

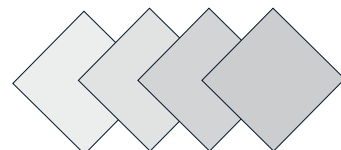
Banca dati elettronica su SD CARD	Si	Electronic database on SD CARD	Yes
Banca dati interattiva	Si	Interactive database	Yes
Alimentazione	230V 50Hz	Power	230V 50Hz
Conformità	CE/PED	Compliance	CE/PED
Lingue menù	Multilingue	Languages	Multilingual

#### FUNZIONI

Modalità operativa manuale	Si	By hand operation mode	Yes
Modalità operativa automatica	Si	Automatic operation mode	Yes
Fase vuoto programmabile	Si	Programmable vacuum phase	Yes
Controllo perdite impianto A/C	Si (con sensore di pressione)	Leak testing equipment	Yes (with pressure sensor)
Scarico olio	Automatico ad aria	Oil drain	Automatic Air Functioning
Iniezione olio	Automatica	Oil Charge	Automatic
Iniezione tracciante UV	Automatica	Load tracer UV	Automatic
Scarico gas non condensabili	Si automatico	Non-condensable gases discharge	Yes Automatic

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Telaio	Perimetrale in acciaio verniciato a polveri	Chassis	Perimetric, made of steel and powder painted
Manometri	80mm classe 1.0 pulse free / Digitali	Gauges	80mm accuracy rating 1.0 pulse free / Digital
Display retroilluminato	Grafico	Backlit display	Graphic
Compressore ermetico	1/4 HP 12cc	Hermetic compressor	1/4 HP 12cc
Condensatore di sottoraffreddamento	Si	Subcooling Condenser	Yes
Pompa vuoto	Alto vuoto 0,1 mbar	Vacuum pump	High vacuum 0,1 mbar
Precisione bilancia	(20Kg) +/- 3g	Scale precision	(20Kg) +/- 3g
Filtro refrigerante	1 acc. esterno	Refrigerant filter	1 external steel
Ruote	2 (250mm) + 2 c/freno girevoli	Wheels	2 (250mm) + with 2 brakes
Plastiche ABS	Si	ABS plastics	Yes
Bloccaggio bombola refrigerante posteriore	Blocco meccanico a scorrimento	Refrigerant rear tank locking	Mechanical scrolling lock
Deposito tubi HP-LP	Tasca posteriore	Fixing hoses HP-LP	Rear pocket
Maniglia posteriore	Si (metallo)	Rear handle	Yes (metal)
Contatori di servizio a vita macchina	Si	Services counters for machine lifetime	Yes
Tubi HP-LP rosso e blu	2,5 mt	Red and blue HP-LP hoses	2,5 mt
Stampante termica	Si	Thermal printer	Yes
Analizzatore	R1234yf OPZIONALE	Analyzer	R1234yf OPTIONAL



kristal  
HFO-1234yf

The New Charging Station

kristal  
HFO-1234yf



**CTR s.r.l.**

Via T. ed E. Manzini, 9  
43126 PARMA - ITALY

Tel. +39.0521.957611 - Fax +39.0521.957677

e-commerce [WWW.CTR-SRL.COM](http://WWW.CTR-SRL.COM)

SISTEMA A/C AUTOMATICO  
CON BANCA DATI

A/C AUTOMATIC SYSTEM  
WITH DATABASE

DENSO Group

**CTR**

AUTO AIR CONDITIONING  
PARTS & TOOLS

SISTEMA A/C AUTOMATICO CON BANCA DATI  
AUTOMATIC SYSTEM WITH DATABASE



COD. 4018123 - REF: R1234yf

Funzioni: Sistema automatico multifunzionale ad impostazione digitale (con banca dati per impianti di condizionamento aria automobilistici di primo impianto) con operazioni di: analisi gas, recupero gas, scarico olio esausto, vuoto, controllo fughe e ricarica gas, tutto gestito da microprocessore, bilance elettroniche, sensori di pressione e temperatura.

Functions: automatic multifunctional system with digital setting (with a database for first-installation automotive air conditioning systems) and performs for the following operations: gas analysis, gas recovery, used oil discharge, vacuum phase, leak test and gas recharge. All these operations are controlled by a microprocessor, electronic scales, pressure and temperature sensors.

INFORMAZIONI TECNICHE

Alimentazione	220/240 VAC - 50Hz
Attacchi	M12x1,5
Dimensioni mm	1 116x530x600
Peso Netto Kg	68
Peso Lordo Kg	80
Fluidi	Gruppo 1 Category II

TECHNICAL DATA

Power Supply	220/240 VAC - 50Hz
Connections	M12x1,5
Dimension mm	1 116x530x600
Net Weight Kg	68
Gross Weight Kg	80
Fluids	Group 1 Category II

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Gestione Elettronica: permette di controllare l'intero processo tramite microprocessore.
- Bilancia elettronica per pesatura gas: è in grado di pesare un massimo di 25 kg di refrigerante, con una risoluzione di massima di 3 g e di interrompere le funzioni di RECUPERO e CARICA qualora si programmino o si raggiungano nel corso dell'operazione quantità non gestibili.
- Bilance elettroniche (nr 3) per pesatura olio fresco, olio esausto, UV, con risoluzione 1 gr.
- Stampante termica.
- Compressore di recupero del gas refrigerante ad alta capacità.
- Filtro di recupero (nr 1) di 700cc disidratatore di rapida sostituzione.
- Distillatore Gas in ingresso con regolazione automatica del flusso del refrigerante e dell'olio separato proveniente dal sistema A/C con scarico dell'olio dallo stesso ad aria.
- Separatore olio, posto immediatamente dopo il compressore con ritorno automatico durante il ciclo di recupero.
- Bombola 10 kg per il recupero del gas refrigerante dotata di valvola di sicurezza.
- Funzione scarico automatico gas non condensabili dalla bombola.
- Bloccaggio meccanico bombola refrigerante.
- Pompa vuoto ad alto grado di vuoto.
- Funzione lavaggio tubi LP-HP.
- Funzione lavaggio circuito carica olio per cambio contenitore olio (olio veicoli ibridi, differenti olii).
- Plancia con comandi digitali.
- Display multi lingue ad alto contrasto per ambienti con scarsa o eccessiva illuminazione.
- Manometri analogici 80 mm in classe 1.0 registrabili con movimento pulse free per diagnosi impianto A/C.
- Tubi flessibili (nr.2) da 2,5 mt ad alta affidabilità con valvole ad innesto rapido e ad apertura manuale (ad avvitamento) per R1234yf.
- Dosatori (nr.2) da 250 cc. olio nuovo e tracciante UV collassabili per depressione.
- Dosatore (nr.1) da 250cc. olio esausto.
- Gestione elettronica di ventilazione interna ridondante di sicurezza per gas infiammabili.
- Controllo remoto per assistenza tecnica a distanza e risorse di rete.
- Archiviazione automatica operazioni su SD-CARD.
- Plastiche termoformate in ABS vergine con trattamento superficiale in metacrilato.
- Misure compatte.
- Analizzatore gas R1234yf OPZIONALE.

TECHNICAL FEATURES

- Electronic control: it controls the entire process through a microprocessor.
- Electronic gas weighing scale: it can weigh up to 25kg refrigerant, with 3 g resolution and interrupt the RECOVERY and CHARGE functions if the quantities entered or reached during the operation cannot be handled.
- N°3 Electronic scales for fresh oil weighing, used oil, UV, with 1 gr resolution.
- Thermal printer
- High capacity refrigerant gas recovery compressor
- One 700cc dehydratator recovery filter featuring speed of replacement.
- Input gas distiller with automatic flow regulator for separated oil and refrigerant coming from the A/C system with oil discharge.
- Oil separator, located directly behind the compressor, with automatic return during the recovery cycle.
- 10 kg cylinder for refrigerant gas recovery with safety valve.
- Automatic discharge function for non condensable gas by the cylinder refrigerant.
- Mechanical refrigerant cylinder locking
- Vacuum pump with high vacuum degree.
- LP-HP Cleaning pipes function
- Flushing function of oil charge circuit to change oil bottle ( oil x hybrid vehicle, different oils ).
- Digital control panel.
- Multi-language high-contrast display for use in poor or excessive light conditions.
- 80 mm analogue pressure gauges (Class 1.0) with pulse-free movement for A/C diagnosis.
- Two 2.5 m highly reliable flexible hoses with quick-coupling valves and manual opening (screw fitting) for R1234yf.
- Two Collapsible for depression 250 cc bottles for new oil, used oil and UV \* tracers.
- One 250cc used oil beaker.
- Electronic control of security redundant internal ventilation for flammable gas.
- Remote control for technical assistance and network resources management.
- Automatic operations storage on SD-CARD
- Virgin ABS plastic covers with methacrylate surface treatment.
- Compact dimensions
- Gas analyzer R1234yf OPTIONAL.



Manometri analogici 80mm (classe 1.0) registrabili con meccanismo libero da pulsazioni.

80 mm pressure gauges (Class 1.0) with pulse-free movement.

Pannello di controllo: perfetta combinazione tra praticità e design.

Main panel: the perfect combination between practicality and design.



SD CARD.

Dosatori collassabili per depressione.  
Two Collapsible for depression bottles.

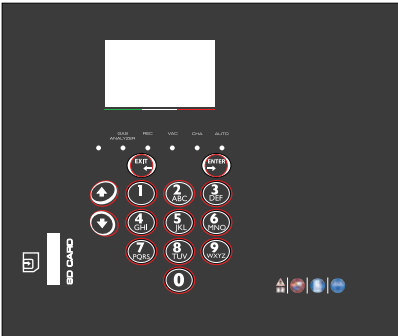


Ruote con freno.  
Two wheels with brakes.

Ruote 250 mm.  
Wheels 250 mm.

Filtro refrigerante rapidamente sostituibile.  
Quickly replaceable refrigerant filters.

Plastiche ABS.  
ABS plastics.



Tasca portatubi (Dx+Sx).  
Pocket for hoses (L+R).

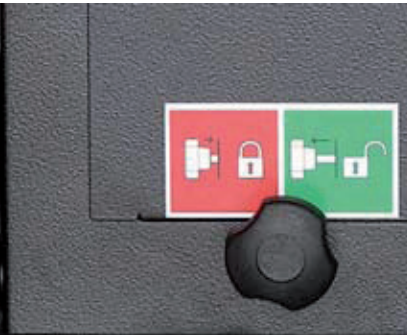
Maniglia posteriore in metallo.  
Metal rear handle.



Analizzatore Gas 1234yf.  
Gas Analyzer 1234yf.

Stampante termica.  
Thermal printer.

Ventole di sicurezza.  
Fans protection system.



Blocco bombola meccanico a scorrimento.  
Mechanical scrolling cylinder lock.