



## UNITA' AUTOMATICA DI RECUPERO, RICICLO, VUOTO E CARICA PER SISTEMI AD ALTA CAPACITA'



### L'UNITÀ PIÙ EFFICIENTE NEI CIRCUITI AD ALTA CAPACITÀ

Con il modello 150-HP-MULTIVARIANT, WIGAM vanta il primato come miglior macchina sul mercato per la manutenzione sugli impianti A/C di grande capacità, quali bus, refrigerazione mobile, treni e tram. Nonostante la sua dimensione e peso, questo modello si muove agilmente anche sui piazzali esterni alle grandi officine. E' predisposta per lavorare con vari refrigeranti quali R134a-R404A-R407C-R452A-R1234yf-R456A-R513A e programmabile anche per nuove miscele già presenti sul mercato.

All'interno la componentistica è adeguata allo stress di lavoro che questo modello deve sopportare. Infatti tutti i principali componenti sono sovradimensionati. Grazie al perfetto equilibrio di funzionamento, frutto dell'esperienza di WIGAM, 150-HP-MULTIVARIANT garantisce una quantità di recupero pari o superiore a 1kg per minuto, mantenendo questo livello per tempi molto lunghi, senza raggiungere situazioni di sovrappressione.

La presenza di manometri digitali sul display permette la completa personalizzazione dell'unità in base al refrigerante impostato (concetto MULTIVARIANT).



**CONDENSATORE SOVRADIMENSIONATO** per prestazioni ottimali alle alte temperature.



**POMPA PER ALTO VUOTO** con portata 230 l/min (14m<sup>3</sup>/h) e livello finale di vuoto 2 x 10<sup>-2</sup> mbar (15 microns).



**VALVOLA A 3 VIE DI BYPASS INTEGRATA**, per il trasferimento del refrigerante recuperato direttamente ad una bombola esterna.



**CS INJECTION CONNECTION SYSTEM** Attacco ausiliario su tubo di bassa pressione per iniezione oli/additivi e/o pressurizzazione con azoto o AZOIDRO per localizzazione perdite.

Stampante di serie.



### Caratteristiche tecniche

Refrigeranti	R134a-R1234yf-R407C-R404A-R452A-R513A-R456A
Velocità recupero	1000 g/min
Portata pompa per vuoto	230 l/min
Capacità bombola	40 Kg
Risoluzione bilance refrigeranti	5 g
Risoluzione bilance olio/UV	1 g
Dimensione (senza imballo)	87 x 55 x 133 cm
Peso (senza imballo)	140 kg

Grazie al NUOVO DISPLAY GRAFICO 7" TOUCH SCREEN si migliora notevolmente la facilità d'utilizzo, personalizzandolo alle proprie abitudini.

Indicatore di funzionamento a LED.

Manometro di controllo della pressione della bombola.

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



### FUNZIONI PRINCIPALI

- Ideale per impianti A/C di grandi dimensioni (autobus, treni, camion refrigerati,...).
- Disponibile senza (mod. 150-HP) o con pompa di carica del refrigerante (mod. 150-HP/PL).
- Durante il recupero, possibilità, tramite valvola deviatrice, di stoccare il refrigerante "inquinato" in una bombola esterna (indispensabile per lavorare con le miscele).
- MULTIVARIANT: grande flessibilità grazie alla completa personalizzazione delle indicazioni offerte dallo schermo in base al refrigerante impostato.
- HYBRID-READY: funzione AUTO-CLEAN per veicoli ibridi ed elettrici.
- Unità automatica:
  - Recupero/Riciclo automatico.
  - Vuoto/Test vuoto automatico.
  - Scarico automatico dell'olio (con bilancia).
  - Carica olio/UV automatica.
  - Carica automatica del refrigerante.
  - Ciclo automatico personalizzabile (recupero-vuoto-carica).
  - Ciclo di lavaggio.
- Database aggiornabile tramite memoria USB.
- Stampante di serie. Report su carta personalizzabile con dati dell'officina/operatore/vettura.
- Allarme manutenzione automatica: l'unità avvisa quando è necessario sostituire il filtro e l'olio nella pompa del vuoto.
- 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>).
- Sistema di distillazione con controllo automatico.
- Sistema automatico di protezione della bilancia del refrigerante.
- kit di completamento con I.C.S. INJECTION CONNECTION SYSTEM.

Codice	Modello	Descrizione
13003098	150-HP-MULTIVARIANT	Unità automatica R/R/V/C con stampante
13003100	150-HP-MULTIVARIANT/PL	Unità automatica R/R/V/C con stampante e pompa carica refrigerante
14010100	K-134	Kit dotazione con tubi flessibili 2500mm per R134a
14010101	K-1234	Kit dotazione con tubi flessibili 2500mm per R1234yf
14010109	K-MR/200	Kit dotazione con tubi flessibili 5000mm per R134a-R407C-R404A-R452A-R456A-R513A
14010115	K-1234/200	Kit dotazione con tubi flessibili 5000mm per R1234yf
14010117	K-MR/320	Kit dotazione con tubi flessibili 8000mm per R134a-R407C-R404A-R452A-R456A-R513A
14025171	K-WIFI	Kit Wi-Fi



## AUTOMATIC RECOVERY, RECYCLING, VACUUM AND CHARGING UNIT FOR HIGH-CAPACITY SYSTEMS



### THE MOST EFFICIENT EQUIPMENT IN HIGH-CAPACITY CIRCUITS

With the 150-HP-MULTIVARIANT model, WIGAM boasts the record as the best unit on the market for the maintenance on the A/C systems of big capacity, such as buses, mobile refrigeration, trains and tramways. Despite its size and weight, unit 150-HP-MULTIVARIANT moves easily even on garage and workshops outside areas. It is set up to work with several refrigerants such as R134a-R404A-R407C-R452A-R1234yf, R456A and R513A. It can be programmed also for new mixtures already on the market.

Inside the unit, the components are suitable for the work stress that this model has to withstand; in fact all the main components are oversized. Thanks to its perfect balance of operation, the result of WIGAM's experience, 150-HP-MULTIVARIANT guarantees a recovery quantity equal to or higher than 1kg per minute, maintaining this level for a very long time, without reaching overpressures.

The presence of digital manometers on the display allows complete customization on the unit, based on the refrigerant set (MULTIVARIANT concept).



**OVERSIZED CONDENSER**  
for optimal performance at high temperatures.



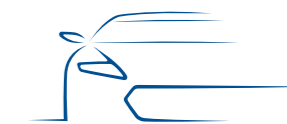
**VACUUM PUMP**  
with swept volume 230 l/min (14 m<sup>3</sup>/h) and final vacuum level 2 x 10<sup>-2</sup> mbar (15 microns).



**VALVOLA A 3 VIE DI BYPASS INTEGRATA,**  
per il trasferimento del refrigerante recuperato direttamente ad una bombola esterna.



**ICS INJECTION CONNECTION SYSTEM**  
Service connection on low pressure hose for UV oils injection and/or pressurization with nitrogen or AZOIDRO.



### MAIN FUNCTIONS

- Ideal for high dimensions A/C systems (buses, trains, refrigerated trucks,...).
- Available without (mod. 150-HP) or with refrigerant charging pump (150-HP/PL).
- During the recovery function, possibility, through a 3-ways valve, to stock the refrigerant (polluted, not pure, ...) in an external cylinder.
- **MULTIVARIANT:** great flexibility thanks to the complete customization of the indications offered by the screen according to the refrigerant used.
- **HYBRID-READY: AUTO-CLEAN** function for hybrid and electric vehicles.
- Automatic unit:
  - Automatic Recovery /Recycling.
  - Automatic Vacuum / Vacuum test.
  - Automatic oil discharge (with scale).
  - Automatic oil/UV charge.
  - Automatic refrigerant charge.
  - Automatic personalized cycle (recovery-vacuum-charge).
  - Flushing cycle.
- Database upgradeable with USB memory.
- Integrated printer. Customized paper report with workshop/operator data/vehicle data.
- Automatic alarm for service: the unit advises when you have to replace the filter and oil in the vacuum pump.
- Periodic autotest: the unit check the internal circuit tightness every 20 days.
- Pressure test with refrigerant before the charging phase.
- Pressure test with nitrogen or AZOIDRO (N<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>).
- Distillation with automatic control.
- Automatic system to protect refrigerant scale.
- Complement kit with I.C.S. (INJECTION CONNECTION SYSTEM).



### Technical features

Refrigerants	R134a-R1234yf-R407C-R404A-R452A-R513A-R456A
Recovery rate	1000 g/min
Pump swept volume	230 l/min
Bottle capacity	40 Kg
Refrigerant scale resolution	5 g
Oil/UV scale resolution	1 g
Dimensions (without packaging)	87 x 55 x 133 cm
Weight (without packaging)	140 kg

Bottle check pressure gauge.



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



Code	Model	Description
13003098	150-HP-MULTIVARIANT	Automatic unit R/R/V/C with printer
13003100	150-HP-MULTIVARIANT/PL	Automatic unit R/R/V/C with printer and refrigerant charging pump
14010100	K-134	Kit connections and 2500 mm flexible hoses for R134a
14010101	K-1234	Kit connections and 2500 mm flexible hoses for R1234yf
14010109	K-MR/200	Kit connections and 5000 mm flexible hoses for R134a-R407C-R404A-R452A
14010115	K-1234/200	Kit connections and 5000 mm flexible hoses for R1234yf
14010117	K-MR/320	Kit connections and 8000mm for R134a-R407C-R404A-R452A-R456A-R513A
14025171	K-WIFI	Wi-Fi kit