

# Piccola R744

## UNITA' COMPLETAMENTE AUTOMATICA PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE FUNZIONANTI A R744 (CO<sub>2</sub>)



### TECNOLOGIA E SEMPLICITÀ PER I NUOVI IMPIANTI A R744 (CO<sub>2</sub>)

**PICCOLA-R744** è l'unità progettata e prodotta da WIGAM per gli impianti di climatizzazione di nuova generazione a **R744 (CO<sub>2</sub>)** 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 <sub>2</sub> )
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 (N<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>).
- 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 (CO<sub>2</sub>)



### TECHNOLOGY AND SIMPLICITY FOR THE NEW R744 (CO<sub>2</sub>) SYSTEMS

**PICCOLA-R744** is the unit designed and manufactured by Wigam for the new generation of **R744 (CO<sub>2</sub>)** 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)

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



### Technical features

Refrigerants	R744 (CO <sub>2</sub> )
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



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 (N<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>).
- 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