



FRIGORIFERI A COMPRESSORE

FRIGORIFERI CON CONGELATORE A COMPRESSORE

Engel è in assoluto il miglior frigorifero portatile, utilizzato in ambiente professionale come: dipartimenti governativi, aziende di spedizione, veicoli per trasporto di medicinali deperibili, società di autotrasporti, organizzazioni sanitarie, industrie alimentari, laboratori mobili in vari settori.

Costruito in origine per equipaggiare i veicoli 4x4 usati in Australia e con una tecnologia che gli permettesse di resistere a qualsiasi stress meccanico e di temperatura (urti, sobbalzi, vibrazioni) con affidabilità totale, ottenuta con la costruzione accurata, materiali inalterabili e progettazione specifica per poterli utilizzare in ogni condizione seriamente impegnativa, permettono una longevità incredibile. Molti proprietari di Engel testimoniano storie di ribaltamenti e grandi collisioni di autoveicoli, frigoriferi caduti dai camion ed ancora perfettamente funzionanti. Migliaia di unità, alcune costruite nel 1960 sono ancora in funzione oggi, mantenendo il cibo e le bevande fredde e/o congelate.

Le parti più pregevoli dei frigoriferi Engel sono il motore del compressore e la pompa, sviluppati circa 40 anni fa, con una sola parte in movimento, ad oggi è ancora l'unico compressore al mondo nel suo genere a funzionare in questo modo.

Il compressore chiamato Swing è brevettato a livello internazionale ed è considerato il compressore più affidabile esistente, per questo motivo il marchio Engel è riconosciuto per l'affidabilità nel campo della refrigerazione a 12 Volt, con oltre cinque milioni di unità vendute in tutto il mondo.

Sono utilizzati sui camion, camper, aerei, auto, barche piccole e grandi, cabinati da altura e in qualsiasi altro luogo dove la fonte di energia è 12 o 24 Volt. Utilizzato anche dalle squadre di Pronto intervento per mantenere i farmaci salvavita freschi, utilizzati dai biologi e ricercatori per i campioni da congelare rapidamente sul punto di raccolta. Molti modelli di frigoriferi Engel possono essere alimentati anche a 230 Volt per mantenerli in funzionamento anche quando fuori dai veicoli.

La caratteristica molto importante è il basso consumo di cui necessitano per il loro funzionamento, infatti possono essere alimentati direttamente con pannelli solari o generatori eolici senza batteria, per essere usati in ambienti privi di ogni sistema energetico standard.

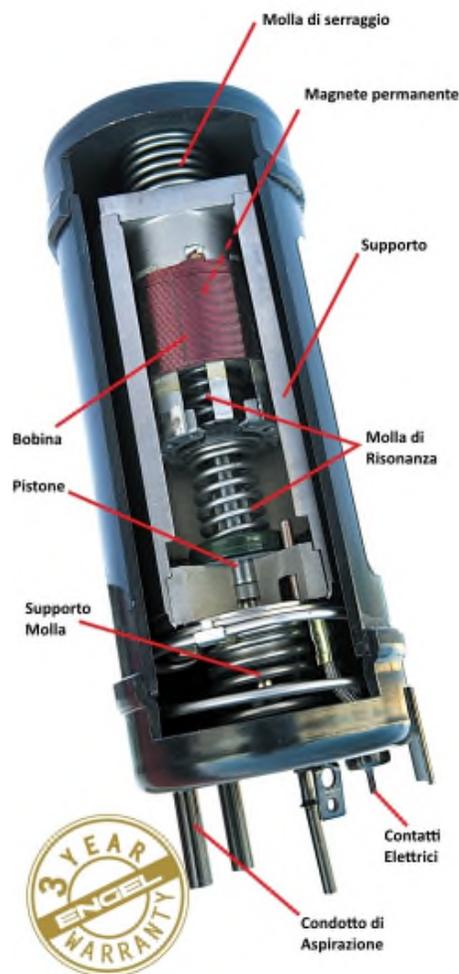
Nessun altro frigorifero al mondo usa il compressore Swing in quanto la Engel non lo ha mai concesso a nessun altro produttore, per questo detiene una posizione predominante sull'aspetto tecnologico rispetto a qualsiasi altro marchio concorrente.

Dopo decenni di successi in Australia, Stati Uniti e Asia, ha iniziato la commercializzazione anche in Europa; per l'Italia dal 2010, la nostra azienda è stata scelta come distributore nazionale, rendendo immediatamente disponibili tutti i modelli e le parti di ricambio anche per i modelli fuori produzione da anni.

Nella sezione successiva entriamo nel dettaglio di funzionamento del compressore Swing.

IL GRUPPO COMPRESSORE

Nell'immagine seguente, lo schema del compressore Swing nei frigoriferi/freezer Engel e la grande differenza con gli altri frigoriferi.



Tutti i frigoriferi sul mercato usano lo stesso compressore adatto per uso "automotive" ovvero alimentati a 12/24V, questi compressori dotati di motore rotativo, biella e pistone devono lavorare in posizione piana, sono obbligati a rotazioni abbastanza alte (2000/3500 rpm) ed hanno un consumo compreso fra i 45W ed i 150W oltre ad un assorbimento di avvio sino a 240W per due secondi, le temperature minime che raggiungono sono simili, ma molti produttori di frigoriferi preferiscono non dichiararla ...

I frigoriferi Engel sono dotati del proprio compressore Swing che ha il pistone spinto da una bobina elettromagnetica, mentre il ritorno del pistone avviene con l'energia cinetica accumulata dalle molle, quindi senza consumo di corrente per metà del suo lavoro. In sintesi il pistone è mosso tramite un campo magnetico, quindi non c'è bisogno di cuscinetti, alberi a gomiti, manovelle o bielle, una grande differenza!

Meno parti in movimento significa: meno possibilità di guasti, minori attriti e quindi alta efficienza, ma non solo, con questa tecnologia in fase di avvio la corsa del pistone aumenta gradatamente ad ogni colpo, fino a raggiungere la sua corsa completa, quindi nessuna corrente extra per l'avvio.

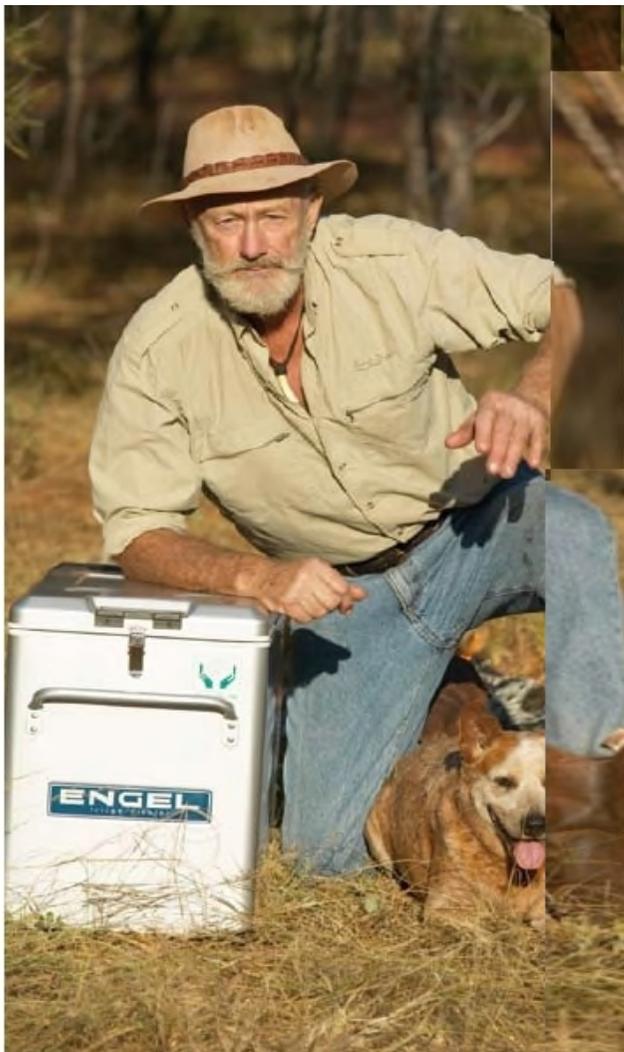
Ecco le differenze del compressore "Swing" ovvero, nessun leveraggio, consumi molto bassi e molto importante le varie molle interne permettono al compressore di funzionare indifferentemente su fortissime inclinazioni (oltre 30 gradi), su strade sterrate, piste ondulate, quindi con anche in caso di vibrazioni e scossoni terribili.

I frigoriferi Engel ed il compressore Swing sono stati progettati espressamente per l'uso sui veicoli fuoristrada ed impiegati per oltre venti anni nei deserti australiani, prima di essere esportati nel resto del mondo e divenire il prodotto di riferimento nel settore 4x4 e nautico.

I frigoriferi Engel hanno assorbimenti di 32W (sino a 40 Lt.) e 52W (60/80Lt.) senza corrente di spunto, per questo si possono alimentare anche con pannelli solari o generatori eolici.

L'uso estremo e la lunga esperienza in questo settore, ha permesso di sviluppare una serie di accessori specifici per il montaggio fisso, estraibile e/o asportabile sui veicoli, oltre ad ricco catalogo di accessori per soddisfare l'uso in altri ambienti ostili.

L'acquisto di un prodotto Engel protegge l'investimento negli anni e siate certi che durerà sicuramente più del veicolo sul quale sarà installato, questa è la migliore garanzia sul prodotto.



History

It's the customers that come back to us and not the products.

Since 1962, over five million ENGEL refrigeration and freezer units have been manufactured and sold all over the world. From Australia to Africa and Europe, ENGEL fridge-freezers have become firmly established in the global market. Especially in countries where fridges and freezers have to cope with particularly harsh conditions, they have gained a very high reputation.

There they are trusted for their great reliability, their tough construction and superb refrigeration performance. Many dealers and customers have related stories of car rollovers and collisions and ENGEL units dropping off trucks and still performing perfectly.

Thousands of portable fridges, some built 30 or even 40 years ago, still operate today, keeping food and drink fresh or even frozen.

Malcolm Douglas



Malcom's original ENGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI MODELLI PORTATILI

	MD14F	MR040F	MT17F	MT27F	MT35F	MT45F	MT35FS	MT45FS	MT60 F/FCS	MT80 FS/FCS
Dim. esterne LxAxP (mm.)	422x372x284 senza maniglie	630x470x394 senza maniglie	536x358x306 senza maniglie	538x450x306 senza maniglie	647x408x364 senza maniglie	647x508x364 senza maniglie	647x408x364 senza maniglie	647x508x364 senza maniglie	790x441x490 senza maniglie	790x561x490 senza maniglie
Dim. Interne LxAxP (mm.)	350x180x190	382x370x264	290x230x200	290x320x200	380x270x270	380x370x270	380x270x270	380x370x270	510x310x390	510x430x390
Voltaggio (V)	12	12/24/230	12/24/230	12/24/230	12/24/230	12/24/230	12/24/230	12/24/230	12/24	12/24
Consumo (W)	44	32	32	32	32	32	32	32	52	52
Capacità litri	14	40	15	21	32	40	32	40	60 MT60F 30+27 MT60FCS	80 (MT80FS) 40+37 MT80FCS
Contenitore	ABS	ABS	Acciaio smaltato	Acciaio smaltato	Acciaio smaltato	Acciaio smaltato	Acciaio satinato	Acciaio satinato	Acciaio smaltato	Acciaio satinato
Colore	Bi-grigio	Beige-Grigio	Bi-grigio	Bi-grigio	Bi-grigio	Bi-grigio	Argento	Argento	Bi-grigio	Argento
Peso in Kg.	11	22	16	17	21	24	21	24	32	39
Temperatura	-18°C ÷ +5°C	-18°C ÷ +5°C								
Termostato	Meccanico	Meccanico	Meccanico	Meccanico	Meccanico	Meccanico	Digitale	Digitale	Meccanico (MT60F) Digitale (MT60FCS)	Digitale

GARANZIA

I frigoriferi Engel sono importati in modo ufficiale e godono della garanzia di legge europea di due anni.

Oltre i due anni della garanzia di legge, un ulteriore anno di garanzia è fornito gratuitamente, per i prodotti Engel da noi distribuiti.

Il presente documento è esplicativo e descrittivo dei prodotti, non è parte integrante di un eventuale impegno contrattuale con il cliente.

I prodotti sono disponibili presso:

TopGear.it
Accessori per l'avventura



e tutte le officine ed i rivenditori autorizzati