

ECOTECHNICS®



2017



ECOTECHNICS®

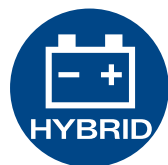
Tutti i nostri servizi



Saniflux



È il primo sistema per l'igienizzazione dell'impianto A/C e dell'abitacolo combinato con una stazione per la ricarica: 2 servizi, 1 sola stazione!



Hybrid



È la soluzione brevettata da Ecotechnics pensata per poter eseguire con una sola stazione, il servizio di ricarica anche nei veicoli ibridi, elettrici o dotati di compressore elettrico



Diag



Sistema integrato per effettuare la diagnosi elettromeccanica su impianti A/C, con stampa della diagnosi e della soluzione del problema.



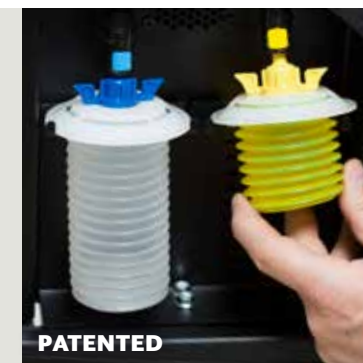
Nitro



Questa funzione permette di controllare le perdite di un impianto A/C attraverso l'inserimento di azoto da una bombola esterna (non fornita) monitorando l'eventuale calo di pressione con il relativo allarme.



Hermetic



I contenitori ermetici "collassabili" garantiscono una protezione totale contro l'umidità esterna per olio e tracciante mantenendo inalterate le loro caratteristiche.





Il primo sistema igienizzante integrato in una stazione di ricarica clima

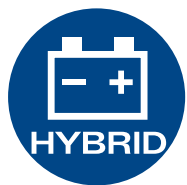
Saniflux

PATENTED

Il sistema integrato Saniflux, basato sulla tecnologia ad **ultrasuoni** (la stessa degli aerosol), permette di effettuare il trattamento igienizzante dell'abitacolo e dell'evaporatore, eliminando cattivi odori e lasciando un gradevole profumo. Una volta inserito il prodotto **certificato Saniflux Liquid** nell'apposito serbatoio, è possibile selezionare dal menu della stazione il tempo del servizio in funzione della **tipologia del veicolo** (piccolo, medio, grande) e far partire il trattamento che può avvenire in **contemporanea** alla ricarica dell'impianto A/C

e con procedura totalmente automatica. Il trattamento igienizzante dell'abitacolo avviene **direzionando il flusso** nebulizzato verso l'evaporatore, dove batteri, funghi e altri agenti **allergenici** sono presenti. Il flusso denso e continuo, garantisce un trattamento **battericida** efficace e duraturo nel tempo. Funziona anche in modalità "stand alone"





Adatto per tutti i veicoli

Hybrid

PATENT PENDING

I nuovi impianti A/C che equipaggiano molti veicoli di ultima generazione, ad es. i **veicoli ibridi o elettrici**, sono dotati di un compressore azionato da un motore elettrico ad **alta tensione**,

contenente uno specifico olio ad elevato **isolamento elettrico**. L'uso di altri oli può essere pericoloso per l'operatore durante le verifiche dell'impianto in presenza di alta tensione.

Nel momento in cui si effettua un servizio su un impianto del genere, è opportuno eseguire preliminarmente un **ciclo di pulizia** interno della stazione e dei tubi di servizio. Ciò serve per evitare che residui di oli

diversi (non isolanti) vengano immessi nell'impianto compromettendone la sicurezza e il buon funzionamento. Il sistema **brevettato** da Ecotechnics permette di

effettuare in automatico questo ciclo di pulizia grazie agli specifici attacchi laterali integrati alla stazione dove si collegano i tubi di servizio.



Diag

PATENTED

L'importanza della diagnosi brevettata nelle macchine per il riciclo



TUTTI I VANTAGGI

- Semplicità di utilizzo
- Diagnosi veloce e accurata
- Stampa della diagnosi con elenco soluzioni
- Affidabilità
- Perfetta integrazione nelle stazioni

La **diagnosi** è uno strumento sempre più necessario per tutti coloro che vogliono estendere il proprio business alla riparazione degli impianti A/C pur non essendo degli specialisti dell'aria condizionata. Le soluzioni proposte da Ecotechnics, tutte brevettate, sono le seguenti:

1 Diagnosi Statica

Attraverso i dati di pressione e temperatura inseriti manualmente dall'operatore viene effettuata la diagnosi automatica dalla stazione.

2 Diagnosi Dinamica

Una volta connessi i sensori di pressione e temperatura all'impianto, l'analisi viene svolta dalla stazione senza l'intervento dell'operatore. Al termine di entrambe le diagnosi la stazione fornisce la stampata del report.





Controllo perdite con azoto

Nitro

Il controllo delle perdite con azoto è un sistema alternativo ai metodi tradizionali di ricerca fughe (controllo durante la fase di vuoto o tracciante). Il vantaggio di utilizzare l'azoto è quello di

poter controllare le perdite in **pressione** con un gas **inerte**, soprattutto nei casi in cui l'uso di tracciante non è consentito (ad es. case automobilistiche). Questo sistema è

perfettamente integrato nelle stazioni di ricarica Ecotechnics e ed evita all'operatore di intervenire durante il servizio. Al termine la stazione fornisce la stampa del controllo effettuato.



Hermetic

PATENTED

Olio e tracciante ermetici



Il vantaggio di avere una stazione clima equipaggiata con **contenitori ermetici**, è quello di impedire il contatto fra l'umidità esterna presente nell'aria e l'olio o il tracciante che sono sostanze igroscopiche, che tendono cioè

ad assorbire l'umidità molto facilmente. Con la soluzione dei contenitori ermetici a soffietto, si garantisce che durante la ricarica venga sempre inserito un **prodotto di qualità**, e si proteggono i componenti interni

della stazione dall'utilizzo di oli o traccianti di dubbia provenienza. Inoltre molti costruttori di autoveicoli raccomandano l'utilizzo di contenitori ermetici per le proprie officine autorizzate.



Apparecchiatura completamente automatica per il recupero, riciclo e ricarica di refrigerante R134a o HFO1234yf con **condensatore maggiorato** e **ventilazione migliorata**



R134a	HFO1234yf
ECK1800	ECK1800-HFO
ECK1890	ECK1890-HFO

Tipo refrigerante	R134a o HFO1234yf
Procedura di Servizio	Completamente automatica o manuale
Voltaggio	220-240V 50/60 Hz
Risoluzione bilancia	10 gr
Risoluzione bilancia olio	5 gr
Campo operativo	11/49°C
Filtraggio	1 filtro per umidità
Pompa del vuoto	Capacità 100 L/min, grado di vuoto 0,1 mbar
Compressore Ermetico	1/3 HP
Velocità recupero	300 g/min in fase liquida
Bombola refrigerante	12 litri ricaricabile
Tubi	3 metri
Dimensioni/Peso cm	55 x 60 x 105 kg 60
Dimensioni/Peso imballo cm	70x70x122 kg.70
Manometri	Classe1
Manometro bombola	Classe2,5
Riscaldatore bombola	Di serie

ECOTECHNICS®



Eck 1800
Eck 1800-HFO



Italia

Eck 1890
Eck 1890-HFO



Tracciante e olio automatico
con bilancia elettronica e con
flaconi riempibili



Stampante termica
per avere un report completo
e dettagliato.



Porta USB per software e
Data Base ✨

Refrigerant management

Ogni servizio viene salvato
all'interno della memoria della
stazione con la possibilità di
creare il proprio archivio sulle
operazioni effettuate.

Controllo automatico perdite

La macchina controlla se ci
sono perdite durante la fase di
vuoto e, se le trova, fornisce un
allarme.



PATENTED

▲ CARATTERISTICHE STANDARD

▼ OPZIONI

FLUSHING KIT

Kit di lavaggio per la pulizia con
refrigerante degli impianti A/C.



PATENTED



Apparecchiatura completamente automatica per il recupero, riciclo e ricarica di refrigerante R134a o HFO1234yf.



R134a	HFO1234yf
ECK3500-UP	ECK3500-HFO
ECK3900-UP	ECK3900-HFO

Tipo refrigerante	R134a o HFO1234yf
Procedura di Servizio	Completamente automatica o manuale
Voltaggio	220-240V 50/60 Hz
Risoluzione bilancia	10 gr
Risoluzione bilancia olio	5 gr
Campo operativo	11/49°C
Filtraggio	1 filtro per umidità (112g.)
Pompa del vuoto	Capacità 100 L/min, grado di vuoto 0,1 mbar
Compressore Ermetico	1/3 HP
Velocità recupero	300 g/min in fase liquida
Bombola refrigerante	22 litri ricaricabile (12 litri per HFO)
Tubi	3 metri
Dimensioni/Peso cm	55 x 60 x 105 kg 90
Dimensioni/Peso imballo cm	70x70x122 kg.100
Stampante termica	Di serie
Manometri	Classe1
Riscaldatore bombola	Di serie





Display a colori da 5" con messaggistica ad icone per un facile utilizzo.



Rubinetti di HP e LP automatici

Con possibilità di selezionare da quale porta di servizio dell'impianto fare la ricarica



Nitro Controllo automatico delle perdite con azoto.



Hybrid (patent pending)

Funzione lavaggio interno e tubi di servizio per veicoli dotati di compressore elettrico.



Hermetic contenitori olio e tracciante ermetic

▲ CARATTERISTICHE STANDARD

▼ OPZIONI

FLUSHING KIT

Kit di lavaggio per la pulizia con refrigerante degli impianti A/C.



ANALIZZATORE DI GAS

controllato dalla stazione



SANIFLUX

Sistema di igienizzazione dell'abitacolo combinato.



CONTENITORI ERMETICI RIEMPIBILI

per olio nuovo e tracciante (programmabili)



DIAG (solo per R134a)

Modulo diagnosi dinamica.



Black line





Apparecchiatura completamente automatica per il recupero, riciclo e ricarica di refrigerante HFO1234yf



HFO1234yf

ECK4000-HFO

ECK4000

Tipo refrigerante	R1234yf
Procedura di Servizio	Completamente automatica o manuale
Voltaggio	220-240V 50/60 Hz
Risoluzione bilancia	10 gr
Risoluzione bilancia olio	5 gr
Campo operativo	11/49°C
Filtraggio	1 filtro per umidità (112 gr)
Pompa del vuoto	Capacità 100 L/min, grado di vuoto 0,1 mbar
Compressore Ermetico	1/3 HP
Velocità recupero	300 g/min in fase liquida
Bombola refrigerante	12 litri ricaricabile
Tubi	3 metri
Dimensioni/Peso cm	55 x 60 x 110 kg 90
Dimensioni/Peso imballo cm	70x70x130 kg,100
Stampante termica	Di serie
Manometri	Classe1
Display	Grafico a colori touch screen
Sensore temperatura bombola	Integrato
Riscaldatore bombola	Di serie

ECOTECHNICS®



Eck 4000

Speciale OEM Tedeschi,
in accordo con le specifiche VDA



Eck 4000-HFO





Grande display touch screen 7"
a colori con messaggistica ad icone per una grande semplicità d'uso.



3 Contenitori Ermetici Riempibili per olio nuovo (PAG-POE) e tracciante programmabili



Nitro
Controllo perdite Azoto e Idrogeno+Azoto integrato, con connessione a bombola esterna (non fornita)



Hybrid (patent pending)
Funzione lavaggio interno e tubi di servizio per veicoli dotati di compressore elettrico



ANALIZZATORE DI GAS
controllato dalla stazione (integrato) (ECK4000)

▲ CARATTERISTICHE STANDARD

▼ OPZIONI

FLUSHING KIT

Kit di lavaggio per la pulizia con refrigerante degli impianti A/C.



ANALIZZATORE DI GAS

controllato dalla stazione (esterno) (ECK4000-HFO).



SANIFLUX

Sistema di igienizzazione dell'abitacolo combinato.



Apparecchiatura Dual-Gas
completamente automatica per
il recupero, riciclo e ricarica dei
refrigeranti R134a e HFO1234yf



Tipo refrigerante	R134a e R1234yf
Procedura di Servizio	Completamente automatica o manuale
Voltaggio	220-240V 50/60 Hz
Risoluzione bilancia	10 gr
Risoluzione bilancia olio	5 gr
Campo operativo	11/49°C
Filtraggio	2 filtri per umidità 112 gr ciascuno
Pompa del vuoto	Capacità 100 L/min, grado di vuoto 0,1 mbar
Compressore Ermetico	2x12cc, ad alta pressione
Velocità recupero	300 g/min in fase liquida
Bombola refrigerante	2x12 litri ricaricabili
Tubi	2 coppie da 3 metri
Dimensioni/Peso cm	67 x 62 x 107 kg 122
Dimensioni/Peso imballo cm	91x72x126 kg.132
Stampante termica	Di serie
Manometri	Classe1
Display	Grafico a colori touch screen
Sensore temperatura bombola	Integrato
Riscaldatore bombola	Di serie

ECOTECHNICS®



Italia



Eck twin-pro

PATENTED



Nitro controllo delle perdite automatico con Azoto e Azoto + idrogeno con connessione per bombola esterna



Hybrid (patent pending) Funzione lavaggio interno e tubi di servizio per veicoli dotati di compressore elettrico



4 Linee Separate per olio nuovo e traccianti con contenitori ermetici.



Raccordi rapidi "anti sbuffo" evitano perdite di gas ad ogni sconnessione



PATENTED

▲ CARATTERISTICHE STANDARD

▼ OPZIONI

FLUSHING KIT

Kit di lavaggio per la pulizia con refrigerante degli impianti A/C.



PATENTED

ANALIZZATORE DI GAS

controllato dalla stazione



SANIFLUX

Sistema di igienizzazione dell'abitacolo combinato.



PATENTED

4 LINEE SEPARATE

con Contenitori Ermetici Riempibili per olio nuovo e traccianti (programmabili).



Apparecchiatura completamente automatica per il recupero, riciclo e ricarica dei refrigeranti R134a per veicoli agricoli e di movimento terra

- Robusta struttura metallica verniciata.
- Immissione olio nuovo automatica.
- Compatta e trasportabile con facilità.
- Manometri di grandi dimensioni.
- Scarico manuale dei gas non condensabili
- Allarme automatico service
- Data Base Avanzato
- Software lavaggio
- Riempimento automatico della bombola interna
- Gestione refrigerante
- Controllo delle perdite guidato
- Pratica manopola esterna per sblocco bilancia bombola

420 mm

510 mm

**Eck land**

CARRELLO (OPZIONE)
540x440x500 mm, 11 kg

CARATTERISTICHE STANDARD

Tipo refrigerante	R134a
Procedura di Servizio	Completamente automatica o manuale
Voltaggio	220-240V 50/60Hz
Risoluzione bilancia	10 gr
Risoluzione bilancia olio	5 gr
Campo operativo	11/49°C
Filtraggio	1 filtro per umidità
Pompa del vuoto	72 L/min, grado di vuoto 0,1 mbar
Compressore Ermetico	1/3 HP
Velocità recupero	300 g/min in fase liquida
Bombola refrigerante	7 litri ricaricabile
Tubi	6 metri
Dimensioni	51x42x44 cm
Dimensioni imballo	70x70x80 cm
Peso	40 kg
Peso lordo	50 kg
Stampante termica	Di serie
Manometri	Classe1
Display	LCD
Sensore temperatura bombola	Integrato
Riscaldatore bombola	Di serie

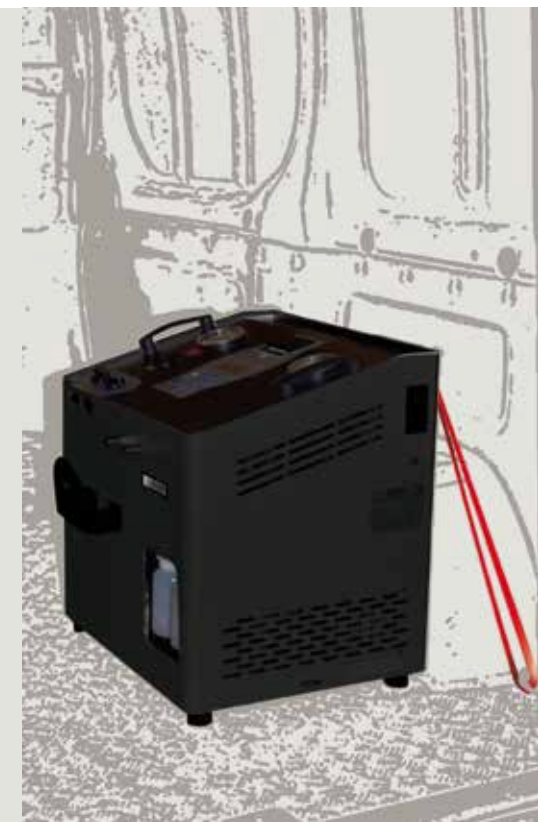
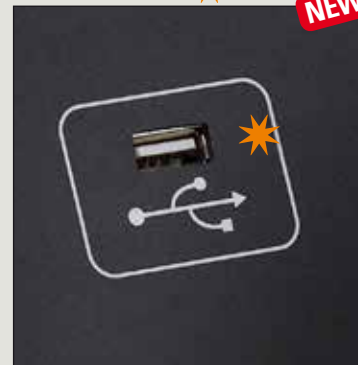
STAMPANTE



RISCALDATORE



Porta USB per software e Data Base



Apparecchiatura completamente automatica per il recupero, riciclo e ricarica di refrigerante R134a per autobus e mezzi pesanti.

Controllo perdite automatico

La macchina controlla la presenza di perdite durante la fase di vuoto e nel caso vengano individuate, interrompe il funzionamento con l'attivazione di un allarme.

Spurgo automatico (PATENT PENDING)

dei gas non condensabili con elettrovalvola, attraverso i sensori di temperatura e pressione della bombola.



Pompa ad ingranaggi per il riempimento di refrigerante.

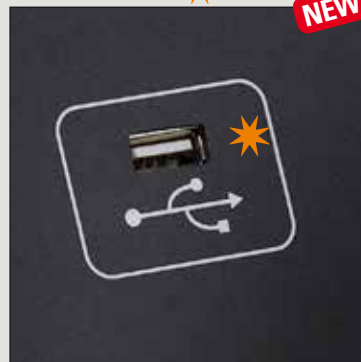


Nitro Controllo automatico delle perdite con azoto.

CARATTERISTICHE STANDARD

Tipo refrigerante	R134a
Procedura di Servizio	Completamente automatica o manuale
Voltaggio	220-240V 50/60 Hz
Risoluzione bilancia	10 gr
Risoluzione bilancia olio	5 gr
Campo operativo	11/49°C
Filtraggio	2 filtri per umidità
Pompa del vuoto	Capacità 170 L/min, grado di vuoto 0,1 mbar
Compressore Ermetico	Da 21cc, ad alta pressione
Pompa ad ingranaggi	Portata di 1 kg/min
Bombola refrigerante	40 litri ricaricabile
Tubi	6 metri
Dimensioni/Peso cm	80x120x115 kg.127
Dimensioni/Peso imballo cm	91x72x126 kg.137
Stampante termica	Di serie
Display	LCD
Manometri	Classe1







Porta USB per software e Data Base



Eck bus-pro

Cercafughe e prodotti di consumo

	AEK 203	COBRA KIT HD Kit rilevazione perdite circuiti A/C composto da: occhiali, lampada UV, cartuccia tracciante ermetica (55ml), iniettore
	AEK 203-C-5	Scatola da 5 flaconi ermetici di tracciante (55 ml)
	AEK322	SANIFLUX LIQUID Bottiglia da 1000 ml
	AEK207-A	Kit Iniettore manuale per olio R134a
	AEK207-B	Kit Iniettore manuale per olio HFO-1234yf
	AEK145	Lampada Cobra + occhiali
	AEK177	CERCAFUGHE elettronico: strumento per riconoscere i gas R134a - HFO1234yf - Idrogeno

Refrigerante	Codice	Tipo contenitore	Viscosità	Q.tà	Conf.	Tipo compressore	
R134a	AEK250-N-6	Ermetico non Riempibile	PAG 46	250 ml	6 pcs	Meccanico	
R134a	AEK255-N-6	Ermetico non Riempibile	PAG 100	250 ml	6 pcs	Meccanico	
UNIVERSAL R134a - HFO1234yf	NEW AEK285-N-6	Ermetico non Riempibile	POE 68	250 ml	6 pcs	Meccanico + Elettrico	
UNIVERSAL R134a - HFO1234yf	AEK265-N-6	Ermetico non Riempibile	PAG 100	250 ml	6 pcs	Meccanico	
UNIVERSAL R134a - HFO1234yf	AEK270-N-6	Ermetico non Riempibile	-	125 ml	6 pcs	Meccanico + Elettrico	
R134a	AEK280-6	Bottiglia Plastica	PAG 46	250 ml	6 pcs	Meccanico	
R134a	AEK281-6	Bottiglia Plastica	PAG 100	250 ml	6 pcs	Meccanico	
R134a	AEK283-6	Bottiglia Plastica	POE 100	250 ml	6 pcs	Elettrico	
UNIVERSAL R134a - HFO1234yf	AEK276-6	Bottiglia Plastica	PAG 46	250 ml	6 pcs	Meccanico + Elettrico	
UNIVERSAL R134a - HFO1234yf	AEK275-6	Bottiglia Plastica	PAG 100	250 ml	6 pcs	Meccanico + Elettrico	
UNIVERSAL R134a - HFO1234yf	AEK290-6	Bottiglia Plastica	-	250 ml	6 pcs	Meccanico + Elettrico	
	RAC9000	Adattatore per cartucce olio con tipo di connettore precedente					
	RAC8088	Adattatore per cartucce tracciante con tipo di connettore precedente					

	DB.AUTO	Aggiornamento Data Base per auto e veicoli commerciali
via USB		
	DB.AGRI	Aggiornamento Data Base per mezzi agricoli
via USB		
	DB.AUTOAGRI	Aggiornamento Data Base per auto/veicoli commerciali + mezzi agricoli
via USB		
	SCH8220	Adattatore USB-RS232 per scarico SW, data base, gestione refrigerante
	AEK304N	Kit universale controllo tenuta impianto A/C con bombola azoto-idrogeno (950ml)
	AEK305	Bombola ricambio Azoto + Idrogeno (950ml)
	GRCNT16	Contenitori Ermetici Riempibili 260ml
	GRCNT17	Contenitori Ermetici Riempibili 260ml
	GRCNT18	Contenitori Ermetici Riempibili 260ml
	GRCNT19	Contenitori Ermetici Riempibili 260ml

	AEK224-A	HP Attacco rapido anti sbuffo R134a
	AEK224-B	LP Attacco rapido anti sbuffo R134a
	AEK218-A	HP Attacco rapido anti sbuffo HFO
	AEK218-B	LP Attacco rapido anti sbuffo HFO
	CNT4012	Bombola da 40L per R134a, R22, R404a, R507, R407C
	AEK102-N7-R5	Set di 5 filtri per flushing kit AEK 102-N12
	FLT8006	Filter for flushing kit AEK 102-N14
	XK184.000049	EASYREC PLUS Recuperatore di refrigerante
	XK185.000000	EASYREC HFO Recuperatore di refrigerante HFO1234YF compatibile
	AEK317	Cacciavite smonta valvole doppio
	AEK211	Attacco rapido speciale

	AEK302	BILANCIA ELETTRONICA
	AEK120-E	Termometro digitale
	AEK116-1	Riduzione per bombola per tubi ACME
	AEK319	Adattatore bombola HFO Honeywell
	AEK318	Adattatore bombola HFO Dupont
	AEK109A	Valvola terminale alta pressione
	AEK109B	Valvola terminale bassa pressione
	KIT.UP006	Retrofit Kit to convert "UP" machines from R134a to HFO1234yf
	AEK213	Connettore azoto per macchine A/C

	R134a				HFO1234yf			
	ECK 1890 ECK 1800	ECK 3900-UP ECK 3500-UP	ECK BUS-PRO	ECK LAND	ECK 1890-HFO ECK 1800-HFO	ECK 3900-HFO ECK 3500-HFO	ECK TWIN-PRO	ECK4000-HFO ECK4000
HIGH PRECISION	●	●	-	-	●	●	●	●
CONTROLLO PERDITE AUTOMATICO	●	●	●	-	●	●	●	●
REFRIGERANT MANAGEMENT	●	●	●	●	●	●	●	●
DATA BASE	●	●	●	●	●	●	●	●
DISPLAY	LCD	COLOR 5"	LCD	LCD	LCD	COLOR 5"	TOUCH 7"	TOUCH 7"
CONTENITORI ERMETICI	-	●	-	-	-	●	●	-
CONTENITORI RIEMPIBILI	●	-	●	●	●	-	-	-
CONTENITORI ERMETICI RIEMPIBILI	-	○	-	-	-	○	○	●
CONTENITORI OLIO/TRACCIANTE	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	2+2	2+1
LUCE DI STATO	-	-	-	-	-	-	-	●
RUBINETTI AUTOMATICI	-	●	-	-	-	●	●	●
SPURGO AUTOMATICO NON CONDENSABILI	-	●	●	-	-	●	●	●
POMPA INGRANAGGI	-	-	●	-	-	-	-	-
SOFTWARE LAVAGGIO	●	●	-	-	●	●	●	●
PORTA USB	●	●	●	●	●	●	●	●
ANALIZZATORE DI GAS REFRIGERANTE	-	○	-	-	-	○	○	○/●
SANIFLUX	-	○	-	-	-	○	○	○
HYBRID	-	●	-	-	-	●	●	●
NITRO	-	●	●	-	-	●	●	●
DIAG	-	○	-	-	-	-	-	-
STAMPANTE	●	●	●	●	●	●	●	●
RISCALDATORE BOMBOLA	●	●	-	●	●	●	●	●
TRACCIANTE AUTOMATICO	●	●	●	-	●	●	●	●
FLUSHING KIT	○	○	-	-	○	○	○	○

● DI SERIE

- NON DISPONIBILE

○ OPZIONALE

DIMENSIONI, DATI, MODELLI, COLORI NON SONO IMPEGNATIVI E LA ECOTECHNICS SI RISERVA DI APPORTARE LE MODIFICHE CHE RITERRA PIU' OPPORTUNE. NON VI E' ALCUNA ALTRA GARANZIA ESPRESSA O IMPLICITA.

Le macchine visualizzate nelle foto possono contenere accessori non inclusi nel prezzo.

ECOTECHNICS®

SNAP-ON CLIMATE SOLUTIONS S.R.L.

a unico socio



Sede legale:

Via Provinciale Carpi, 33
42015 Correggio (RE)



Sede operativa:

Via L. Longo, 21/23
50019 Sesto F.no (FI)
Tel. +39 055 4207372
Fax +39 055 4217972

www.ecotechnics.com

email: sestoflorentino.info@snapon.com

MADE
IN ITALY