

OPTIMA+ OPTIMA+/A

Unità completamente 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+ arricchisce la nuova generazione di stazioni di recupero, riciclo, vuoto e carica per il settore della manutenzione e riparazione degli impianti di climatizzazione veicolari con superiori performance e nuove funzionalità automatiche.

Questo modello può lavorare in forma completamente autonoma, grazie all'inserimento delle valvole low e high automatiche.

Le 3 bilance indipendenti con risoluzione di 1g, per la gestione degli oli e additivi, permettono di intervenire in forma sicura e affidabile in veicoli ibridi e full elettrici. Gli elevati standard di precisione, in aggiunta al nuovo obiettivo di "ZERO" perdite di refrigerante durante la fase di scarico olio esausto e la gestione completamente automatica dello scarico degli incondensabili, fanno sì che questo modello sia conforme ai più severi standard dettati dalle case automobilistiche tedesche.

OPTIMA+/A viene fornita con l'analizzatore di refrigerante integrato idraulicamente di serie. Questa variante permette un uso completamente automatico, anche durante la fase di analisi del refrigerante, evitando così di scollegarsi dal veicolo.

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

ZERO EMISSION
Zero perdite di refrigerante durante la fase di scarico olio esausto.

DATABASE GRAFICO PER MARCA

OPZIONALE KIT ANALIZZATORE

SCARICO AUTOMATICO INCONDENSABILI



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:

- Zero perdite di refrigerante durante la fase di scarico olio esausto.
- Massima precisione quantità referigerante sia in fase di carica +/-15g, sia in quella di recupero pari al 99% della quantità totale.
- Gestione automatica dello scarico degli incondensabili.
- HYBRID-READY: funzione AUTO-CLEAN per veicoli ibridi ed elettrici.
- Display 7" touch screen.
- Indicatore luminoso di funzionamento.
- Unità completamente automatica:
 - Valvole Low e High automatiche
 - 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.
- 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 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).
- Predisposta ad integrare l'analizzatore VARIANT per R134/R1234yf (opzionale) gestito direttamente tramite touch screen. Di serie sul modello OPTIMA+/A.
- 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
13003097	OPTIMA+ VARIANT	Unità automatica R/R/V/C con stampante
13003099	OPTIMA+/A VARIANT	Unità automatica R/R/V/C con stampante e analizzatore
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+ OPTIMA+/A

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

R134a
R1234yf

R456A
R513A
R444A

HYBRID
READY





OPTIONAL
4.0
READY



OPTIONAL
REFRIGERANT
ANALYZER



A single unit designed for R134a or R1234yf

OPTIMA+ is the follow up of the new generation of A/C units for recovery, recycling, vacuum and charge for the maintenance and repair of vehicle air-conditioning systems.

This model can work completely autonomously, thanks to the inclusion of the low and automatic high valves.

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. The high accuracy standard , together with the new objective of "ZERO" refrigerant leaks during the oil discharge phase, and the fully automatic management of the discharge of non-condensablegases, ensure that this model complies with the strictest standard dictated by the German car manufacturers.

OPTIMA+/A is supplied with the gas analyzer Built-In hydraulically as standard. This variant allows fully automatic use even during the analysis phase, without disconnecting from the vehicle.

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



Technical features

Refrigerants	R134a - R1234yf
Recovery rate	300 g/min
Recovery accuracy	+/-15g
Recovery efficiency	>99%
Charge accuracy	+/- 15g
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

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



Main functions:

- Zero refrigerant emission during the exhaust oil discharge phase.
- Maximum accuracy of the refrigerant quantity both in the charging phase (+/- 15g) and in the recovery phase, equal to 99% of the total quantity.
- Automatic discharge control of not condensable gases.
- HYBRID-READY: AUTO-CLEAN function for hybrid and electric vehicles.
- 7" touchscreen display.
- Equipment operation light indicator
- Fully automatic unit:
 - Low and High automatic valves
 - 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.
- Standard thermal printer.
- 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.
- 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. Standard on model OPTIMA+/A.
- 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
13003097	OPTIMA+ VARIANT	Automatic unit R/R/V/C with printer
13003099	OPTIMA+/A VARIANT	Automatic R/R/V/C unit with printer and analyzer
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