

ECOS BUS

Electronically COntrolled Station

Le unità della linea EcoBus sono pensate per la manutenzione degli impianti A/C di alte capacità come quelli dei bus o dei veicoli industriali. Strumenti professionali e potenti che utilizzano compressori ad alta efficienza in grado di recuperare dall'impianto A/C fino a 20 Kg/h, pompe per il vuoto a doppio stadio, serbatoi con capacità di 40 l (ca. 48 Kg a 20° C). La carica del refrigerante nel sistema, grazie ad un sistema "push-pull" che utilizza il compressore interno per spingere il gas nell'impianto, raggiunge una elevata capacità di carica. Una avanzata scheda elettronica di controllo e un display LCD fanno di queste unità degli strumenti potenti, sicuri e di semplice utilizzo.



caratteristiche	FKB100
Funzionamento	MANUALE / AUTOMATICO
Display	LCD 2x24 caratteri
Banca dati	30 posizioni impostabili
Capacità Serbatoio	40 l / 48 Kg
Sistema carico olio	temporizzato
Stampante	optional
Compressore	1060 W (compressore a secco optional)
Capacità pompa vuoto	140 l/min a DOPPIO stadio 3 Pa
Refrigerante	R134a



Dall'esperienza ventennale di Fral s.r.l. – un importante realtà industriale nel campo dei deumidificatori per uso professionale e casalingo – nasce una nuova linea di strumenti per la manutenzione degli impianti di A/C di ultima generazione.

L'ampio utilizzo di tecnologie avanzate porta alla realizzazioni di strumenti di qualità e ottima usabilità. Fral controlla direttamente l'intero ciclo di produzione dei propri prodotti, dallo sviluppo di Hardware e Software per i sistemi di controllo elettronico, allo sviluppo ed alla realizzazione di soluzioni meccaniche e idrauliche, al design del prodotto finale. Tutte le nostre unità di carica sono progettate, sviluppate e testate dallo stesso staff tecnico e commerciale, a garanzia di elevati standard qualitativi.

Fral - Advanced Refrigerant Management

Sede legale: Via de Gasperi 26- 50013 Campi Bisenzio (FI) - ITALY
Tel +39 055 8990665 - Fax +39 055 8990665
www.fral-arm.it info@fral-arm.it

Produzione: Viale dell'Industria e dell'Artigianato
35010 Carmignano di Brenta (PD) - ITALY



CONTROLLO TECNOLOGIA AMBIENTE



ECOS line

Electronically **CO**ntrOled **ST**ation

La linea di prodotti "Ecos" include unità semplici e funzionali, con un ciclo di lavoro AUTOMATICO, funzionalità controllate elettronicamente ed ingombri ridotti. Essenziali e perfette per eseguire tutte le fasi di lavoro, l'ordinaria manutenzione o la riparazione di un impianto A/C.

Le unità della linea Ecos serie 200 sono dotate di display grafico LCD, di una banca dati con le quantità di refrigerante dei veicoli, sono predisposte per il lavaggio dell'impianto con refrigerante e per effettuare test in pressione con azoto. Possono essere inoltre predisposte per l'utilizzo su vetture ibride o elettriche ed è disponibile la versione per il nuovo refrigerante HFO-1234yf.

caratteristiche	FKE101	FKE200	FKE200.YF
Funzionamento	AUTOMATIC	FULLY-AUTOMATIC	
Display	LCD 2x24 caratteri	LCD grafico 260x64 pixel	
Banca dati	30 posizioni impostabili	Inclusa + 30 posizioni impostabili	
Capacità Serbatoio	7,61 / 9,1 Kg		
Fascia riscaldante serbatoio	Inclusa		
Compressore	1060 W		
Capacità pompa vuoto	75/85 l/min 50 Pa	100/113 l/min 20 Pa	
Vetture ibride o elettriche	no	sì	
Refrigerante	R134a	HFO-1234yf	



Controllo elettronico

ACSYS line

Advanced Air **C**onditioning **SY**stem **S**ervice

La linea Acsys prevede le funzionalità della linea Fast con comando tramite "touch-screen", una funzione di diagnosi degli impianti A/C, un doppio attacco per sonde di temperatura ed una gestione automatica dell'olio tramite una doppia bilancia elettronica. Il sistema è dotato di una stampante grafica di serie e prevede un circuito idraulico con gestione indipendente delle linee di alta e bassa pressione. E' inoltre possibile predisporla per l'impiego anche su impianti di vetture ibride o elettriche. Come tutte le unità della serie, è costruita in accordo con le più rigide normative di sicurezza e protezione ambientale.

caratteristiche	FKA300
Funzionamento	FULLY-AUTOMATIC
Display	LCD grafico touch-screen 320x240 pixel
Banca dati	Inclusa
Capacità Serbatoio riscaldato	15 l / 18 Kg
Sistema carico olio	due bilance elettroniche
Stampante	inclusa
Compressore	1060 W
Capacità pompa vuoto	100/113 l/min 20 Pa
Vetture ibride o elettriche	sì
Refrigerante	R134a



Doppia sonda di temperatura

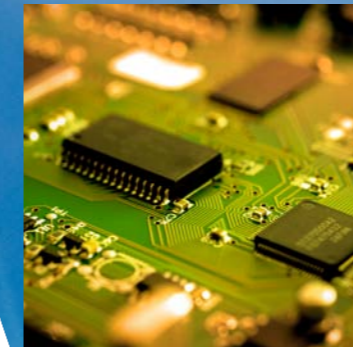


Stampante grafica



Full-automatic": priva di rubinetti manuali e con "touch screen"

SISTEMI DI MANUTENZIONE IMPIANTI A/C



Elettronica di ultima generazione



Design italiano, struttura in polietilene ultra resistente, ottenuta per stampaggio rotazionale



Usabilità, maneggevolezza. Sistema rapido di calibrazione



Costruzione modulare, ottima accessibilità sostituzione rapida olio e filtri

HYBRID VEHICLES FUNCTION

FRAL
ADVANCED REFRIGERANT MANAGEMENT

FAST line

Fully **A**utomatic **ST**ation

Le unità di ultima generazione Fast hanno caratteristiche "Fully-Automatic", sono cioè prive di rubinetti manuali, con un controllo elettronico di tutte le fasi di lavoro e una gestione indipendente delle linee di alta e bassa pressione.

Un contenuto tecnologico che include: un'elettronica di ultima generazione con display grafico, una banca dati aggiornabile con le quantità di gas dei veicoli, la possibilità di effettuare il lavaggio degli impianti con refrigerante, di essere usate su veicoli ibridi o elettrici. Tutte le unità Fast sono dotate di sistemi per l'iniezione automatica del tracciante, serbatoio riscaldato, una presa per sonda di temperatura e sono dotate di una struttura in polietilene resistente agli oli ad al refrigerante.

caratteristiche	FKF200	FKF202	FKF202.YF
Funzionamento	FULLY-AUTOMATIC		
Display	LCD grafico 260x64 pixel		
Banca dati	Inclusa + 30 posizioni impostabili		
Capacità Serbatoio riscaldato	15 l / 18 Kg		
Sistema carico olio	temporizzato	Con bilancia elettronica	
Stampante	optional	inclusa	
Compressore	1060 W		
Capacità pompa vuoto	100/113 l/min 20 Pa		
Vetture ibride o elettriche	sì		
Refrigerante	R134a	HFO-1234yf	

Optional: iniezione automatica tracciante, stampante, copertina para polvere



Funzioni speciali



"Full-automatic" priva di rubinetti manuali