

Piccola R744

UNITA' COMPLETAMENTE AUTOMATICA PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE FUNZIONANTI A R744 (CO₂)



TECNOLOGIA E SEMPLICITÀ PER I NUOVI IMPIANTI A R744 (CO₂)

PICCOLA-R744 è l'unità progettata e prodotta da WIGAM per gli impianti di climatizzazione di nuova generazione a **R744 (CO₂)** sempre più presenti nei nuovi autoveicoli a trazione elettrica.

PICCOLA-R744 lavora in forma completamente automatica garantendo totale sicurezza durante tutto il processo. L'elettronica avanzata, con touch screen da 7", rende **PICCOLA-R744** l'unità ideale per la semplice manutenzione dell'impianto.

Le 3 bilance indipendenti con risoluzione di 1g, per la gestione degli oli e degli additivi, permettono inoltre di intervenire in forma sicura e affidabile. Tramite il kit **K-HERMETIC**, **PICCOLA-R744** può immediatamente essere predisposta per lavorare con contenitori ermetici.

La soluzione WIGAM di scarico convogliato offre una superiore sicurezza dell'ambiente di lavoro.

Grazie al NUOVO TOUCH SCREEN, la facilità d'uso è simile a quella delle unità della serie OPTIMA.

Caratteristiche tecniche

Refrigeranti	R744 (CO ₂)
Velocità scarico	≈ 60 g/min
Tubazioni (LOW/HIGH)	3 m con attacchi rapidi
Tubazioni scarico	5 m
Precisione carica	+/- 15 g
Portata pompa per vuoto	100 l/min
Compatibilità bombole	5-7-14 l
Risoluzione bilancia refrigeranti	5 g
Risoluzione bilance olio/UV	1 g
Dimensione (senza imballo)	53 x 53 x 92 cm
Peso (senza imballo)	37 kg

Il KIT WI-FI OPZIONALE permette l'interconnessione al portale dei servizi WIGAM con le potenzialità che ne derivano.

Predisposta per diverse misure di bombole R744.

FUNZIONI PRINCIPALI

- **HYBRID-READY:** funzione AUTO-CLEAN per veicoli ibridi ed elettrici.
- Display 7" touch screen.
- **Unità completamente automatica:**
 - Valvole LOW e HIGH automatiche.
 - Scarico automatico con quantificazione.
 - Vuoto/Test vuoto automatico.
 - Scarico automatico dell'olio (con bilancia).
 - Carica automatica di oli PAG, POE ed UV.
 - Carica automatica del refrigerante.
 - Ciclo automatico personalizzabile (scarico-vuoto-carica).
 - Ciclo di lavaggio.
- Tubi flessibili lunghezza 3 metri con attacchi rapidi.
- Tubazione scarico convogliato 5 metri.
- Allarme manutenzione automatica: l'unità avvisa quando è necessario sostituire l'olio nella pompa del vuoto (I.A.S.).
- **Controllo continuo della pressione interna della bombola.**
- **Autotest tenuta circuito: ogni 20 giorni la macchina esegue la verifica.**
- Test di pressione: prima della carica test con refrigerante.
- Test di pressione con azoto o AZOIDRO (N₂+H₂).
- Sonda di temperatura ambiente integrata.
- **Sistema antishock bilancia refrigerante automatico.**
- 3 bilance indipendenti per oli e additivi.
- Compensazione automatica lunghezza tubi di servizio.
- **Stampante termica di serie.**
- Report su carta personalizzabile con dati dell'officina/operatore/vettura.
- Database aggiornabile tramite memoria USB.
- **Predisposta per interconnessione tramite kit Wi-Fi (opzionale).**
- Portale Service Wigam, accessibile tramite PC e smartphone, per gestione, interscambio informazioni e report (necessario kit Wi-Fi opzionale).
- Predisposta a lavorare con dosatori ermetici usa e getta (opzionale).



GESTIONE AUTOMATICA DI TUTTE LE FASI



DATABASE GRAFICO PER MARCA



PORTALE SERVICE WIGAM (OPZIONALE)



KIT DOSATORI ERMETICI (OPZIONALE)

Codice	Modello	Descrizione
13003103	PICCOLA-R744	Unità automatica R744 con stampante
14025171	K-WIFI	Kit Wi-Fi
14028033	K-HERMETIC/744	Kit dosatori ermetici

Piccola R744

FULLY AUTOMATIC UNIT FOR AIR-CONDITIONING SYSTEMS OPERATING WITH R744 (CO₂)



TECHNOLOGY AND SIMPLICITY FOR THE NEW R744 (CO₂) SYSTEMS

PICCOLA-R744 is the unit designed and manufactured by Wigam for the new generation of **R744 (CO₂)** air-conditioning systems that are increasingly present in new electrically driven vehicles.

PICCOLA-R744 works completely automatically and guarantees total safety throughout the process. The innovative electronics with the 7" touchscreen display makes **PICCOLA-R744** the ideal unit for a simple system maintenance.

The 3 independent scales with 1 g resolution, managing oils and additives, allow to operate in a safe and reliable way. Through the **K-HERMETIC KIT**, the unit can be immediately set up to work with hermetically sealed dosimeters.

WIGAM's solution of a channelled discharge offers a higher safety in the working environment.



AUTOMATIC MANAGEMENT OF ALL PHASES



GRAPHICAL DATABASE BY BRAND



WIGAM SERVICE PORTAL (OPTIONAL)



HERMETIC DOSIMETERS KIT (OPTIONAL)

Technical features

Refrigerants	R744 (CO ₂)
Discharge rate	≈ 60 g/min
Hoses (LOW/HIGH)	3 m with quick couplers
Discharge hoses	5 m
Charging precision	+/- 15 g
Pump swept volume	100 l/min
Bottle compatibility	5-7-14 l
Refrigerant scale resolution	5 g
Oil/UV scales resolution	1 g
Dimensions (without packaging)	53 x 53 x 92 cm
Weight (without packaging)	37 kg

Thanks to its new 7" touch screen, the ease of use is similar to that of the OPTIMA series units.



The OPTIONAL WI-FI KIT allows interconnection to the WIGAM service portal with the resulting potential.

Suitable for different R744 cylinder sizes.

MAIN FUNCTIONS

- Hybrid-read: Auto-Clean function for hybrid and electric vehicles.
- 7" touchscreen display.
- Fully automatic unit:
 - Automatic LOW and HIGH valves.
 - Automatic discharge with quantification.
 - Automatic Vacuum/Vacuum test.
 - Automatic oil discharge (with scale).
 - Automatic charge of PAG, POE and UV oils.
 - Automatic refrigerant charge.
 - Automatic personalized cycle (discharge-vacuum-charge).
 - Flushing cycle.
- 3 mt flexible hoses with quick couplers.
- 5 mt flexible hose for channelled discharge.
- Automatic alarm for maintenance: the unit notifies when you have to replace the oil in the vacuum pump.
- Continuous monitoring of the internal cylinder pressure.
- Auto-test every 20 days of the internal circuit tightness.
- Pressure test with refrigerant before the charging phase.
- Pressure test with nitrogen or AZOIDRO (N₂-H₂).
- Integrated room temperature probe.
- Automatic anti-shock system of the refrigerant scale.
- 3 independent scales for oils and additives.
- Automatic compensation of the service hoses length.
- Standard printer.
- Report on paper with garage data/operator/vehicle.
- Database that can be updated through USB key.
- Set up for interconnection through Wi-Fi kit (optional).
- Wigam Service Portal, accessible via PC and smartphone, for handling and exchange of information and report (Wi-Fi kit necessary).
- Ready to work with hermetic dosimeters (optional).

Code	Model	Description
13003103	PICCOLA-R744	R744 automatic unit with printer
14025171	K-WIFI	Wi-Fi kit
14028033	K-HERMETIC/744	Hermetic dosimeters kit