

PICCOLA R744

Unità 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 display TOUCH SCREEN 7", la facilità d'uso è pari a quella delle unità della serie OPTIMA.

Predisposta per diverse misure di bombole R744.



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



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	14 l
Risoluzione bilancia refrigeranti	5 g
Risoluzione bilancia olio/UV	1 g
Dimensione (senza imballo)	53 x 53 x 92 cm
Peso (senza imballo)	37 kg



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 (con bilancia).
 - Carica automatica di UV (con bilancia).
 - Carica automatica del refrigerante.
 - Ciclo automatico personalizzabile (scarico-vuoto-carica).
- Database aggiornabile tramite memoria USB.
- Stampante termica di serie.
- Sistema antishock bilancia refrigerante automatico.
- 3 bilance indipendenti per oli e additivi.
- Allarme manutenzione automatica: l'unità avvisa quando è necessario sostituire l'olio nella pompa del vuoto (I.A.S.).
- Test di pressione con azoto o AZOIDRO (N₂+H₂).
- Autotest tenuta circuito: ogni 20 giorni la macchina esegue la verifica.
- Sonda di temperatura ambiente integrata.
- 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).

Codice	Modello	Descrizione
13003103	PICCOLA-R744	Unità automatica R744 con stampante
14025171	K-WIFI	Kit Wi-Fi
14028033	K- HERMETIC/744	Kit dosatori ermetici UV+PAG744+attacchi



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, PICCOLA-R744** 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.

Thanks to the 7" TOUCH SCREEN display, the ease of use is equal to that of the OPTIMA series units.

Prepared for different sizes of R744 cylinders.



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



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	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



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 oils (with scale).
 - Automatic charge of UV (with scale).
 - Automatic refrigerant charge.
 - Automatic personalized cycle (discharge-vacuum-charge).
- Database that can be updated through USB key.
- Standard thermic printer.
- Automatic anti-shock system of the refrigerant scale.
- 3 independent scales for oils and additives.
- Automatic alarm for maintenance: the unit notifies when you have to replace the oil in the vacuum pump (I.A.S.).
- Pressure test with nitrogen or AZOIDRO (N₂-H₂).
- Auto-test every 20 days of the internal circuit tightness.
- Integrated room temperature probe.
- 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