ein zukunftsfähiger WLAN-Anschluss ist natürlich Standard.

## Standard



7" Touchscreen



4 getrennte Leitungen



Hybrid



Stickstoff



Konnektivität WIFI



Arretierung der Waage

## Optionen



Gas Analyse



Flushing kit



Transformator

# HD-S



## Kräftige Leistung für große Klimaanlage

Die Leistungsparameter des HD-S folgen erhöhten Füllmengen, die für den Einsatz an Bussen und Zügen notwendig sind.

Vollautomatisches Klimageservicegerät für die Rückgewinnung, das Recycling und das Nachfüllen mit dem Kältemittel R134a an großen A/C-Anlagen, wie sie in Bussen und Zügen verbaut werden. Die hohe Kältemittelrückgewinnungsquote gewährleistet den heute unabdingbaren Beitrag zum Umweltschutz.

Die spezielle Kältemittel-Hochdruckpumpe mit einer Kapazität von 1 kg/min, der große Kältemittelvorrattank mit 40 l und die 6 Meter langen Schläuche, machen das Arbeiten an großen A/C-Systemen mit entsprechend großen Kältemittelmengen leicht und schnell.

Über das alphanumerische Display wird der Anwender durch das logische und professionelle Menü geleitet. Die Eingaben erfolgen durch ein separates Tastenfeld. Der Drucktest mit Formiergas oder Stickstoff gibt optimale Sicherheit und ist ab Werk Standard. Nach der Prüfung erfolgt die Protokollierung über einen Ausdruck.

Die Drucksensoren können leicht kalibriert werden und das Ablassen der „nichtkondensierbaren“ Gase aus dem internen Tank erfolgt automatisch.

Das werkstattgerechte Design ist nutzerfreundlich, platzsparend, ermöglicht ein wendiges Rangieren in der Werkstatt und macht Wartungsarbeiten an der Maschine sehr einfach. Die verwendeten Materialien sind hochwertig und machen die Maschine unempfindlich gegen Stöße.

## Standard



Zahnradpumpe



Stickstoff



USB - Anschluss

## TECHNISCHE DATEN

	BLIZZARD QTECH IV	BREEZE IV	DUAL GAS 12	HD-S
Kältemittel	HFO1234yf oder R134a	HFO1234yf oder R134a	R134a und HFO1234yf	R134a
Spannung	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz
Vakuumpumpe	100 l/min, Vakuumgrad 0,1 mbar	51 l/min, Vakuumgrad 0,2 mbar	100 l/min, Vakuumgrad 0,1 mbar	170 l/min, Vakuumgrad 0,1 mbar
Kompressor	1/3 HP	1/3 HP	2 x 1/3 HP	21 cc
Absauggeschwindigkeit	300 g/min im flüssigen Zustand			
Auflösung Waage	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr
Auflösung Ölwaage	5 gr	-	5 gr	5 gr
Arbeitsbereich	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C
Filter	1 Filter für Feuchtigkeit	1 Filter für Feuchtigkeit	2 Filter für Feuchtigkeit	2 Filter für Feuchtigkeit
Kältemittelflasche	12 Liter wiederbefüllbar	12 Liter wiederbefüllbar	2x12 l wiederbefüllbar	40 Liter wiederbefüllbar
Schläuche	3 Meter	3 Meter	2 Paare, 3 Meter	6 Meter
Serviceventile	Automatisch	Manuell	Automatisch	Manuell
Display	Farbiges 7" Touchscreen	Farbiges 4,3" Touchscreen	Farbiges 7" Touchscreen	LCD alfanumerisch mm 146 x 82,5
Konnektivität WIFI	Standard	Option	Standard	Nicht verfügbar
Hybridfunktion / elektr. Kompressoren	Standard	Option	Standard	Nicht verfügbar
Formiergas / Stickstoffdrucktest	Standard	Nicht verfügbar	Standard	Standard
Gas-Identifikation / Gas Analyse	Option, Analyse	Option, Analyse	Option, Analyse	Nicht verfügbar
Spülkit	Option	Option	Option	Nicht verfügbar
Statuslampe	Standard	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Flaschenheizung	Standard	Nicht verfügbar	Standard	Nicht verfügbar
Thermodrucker	Standard	Standard	Standard	Standard
A/C Diagnose	Standard (R134a)	Standard (R134a)	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Hermetische wiederbefüllbare Behälter für Öl und Kontrastmittel	Standard 2 + 1	Nicht verfügbar	Standard 2 + 2	Nicht verfügbar
Hermetischer Einwegbehälter für Öl und Kontrastmittel	Standard 2 + 1	Option 1	Option	Nicht verfügbar
Standardbehälter wiederbefüllbar für Öl und Kontrastmittel	Nicht verfügbar	Standard 1	Nicht verfügbar	Standard 1 + 1
Entlüftung	Automatisch	Manuell	Automatisch	Automatisch
Abmessungen netto	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
Abmessungen / Verpackung	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



[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

**Österreich**

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

**Frankreich**

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

**Deutschland**

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

**Italien**

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

**Großbritannien**

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

