



150HP-MULTIVARIANT

Unità automatica di recupero, riciclo, vuoto e carica per sistemi ad alta capacità



L'unità più performante 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-R444A 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).**

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



Indicatore di funzionamento a LED.

Stampante termica di serie

Manometro di controllo della pressione della bombola.



CONDENSATORE SOVRADIMENSIONATO per prestazioni ottimali alle alte temperature.



POMPA PER ALTO VUOTO con portata 230 l/min (14m³/h) e livello finale di vuoto 2 x 10⁻² mbar (15 microns).



K-134



K-1234



K-MR/200



K-1234/200



K-MR/320



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



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



POMPA CARICA REFRIGERANTE Disponibile con pompa di carica refrigerante (mod. 150-HP/PL).



Caratteristiche tecniche

Refrigeranti	R134a-R1234yf-R407C-R404A-R452A-R513A-R456A-R444A
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



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 con pompa carica refrigerante (mod. 150-HP/PL) e senza (mod. 150-HP).
- Valvola deviatrice per il recupero in bombola esterna del refrigerante non più idoneo al lavoro.
- MULTIVARIANT: completa personalizzazione dell'unità in base al refrigerante impostato.
- HYBRID-READY: funzione AUTO-CLEAN per veicoli ibridi ed elettrici.
- Display 7" touch screen.
- Indicatore luminoso di funzionamento.
- Unità automatica:
 - Recupero/Riciclo automatico.
 - Vuoto/Test vuoto automatico.
 - Scarico automatico dell'olio (con bilancia).
 - Carica automatica di oli PAG, POE ed UV (con bilancia)
 - Carica automatica del refrigerante.
 - Ciclo automatico personalizzabile (recupero-vuoto-carica).
 - Ciclo di lavaggio.
- Sistema di distillazione con controllo automatico.
- Database aggiornabile tramite memoria USB.
- Stampante termica di serie.
- Sistema antishock bilancia refrigerante automatico.
- 2 bilance indipendenti per oli e additivi.
- Allarme manutenzione automatica: l'unità avvisa quando è necessario sostituire il filtro e l'olio nella pompa del vuoto (I.A.S.).
- Attacco ausiliario su tubazione bassa pressione (I.C.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).

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-R444A
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-R444A
14025171	K-WIFI	Kit Wi-Fi



150HP-MULTIVARIANT

Automatic recovery, recycling, vacuum and charging unit for high-capacity systems



The most performant 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-R513A and R444A. 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).

Thanks to the 7" TOUCH SCREEN display, ease of use is greatly enhanced, customising it to one's own habits.



LED indicator of operation.

Standard thermal printer.

Bottle check pressure gauge.



OVERSIZED CONDENSER
for optimal performance at high temperatures.



VACUUM PUMP
with swept volume 230 l/min (14 m³/h) and final vacuum level 2 x 10⁻² mbar (15 microns).



3-WAY VALVE,
for recovery of refrigerant in an external cylinder



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



REFRIGERANT CHARGING PUMP
Available with refrigerant charging pump (mod. 150-HP/PL)

K-MR/320



Technical features

Refrigerants	R134a-R1234yf-R407C-R404A-R452A-R513A-R456A-R444A
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

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



Main functions:

- Ideal for high dimensions A/C systems (buses, trains, refrigerated trucks,...).
- Available with refrigerant charging pump (mod. 150-HP/PL) and without (mod. 150-HP).
- 3-way valve for recovery in external cylinder of refrigerant no longer suitable for work.
- **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.
- 7" touchscreen display.
- Equipment operation light indicator.
- Automatic unit:
 - Automatic Recovery /Recycling.
 - Automatic Vacuum / Vacuum test.
 - Automatic oil discharge (with scale).
 - Automatic PAG and POE oil/UV charge (with scale).
 - Automatic refrigerant charge.
 - Automatic personalized cycle (recovery-vacuum-charge).
 - Flushing cycle.
- Distillation system with automatic control.
- Database that can be updated via USB memory.
- Standard thermal printer.
- Automatic anti-shock system of the refrigerant scale.
- 2 independent scales for oils and additives.
- Automatic alarm for maintenance: the unit warns when it is necessary to change the filter and the oil in the vacuum pump (I.A.S.).
- Service connection on low pressure hose (I.C.S.).
- Pressure test with nitrogen or AZOIDRO (N2+H2).
- Periodic auto-test: the unit checks the internal circuit tightness every 20 days.
- 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).

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-R444A
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-R444A
14025171	K-WIFI	Wi-Fi kit