

Tecnologia per la vita



**BOSCH**

# Compressori e condensatori A/C

della gamma Bosch per l'aftermarket

**Novità!**





# Componenti A/C Panoramica

Per la manutenzione degli impianti di climatizzazione, Bosch è già un partner competente e affidabile grazie alle sue unità di servizio A/C. Adesso, anche compressori e i condensatori A/C fanno parte della gamma dei ricambi Bosch per supportare anche le officine in caso di riparazioni.

**Guidare in maniera confortevole anche grazie all'impianto di climatizzazione**

I sistemi di aria condizionata erano inizialmente riservati ai soli veicoli di lusso prima di diventare lo standard nella maggior parte dei veicoli. I sistemi d'aria condizionata ben mantenuti non solo garantiscono temperature piacevoli, ma anche una guida rilassante. Evitano l'appannamento dei finestrini e ciò contribuisce ad una migliore visibilità.

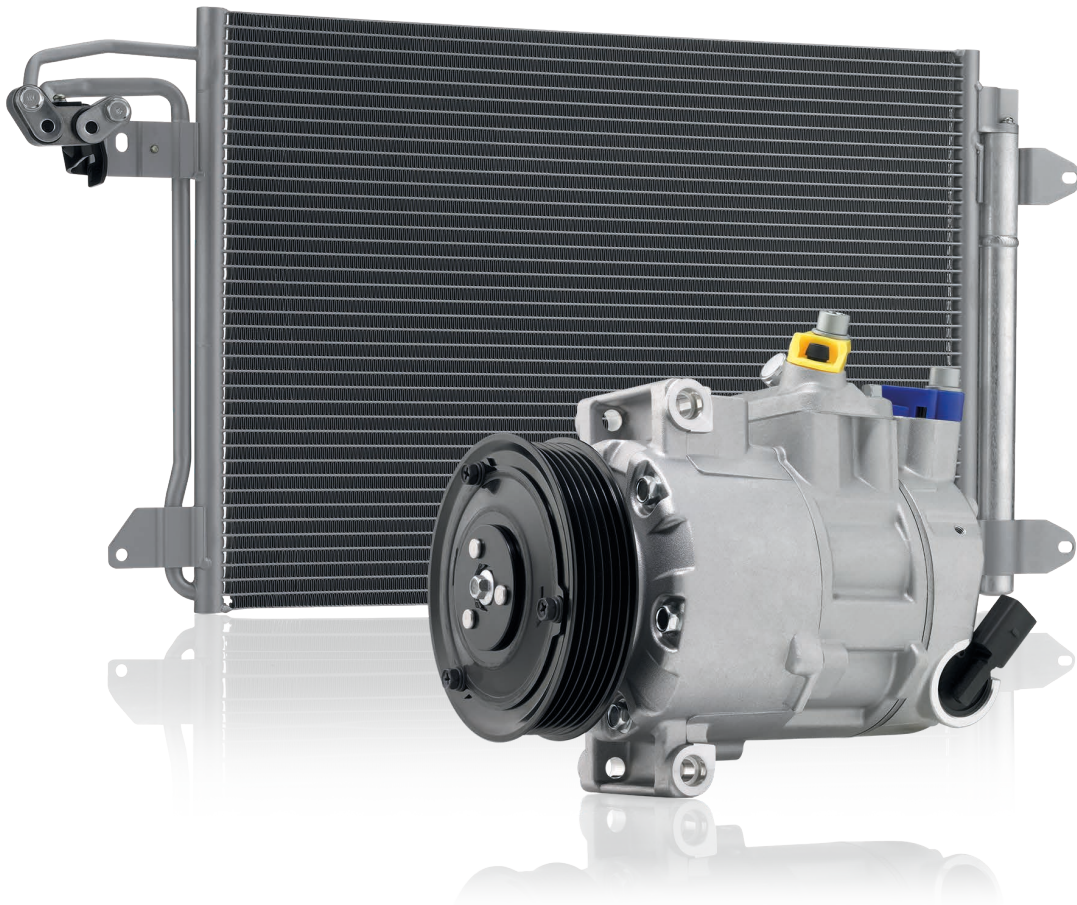
**Affidabili e duraturi**

Prima di essere inclusi nella gamma, i compressori e condensatori Bosch sono sottoposti a rigorosi test di resistenza e perdita. Il risultato: prodotti di qualità con elevata affidabilità che durano a lungo.

**Conoscenza della gestione termica**

Il sistema di gestione termica del veicolo garantisce il funzionamento dei componenti nell'intervallo di temperatura ottimale, oltre a una temperatura confortevole per le persone a bordo dell'abitacolo. Approfondite conoscenze dei sistemi termici nei veicoli, decenni di sviluppo e di esperienza nella produzione così come un'ampia offerta di parti di ricambio fanno di Bosch un partner esperto nel settore.

Bosch sta sviluppando ulteriori prodotti di gestione termica per il primo equipaggiamento di veicoli ibridi e a batteria elettrica.



# Compressore

## Dettagli prodotto

Il compressore è il fulcro del sistema di aria condizionata a circuito chiuso. I compressori Bosch A/C assicurano in maniera affidabile la compressione e la circolazione del refrigerante nel sistema. Sono soggetti a rigidi controlli di qualità e sono disponibili per tutti i più comuni refrigeranti nel mercato.



Vantaggi a colpo d'occhio:

- **Prestazione affidabile e lunga durata** grazie ai rigorosi test di resistenza e delle perdite secondo gli elevati standard di qualità Bosch
- **Facile installazione** grazie al preciso montaggio e al preriempimento con la giusta quantità di olio
- **Spedizione sicura e protetta** da un packaging rinforzato e resistente
- **Assistenza completa durante l'installazione** grazie a un manuale di istruzioni d'installazione in più lingue



### Accessori

Bosch offre una vasta gamma di cinghie trapezoidali, cinghie scanalate, tenditori e pulegge tendicinghia, smorzatori di vibrazioni torsionali e pulegge a ruota libera.



# Condensatore

## Dettagli prodotto

Il condensatore è un componente importante del sistema di aria condizionata chiuso. In qualità di scambiatori di calore, i condensatori Bosch liquefanno il refrigerante caldo che viene sottoposto all'elevata pressione da parte del compressore con l'aiuto del flusso d'aria. Sono soggetti a rigidi test di qualità e sono disponibili in diversi design per adattarsi ai modelli di veicolo.

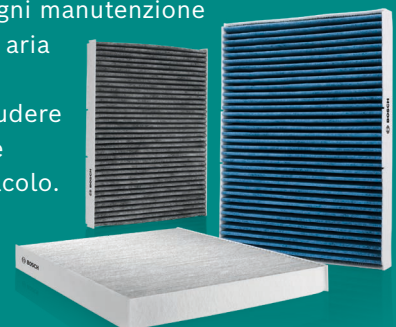


Vantaggi a colpo d'occhio:

- **Prestazione sicura e resistenza alle condizioni** climatiche difficili grazie a rigorosi test di perdite e della corrosione sulla base degli elevati standard di qualità Bosch
- **Facile installazione** grazie ai collegamenti adatti alla rispettiva applicazione
- **Spedizione protetta e stoccaggio salvaspazio** in packaging solidi e personalizzati
- **Assistenza completa durante l'installazione** grazie a un manuale di istruzioni d'installazione in più lingue

### Filtri abitacolo

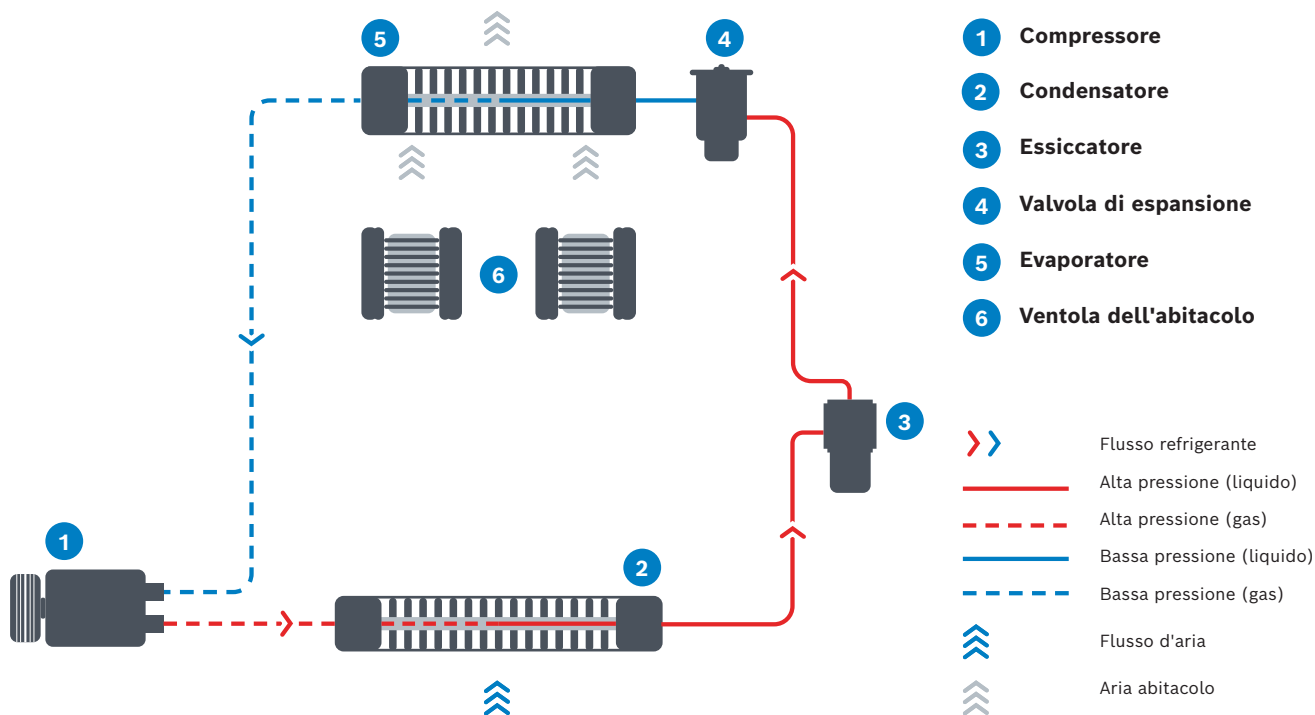
Bosch consiglia di sostituire il filtro abitacolo una volta all'anno o ogni 15.000 km. Bisogna inoltre osservare le specifiche del produttore del veicolo. Ogni manutenzione del sistema di aria condizionata dovrebbe includere la sostituzione del filtro abitacolo.





# Aria condizionata

## Tecnologia



### Funzionamento del sistema di aria condizionata

Quando il sistema di aria condizionata è attivo mentre il motore è acceso, il compressore a cinghia **(1)** inizia a comprimere il refrigerante gassoso all'interno del sistema di aria condizionata a circuito chiuso.

Durante questo processo, il gas si riscalda e poi, per l'alta pressione entra nel condensatore **(2)** dove viene raffreddato dal passaggio dell'aria esterna e condensa.

Qualsiasi goccia d'acqua o impurità all'interno del liquido refrigerante saranno poi rimosse nell'essiccatore **(3)**.

Dall'essiccatore, il liquido refrigerante, sottoposto ad alta pressione, è inniettato attraverso una sottile valvola d'espansione **(4)** nell'evaporatore **(5)**.

Qui si espande e inizia ad evaporare già a basse temperature.

Il calore necessario per il processo di evaporazione è estratto dal passaggio dell'aria che si raffredda. Dato che l'aria fredda può trattenere meno umidità dell'aria tiepida, si forma condensa

sulle alette dell'evaporatore, che viene condotto all'esterno tramite un tubo flessibile. Questo spiega l'accumulo di condensa sotto i veicoli parcheggiati. In seguito, la ventola dell'abitacolo **(6)** convoglia l'aria fredda all'interno del veicolo.

Il compressore aspira nuovamente il refrigerante gassoso e il ciclo rinizia.



### Manutenzione professionale del sistema di aria condizionata

Per una manutenzione facile e efficiente dei sistemi di aria condizionata R134a e R1234yf Bosch offre una vasta gamma di unità di servizio A/C e oli per compressori.



# Ciò che guida te, guida noi

Le tecnologie Bosch sono utilizzate a livello mondiale in quasi tutti i veicoli. Siamo concentrati sulle persone e sulle loro mobilità.

Per raggiungere questo risultato, abbiamo dedicato gli ultimi 130 anni alla ricerca e alla produzione, con spirito pionieristico e competenza.

Continuiamo a lavorare sulla nostra combinazione unica di soluzioni per ricambi, dispositivi di diagnosi, attrezzature e servizi per l'officina.

- Soluzioni per riparazioni del veicolo efficienti
- Equipaggiamenti per le officine e software innovativi
- Una delle più ampie gamme al mondo di ricambi nuovi e rigenerati
- Ampia rete distributiva, per una fornitura rapida e affidabile
- Hotline di supporto
- Ampia varietà di corsi di formazione

**Scopri di più su:**  
[boschaftermarket.it](https://boschaftermarket.it)

**Robert Bosch S.p.A.**  
**Società Unipersonale**  
**Mobility Aftermarket**

Via Marco Antonio Colonna 35  
20149 Milano  
Italia