

OPTIMA

Unità automatica di recupero, riciclo, vuoto e carica con touch screen 7"

R134a
R1234yf

R456A
R513A
R444A

HYBRID
READY

OPZIONALE
4.0
READY

OPZIONALE

OPZIONALE
ANALIZZATORE
REFRIGERANTI



Un'unica macchina progettata per R134a o R1234yf

OPTIMA rappresenta la nuova generazione di stazioni di recupero, riciclo, vuoto e carica per il settore della manutenzione e riparazione degli impianti di climatizzazione veicolari.

Totalmente progettata e prodotta da WIGAM, OPTIMA racchiude quanto di più innovativo sia presente oggi sul mercato, coniugando in perfetta armonia "TECNOLOGIA E SEMPLICITÀ".

Le 3 bilance indipendenti con risoluzione di 1 g, per la gestione degli oli e additivi, permettono di intervenire in forma sicura e affidabile in veicoli ibridi e full elettrici. OPTIMA è predisposta, tramite l'acquisto dell'apposito kit, a lavorare anche con contenitori ermetici usa e getta.

OPTIMA prosegue la famiglia dei modelli VARIANT della WIGAM. Un'unica macchina progettata per poter lavorare sia con R134a sia con R1234yf. Attraverso l'acquisto dell'apposito kit di completamento, la stazione verrà selezionata, durante la prima fase di inizializzazione, per il refrigerante richiesto.

Grazie al display TOUCH SCREEN 7", OPTIMA offre la possibilità di essere programmata con molteplici configurazioni, adattandosi completamente alle esigenze dell'utente.

Indicatore luminoso di funzionamento

RECUPERO

VUOTO

CARICA OLIO

CARICA UV



Caratteristiche tecniche

Refrigeranti	R134a - R1234yf
Velocità recupero	300 g/min
Precisione recupero	+/-15g
Efficienza recupero	>95%
Portata pompa per vuoto	100 l/min
Capacità bombola	10 kg
Risoluzione bilancia refrigeranti	5 g
Risoluzione bilancia olio/UV	1 g
Dimensione (senza imballo)	54 x 56 x 118 cm
Peso (senza imballo)	64 kg



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

Funzioni principali:

- 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 (con bilancia).
 - Carica automatica di 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.
- Versioni senza stampante (OPTIMA) e con stampante (OPTIMA/P).
- Sistema antishock bilancia refrigerante automatico.
- 3 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.
- Autotest incondensabili: ogni 10 giorni verifica stato bombola.
- 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 ad integrare l'analizzatore VARIANT per R134/R1234yf (opzionale) gestito direttamente tramite touch screen.
- Predisposta a lavorare con dosatori ermetici usa e getta (opzionale).
- Predisposta per l'utilizzo con i principali gas sostitutivi quali R456A, R513A e R444A (contattare WIGAM per specifiche compatibilità).

Codice	Modello	Descrizione
13003093	OPTIMA-VARIANT	Unità automatica R/R/V/C
13003094	OPTIMA/P-VARIANT	Unità automatica R/R/V/C con stampante
14010100	K-134	Kit dotazione con tubi flessibili 2500mm per R134a
14010101	K-1234	Kit dotazione con tubi flessibili 2500mm per R1234yf
09017024	K-ANALYZER-VARIANT	Kit analizzatore
14028031	K-HERMETIC	Kit dosatori ermetici UV+POE100+PAG68+attacchi
14028032	K-HERMETIC/POE	Kit dosatori ermetici UV+POE+attacchi
14025171	K-WIFI	Kit Wi-Fi



OPTIMA

Automatic recovery, recycling, vacuum and charging unit with 7" touch screen

R134a
R1234yf

R456A
R513A
R444A

HYBRID
READY

OPTIONAL
4.0
READY

OPTIONAL
Wi-Fi

OPTIONAL
REFRIGERANT
ANALYZER



A single unit designed for R134a or R1234yf

OPTIMA represents the new generation of stations for recovery, recycling, vacuum and charge for the maintenance and repair of vehicle air conditioning systems.

Totally designed and produced by WIGAM, OPTIMA includes the most innovative features on the market today, combining "Technology and Simplicity" in perfect harmony.

The 3 independent scales with 1g resolution, managing Oils and Additives, allow to operate in a safe and reliable way on Hybrid and Full Electric Vehicles.

OPTIMA is also set up to work with Hermetic Disposable Dosimeters, through the purchase of the special kit.

OPTIMA is the follow-up of the family of WIGAM's VARIANT models. An only unit designed to be able to work with either R134a or R1234yf. By means of the purchase of the special completion kit, the unit will be selected for the requested refrigerant during the first starting phase and through a retrofit operation, OPTIMA can be converted to the use of the other refrigerant.

Thanks to the 7" TOUCH SCREEN display, OPTIMA offers the possibility of being programmed with multiple configurations, fully adapting to the user's needs.

Equipment operation light indicator

RECOVERY

VACUUM

OIL CHARGE

UV CHARGE



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

Technical features

Refrigerants	R134a - R1234yf
Recovery rate	300 g/min
Recovery accuracy	+/-15g
Recovery efficiency	>95%
Pump swept volume	100 l/min
Bottle capacity	10 kg
Refrigerant scale resolution	5 g
Oil/UV scale resolution	1 g
Dimensions (without packaging)	54 x 56 x 118 cm
Weight (without packaging)	64 kg

Main functions:

- 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, POE oil charge (with scale).
 - Automatic UV charge (with scale).
 - Automatic refrigerant charge.
 - Automatic personalized cycle (recovery-vacuum-charge).
 - Flushing cycle.
- Distillation with automatic control.
- Database upgradeable with USB memory.
- Versions without printer (mod. OPTIMA) and with printer (mod. OPTIMA/P).
- Automatic anti-shock system of the refrigerant scale.
- 3 independent scales for oils and additives.
- Automatic alarm for service: the unit advises when you have to replace 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.
- Autotest of the non-condensables gases: the unit checks the bottle every 10 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).
- Designed to integrate the new VARIANT analyzer for R134a/ R1234yf (optional) managed directly via OPTIMA touch screen.
- Ready to work with hermetic disposable dispensers (Optional).
- Upgradeable for use with the main replacement gases as R456A, R513A and R444A (contact Wigam for specific compatibility).

Code	Model	Description
13003093	OPTIMA-VARIANT	Automatic unit R/R/V/C
13003094	OPTIMA/P-VARIANT	Automatic unit R/R/V/C with printer
14010100	K-134	Kit connections and 2500 mm flexible hoses for R134a
14010101	K-1234	Kit connections and 2500 mm flexible hoses for R1234yf
09017024	K-ANALYZER-VARIANT	Analyzer kit
14028031	K-HERMETIC	Hermetic dosimeters kit UV+POE100+PAG68+connections
14028032	K-HERMETIC/POE	Hermetic dosimeters kit UV+POE+connections
14025171	K-WIFI	Wi-Fi kit