Ausschreibung: **1559_2 – Ergänzungsausstattung Bildungszentrum Weiden**

Los: 3 **Klimaservicegerät**

Lfd.-Nr.	Anzahl	Artikel / Leistungsbeschreibung

027 **1** **Klimaservicegerät für Kältemittel R744 (CO_2)**

Verwendungszweck

Lieferung eines vollautomatischen Klimaservicegerätes für Wartungs-, Service- und Diagnosearbeiten an Fahrzeugklimaanlagen mit dem Kältemittel **R744 (CO_2)**.
Das Gerät muss sämtliche für einen vollständigen Klimaservice erforderlichen Arbeitsgänge wie Rückgewinnung, Evakuierung, Dichtheitsprüfung, Neubefüllung sowie Ölmanagement durchführen können.

Technische Mindestanforderungen

Allgemeine Ausführung

- fahrbares Klimaservicegerät in Werkstattausführung
- vollautomatischer Serviceablauf
- manueller Servicebetrieb für Wartungs- und Diagnosearbeiten
- menügeführte Bedienung
- intuitive Benutzeroberfläche
- Farb-Touchdisplay
- zusätzliche Druckanzeigen (analog oder digital) zur Kontrolle der Hoch- und Niederdruckseite
- ergonomische Arbeitshöhe
- automatische Dokumentation der durchgeführten Servicevorgänge
- speicherbare Benutzervoreinstellungen bzw. Favoritenfunktionen
- integrierte Plausibilitätsprüfungen sowie sicherheitsrelevante Benutzerhinweise
- Möglichkeit zur Funktionsprüfung der Fahrzeugklimaanlage

Kältemittel

Geeignet ausschließlich für Klimaanlagen mit dem Kältemittel **R744 (CO_2)**.

Kältemittelflasche

Das Gerät muss geeignet sein für:

- Kältemittelflaschen bis mindestens **270 mm Durchmesser**
- Flascheninhalt bis mindestens **20 kg**
- CO_2-Flaschen mit Steigrohr
- CO_2-Flaschen ohne Steigrohr

Der Wechsel der Kältemittelflasche muss einfach und ohne Demontage wesentlicher Gerätekomponenten möglich sein.
Das Gerät muss über eine **integrierte Temperierungseinrichtung für die Kältemittelflasche** verfügen. Zusätzliche, vor dem Betrieb manuell zu montierende Heizbänder oder vergleichbare externe Heizvorrichtungen sind nicht zulässig.

Schlauchsystem

- zwei Serviceschläuche
- Schlauchlänge jeweils mindestens **4 m**
- maximal zulässiger Arbeitsdruck mindestens **140 bar**
- Schnellkupplungen für R744

Elektrische Daten

- Netzanschluss: **220–240 V AC**
- Frequenz: **50–60 Hz**
- Leistungsaufnahme maximal **1.200 W**

Wägesysteme/
Kältemittelwaage

- Messgenauigkeit **± 10 g** oder besser

Öl- und UV-Kontrastmittelwaage

- Messgenauigkeit **± 2 g** oder besser

Abmessungen
Maximal zulässige Geräteabmessungen:

- Breite: **600 mm**
- Höhe: **1.100 mm**
- Tiefe: **650 mm**

Lieferumfang
Im Lieferumfang müssen mindestens enthalten sein:

- Klimaservicegerät
- Serviceschläuche
- R744-Schnellkupplungen
- integrierte Temperierungseinrichtung für die Kältemittelflasche
- Anschlussleitung
- Bedienungsanleitung in deutscher Sprache
- Erstbefüllung mit Kältemittel R744
- erforderliches Kältemaschinenöl entsprechend Herstellerfreigabe
- UV-Kontrastmittel (soweit vom Fahrzeughersteller freigegeben)
- sämtliche für die Inbetriebnahme erforderlichen Anschluss- und Verbrauchsmaterialien

---

Lieferung und Inbetriebnahme
Im Leistungsumfang sind enthalten:

- Lieferung frei Verwendungsstelle
- vollständige Aufstellung
- betriebsbereite Inbetriebnahme
- Funktionsprüfung
- Einweisung des Bedienpersonals in deutscher Sprache
- Übergabe der technischen Dokumentation

Nachweise
Mit dem Angebot sind vorzulegen:

- Technisches Datenblatt
- Herstellerprospekt
- CE-Konformitätserklärung
- Nachweis über die Erfüllung sämtlicher technischer Mindestanforderungen