

ECOTECHNICS®

SIMPLY EFFICIENT



CATALOGO PRODOTTI

2019/2020





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.

indice

La storia del marchio	04
Soluzioni brevettate	06
Funzionalità	07
ECK FLAG	08
ECK NEXT	10
ECK TWIN PRO	12
ECK 4000 – 4000 HFO	14
ECK 3900 PREMIUM	16
ECK 1900 PREMIUM	18
ECK BUS PRO	20
ECK LAND	22
Specifiche tecniche	24
Accessori ed opzioni	26
Connettori e tubazioni	28
Consumabili e contenitori	30
Cercafughe	31
Manutenzione	31



SIMPLY EFFICIENT

La storia del marchio

Ecotechnics. Oltre 20 anni di innovazione

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 instaurano 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.



Soluzioni brevettate

Ecotechnics. La chiave del nostro successo

La chiave del successo dell'azienda è la continua ricerca del miglioramento dei propri prodotti, per fornire soluzioni tecnologiche a beneficio dell'officina. Grazie a questo concetto, Ecotechnics ha ottenuto negli anni numerosi brevetti internazionali ed è orgogliosa di aver introdotto sul mercato numerose innovazioni. Qui di seguito si riporta una breve descrizione dei brevetti più rappresentativi di Ecotechnics.

✓ CONFIGURAZIONE REFRIGERANTE

La costante disponibilità del prodotto ed una consegna veloce sono decisive in ogni organizzazione logistica. Il risultato più tangibile recentemente sviluppato 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.

✓ DISTRIBUTORE IN ALLUMINIO

Il distributore in alluminio, brevettato ed estremamente compatto, rende la stazione clima molto veloce grazie al ridotto numero di tubazioni e connessioni, aumentando efficienza ed affidabilità. Il tempo necessario per effettuare il servizio è molto rapido, anche con elevate temperature ambiente e con un intenso utilizzo. Il rischio di avere perdite è ridotto al minimo, garantisce un'elevata efficienza del processo di lavoro ed è un prezioso contributo per la protezione ambientale.

✓ HYBRID

Il sistema brevettato Ecotechnics consente di eseguire 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.

✓ VACUUM ASSIST

È chiamata Vacuum Assist la funzione che utilizza simultaneamente la pompa del vuoto e il compressore durante la fase di recupero. Al termine di questa fase, pressione e temperatura sono piuttosto basse di conseguenza il recupero del refrigerante residuo diventa molto lento. Il "Vacuum Assist" di Ecotechnics aggiunge al compressore anche la potenza della pompa del vuoto ottenendo un recupero rapido, efficiente e completo.

✓ PRECISIONE DELLA RICARICA

Per raggiungere la massima precisione, Ecotechnics ha sviluppato uno specifico algoritmo che controlla l'apertura e la chiusura della valvola al termine della carica del gas. In combinazione con la spinta di refrigerante allo stato gassoso per svuotare i tubi, mantiene il processo di ricarica particolarmente preciso.

✓ DISPOSITIVO PER LA SEPARAZIONE DELL'OLIO

Durante il processo di recupero e riciclo con elevate temperature ambiente, l'olio miscelato con il gas che arriva al separatore è molto volatile e può facilmente raggiungere il compressore della stazione causando l'accumulo di olio e possibili danni. Il sistema brevettato da Ecotechnics prevede una barriera metallica all'interno del separatore che impedisce l'accumulo di olio nel compressore.



FACILITA' DI UTILIZZO ED INTERFACCIA UTENTE

Il Menu è intuitivo e progettato per il veloce svolgimento del lavoro. Una vera esperienza è garantita dal 7" touch-screen che indirizza l'operatore con icone a colori e descrizioni in tutte le fasi di lavoro. La navigazione nel menu è di straordinaria facilità ed anche l'operatore di poca esperienza può eseguire il servizio clima in sicurezza.



CONNETTIVITA'

Tra le più attuali tendenze di mercato c'è la cosiddetta "officina connessa". Il mondo digitale offre infinite opportunità per integrare nuove soluzioni nell'organizzazione dell'officina: un'esperienza attraente ed interessante per l'utilizzatore in linea con i futuri servizi on-line che aiutano il meccanico ad aumentare il business e la redditività. La più recente generazione di stazioni clima Ecotechnics è dotata di collegamento WIFI e Bluetooth che permette di visualizzare su smartphone o tablet lo stato del servizio A/C, il controllo remoto della stazione o di scaricare aggiornamenti software.



ANALIZZATORE ED IDENTIFICATORE DI GAS

La maggior parte delle stazioni A/C di Ecotechnics ha la possibilità di installare un analizzatore o un identificatore di refrigerante al fine di proteggere la macchina da contaminazioni. Il dispositivo fornisce vantaggi in termini di sicurezza, protezione ambientale e aiuta ad evitare costi dovuti alla riparazione di una stazione contaminata.
* L'identificatore di gas verifica la purezza del refrigerante con un test "passa-non passa".
* L'analizzatore di gas rileva i diversi componenti del refrigerante fornendo informazioni sulle percentuali dei gas rilevati.



CONTENITORI ERMETICI

Gestione sicura delle differenti tipologie di olio del compressore del veicolo. Ecotechnics propone sia contenitori ermetici monouso (HD) sia contenitori ermetici riempibili (HR). Entrambe le soluzioni sono progettate per proteggere dall'umidità ambiente l'olio che ha caratteristiche igroscopiche. I contenitori HD garantiscono sempre adeguati standard qualitativi dell'olio utilizzato (raccomandati i prodotti Ecotechnics) e mantengono un rapporto costante tra l'officina ed il fornitore. I vantaggi dei contenitori HR sono la flessibilità d'utilizzo per l'utente e la futura libertà di scelta del fornitore desiderato.



HYBRID

I nuovi impianti A/C dei veicoli di ultima generazione, come i veicoli ibridi o elettrici, sono dotati di compressori azionati da motori elettrici ad alta tensione contenenti uno specifico olio isolante. L'uso di un olio non isolante può essere pericoloso per l'operatore durante il servizio all'impianto A/C e pertanto è fondamentale un lavaggio preliminare della stazione e dei tubi di servizio. Grazie alla speciale tecnologia Ecotechnics, il dispositivo è in grado di gestire l'olio in modo estremamente pulito e sicuro.



CONTROLLO PERDITE CON AZOTO

Tutte le stazioni clima di Ecotechnics sono in grado di rilevare le perdite di refrigerante attraverso un controllo durante la fase di vuoto. L'alto di gamma è dotato di serie anche della funzione ricerca fughe in pressione che permette di effettuare un controllo automatico con azoto o con la miscela azoto-idrogeno sul veicolo.

ECK FLAG

Ecotechnics per diversi tipi di refrigerante



ECK FLAG è il nuovo modello progettato per diversi tipi di refrigerante. La dotazione di funzioni innovative di serie, la connettività WIFI e l'elevato standard qualitativo dei componenti, rendono la ECK FLAG un punto di riferimento tra le più moderne stazioni di ricarica A/C.

Un'esperienza innovativa

Stazione di ricarica A/C completamente automatica per il recupero, il riciclo e la ricarica di diversi tipi di refrigeranti. L'innovativa ed esclusiva soluzione consente di impostare il refrigerante R134a o HFO1234yf direttamente durante l'attivazione con il relativo kit.

ECK FLAG rappresenta il fiore all'occhiello dei prodotti Ecotechnics introducendo un'importante funzionalità come la connettività WIFI. È dotata di serie della funzione Hybrid e del controllo della tenuta dell'impianto in pressione con azoto.

La navigazione all'interno del menu del display a colori 7" è intuitiva, professionale e semplice ed è progettata per ottimizzare i tempi del servizio di ricarica. Un'esperienza unica per l'utilizzatore.

La macchina è dotata di serie sia dei contenitori ermetici monouso con olio e tracciante originali Ecotechnics (AEK285-N, AEK270-N) sia dei contenitori ermetici e riempibili (HR). Grazie alla tecnologia avanzata ed all'innovativo sistema di elettrovalvole, ECK FLAG ha un consumo energetico inferiore del 20% rispetto ai modelli precedenti.



E' disponibile come opzione un nuovo analizzatore di gas che riconosce i diversi componenti del refrigerante e fornisce come risultato informazioni sulle loro percentuali. Inoltre offre anche il vantaggio di essere un dispositivo esterno (non si rischia di contaminare la stazione), è perfettamente integrato e non occupa alcuno spazio esterno. Il design futuristico è nato dalla "penna" di un designer esperto nel settore motociclistico ed è stato applicato alle caratteristiche della macchina attraverso un'indagine dettagliata coinvolgendo numerose officine servite da Ecotechnics nel corso degli anni.

L'esito dell'indagine ha ricevuto la massima attenzione nello sviluppo del prodotto ed il risultato è un'eccellente manovrabilità grazie all'aumento dell'interasse tra le due ruote, un'elevata ergonomia con un'inclinazione perfetta dei manometri e del touch screen o la manutenzione estremamente semplice: sono sufficienti 30 secondi per aprire il pannello di controllo, mentre bastano meno di 2 minuti per rimuovere le coperture di plastica ed accedere a tutti i componenti interni.

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

ECK NEXT

Ecotechnics per diversi tipi di refrigerante



ECK NEXT è il nuovo modello progettato per diversi tipi di refrigerante. Le funzioni innovative, la semplicità e l'elevato standard qualitativo dei componenti, rendono la ECK NEXT la stazione clima ideale per ogni utilizzatore.

La facile soluzione per l'officina di oggi e di domani

Stazione di ricarica A/C completamente automatica per il recupero, il riciclo e la ricarica di diversi tipi di refrigerante. La soluzione innovativa ed esclusiva consente di impostare il refrigerante R134a o HFO1234yf direttamente durante l'attivazione con il relativo kit.

ECK NEXT ha un ottimo rapporto qualità/prezzo è molto facile da usare con il display touch-screen da 5" e, grazie alla sua modularità, si adatta ai requisiti specifici dell'officina e alle sue esigenze future.

E' disponibile come opzione un nuovo analizzatore di gas che riconosce i diversi componenti del refrigerante e fornisce come risultato informazioni sulle loro percentuali. Inoltre offre anche il vantaggio di essere un dispositivo esterno (non si rischia di contaminare la stazione), è perfettamente integrato e non occupa alcuno spazio esterno. Il kit Hybrid e la connettività Wi-Fi completano i punti chiave delle opzioni di questa macchina.

La stazione è equipaggiata di serie sia con l'olio universale ermetico originale Ecotechnics (AEK285-N) sia con un contenitore riempibile. Il metodo C.A.R. di Ecotechnics (Compressor Assisted Recharge) consente una ricarica del gas rapida e precisa anche in condizioni di alta temperatura esterna. Grazie alla tecnologia avanzata e all'innovativo sistema di elettrovalvole, ECK NEXT ha un consumo energetico inferiore del 20% rispetto ai modelli precedenti.

Il design futuristico è nato dalla "penna" di un designer esperto nel settore motociclistico ed è stato applicato alle caratteristiche della macchina attraverso un'indagine dettagliata coinvolgendo numerose officine servite da Ecotechnics nel corso degli anni.

L'esito dell'indagine ha ricevuto la massima attenzione nello sviluppo del prodotto ed il risultato è un'eccellente manovrabilità grazie all'aumento dell'interesse tra le due ruote, un'elevata ergonomia con un'inclinazione perfetta dei manometri e del touch screen o la manutenzione estremamente semplice: sono sufficienti 30 secondi per aprire il pannello di controllo, mentre bastano meno di 2 minuti per rimuovere le coperture di plastica ed accedere a tutti i componenti interni

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

ECK TWIN PRO

Ecotechnics per HFO1234yf e R134a

Eck Twin Pro è la migliore espressione delle competenze funzionali e tecnologiche di Ecotechnics nel design "Black Line". Due macchine in una: è la soluzione semplice, veloce, pulita e sicura per gestire sia il refrigerante R134a sia l'HFO1234yf.

La soluzione completa 2 in 1



Stazione di servizio A/C completamente automatica per il recupero, il riciclo e la ricarica dei i refrigeranti R134a e HFO1234yf. I due circuiti separati con componenti dedicati per ciascun gas, assicurano la purezza del refrigerante. L'utilizzo della macchina è molto intuitivo grazie a un display touch screen a colori da 7" e un menu di navigazione che guida anche l'utilizzatore meno esperto in totale sicurezza durante tutte le fasi delle operazioni.

La maggior parte delle funzionalità di Ecotechnics sono di serie, dalla funzione Hybrid pulita ed efficace, il controllo delle perdite con azoto o azoto + idrogeno, la compensazione automatica della lunghezza dei tubi di servizio fino ai contenitori ermetici (AEK250-N, AEK265-N, AEK270-N).

È possibile effettuare in qualsiasi momento l'upgrade della stazione con un identificatore di refrigerante che garantisce protezione da possibili gas contaminanti. La ECK TWIN è stata concepita pensando al comfort di chi la utilizza: è semplice da usare, poco ingombrante, consente spostamenti agili in officina ed ha una manutenzione estremamente facile. Inoltre, i materiali di alta qualità utilizzati, rendono la macchina molto robusta e ideale ad un uso intensivo.

ECK TWIN-PRO è la soluzione di Ecotechnics perfetta per l'officina di oggi e di domani ed integra tutte le soluzioni per la gestione dei refrigeranti HFO1234yf e R134a.

Approvazioni OEM:

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

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

ECK 4000 ECK 4000 HFO

Ecotechnics per HFO1234yf

Apparecchiatura completamente automatica per il recupero, riciclo e ricarica del refrigerante HFO1234yf. Il tasso di recupero del refrigerante è particolarmente elevato e rappresenta oggi un indispensabile contributo alla tutela ambientale.

Le specifiche VDA ed EGEA definiscono rigorosi criteri di performance ed efficienza delle stazioni di ricarica operanti con il refrigerante HFO1234yf. Il modello ECK 4000, rispetto alla ECK 4000 HFO, include alcune funzioni aggiuntive come l'identificatore di gas integrato fornito di serie.



ECK4000
Approvazioni OEM: Opel-Vauxhall



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).

La soluzione top di gamma



Entrambe le macchine hanno un touch screen a colori da 7" che garantisce una navigazione all'interno del menu molto intuitiva e facile da usare, la funzione brevettata Hybrid per i veicoli dotati di compressore elettrico, e il controllo perdite in pressione con azoto o azoto + idrogeno. Di serie hanno anche 3 contenitori ermetici e riempibili, 2 per l'olio nuovo e 1 per il tracciante.

I materiali utilizzati sono di elevata qualità e rendono la stazione estremamente robusta e affidabile: i tubi di collegamento interni ad esempio sono realizzati in rame per garantire un'ottima tenuta. Questa stazione rappresenta così un prezioso contributo per l'economicità dell'officina e per la tutela ambientale.

La soluzione speciale di Ecotechnics per l'officina di oggi e di domani.

ECK4000 HFO
Approvazioni OEM: PSA, Toyota Deutschland

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

ECK 3900 PREMIUM

Ecotechnics per HFO1234yf o R134a



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

Il proficuo strumento di lavoro

Apparecchiatura completamente automatica per il recupero, riciclo e ricarica del refrigerante HFO1234yf oppure R134a. Il tasso di recupero del refrigerante è particolarmente elevato e rappresenta oggi un indispensabile contributo alla tutela ambientale. Il distributore brevettato, compatto e realizzato in alluminio, riduce il numero di tubazioni e connessioni incrementando affidabilità, efficienza e velocità.

Il display LCD 5" a colori garantisce una facile ed intuitiva navigazione nel menu con l'utilizzo di icone grafiche unite a brevi descrizioni che rappresentano le fasi del servizio e le opzioni da selezionare. La funzione Hybrid brevettata per gestire l'impianto di veicoli ibridi o elettrici è un sistema di massima efficienza per la pulizia dei tubi di servizio e dei condotti interni della stazione clima. Questa stazione è dotata di serie anche di tre contenitori ermetici, del controllo perdite con azoto o azoto-idrogeno e della luce di stato.

Nell'arco di soli 10 minuti può essere installato l'identificatore del gas, proteggendo così la macchina da refrigeranti contaminati. La sicurezza, la tutela ambientale e la protezione da costi imprevisti rappresentano aspetti sempre più importanti nella scelta di una stazione clima.

La soluzione ottimale di Ecotechnics per l'officina di oggi e di domani che attribuisce elevata importanza a velocità ed economicità. Una macchina completamente automatica che integra tutte le soluzioni per la gestione professionale del refrigerante HFO1234yf o R134a.

Approvazioni OEM:
PSA, Renault, Mitsubishi, Honda, Volvo

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

ECK 1900 PREMIUM

Ecotechnics per HFO1234yf o R134a

ECK 1900 PREMIUM è il nuovo modello progettato per diversi tipi di refrigerante. Le funzioni innovative, la semplicità e l'elevato standard qualitativo dei componenti, rendono la ECK 1900 PREMIUM la stazione ideale per la moderna officina.

La soluzione ideale per l'officina moderna



Stazione di ricarica A/C completamente automatica per il recupero, il riciclo e la ricarica di diversi tipi di refrigeranti. La soluzione innovativa ed esclusiva consente di impostare il refrigerante R134a o HFO1234yf direttamente durante l'attivazione con il relativo kit.

ECK 1900 PREMIUM ha un ottimo rapporto qualità/prezzo è molto facile da usare con il display touch-screen da 5" e, grazie alla sua modularità, si adatta ai requisiti specifici dell'officina e alle sue esigenze future.

E' disponibile come opzione un nuovo analizzatore di gas che riconosce i diversi componenti del refrigerante e fornisce come risultato informazioni sulle loro percentuali. Inoltre offre anche il vantaggio di essere un dispositivo esterno (non si rischia di contaminare la stazione), è perfettamente integrato e non occupa alcuno spazio esterno. Il kit Hybrid e la connettività Wi-Fi completano i punti chiave delle opzioni di questa macchina.

La stazione è equipaggiata di serie sia con l'olio universale ermetico, originale Ecotechnics (AEK285-N) sia con un contenitore riempibile. Il metodo C.A.R. di Ecotechnics (Compressor Assisted Recharge) consente una ricarica del gas rapida e precisa anche in condizioni di alta temperatura esterna. Grazie alla tecnologia avanzata e all'innovativo sistema di elettrovalvole, ECK 1900 PREMIUM ha un consumo energetico inferiore del 20% rispetto ai modelli precedenti.

La macchina ha un design funzionale, ergonomico, ed è di dimensioni compatte, il che facilita lo spostamento all'interno dell'ambiente di lavoro. Gli interventi di manutenzione sono molto semplici e rapidi e i materiali utilizzati sono di elevata qualità. È la soluzione ideale di Ecotechnics per l'officina moderna che attribuisce elevata importanza al design e all'economicità. La stazione clima completamente automatica che integra tutte le soluzioni per la gestione del refrigerante HFO1234yf oppure R134a.

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

ECK BUS PRO

Ecotechnics per R134a

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.

Massime prestazioni per grandi impianti



Apparecchiatura completamente automatica per il recupero, riciclo e ricarica del refrigerante R134a di grandi impianti A/C come quelli dei Bus o Treni. Il tasso di recupero del refrigerante è particolarmente elevato e rappresenta oggi un indispensabile contributo alla tutela ambientale.

La speciale pompa ad ingranaggi ad alta pressione garantisce il riempimento di refrigerante con una portata di 1 kg/min, e unitamente ad una bombola interna da 40 l e ai tubi di servizio da 6 metri rende il servizio su grandi impianti semplice e veloce.

Il display LCD alfanumerico guida l'utente attraverso il menu chiaro e professionale. L'immissione dei dati o la selezione delle funzioni avviene tramite una tastiera separata. Il controllo perdite con azoto o azoto-idrogeno offre massima sicurezza e precisione, ed è una funzione fornita di serie: a controllo effettuato viene stampato un report.

I sensori di pressione possono facilmente essere calibrati e lo spurgo dei gas non condensabili dalla bombola interna è completamente automatico. La macchina ha un design funzionale, ergonomico, con dimensioni adatte ad essere facilmente spostata all'interno dell'ambiente di lavoro. Gli interventi di manutenzione sono molto semplici e rapidi e i materiali utilizzati sono di elevata qualità.

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

ECK LAND

Ecotechnics per R134a

Il prodotto speciale di Ecotechnics per il refrigerante R134a. ECK Land è stata progettata con dimensioni compatte per essere facilmente trasportabile.

Un fedele compagno di viaggio

Apparecchiatura di piccole dimensioni e completamente automatica per il recupero, riciclo e ricarica del refrigerante R134a. Il design compatto e la struttura in metallo rendono questa macchina molto funzionale e permette di essere utilizzata in spazi ridotti. È disponibile l'opzione di un carrello per garantire anche l'agile spostamento all'interno dell'officina. I materiali utilizzati sono di elevata qualità e rendono la stazione molto robusta e resistente.



I tubi di servizio da 6 metri consentono una facile connessione ai sistemi di aria condizionata nel caso questo sia posizionato sul tetto del veicolo.

Per proteggere la bilancia interna della bombola, tutte le stazioni di Ecotechnics sono dotate di un sistema per bloccare la bilancia. La leva di blocco-sblocco della bilancia di ECK Land è particolarmente rapida e facile da azionare, posizionata sulla parte frontale della stazione.

Il display LCD alfanumerico guida anche l'utente meno esperto attraverso il menu chiaro e professionale. L'immissione dei dati o la selezione delle funzioni avviene tramite una tastiera separata. Lo spurgo della bombola interna dei gas non condensabili si effettua manualmente. La stampante termica, la porta USB ed il riscaldatore bombola completano le funzioni di questa speciale stazione clima mobile.

Approvazioni OEM: JCB, CLAAS (France)

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

CARATTERISTICHE	ECK FLAG	ECK NEXT	ECK TWIN PRO	ECK 4000	ECK 4000 HFO
Tipo refrigerante	HFO1234yf o R134a	HFO1234yf o R134a	R134a e HFO1234yf	HFO1234yf	HFO1234yf
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	100 l/min, grado di vuoto 0,1 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	2 x 1/3 HP	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	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr
Risoluzione bilancia olio	5 gr	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	2 filtri per umidità	1 filtro per umidità	1 filtro per umidità
Bombola refrigerante	12 litri ricaricabile	12 litri ricaricabile	2x12 litri ricaricabili	12 litri ricaricabile	12 litri ricaricabile
Tubi	3 metri	3 metri	2 coppie da 3 metri	3 metri	3 metri
Rubinetti automatici	Di serie	Non disponibile	Di serie	Di serie	Di serie
Display	Grafico a colori touch screen 7"	Grafico a colori touch screen 5"	Grafico a colori touch screen 7"	Grafico a colori touch screen 7"	Grafico a colori touch screen 7"
Connettività WIFI - Bluetooth	Di serie	Opzione	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile
Funzione Hybrid / Compressori elettrici	Di serie	Opzione	Di serie	Di serie	Di serie
Controllo perdite azoto / azoto-idrogeno	Di serie	Non disponibile	Di serie	Di serie	Di serie
Identificatore Gas / Analizzatore Gas	Opzione, Analizzatore	Opzione, Analizzatore	Opzione, Identificatore	Di serie, Identificatore	Opzione, Identificatore
Flushing Kit	Opzione	Opzione	Opzione	Opzione	Opzione
Luce di stato	Di serie	Non disponibile	non disponibile	Di serie	Di serie
Riscaldatore bombola	Di serie	Non disponibile	Di serie	Di serie	Di serie
Stampante termica	Di serie	Opzione	Di serie	Di serie	Di serie
A/C diagnosi	Di serie (R134a)	Di serie (R134a)	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile
Contenitori olio e tracciante ermetici riempibili	Di serie 2 + 1	Non disponibile	Opzione	Di serie 2 + 1	Di serie 2 + 1
Contenitori olio e tracciante ermetici monouso	Di serie 2 + 1	Di serie 1	Di serie 2 + 2	Opzione	Opzione
Contenitori olio e tracciante standard riempibili	Non disponibile	Di serie 1	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile
Spurgo Automatico	Di serie	Non disponibile	Di serie	Di serie	Di serie
Dimensioni / Peso	cm 66 x 68 x 108, 77 kg	cm 66 x 68 x 108, 63 kg	cm 67 x 62 x 107, 122 kg	cm 55 x 60 x 110, 90 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 91 x 72 x 126, 132 kg	cm 70 x 70 x 130, 100 kg	cm 70 x 70 x 130, 100 kg

CARATTERISTICHE	ECK 3900 Premium	ECK 1900 Premium	ECK BUS PRO	ECK LAND	
Tipo refrigerante	HFO1234yf o R134a	HFO1234yf o R134a	R134a	R134a	CODICI
Voltaggio	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	170 l/min, grado di vuoto 0,1 mbar	72 l/min, grado di vuoto 0,1 mbar	ECK FLAG
Compressore Ermetico	1/3 HP	1/3 HP	21cc	1/3 HP	FLAG KIT HFO1234yf
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	FLAG KIT R134a
Risoluzione bilancia	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr	FLAG KIT HFO1234yf UK
Risoluzione bilancia olio	5 gr	5 gr	5 gr	5 gr	FLAG KIT R134a UK
Campo operativo	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C	ECK NEXT
Filtraggio	1 filtro per umidità	1 filtro per umidità	2 filtri per umidità	1 filtro per umidità	NEXT KIT HFO1234yf
Bombola refrigerante	12 litri (HFO), 22 litri (R134a)	12 litri ricaricabile	40 litri ricaricabile	7 litri ricaricabile	NEXT KIT R134a
Tubi	3 metri	3 metri	6 metri	6 metri	NEXT KIT HFO1234yf UK
Rubinetti automatici	Di serie	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	NEXT KIT R134a UK
Display	A colori 5"	Grafico a colori touch screen 5"	LCD alfanumerico mm 146 x 82,5	LCD alfanumerico mm 98 x 39	ECK TWIN PRO
Connettività WIFI - Bluetooth	Non disponibile	Opzione	Non disponibile	Non disponibile	ECK 4000
Funzione Hybrid / Compressori elettrici	Di serie	Opzione	Non disponibile	Non disponibile	ECK 4000 HFO
Controllo perdite azoto / azoto-idrogeno	Di serie	Non disponibile	Di serie	Non disponibile	ECK 3900 PREMIUM HFO
Identificatore Gas / Analizzatore Gas	Opzione, Identificatore	Opzione, Analizzatore	Non disponibile	Non disponibile	ECK 3900 PREMIUM
Flushing Kit	Opzione	Opzione	Non disponibile	Non disponibile	ECK 1900 PREMIUM
Luce di stato	Di serie	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	1900 KIT HFO1234yf
Riscaldatore bombola	Di serie	Non disponibile	Non disponibile	Di serie	1900 KIT R134a
Stampante termica	Di serie	Opzione	Di serie	Di serie	1900 KIT HFO1234yf UK
A/C diagnosi	Di serie (R134a)	Di serie (R134a)	Non disponibile	Non disponibile	1900 KIT R134a UK
Contenitori olio e tracciante ermetici riempibili	Di serie 2 + 1	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	ECK BUS PRO
Contenitori olio e tracciante ermetici monouso	Opzione	Di serie 1	Non disponibile	Non disponibile	ECK LAND
Contenitori olio e tracciante standard riempibili	Non disponibile	Di serie 1	Di serie 1 + 1	Di serie 1	
Spurgo Automatico	Di serie	Non disponibile	Di serie	Non disponibile	
Dimensioni / Peso	cm 55 x 60 x 110, 90 kg	cm 55 x 60 x 110, 80 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 91 x 91 x 126, 137 kg	cm 70 x 70 x 80, 50 kg	

ECK FLAG

Y1F200000000

FLAG KIT HFO1234yf

Y1FH00000000

FLAG KIT R134a

Y1FR00000000

FLAG KIT HFO1234yf UK

Y1FH00000001

FLAG KIT R134a UK

Y1FR00000001

ECK NEXT

Y1N000000000

NEXT KIT HFO1234yf

Y1NH00000000

NEXT KIT R134a

Y1NR00000000

NEXT KIT HFO1234yf UK

Y1NH00000001

NEXT KIT R134a UK

Y1NR00000001

ECK TWIN PRO

K5T5A170004B

ECK 4000

K592A25VD40H

ECK 4000 HFO

K592A25HF02H

ECK 3900 PREMIUM HFO

K5Z3A250093H

ECK 3900 PREMIUM

K5Z3A250094R

ECK 1900 PREMIUM

Y1P000000000

1900 KIT HFO1234yf

Y1NH00000000

1900 KIT R134a

Y1NR00000000

1900 KIT HFO1234yf UK

Y1NH00000001

1900 KIT R134a UK

Y1NR00000001

ECK BUS PRO

XK456A000051

ECK LAND

K5V2A000000A

Un servizio clima professionale e completo nel settore automobilistico richiede, oltre alla stazione clima, anche 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 presenta la seguente gamma di prodotti ed accessori necessari.

XK185.000001

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. E' sufficiente collegare Easyrec Pro alla porta di servizio di bassa pressione del veicolo e accendere il dispositivo. La quantità di gas può essere controllata su una bilancia esterna e le pressioni dell'impianto possono essere lette direttamente sui manometri. Al termine del processo, l'impianto A/C è vuoto e il refrigerante contaminato nella bombola di riciclo. 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).



AEK120-E Termometro digitale



XS600.00

Saniflux
Sistema per
l'igienizzazione
dell'impianto A/C
e dell'abitacolo



CNT4012

Bombola da 40 l
per
R134a,
R22,
R404a,
R507,
R407C



AEK302 Bilancia Elettronica fino a 100 Kg



AEK207-A Kit Iniettore manuale per olio R134a

AEK207-B Kit Iniettore manuale per olio HFO1234yf

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.



DB.AUTOAGRI
Aggiornamento Data Base
per auto, veicoli commerciali e
mezzi agricoli



AEK317 Cacciavite smonta valvole doppio



AEK102-N7-R5 Set adattatori bypass per Flushing Kit



KIT.GAS (HFO1234yf)



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

Analizzatore di gas

La maggior parte delle stazioni clima Ecotechnics hanno l'opzione di effettuare l'upgrade con un identificatore oppure analizzatore di refrigerante, proteggendo così la macchina da refrigeranti contaminati. La sicurezza, la tutela ambientale e la protezione da costi imprevisti dovuti alla riparazione di una stazione contaminata sono di crescente importanza. L'analizzatore di gas rileva i diversi componenti del refrigerante. Il risultato fornisce informazioni sulle percentuali dei gas rilevati. Inoltre offre anche il vantaggio di essere un dispositivo esterno (non si rischia di contaminare la stazione), è perfettamente integrato e non occupa alcuno spazio esterno.

XS180.000000 (HFO1234yf) XS185.000000 (R134a)



Identificatore di gas

L'identificatore di gas verifica la sufficiente purezza del refrigerante con un test "passa-non passa".

KIT.WIFI



Kit connettività

La più recente generazione di stazioni clima Ecotechnics prevede l'opzione del collegamento WIFI e Bluetooth che permette di visualizzare su smartphone o tablet lo stato del servizio A/C, il controllo remoto della stazione o di scaricare aggiornamenti SW.

KIT.GAS R134 Kit adattatore R134a per Analizzatore gas KIT.GAS



KIT.STM Stampante termica opzione upgrade



KIT.HYBRID



Kit Hybrid (HFO & R134a)

Questa opzione After-Market consente di aggiungere la funzione Hybrid a quelle stazioni clima dotate di software adeguato. Una soluzione orientata al futuro per le officine moderne.

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

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 tubi ACME



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 blu, 6 m, 1/4" SAE



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



TUB2146
Tubo di servizio blu, 3 m, R134a



TUB2147
Tubo di servizio rosso, 3 m, R134a



TUB1148
Tubo di servizio blu, 6 m, R134a



TUB1149
Tubo di servizio rosso, 6 m, R134a

Consumabili e contenitori

 AEK203-C-5 Scatola da 5 flaconi ermetici di tracciante (55 ml)	 AEK250-N-6 Scatola con 6 flaconi ermetici di olio, PAG46, 250 ml per R134a compressore meccanico	 AEK255-N-6 Scatola con 6 flaconi ermetici di olio, PAG100, 250 ml per R134a compressore meccanico
 AEK265-N-6 Scatola con 6 flaconi ermetici di olio, PAG100, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressore meccanico	 AEK285-N-6 UNIVERSAL Scatola con 6 flaconi ermetici di olio, POE68, 250 ml per HFO1234yf e R134a compressore meccanico e elettrico	 AEK270-N-6 UNIVERSAL Scatola con 6 flaconi ermetici di tracciante, 125 ml per HFO1234yf e R134a compressore meccanico e elettrico
 AEK286-N-6 UNIVERSAL Scatola con 6 flaconi ermetici di olio + tracciante, 250 ml per HFO1234yf e R134a compressore meccanico e elettrico	 AEK275-6 UNIVERSAL Scatola con 6 flaconi di olio PAG100, 250 ml per HFO1234yf e R134a compressore meccanico e elettrico	 AEK276-6 UNIVERSAL Scatola con 6 flaconi di olio PAG46, 250 ml per HFO1234yf e R134a compressore meccanico e elettrico
 AEK280-6 Scatola con 6 flaconi di olio PAG46, 250 ml per R134a compressore meccanico	 AEK281-6 Scatola con 6 flaconi di olio PAG100, 250 ml per R134a compressore meccanico	 AEK283-6 Scatola con 6 flaconi di olio POE100, 250 ml per R134a compressore elettrico
 AEK290-6 UNIVERSAL Scatola con 6 flaconi di tracciante, 250 ml per HFO1234yf e R134a compressore meccanico e elettrico	 AEK296-6 UNIVERSAL Scatola con 6 flaconi di olio + tracciante, 250 ml per HFO1234yf e R134a compressore meccanico e elettrico	 AEK322 SANIFLUX LIQUID flacone da 1000 ml
 GRCNT 16 Contenitore ermetico riempibile 260ml	 GRCNT 17 Contenitore ermetico riempibile 260ml	 GRCNT 18 Contenitore ermetico riempibile 260ml
 GRCNT 19 Contenitore ermetico riempibile 260ml	 RAC8088 Adattatore per cartucce tracciante con tipo di connettore precedente	 RAC9000 Adattatore per cartucce olio con tipo di connettore precedente

Cercafughe

31

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

Manutenzione

KIT016

Kit manutenzione

1 flacone 500 ml olio
per la pompa del vuoto
+ 1 filtro FLT5005

KIT017

Kit manutenzione

1 flacone 500 ml olio
per la pompa del vuoto
+ 1 filtro FLT5512

KIT018

Kit manutenzione

1 flacone 500 ml olio
per la pompa del vuoto
+ 1 filtro FLT5005
+ 1 filtro FLT5006

PMP3335

Olio per pompa del vuoto
500 ml, ISO046

TUB1260

Tubo prelievo gas (HFO)
per analizzatore gas ed
identificatore gas

FLT5507

**Filtro per analizzatore gas
ed identificatore gas**

FLT8006

**Filtro 30µ per
flushing kit (R134a)**

FLT8008

**Filtro 20µ per
flushing kit (HFO)**

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT



SIMPLY EFFICIENT

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

Dettagli su dimensioni, dati, modelli e colori non sono vincolanti. Snap-On Climate Solutions si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche necessarie. I prodotti non sono coperti da ulteriori garanzie esplicite o implicite. Le immagini visualizzate potrebbero contenere accessori con specifiche più elevate e non inclusi nel prezzo. Si applicano le condizioni generali di vendita.