



SIMPLY EFFICIENT

IT

CATALOGO 2021 / 2022

234YF MAIN MENU

ECKFLAG



TANK PR
4.32 h
TA



SIMPLY EFFICIENT

Il marchio Ecotechnics è il riferimento internazionale specializzato nella manutenzione degli impianti di climatizzazione nel settore automotive. Si distingue per la sua costante ricerca del miglioramento e per l'efficienza delle soluzioni tecnologiche al servizio dell'utente. Per rispondere al meglio alle crescenti esigenze ed opportunità dell'autofficina, i programmi aziendali si focalizzano sulle performance dei propri prodotti, sul servizio tecnico prima e dopo l'acquisto e sulla più competente rete di selezionati partner commerciali nel mondo. Tutto mira ad offrire le migliori soluzioni per l'officina e per l'ambiente. Semplice ed efficiente.

La storia del marchio	04
Ecotechnics Highlights	06
ECK FLAG	08
ECK NEXT PRO	10
ECK NEXT	12
ECK TWIN 12	14
ECK 4000 – ECK 4000 HFO	16
ECK 3900 PREMIUM	18
ECK 1900 PREMIUM	20
CINQUECENTO12	22
ECK BUS PRO	24
ECK LAND	26
Specifiche tecniche	28
Accessori ed opzioni	30
Connettori e tubazioni	32
Consumabili e contenitori	34
Cercafughe e manutenzione	35

La storia del marchio

Da 25 anni nessuno come noi



ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

Ecotechnics nasce a Firenze nel 1995. Le idee innovative ed ambiziose hanno trovato subito terreno fertile: da sempre la Toscana è legata alla ricerca ed all'innovazione attraendo la presenza di qualificati poli universitari, centri e studi di ricerca eccellenti e, quindi, un elevato indice di competenze e risorse umane capaci di attivare un forte sviluppo.

La piccola azienda manifatturiera di Firenze si è fin dall'inizio specializzata nella produzione, distribuzione ed assistenza di stazioni di recupero, riciclo e ricarica del refrigerante degli impianti di aria condizionata per autoveicoli. In pochi anni Ecotechnics ha conquistato stabilmente una posizione di leadership mondiale.

La chiave del successo dell'azienda è rappresentata dalla costante ricerca del miglioramento e dal principio di offrire evoluzione tecnologica al servizio dell'utente e dell'ambiente. Con questo pensiero Ecotechnics ha ottenuto negli anni numerosi brevetti internazionali e vanta il primato di funzionalità con standard tecnologici elevati, come l'invenzione del ciclo di ricarica completamente automatico, il distributore in alluminio, fino alla diagnosi degli impianti integrata in una stazione clima.

A seguito dell'acquisizione di Ecotechnics da parte della holding americana Snap-on nel 2015, viene costituita Snap-on Climate Solutions srl. Snap-on è leader mondiale nella produzione di utensili innovativi, sistemi di diagnosi, attrezzature e servizi nei settori automotive ed industria dal 1920.

Il marchio Ecotechnics e Snap-on istaurano così una relazione sinergica di competenze specifiche e mirano, insieme agli altri marchi del gruppo, ad un unico obiettivo: realizzare le più produttive soluzioni al mondo.

Il marchio Ecotechnics è attualmente presente in oltre 80 paesi con una rete di selezionati distributori specializzati.

Ecotechnics Highlights



Sanificazione

Completa, efficiente e veloce

La pandemia **Covid** incrementa consapevolezza e sensibilità accelerando l'introduzione dei trattamenti di igienizzazione o disinfezione nelle officine. Il programma Saniflux agisce specificatamente sui condotti di ventilazione e sull'evaporatore dell'impianto di aria condizionata dei veicoli. Saniflux XS601.00 è un dispositivo che può essere utilizzato in due modalità diverse: collegato alla stazione clima Ecotechnics e funzionare in



contemporanea con il servizio A/C (brevetto n. EP2349755) oppure in modalità completamente autonoma. Saniflux utilizza la tecnologia ad ultrasuoni per nebulizzare liquidi ed è appositamente progettato per dirigere in maniera precisa il flusso verso la griglia di aspirazione dell'aria all'interno dell'abitacolo. Il veicolo trattato può essere riconsegnato all'utente in tempi rapidi e con un attestato Ecotechnics di avvenuto servizio personalizzato scaricabile online.

Oltre al trattamento con il liquido purificatore Saniflux Liquid (AEK322), è disponibile anche il prodotto efficace contro i virus secondo EN14476 "Disicide plus + spray refill 1000ml" (AEK325). Un liquido pronto all'uso a base d'acqua, senza solventi e senza alcool per una disinfezione delicata. Ecologico e sicuro per l'utente. 1000ml" (AEK325).



Configurazione refrigerante

Pratico per il rivenditore, servizio per l'officina

La costante disponibilità del prodotto ed una consegna veloce sono decisive in ogni organizzazione logistica; un vantaggio competitivo per il rivenditore e, per l'officina, un motivo concreto per la scelta del proprio fornitore. Il risultato **esclusivo** più tangibile recentemente sviluppato e brevettato dal team di ricerca e sviluppo Ecotechnics, è la possibilità di fornire le stazioni clima "neutre" e decidere il tipo di gas anche all'ultimo momento, grazie alla disponibilità dei diversi kit refrigerante. L'imballo di trasporto della stazione infatti prevede lo spazio per l'inserimento del kit di attivazione del refrigerante R134a oppure HFO.



Hybrid

L'integrata soluzione brevettata oppure opzione aftermarket

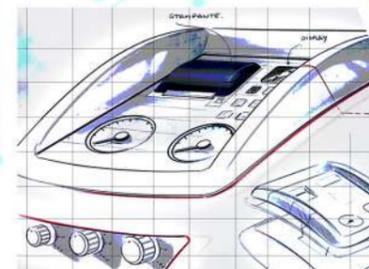
L' "Osservatorio per la mobilità elettrica" della Commissione Europea conferma una crescita delle auto ibride ed elettriche superiore al 30% all'anno che raggiungeranno in meno di 20 anni oltre il 50% dei veicoli in circolazione. Tali veicoli hanno il compressore azionato da un motore elettrico ad alta tensione. L'olio specifico dev'essere isolante per garantire la sicurezza. L'uso di olio non isolante è pericoloso per l'operatore. Per rimuovere ogni traccia di olio non isolante, il lavaggio dei tubi di servizio e dei circuiti interni è obbligatorio prima della ricarica. Il sistema **brevettato** Ecotechnics esegue automaticamente il lavaggio dei tubi di servizio e dei condotti interni, grazie allo specifico software e ai connettori integrati nella stazione. L'elevata efficienza della pulizia è ottenuta grazie ad un ciclo di lavaggio a circuito chiuso. Oltre al sistema integrato della funzione standard, è stata sviluppata un'innovativa soluzione per l'upgrade aftermarket (KIT.HYBRID per ECK NEXT, ECK 1900 PREMIUM e Cinquecento12).



Project: Standards tecnologici

Sicurezza, risparmio energetico, facilità d'uso e tutela dell'ambiente

La chiave del successo di Snap-on Climate Solutions è la continua ricerca del miglioramento. L'azienda ha ottenuto negli anni numerosi brevetti internazionali ed è orgogliosa di aver introdotto sul mercato numerose innovazioni. Le migliori soluzioni sono diventate "standard tecnologici" e verranno gradualmente adottate su tutta la gamma. Tra i più recenti standard di successo si distinguono il distributore con elettrovalvole a 12 Volt, un significativo miglioramento in termini di risparmio energetico, di minore calore all'interno della stazione e di maggiore sicurezza; la configurazione delle stazioni attraverso i kit refrigerante con vantaggi per la flessibilità del rivenditore; la generazione di nuovi touch screen con ambiente software che migliora la facilità d'uso; l'analizzatore di refrigerante che fornisce le percentuali dei componenti del gas testato e, infine, la connettività WIFI.



Beneficio "Saving": Accuratezza ed efficienza

Lo standard per il controllo di recupero e di riempimento

Snap-on Climate Solutions ha maturato notevole esperienza nella commercializzazione di stazioni clima progettate in accordo con i più restrittivi standard del mercato come le norme americane SAE. Per controllare costantemente le performances delle stazioni clima, l'azienda ha sviluppato degli standard interni di prodotto al fine di monitorare i parametri di Efficienza del recupero e di Accuratezza del riempimento del refrigerante. I test periodici vengono eseguiti sempre alle medesime condizioni in termini di condizione climatica, strumento di misurazione e procedura. Inoltre, grazie allo sviluppo e miglioramento tecnologico l'azienda ottiene valori di Efficienza e Accuratezza ben oltre i risultati richiesti dagli standard universalmente accettati. Un esempio è la funzione brevettata del Vacuum Assist che ha permesso di superare i test di omologazione con ETL in USA.



Accertare la purezza del refrigerante è fondamentale per la corretta gestione delle **Warranties**, per evitare costi di decontaminazione della stazione e di riparazione dell'impianto A/C e per garantire lo smaltimento del gas contaminato. Nella maggior parte delle stazioni Ecotechnics si può installare un analizzatore o un identificatore di gas

- L'identificatore di gas verifica la corretta purezza del refrigerante con un test "passa-non passa".
- L'analizzatore di gas rileva anche le percentuali dei diversi componenti del refrigerante.

Analisi ed identificazione

La soluzione per gestire il rischio di contaminazioni

Con l'obiettivo di una maggiore protezione ambientale, il regolamento CE 517/2014 definisce la riduzione dei refrigeranti con un elevato potenziale di riscaldamento globale (GWP). Dal 1° gennaio 2017, i sistemi A/C delle auto in molti paesi del mondo devono utilizzare refrigeranti con GWP < 150. Il gas HFO1234yf è la soluzione maggiormente adottata con un GWP 350 volte inferiore al predecessore R134a.

Vengono introdotti controlli e limitazioni della produzione, dell'importazione e della vendita del gas R134a. Il grafico mostra la percentuale massima concessa di R134a e le aspettative dei prezzi dei due refrigeranti. La differenza di prezzo e la difficoltà di approvvigionamento possono causare un utilizzo improprio dei refrigeranti e portare alla contaminazione della stazione.



Connettività

Il dialogo tra l'officina e l'attrezzatura

Il mondo digitale offre infinite opportunità per integrare nuove soluzioni nell'organizzazione della "officina connessa": un'esperienza efficiente ed utile per il meccanico moderno, in linea con i futuri servizi on-line che aiutano ad aumentare la redditività dell'officina.

Il collegamento **WIFI** come funzione standard o opzionale è stato implementato nelle più recenti stazioni clima Ecotechnics. Le attuali funzioni prevedono la visualizzazione su smartphone, tablet o PC dello stato del servizio A/C in tempo reale, i dati della stazione come olio e gas disponibili, e l'archivio esportabile dei servizi effettuati. Un "work in progress" che vedrà gradualmente l'implementazione di ulteriori funzionalità.

Tecnologia 12 Volt

Sicurezza e risparmio energetico

Il corretto flusso del refrigerante o dell'olio e il controllo delle pressioni durante le varie fasi del servizio clima, sono gestiti dal "gruppo distributore" tramite l'apertura e la chiusura di valvole al momento opportuno. Mentre i processi sono coordinati dal Software, la forza per aprire e chiudere le valvole è generata dalle bobine tramite un campo magnetico. Il nuovo standard tecnologico prevede la loro alimentazione a 12V, una tensione indipendente dal voltaggio del paese di commercializzazione. Una soluzione **worldwide** che permette inoltre un controllo intelligente dell'energia applicata, un minor consumo energetico, una minore temperatura di esercizio, maggiore sicurezza e prolungata durata dei componenti.

AC-Service24

Globale, veloce e competente

Massima attenzione alla **Customer Connection**: nella sede dell'azienda, un team di esperti con un profondo e ampio know-how, è a disposizione con un servizio clienti rapido, professionale e competente. Inoltre con il portale on-line www.ac-service24.com Ecotechnics è al servizio del meccanico 24 ore su 24: attivazione della stazione A/C, informazioni e documentazioni tecniche, aggiornamento di Software o Database, gestione delle garanzie, listino parti di ricambi e Support Request/Troubleshooting/Problem Solving.



ECK FLAG

Un'esperienza innovativa

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

ECK FLAG è progettata per diversi tipi di refrigerante. La dotazione di numerose funzioni di serie, la connettività WIFI, l'opzione dell'analizzatore gas e l'elevato standard qualitativo dei componenti, rendono la ECK FLAG un punto di riferimento tra le più moderne stazioni di ricarica A/C.



Stazione di ricarica A/C completamente automatica per il recupero, il riciclo e la ricarica per R134a o HFO1234yf

- Configurazione del refrigerante durante l'attivazione con il relativo kit di attivazione
- Ampio display 7" touch screen per una navigazione chiara, veloce ed intuitiva
- Risparmio energetico con la tecnologia 12 volt delle elettrovalvole
- Funzione Hybrid integrata per il lavaggio dei tubi di servizio e dei circuiti in terni. Indispensabile per il servizio ad impianti con compressore elettrico.
- Analizzatore di refrigerante per l'individuazione % dei componenti del refrigerante nell'impianto: HFO1234yf, R134a, R22, idrocarburi HC e aria.
- Test automatico dell'impianto A/C in pressione con azoto o miscela idrogeno/azoto
- Gestione di 2 oli e 1 tracciante, sia con contenitori ermetici riempiabili, sia con cartucce ermetiche
- Spurgo automatico dei gas non condensabili
- 2 tasche laterali di grandi dimensioni per alloggiare comodamente tubazioni anche di maggior lunghezza
- Connessione WIFI di serie
- Database completo con inclusi anche i veicoli commerciali e quelli agricoli
- Luce di stato

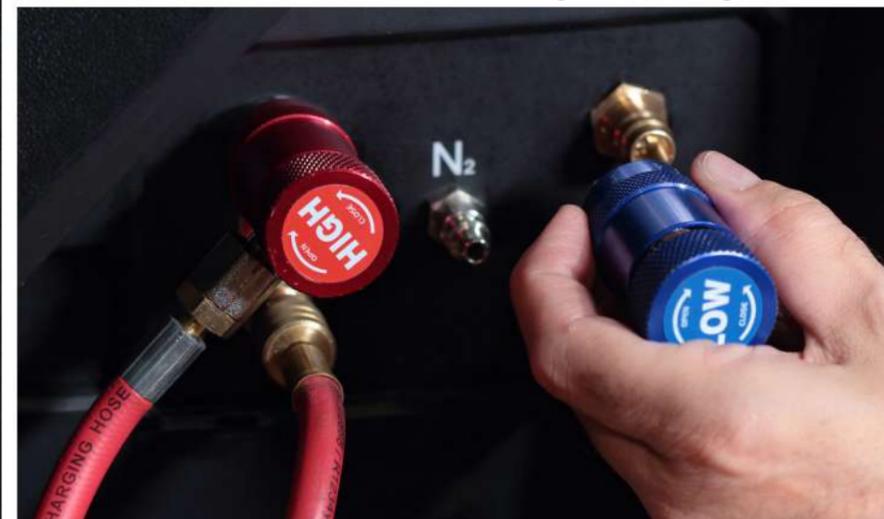
STANDARD



OPZIONI



Funzione Hybrid integrata



Analizzatore di refrigerante



ECK NEXT PRO

Flessibilità per l'officina

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

ECK NEXT PRO è progettata per diversi tipi di refrigerante. ECK NEXT PRO arricchisce la dotazione con un contenitore olio/tracciante aggiuntivo ed il riscaldatore bombola. La funzione Hybrid è di serie. Ulteriori funzioni opzionali rendono questa stazione la soluzione rapida e flessibile.

STANDARD

R134a / HFO
KIT

5"



Stazione clima completamente automatica per il recupero, il riciclo e la ricarica per R134a o HFO1234yf

- Configurazione del refrigerante durante l'attivazione con il relativo kit R134a o HFO
- Ampio display 5" touch screen per una navigazione chiara, veloce ed intuitiva
- Risparmio energetico con la tecnologia 12 volt delle elettrovalvole
- Kit Hybrid di serie per il lavaggio dei tubi di servizio e dei circuiti interni. Indispensabile per il servizio su impianti con compressore elettrico
- Controllo automatico delle perdite durante la fase di vuoto
- Analizzatore di refrigerante opzionale per l'individuazione % dei componenti del refrigerante testato: HFO1234yf, R134a, R22, idrocarburi HC e aria.
- Gestione olio e tracciante, sia con contenitori standard riempibili, sia con cartucce ermetiche
- 2 tasche laterali di grandi dimensioni per alloggiare comodamente tubazioni anche di maggior lunghezza
- Connessione WIFI disponibile a richiesta
- Database completo con inclusi anche i veicoli commerciali e quelli agricoli
- Riscaldatore automatico della bombola interna

OPZIONI



Gestione di 2 contenitori



Hybrid kit



ECK NEXT

La soluzione versatile per l'officina

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

ECK NEXT è progettata per diversi tipi di refrigerante. ECK NEXT è caratterizzata dalle funzioni innovative, la semplicità e dall'elevato standard qualitativo dei componenti. La stazione offre elevata flessibilità grazie alle possibilità di upgrade aftermarket. ECK NEXT, la stazione facile per l'officina.

STANDARD

R134a / HFO
KIT

4,3"



Stazione di ricarica A/C completamente automatica per il recupero, il riciclo e la ricarica per R134a o HFO1234yf

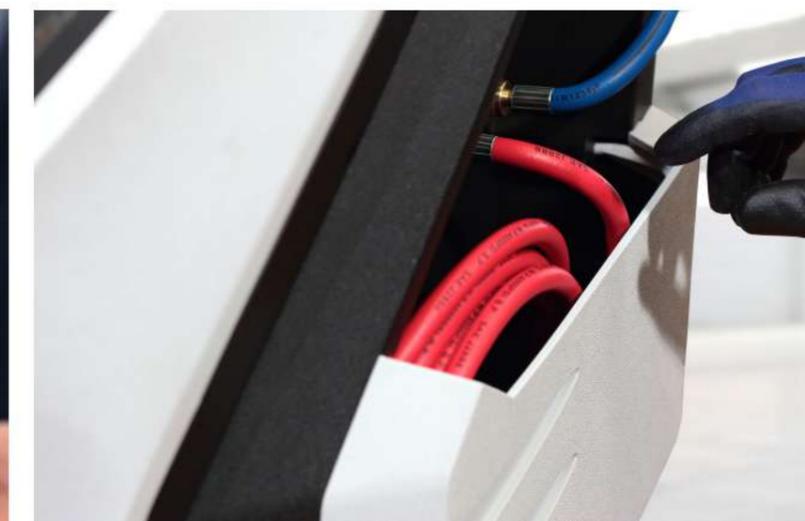
- Configurazione del refrigerante durante l'attivazione con il relativo kit R134a o HFO
- Ampio display 4,3" touch screen per una navigazione chiara, veloce ed intuitiva
- Risparmio energetico con la tecnologia 12 volt delle elettrovalvole
- Kit Hybrid opzionale per il lavaggio dei tubi di servizio e dei circuiti interni. Indispensabile per il servizio su impianti con compressore elettrico.
- Controllo automatico delle perdite durante la fase di vuoto
- Analizzatore di refrigerante opzionale per l'individuazione % dei componenti del refrigerante testato: HFO1234yf, R134a, R22, idrocarburi HC e aria.
- Gestione olio sia con contenitori standard riempibili, sia con cartucce ermetiche
- 2 tasche laterali di grandi dimensioni per alloggiare comodamente tubazioni anche di maggior lunghezza
- Connessione WIFI disponibile a richiesta
- Database completo con inclusi anche i veicoli commerciali e quelli agricoli

OPZIONI



Configurazione refrigerante

Ampie tasche laterali



ECK TWIN 12

La stazione completa per R134a e HFO1234yf

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

ECK TWIN 12 è la rinnovata espressione delle competenze funzionali e tecnologiche del marchio Ecotechnics. Due macchine in una è la soluzione semplice, veloce e sicura. ECK TWIN 12 si rinnova adottando alcuni dei recenti standard tecnologici di maggiore successo.



STANDARD



Stazione di ricarica A/C completamente automatica per il recupero, il riciclo e la ricarica per R134a e HFO1234yf

- Due circuiti separati con componenti dedicati per ciascun gas
- Nuovo display 7" touch screen per una navigazione chiara, veloce ed intuitiva
- Risparmio energetico con la tecnologia 12 volt delle elettrovalvole
- Funzione Hybrid integrata per il lavaggio dei tubi di servizio e dei circuiti interni. Indispensabile per il servizio su impianti con compressore elettrico.
- Analizzatore di refrigerante opzionale per l'individuazione % dei componenti del refrigerante testato: HFO1234yf, R134a, R22, idrocarburi HC e aria.
- Test automatico dell'impianto A/C in pressione con azoto o miscela idrogeno/azoto
- Gestione di 2 oli e 2 traccianti, sia con contenitori ermetici riempiabili, sia con cartucce ermetiche
- Spurgo automatico dei gas non condensabili
- Connessione WIFI di serie
- Database completo con inclusi anche i veicoli commerciali e quelli agricoli
- Innovativo e pratico sistema di bloccaggio bombola dall'esterno
- Trasformatore a 100V o 110V disponibile come opzione

Approvazioni OEM:

PSA**, Renault*, Mitsubishi*, Honda*, Suzuki Italia*, Jaguar-Land Rover*, Toyota Deutschland*

*) ECK TWIN 12 è l'evoluzione di ECK TWIN PRO

***) Approvazione ottenuta per ECK TWIN PRO

OPZIONI



Display 7" touch screen



Connettività WIFI



ECK 4000 / ECK 4000 HFO

Scelte dai costruttori più affidabili

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

Il top di gamma per il refrigerante HFO1234yf. Le funzioni più moderne sono di serie e offrono la massima semplicità d'uso. La ECK 4000 è progettata e approvata secondo le specifiche VDA (Associazione dei costruttori automobilistici tedeschi) ed EGEA (Associazione Europea Attrezzature per Officina).

STANDARD



ECK4000



Stazione A/C completamente automatica per il recupero, il riciclo e la ricarica per HFO1234yf

- Ampio display 7" touch screen per una navigazione chiara, veloce ed intuitiva
- Funzione Hybrid integrata per il lavaggio dei tubi di servizio e dei circuiti interni. Indispensabile per il servizio su impianti con compressore elettrico.
- Identificatore di refrigerante esterno (opzionale per ECK4000 HFO, di serie e integrato per ECK4000)
- Test automatico dell'impianto A/C in pressione con azoto o miscela idrogeno/azoto
- Gestione di 2 oli e 1 tracciante, sia con contenitori ermetici riempibili, sia con cartucce ermetiche
- Spurgo automatico dei gas non condensabili
- Database completo con inclusi anche i veicoli commerciali e quelli agricoli
- Luce di stato

Approvazioni OEM ECK 4000:
Opel-Vauxhall

Approvazioni OEM ECK 4000 HFO:
PSA, Toyota Deutschland

OPZIONI

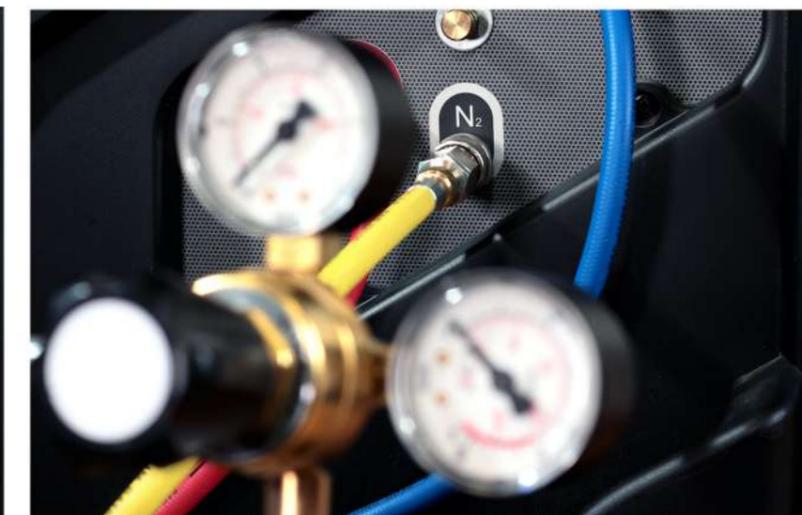


ECK4000 HFO

Gestione di 3 contenitori



Controllo pressioni ad azoto



ECK 3900 PREMIUM

La conferma di una formula vincente

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

In linea con il più alto standard di performance ed efficienza in un design funzionale. Questa stazione combina abilmente qualità e funzioni in modo da offrire un prodotto particolarmente attraente e performante per la gestione di R134a o HFO1234yf

STANDARD



Stazione A/C completamente automatica per il recupero, il riciclo e la ricarica per R134a o HFO1234yf

- Ampio display 5" a colori per una navigazione chiara, veloce ed intuitiva
- Funzione Hybrid integrata per il lavaggio dei tubi di servizio e dei circuiti interni. Indispensabile per il servizio su impianti con compressore elettrico.
- Identificatore di refrigerante esterno opzionale
- Test automatico dell'impianto A/C in pressione con azoto o miscela idrogeno/azoto
- Gestione di 1 olio e 1 tracciante, sia con contenitori ermetici riempibili, sia con cartucce ermetiche
- Spurgo automatico dei gas non condensabili
- Database completo con inclusi anche i veicoli commerciali e quelli agricoli
- Luce di stato

Approvazioni OEM:

PSA, Renault, Mitsubishi, Honda, Volvo
India: Volkswagen, Skoda, Toyota, Ford, Renault

OPZIONI



Funzione Hybrid integrata

Identificatore Gas



ECK 1900 PREMIUM

Funzionalità, design, innovazione



ECK 1900 PREMIUM è il modello progettato per diversi tipi di refrigerante. Le funzioni innovative, la semplicità e l'elevato standard qualitativo dei componenti caratterizzano questa stazione nel funzionale design. ECK 1900 PREMIUM è la soluzione flessibile per l'officina.

STANDARD



Stazione di ricarica A/C completamente automatica per il recupero, il riciclo e la ricarica per R134a o HFO1234yf

- Configurazione del refrigerante durante l'attivazione con il relativo kit R134a o HFO
- Ampio display 5" touch screen per una navigazione chiara, veloce ed intuitiva
- Risparmio energetico con la tecnologia 12 volt delle elettrovalvole
- Kit Hybrid opzionale per il lavaggio dei tubi di servizio e dei circuiti interni. Indispensabile per il servizio su impianti con compressore elettrico.
- Controllo automatico delle perdite durante la fase di vuoto
- Analizzatore di refrigerante opzionale per l'individuazione % dei componenti del refrigerante testato: HFO1234yf, R134a, R22, idrocarburi HC e aria.
- Gestione olio sia con contenitori standard riempibili, sia con cartucce ermetiche
- Connessione WIFI disponibile a richiesta
- Database completo con inclusi anche i veicoli commerciali e quelli agricoli

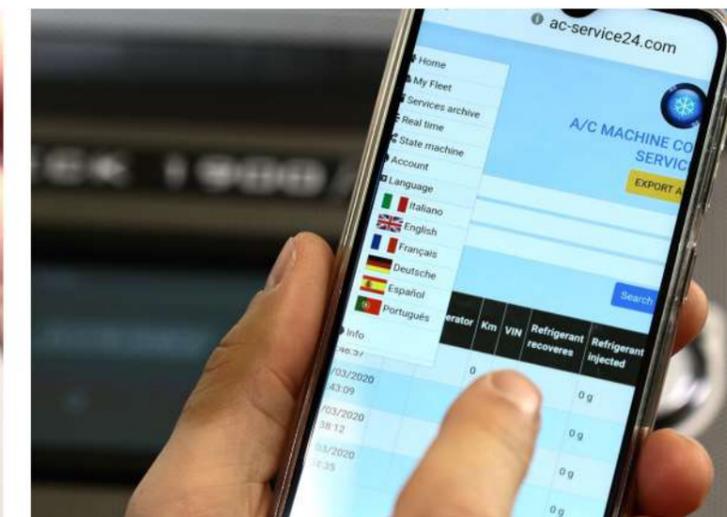
OPZIONI



Configurazione refrigerante



Connessione WIFI



Cinquecento12

Compatta, economica, moderna

ECOTECHNICS
SIMPLY EFFICIENT

Cinquecento12 è il modello progettato per i refrigeranti R134a oppure HFO. La solida struttura in metallo, la scelta dei componenti noti e testati e l'implementazione di nuovi standard tecnologici fanno di questa stazione la "Entry level" più performante del mercato globale.

STANDARD

R134a / HFO
KIT

4,3"



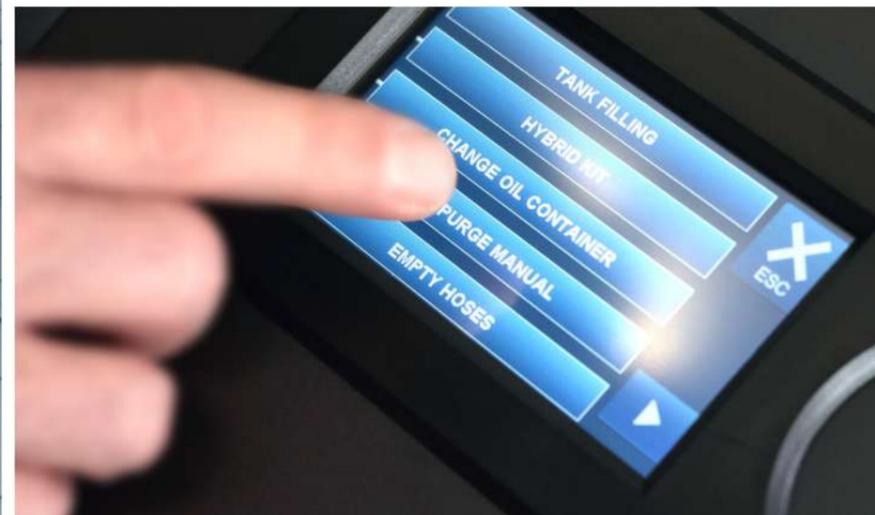
Stazione di ricarica A/C completamente automatica per il recupero, il riciclo e la ricarica per R134a o HFO1234yf

- Configurazione del refrigerante durante l'attivazione con il relativo kit R134a o HFO
- Ampio display 4,3" touch screen per una navigazione chiara, veloce ed intuitiva
- Risparmio energetico con la tecnologia 12 volt delle elettrovalvole
- Kit Hybrid opzionale per il lavaggio dei tubi di servizio e dei circuiti interni. Indispensabile per il servizio su impianti con compressore elettrico.
- Gestione olio sia con contenitori standard riempiabili, sia con cartucce ermetiche
- Connessione WIFI disponibile a richiesta
- Database completo con inclusi anche i veicoli commerciali e quelli agricoli
- Stampante termica: opzione di fabbrica
- Pannello frontale disponibile a richiesta

OPZIONI



Display 4,3" touch screen



Configurazione refrigerante



ECK BUS PRO

Potenza per grandi impianti

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

Il prodotto speciale di Ecotechnics per il refrigerante R134a. Le caratteristiche tecniche della ECK BUS PRO consentono di gestire impianti clima di grandi dimensioni come quelli dei bus o treni.

STANDARD

Stazione di ricarica A/C completamente automatica per il recupero, il riciclo e la ricarica per R134a

- Bombola interna di grande capacità da 40L
- Pompa ad ingranaggi 1kg/min per una ricarica del refrigerante molto rapida
- Pompa del vuoto da 170L/min
- Compressore ermetico da 21cc
- Tubi da 6m
- Test automatico dell'impianto A/C in pressione con azoto o miscela idrogeno/azoto
- Gestione di 1 olio e 1 tracciante con contenitori standard riempibili
- Spurgo automatico dei gas non condensabili
- Database completo con inclusi anche i veicoli commerciali e quelli agricoli



Controllo pressioni ad azoto



Pompa ad ingranaggi



ECK LAND

La stazione è mobile



Il prodotto speciale di Ecotechnics per il refrigerante R134a o HFO1234yf. ECK Land è stata progettata per essere facilmente spostabile: dimensioni compatte, peso ridotto, maniglie e pratici agganci per il fissaggio durante il trasporto.

STANDARD



Stazione di ricarica A/C completamente automatica per il recupero, il riciclo e la ricarica per R134a o HFO1234yf

- Dimensioni compatte per poter essere facilmente spostata
- Stazione completamente automatica
- Tubi da 6m
- Stampante
- Gestione olio con contenitore standard riempibile
- Database completo con inclusi anche i veicoli commerciali e quelli agricoli
- Carrello con 4 ruote girevoli disponibile come opzione

Approvazioni OEM: JCB, CLAAS (France)

OPZIONI



GRCAR01.13

Pratiche maniglie



Stampante



CARATTERISTICHE	ECK FLAG	ECK NEXT PRO	ECK NEXT	ECK TWIN 12	ECK 4000 / ECK 4000 HFO
Tipo refrigerante	HFO1234yf o R134a	HFO1234yf o R134a	HFO1234yf o R134a	R134a e HFO1234yf	HFO1234yf
Display	Grafico a colori touch screen 7"	Grafico a colori touch screen 5"	Grafico a colori touch screen 4,3"	Grafico a colori touch screen 7"	Grafico a colori touch screen 7"
Rubinetti	Automatico	Manuale	Manuale	Automatico	Automatico
Stampante termica	Di serie	Di serie	Opzione	Di serie	Di serie
Contenitori olio e tracciante ermetici riempibili	Di serie 2+1	Non disponibile	Non disponibile	Di serie 2 + 2	Di serie 2 + 1
Contenitori olio e tracciante ermetici monouso	Di serie 2+1	Di serie 1 + opzione 1	Opzione 1	Di serie 2 + 2	Opzione
Contenitori olio e tracciante standard riempibili	Non disponibile	Di serie 2	Di serie 1	Non disponibile	Non disponibile
Tubi	3 metri	3 metri	3 metri	2 coppie da 3 metri	3 metri
Data Base Car-Truck-Agri	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie
Configurazione refrigerante	Di serie	Di serie	Di serie	Non disponibile	Non disponibile
Funzione Hybrid / Compressori elettrici	Di serie	Di serie	Opzione	Di serie	Di serie
Controllo perdite azoto / azoto-idrogeno	Di serie	Non disponibile	Non disponibile	Di serie	Di serie
Identificatore Gas / Analizzatore Gas	Opzione, Analizzatore	Opzione, Analizzatore	Opzione, Analizzatore	Opzione, Analizzatore	Di serie, Identificatore/Opzione
Connettività WIFI	Di serie	Opzione	Opzione	Di serie	Non disponibile
Flushing Kit	Opzione	Opzione	Opzione	Opzione	Opzione
Controllo perdite in vuoto	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie
Spurgo gas non condensabili	Automatico	Manuale	Manuale	Automatico	Automatico
Voltaggio	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz
Pompa del vuoto	100 l/min, grado di vuoto 0,1 mbar	51 l/min, grado di vuoto 0,2 mbar	51 l/min, grado di vuoto 0,2 mbar	100 l/min, grado di vuoto 0,1 mbar	100 l/min, grado di vuoto 0,1 mbar
Compressore Ermetico	1/3 HP	1/3 HP	1/3 HP	2 x 1/3 HP	1/3 HP
Velocità recupero	300 g/min in fase liquida	300 g/min in fase liquida	300 g/min in fase liquida	300 g/min in fase liquida	300 g/min in fase liquida
Risoluzione bilancia bombola	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr
Risoluzione bilancia olio	5 gr	5 gr	-	5 gr	5 gr
Campo operativo	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C
Filtraggio	1 filtro per umidità	1 filtro per umidità	1 filtro per umidità	2 filtri per umidità	1 filtro per umidità
Bombola refrigerante	12 litri ricaricabile	12 litri ricaricabile	12 litri ricaricabile	2x12 litri ricaricabili	12 litri ricaricabile
Riscaldatore bombola	Di serie	Di serie	Non disponibile	Di serie	Di serie
Dimensioni / Peso	cm 67 x 68 x 108, 77 kg	cm 67 x 68 x 108, 63 kg	cm 67 x 68 x 108, 63 kg	cm 67 x 62 x 107, 122 kg	cm 55 x 60 x 110, 90 kg
Dimensioni / Peso con imballo	cm 71 x 74 x 125, 95 kg	cm 71 x 74 x 125, 81 kg	cm 71 x 74 x 125, 81 kg	cm 91 x 72 x 126, 132 kg	cm 70 x 70 x 130, 100 kg

CARATTERISTICHE	ECK 3900 Premium	ECK 1900 Premium	Cinquecento 12	ECK BUS PRO	ECK LAND
Tipo refrigerante	HFO1234yf o R134a	HFO1234yf o R134a	R134a o HFO1234yf	R134a	R134a o HFO1234yf
Display	Grafico a colori 5"	Grafico a colori touch screen 5"	Grafico a colori touch screen 4,3"	LCD alfanumerico mm 146 x 82,5	LCD alfanumerico mm 98 x 39
Rubinetti	Automatico	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale
Stampante termica	Di serie	Opzione	Opzione di fabbrica	Di serie	Di serie
Contenitori olio e tracciante ermetici riempibili	Di serie 2 + 1	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile
Contenitori olio e tracciante ermetici monouso	Opzione	Di serie 1	Opzione 1	Non disponibile	Non disponibile
Contenitori olio e tracciante standard riempibili	Non disponibile	Di serie 1	Di serie 1	Di serie 1 + 1	Di serie 1
Tubi	3 metri	3 metri	3 metri	6 metri	6 metri
Data Base Car-Truck-Agri	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie
Configurazione refrigerante	Non disponibile	Di serie	Di serie	Non disponibile	Non disponibile
Funzione Hybrid / Compressori elettrici	Di serie	Opzione	Opzione	Non disponibile	Non disponibile
Controllo perdite azoto / azoto-idrogeno	Di serie	Non disponibile	Non disponibile	Di serie	Non disponibile
Identificatore Gas / Analizzatore Gas	Opzione, Identificatore	Opzione, Analizzatore	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile
Connettività WIFI	Non disponibile	Opzione	Opzione	Non disponibile	Non disponibile
Flushing Kit	Opzione	Opzione	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile
Controllo perdite in vuoto	Di serie	Di serie	Non disponibile	Di serie	Non disponibile
Spurgo gas non condensabili	Automatico	Manuale	Manuale	Automatico	Manuale
Voltaggio	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz
Pompa del vuoto	100 l/min, grado di vuoto 0,1 mbar	51 l/min, grado di vuoto 0,2 mbar	51 l/min, grado di vuoto 0,2mbar	170 l/min, grado di vuoto 0,1 mbar	51 l/min, grado di vuoto 0,2 mbar
Compressore Ermetico	1/3 HP	1/3 HP	1/3 HP	21cc	1/3 HP
Velocità recupero	300 g/min in fase liquida	300 g/min in fase liquida	300 g/min in fase liquida	300 g/min in fase liquida	300 g/min in fase liquida
Risoluzione bilancia bombola	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr
Risoluzione bilancia olio	5 gr	-	-	5 gr	5 gr
Campo operativo	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C
Filtraggio	1 filtro per umidità	1 filtro per umidità	1 filtro per umidità	2 filtri per umidità	1 filtro per umidità
Bombola refrigerante	12 litri (HFO), 22 litri (R134a)	12 litri ricaricabile	12 litri ricaricabile	40 litri ricaricabile	7 litri ricaricabile
Riscaldatore bombola	Di serie	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Di serie
Dimensioni / Peso	cm 55 x 60 x 110, 90 kg	cm 55 x 60 x 110, 80 kg	cm 47 x 51 x 97, 54 kg	cm 80 x 84 x 115, 127 kg	cm 51 x 42 x 44, 40 kg
Dimensioni / Peso con imballo	cm 70 x 70 x 130, 100 kg	cm 70 x 70 x 130, 90 kg	cm 69 x 70 x 122, 68 kg	cm 91 x 91 x 126, 137 kg	cm 70 x 70 x 80, 50 kg

Accessori e Opzioni

Soluzioni sicure e idonee

Un servizio clima professionale e completo nel settore automobilistico richiede, oltre alla stazione clima, accessori, materiali di consumo, soluzioni per il controllo delle perdite ed articoli per la regolare manutenzione. Per offrire sempre soluzioni sicure ed idonee nell'ambito del servizio clima, Ecotechnics propone una gamma di prodotti ed accessori.



R1234yf: 0% | R22: 0% | Air: 0%
R134a: 100% | Hydrocarb: 0%

KIT.GAS (HFO1234yf)
Analizzatore di gas

Accertare la purezza del refrigerante prima del servizio clima è molto importante perché evita costi di decontaminazione della stazione, di riparazione dell'impianto A/C e permette il regolare smaltimento del gas contaminato. L'officina tutela l'ambiente ed evita i rischi di possibili azioni legali. Nella maggior parte delle stazioni Ecotechnics si può installare un analizzatore o un identificatore di gas.

- L'identificatore di gas verifica la corretta purezza del refrigerante con un test "passa-non passa".
- L'analizzatore di gas rileva anche le percentuali dei diversi componenti del refrigerante.



KIT.GAS.R134a
Adapter per KIT.GAS



XS180.000000 (HFO)
XS185.000000 (R134a)
Identificatore di gas



185.000001
EASYREC PRO (HFO & R134a)

L'attrezzatura mobile per l'estrazione completa di diversi tipi di refrigerante dai sistemi di climatizzazione (CFC, HCFC, HFC, combustibile). Con Easyrec Pro, una bilancia mobile (AEK302) ed una bombola di riciclo, i refrigeranti contaminati o sconosciuti possono essere facilmente e rapidamente estratti dai sistemi di condizionamento, senza l'utilizzo di laboriose procedure come ghiaccio secco o altri processi.

Normative nazionali o locali richiedono lo smaltimento coordinato e controllato di questi refrigeranti contaminati. Con Easyrec Pro, l'officina responsabile può gestire facilmente l'idoneo processo di riciclaggio e fornire così un prezioso contributo alla protezione ambientale. Il pacchetto comprende il tubo di servizio da 1,5 m per l'impianto (blu), 3 raccordi per HFO1234yf, R134a e 1/4" SAE ed il tubo da 1,5 m per il collegamento di Easyrec Pro alla bombola (giallo).



AEK207-A (R134a)
AEK207-B (HFO1234yf)
Iniettore manuale

Questo dispositivo è ideale per l'iniezione manuale di oli specifici o traccianti. Una soluzione facile da usare anche nel caso di stazioni clima senza la funzione iniezione olio o tracciante.



Il collegamento WIFI come funzione standard o opzionale è stato implementato nelle più recenti stazioni clima Ecotechnics. Le attuali funzioni prevedono la visualizzazione su smartphone, tablet o PC dello stato del servizio A/C in tempo reale, i dati della stazione come olio e gas disponibili, e l'archivio esportabile dei servizi effettuati. Un "work in progress" vedrà gradualmente l'implementazione di ulteriori funzionalità.



KIT.WIFI-N
Connettività WIFI eva
Opzione aftermarket per
ECK NEXT PRO,
Cinquecento12, ECK NEXT
(a partire da TC2007621)



KIT.WIFI Connettività WIFI
Opzione aftermarket
per 1900 PREMIUM ECK NEXT
(fino a TC2007621)



CNT4012
40 L bottle
per R134a
R22
R404a
R507
R407C



AEK302
Bilancia elettronica
capacità 100 kg

AEK317
Cacciavite
smonta
valvole
doppio



DB.AUTOAGRI
Aggiornamento data base
per auto veicoli
commerciali e mezzi agricoli



SCH8220
Adattatore
USB-RS232
(VA_cinquecento)



AEK120-E
Termometro
Digitale



KIT.STM
Stampante termica
Upgrade option

Saniflux è una soluzione completa, efficiente e veloce per l'officina. Oltre al trattamento con il liquido purificatore Saniflux Liquid (AEK322), è disponibile anche il prodotto efficace contro i virus secondo EN14476 "Disicide plus + spray refill 1000ml" (AEK325). Un liquido pronto all'uso a base d'acqua, senza solventi e senza alcool per una disinfezione delicata. Ecologico e sicuro per per l'utente.



XS601.00 Saniflux

Specifiche tecniche

- Potenza 12V / 3,7A
- Serbatoio da 400 ml, 4 Servizi (per ricarica)
- Peso 2,9 kg
- Arresto automatico
- Sensori di livello del liquido
- Allarmi automatici: alta temperatura, serbatoio pieno, serbatoio vuoto



XS601.01
Cavo di
collegamento
per Saniflux

AEK102-N7-R5
Set adattatori bypass per flushing kit

Il set contiene adattatori necessari per installare all'impianto A/C un bypass di un componente rimosso (esempio compressore, valvola d'espansione, filtro) prima di effettuare il lavaggio con il Flushing Kit.



KIT.HYBRID
Kit Hybrid opzione upgrade
per HFO1234yf e R134a

Questa opzione After-Market consente di aggiungere la funzione Hybrid a quelle stazioni clima dotate di software adeguato (ECK NEXT, ECK 1900 PREMIUM, Cinquecento12)



AEK102-N14-5 (R134a) AEK102-N14-6 (HFO1234yf)
Flushing Kit

Nel caso di rotture del compressore oppure di altri componenti di un impianto clima, è necessario rimuovere ogni possibile residuo che si può trovare nel sistema, prima di rimontare l'impianto. Molti produttori di compressori non garantiscono i loro nuovi componenti se prima dell'installazione non viene fatto un lavaggio all'impianto A/C. I vantaggi di questo kit di lavaggio sono:

- Ecologico perché non vengono utilizzati solventi ma solo refrigerante
- Pulizia molto efficiente grazie all'elevata velocità di lavaggio ottenuta con il vuoto nel serbatoio
- Risparmio di tempo ed efficienza grazie al processo rapido ed ai cicli completamente automatici



IMB0011
Telo di protezione



IMB0026
Telo di protezione
BUS-TWIN



IMB0036
Telo di protezione
Pro



KIT.PLA0001
Plastica frontale
Cinquecento12



KIT.TRF110
Trasformatore
esterno 220V-110V
(ECK TWIN 12)



KIT.TRF100
Trasformatore
esterno 220V-100V
(ECK TWIN 12)

Standard e opzioni La presentazione delle stazioni in questo catalogo è studiata per fornire un efficiente supporto commerciale e rendere le attività di vendita il più facile possibile: L'impronta grafica in linea con l'evoluzione tecnologica e l'immagine del marchio, l'attraente visualizzazione delle stazioni, sintetiche descrizioni tecniche e, infine, icone per l'immediata comprensione delle varie funzioni standard oppure opzionali. Segue una breve legenda delle icone Ecotechnics.

Stampante



Funzione Hybrid



Connettività



Test pressione azoto-azoto-idrogeno



Contenitori ermetici monouso



Contenitori ermetici riempibili



Display



Configurazione refrigerante



Analizzatore di Gas



Identificatore di Gas



Contenitori standard riempibili



Flushing Kit



Connettori e tubazioni

Per il servizio clima quotidiano oltre alla sostituzione di parti soggette ad usura, articoli per la manutenzione, prodotti per le eventuali riparazioni, occorrono anche connettori, tubi ed adattatori. Ecco la selezione dei prodotti necessari.



AEK109A
Valvola terminale alta pressione 1/4" SAE



AEK109B
Valvola terminale bassa pressione 1/4" SAE



AEK116-1
Riduzione per bombola per R134a



AEK1234A
AP attacco rapido HFO



AEK1234B
BP attacco rapido HFO



AEK208A
AP attacco rapido R134a



AEK208B
BP attacco rapido R134a



AEK211
Attacco rapido speciale R134a (Ford, BMW)



AEK277
Attacco rapido speciale HFO1234yf (Ford)



AEK228A
AP attacco rapido R134a



AEK228B
BP attacco rapido R134a



AEK229A
AP attacco rapido HFO



AEK229B
BP attacco rapido HFO



AEK230A
AP attacco rapido R134a 1/4" SAE



AEK230B
BP attacco rapido R134a 1/4" SAE



AEK213
Connettore azoto per macchine A/C



AEK218A
AP Attacco rapido anti sbuffo HFO



AEK218B
BP Attacco rapido anti sbuffo HFO



AEK224A
AP Attacco rapido anti sbuffo R134a



AEK224B
BP Attacco rapido anti sbuffo R134a



AEK318
Adattatore bombola HFO Dupont
AEK319
Adattatore bombola HFO Honeywell



AEK320
BP adattatore bombola R134a



TUB2122
Tubo di servizio blu, 3 m, HFO



TUB2132
Tubo di servizio rosso, 3 m, HFO



TUB2126
Tubo di servizio blu, 6 m, HFO



TUB2136
Tubo di servizio rosso, 6 m, HFO



TUB1144
Tubo di servizio rosso, 6 m, 1/4" SAE



TUB1145
Tubo di servizio blu, 6 m, 1/4" SAE



TUB2146
Tubo di servizio rosso, 3 m, R134a



TUB2147
Tubo di servizio blu, 3 m, R134a



TUB1148
Tubo di servizio rosso, 6 m, R134a



TUB1149
Tubo di servizio blu, 6 m, R134a

Consumabili e contenitori



 <p>AEK203-C Flacone ermetico di tracciante (55 ml) UNITA' DI VENDITA=5</p>	 <p>AEK250-N Flaconi ermetici di olio, PAG46, 250 ml per R134a compressore meccanico UNITA' DI VENDITA=6</p>	 <p>AEK255-N Flaconi ermetici di olio, PAG 100, 250 ml per R134a compressore meccanico UNITA' DI VENDITA=6</p>
 <p>AEK265-N Flaconi ermetici di olio, PAG100, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressore meccanico UNITA' DI VENDITA=6</p>	 <p>AEK285-N UNIVERSAL Flaconi ermetici di olio, POE68, 250 ml per HFO1234yf e R134a compressore meccanico e elettrico UNITA' DI VENDITA=6</p>	 <p>AEK270-N UNIVERSAL Flaconi ermetici di tracciante, 125ml per HFO1234yf e R134a compressore meccanico e elettrico UNITA' DI VENDITA=6</p>
 <p>AEK286-N UNIVERSAL Flaconi ermetici di olio + tracciante, 250 ml per HFO1234yf e R134a compressore meccanico e elettrico UNITA' DI VENDITA=6</p>	 <p>AEK275 UNIVERSAL Unità singola di olio PAG100, 250 ml per HFO1234yf e R134a compressore meccanico e elettrico UNITA' DI VENDITA=6</p>	 <p>AEK276 UNIVERSAL Unità singola di olio PAG46, 250 ml per HFO1234yf e R134a compressore meccanico e elettrico UNITA' DI VENDITA=6</p>
 <p>AEK280 Unità singola di olio PAG46, 250 ml per R134a compressore meccanico UNITA' DI VENDITA=6</p>	 <p>AEK281 Unità singola di olio PAG100, 250 ml per R134a compressore meccanico UNITA' DI VENDITA=6</p>	 <p>AEK283 Unità singola di olio POE100, 250 ml per R134a compressore elettrico UNITA' DI VENDITA=6</p>
 <p>AEK290 UNIVERSAL Unità singola di tracciante, 250 ml per HFO1234yf e R134a compressore meccanico e elettrico UNITA' DI VENDITA=6</p>	 <p>AEK296 UNIVERSAL Unità singola di olio + tracciante, 250 ml per HFO1234yf e R134a compressore meccanico e elettrico UNITA' DI VENDITA=6</p>	 <p>AEK322 SANIFLUX LIQUID flacone da 1000 ml UNITA' DI VENDITA=6</p>
 <p>GRCNT16 GRCNT17 GRCNT18 GRCNT19 Contenitore ermetico riempibile 260ml</p>	 <p>RAC8088 Adattatore per cartucce tracciante con tipo di connettore precedente</p>	 <p>RAC9000 Adattatore per cartucce olio con tipo di connettore precedente</p>
 <p>AEK325 Discide plus+ spray refill 1000 ml 035025 UNITA' DI VENDITA=12</p>	 <p>TAP0051-KIT Chiusura per contenitore ermetico 10 pz.</p>	 <p>STM0012-KIT Carta per stampante, 10 pz.</p>

Cercafughe

 <p>AEK304N Kit universale controllo tenuta impianto A/C con bombola azoto + idrogeno (950ml), attacchi HFO1234yf e R134a</p>	 <p>AEK203 Cobra kit HD, Kit rilevazione perdite circuiti A/C composto da: occhiali, lampada UV, cartuccia tracciante ermetica (55ml), iniettore (R134a)</p>	 <p>AEK178 Cercafughe elettronico per riconoscere R134a, HFO1234yf e idrogeno</p>
 <p>AEK305 Bombola ricambio azoto + idrogeno (950ml)</p>	 <p>AEK145 Lampada Cobra + occhiali</p>	

Manutenzione

 <p>KIT016 Kit manutenzione 1 flacone 500 ml olio per la pompa del vuoto + 1 filtro FLT5005</p>	 <p>PMP3335 Olio per pompa del vuoto 500 ml, ISO046 UNITA' DI VENDITA= 12</p>	 <p>FLT8006 Filtro 30µ per flushing kit (R134a) FLT8008 Filtro 20µ per flushing kit (HFO)</p>
 <p>KIT017 Kit manutenzione 1 flacone 500 ml olio per la pompa del vuoto + 1 filtro FLT5512 + 1 filtro FLT5006</p>	 <p>TUB1260 (HFO) TUB1262 (R134a) Tubo prelievo gas per analizzatore e identificatore gas</p>	 <p>KIT018 Kit manutenzione 1 flacone 500 ml olio per la pompa del vuoto + 1 filtro FLT5005 + 1 filtro FLT5006</p>
 <p>FLT5507 Filtro per analizzatore gas ed identificatore gas</p>		

Codici

ECK FLAG	Y1F200000000	Kit refrigerante R134a	Y1NR0000000
Kit refrigerante FLAG HFO1234yf	Y1FH00000000	Kit refrigerante HFO1234yf UK	Y1NH00000001
Kit refrigerante FLAG R134a	Y1FR00000000	Kit refrigerante R134a UK	Y1NR00000001
Kit refrigerante FLAG HFO1234yf UK	Y1FH00000001	ECK TWIN 12	K6T5A000000B
Kit refrigerante FLAG R134a UK	Y1FR00000001	ECK 4000	K592A25VD40H
ECK NEXT PRO	Y2NP30000000	ECK 4000 HFO	K592A25HF02H
ECK NEXT	Y1N000000000	ECK 3900 PREMIUM HFO	K5Z3A250093H
ECK 1900 PREMIUM	Y1P000000000	ECK 3900 PREMIUM	K5Z3A250094R
Cinquecento12	Y2V000000000	ECK BUS PRO	XK456A0000051
Cinquecento12 + stampante	Y2V200000000	ECK LAND	K5V2A0000000A
Kit refrigerante HFO1234yf	Y1NH00000000	ECK LAND HFO	K5V2A0000000H



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 Fiorentino – Firenze – Italy



Contatto

Tel. +39 055 4207372
Fax +39 055 4217972
sestofiorentino.info@snapon.com
www.ecotechnics.com



Rev. 0