

# ECK 4000

BLACK LINE PER HFO1234yf

**ECK-4000 – Apparecchiatura completamente automatica “full optional”** 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.

**ECK-4000 – Parametri di performance ed efficienza negli standard VDA.** Il regolamento di VDA definisce rigorosi criteri di performance ed efficienza delle stazioni clima per il refrigerante HFO1234yf. La stazione ECK 4000 corrisponde alle specifiche VDA. Per questo motivo, la funzione di identificazione del refrigerante è integrata.

**ECK-4000 – Velocità del servizio.** L'unità di recupero, brevettata, compatta e realizzata in alluminio, risparmia connessioni, tubature e distanze, incrementando affidabilità, efficienza e velocità. Il tempo necessario per il servizio clima è sensibilmente più rapido. La velocità è costante anche nel caso di temperature esterne elevate oppure durante un utilizzo costante ed intenso. Una volta impostati i passaggi manuali o automatici della macchina, tutte le fasi si svolgono da sole. Non occorre alcun intervento da parte dell'operatore.

**ECK-4000 – Ecologico ed economico.** Tutti i componenti e materiali utilizzati sono robusti e di elevato standard qualitativo. Le tubature interne sono realizzate in rame e riducono le perdite di refrigerante al minimo tecnologicamente possibile.

**ECK-4000 – Più comfort e sicurezza.** Il touchscreen di 7" a colori garantisce una facile ed intuitiva navigazione nel Menu. L'utilizzo di icone colorate di grandi dimensioni unite a brevi descrizioni rappresentano le fasi del servizio e le possibili opzioni da selezionare. Il menu offre anche la possibilità di approfondire informazioni e ricevere risposte immediate. La navigazione nel Menu è straordinaria per la facilità d'utilizzo ed anche l'operatore di poca esperienza viene seguito in sicurezza nel servizio clima.

**ECK-4000 - La funzione Hybrid brevettata per gestire l'impianto di veicoli ibridi o elettrici** è un sistema di massima efficienza per la pulizia di connettori, tubi e collegamenti interni della stazione clima. Grazie a questo sistema particolare, la stazione è in grado di gestire l'olio dei compressori delle diverse tipologie d'impianti in modo estremamente pulito e sicuro. Anche le quantità di olio residue tra i

Il Top di gamma per il refrigerante HFO1234yf. Le più avanzate funzionalità sono standard, il design “Black Line”. I parametri di performance ed efficienza corrispondono ai severi criteri richiesti da VDA.

contenitori ermetici e ricaricabili installati di serie e la valvola di iniezione dell'olio nell'apparecchio vengono eliminate.

**ECK-4000 – Gestione pulita dell'olio per compressori** di varie tipologie. Sono installati tre contenitori ermetici e riempibili. L'utente mantiene la completa libertà di scelta futura del fornitore preferito, gode di un elevato comfort d'uso ed esclude l'assorbimento igroscopico di umidità dell'olio.

**ECK-4000 - Il controllo perdite con azoto o azoto-idrogeno offre massima sicurezza** ed è integrato come funzione standard di fabbrica. Attraverso il connettore specifico, il gas di controllo viene immesso nella macchina ad una pressione massima di 15 bar. Il software prevede nel menu il punto specifico con il quale l'operatore può svolgere il controllo dell'impianto sotto pressione. Il tempo di mantenimento ed il valore di soglia per il test di perdita sono specificati nelle impostazioni. Al controllo effettuato segue la stampa del protocollo.

**ECK-4000 – La stazione clima è dotata di un controllo del vuoto estremamente preciso** e misurato alla pressione assoluta. Questa precisione permette di scoprire eventuali danni microscopici ed avvertire prima del nuovo riempimento dell'impianto.

**ECK-4000 - Il design funzionale** è molto “user-friendly”, risparmia spazio e facilita lo spostamento agile all'interno dell'officina. Gli interventi di manutenzione sono il più semplice possibile. I materiali utilizzati sono di elevata qualità e rendono la stazione resistente.

**ECK-4000 – Elevato standard di automatizzazione in ogni dettaglio!** La compensazione della lunghezza delle tubature si svolge in automatico. I raccordi anti sbuffo impediscono la fuoriuscita di gas nel momento di disconnessione dall'automobile e proteggono l'ambiente. I sensori di pressione si possono calibrare in automatico. Lo spurgo della bombola interna dei gas non condensabili si svolge in automatico. Lo stato d'avanzamento del servizio viene segnalato dalla luce di stato che informa visivamente l'operatore.

**ECK-4000 – Tecnologia al servizio dell'officina.** La soluzione straordinaria di Ecotechnics per l'officina multi-marca di oggi e domani. La stazione clima “full-optional” che integra tutte le soluzioni per la gestione professionale del refrigerante HFO1234yf.

# ECK 4000

BLACK LINE PER HFO1234yf

Il Top di gamma per il refrigerante HFO1234yf. Le più avanzate funzionalità sono standard, il design "Black Line". I parametri di performance ed efficienza corrispondono ai severi criteri richiesti da VDA.

Tipo refrigerante	R1234yf
Voltaggio	220-240V 50/60 Hz
Pompa del vuoto	100 L/min, grado di vuoto 0,1 mbar
Compressore Ermetico	1/3 HP
Velocità recupero	300 g/min in fase liquida
Risoluzione bilancia	10 gr
Risoluzione bilancia olio	5 gr
Campo operativo	11/49°C
Filtraggio	1 filtro per umidità 112 gr
Bombola refrigerante	12 litri ricaricabile
Tubi	3 metri
Raccordi antisbuffo	Di serie
Procedura di Servizio	automatica o manuale
Rubinetti automatici	Di serie
Funzione Hybrid / Compressori elettrici	Di serie
Controllo perdite azoto / azoto-idrogeno	Di serie
Display	Grafico a colori touch screen 7"
Porta USB	Di serie
Stampante termica	Di serie
Contenitori olio e tracciante ermetici riempibili	Di serie 2 + 1
Contenitori olio e tracciante ermetici monouso	Opzione
Contenitori olio e tracciante standard riempibili	non disponibile
Manometri	Classe1
Sensore temperatura bombola	Di serie
Riscaldatore bombola	Di serie
Spurgo Automatico	Di serie
Dimensioni / Peso	cm 55 x 60 x 110 kg 90
Dimensioni / Peso con imballo	cm 70 x 70 x 130 kg 100



## STANDARD



NITRO



TOUCH SCREEN 7"



ERMETICI & RIEMPIBILI



HYBRID



IDENTIFICATORE INTEGRATO (ECK 4000)



LUCE DI STATO

## OPZIONI



FLUSHING KIT



SANIFLUX



IDENTIFICATORE (ECK 4000-HFO)