



[Fungsi Utama](#)

[Type Air Conditioner](#)

[Petunjuk Sistem Air Conditioner](#)

[Kondisi Pasar](#)

## Fungsi Utama



AIR Conditioner pada masa ini sudah merupakan suatu kebutuhan yang tidak dapat ditinggalkan, peralatan AIR Conditioner juga dipergunakan di mobil.

Secara umum peralatan AIR Conditioner ini mempunyai fungsi sebagai berikut

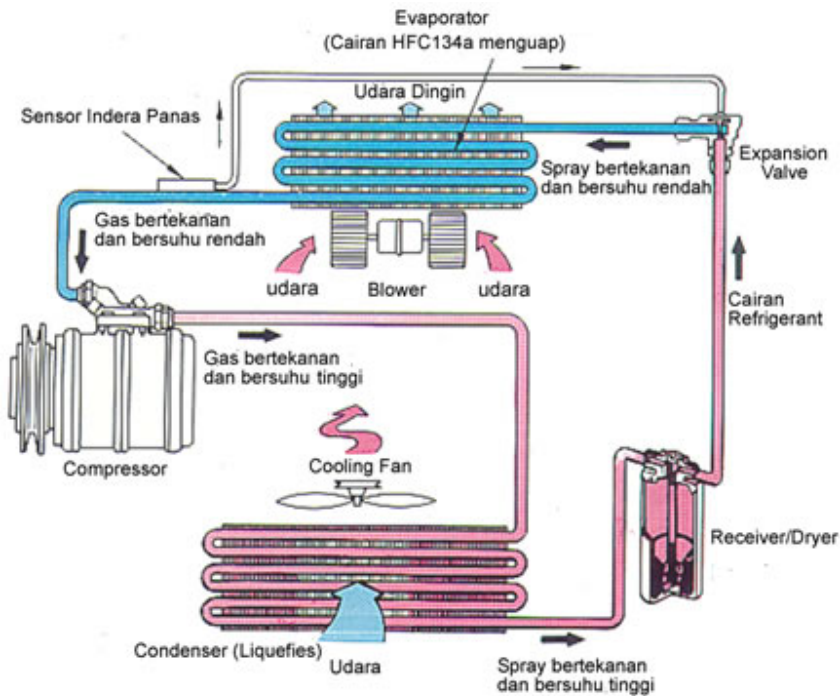
- Mengatur suhu udara
- Mengatur sirkulasi udara
- Mengatur kelembaban ( HUMIDITY ) udara
- Mengatur kebersihan udara

Secara umum AIR Conditioner berfungsi mempertahankan kondisi udara baik suhu maupun kelembabannya agar nyaman

Peralatan AIR Conditioner yang dipergunakan di Mobil secara garis besar terdiri dari

- COMPRESSOR
- CONDENSER
- COOLING FAN
- RECEIVER DRYER
- EXPANSION VALVE
- EVAPORATOR
- BLOWER
- ELECTRICAL ( AMPLIFIER, KABEL, DLL )

**System Air Conditioner**



## TEORI DASAR PENDINGIN

Teori ini dapat dimengerti dengan mudah dengan melihat contoh seperti dibawah ini

### CONTOH 1 :

Setelah berenang di siang hari, kita akan merasakan sedikit dingin, hal ini disebabkan oleh sisa-sisa air yang menempel di badan menguap.

Pada saat menguap, akan menarik panas dari badan

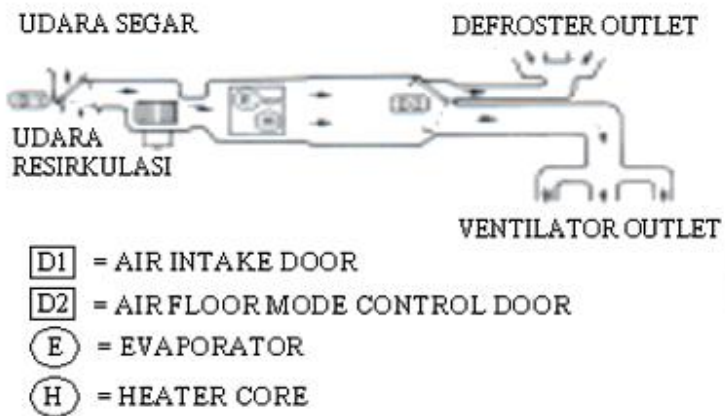
### CONTOH 2:

Pada saat menempelkan kapas yang telah dibasahi oleh Alkohol ke kulit kita, akan terasa dingin. Hal ini terjadi karena alkohol menguap sambil menarik panas dari badan kita



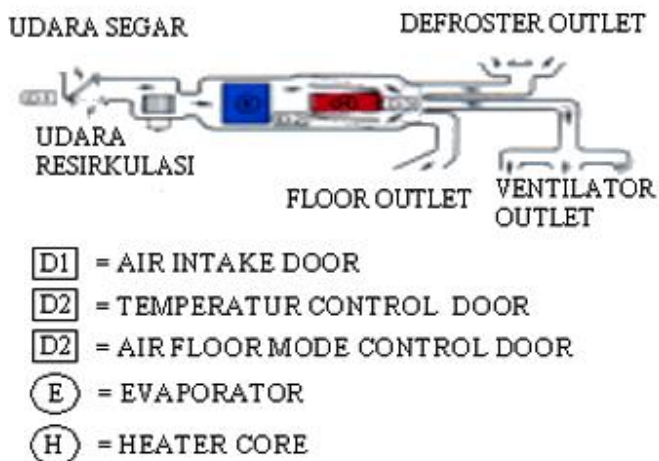
### A. Tipe biasa

Tipe ini terdiri dari penyalur udara (Ventilator) yang dipasangkan di Heater (pemanas) atau Evaporator dan digunakan untuk memanaskan atau mendinginkan udara



### B. Tipe Segala Cuaca

Tipe ini terdiri dari penyalur udara (Ventilator) yang dipasangkan di Heater (pemanas) dan Evaporator yang digunakan untuk segala cuaca

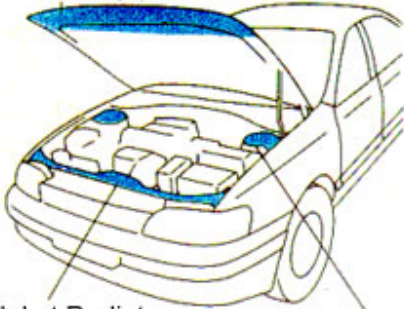


Sistem AIR Conditioner dibedakan atas R12 dan R134a, Sistem R12 tidak digunakan lagi karena merusak lapisan Ozon. Sedangkan R134a yang terpasang di mobil dapat diketahui melalui beberapa petunjuk

Label pada mobil dengan A/C R134ac



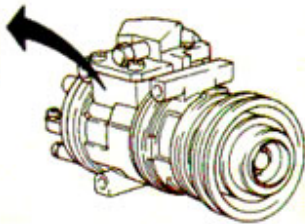
Dibawah Kap Mesin



Di dekat Radiator

Diatas Suspension Tower

**R134a**  
USE ONLY ND-OIL 8



## Kondisi Pasar

DENSO di Indonesia membuat peralatan AIR Conditioner untuk berbagai mobil  
Adapun pelanggan DENSO Indonesia adalah

- TOYOTA
- SUZUKI
- MITSUBISHI
- ISUZU
- DAIHATSU
- FORD
- MAZDA
- HONDA
- BENZ
- BMW
- PEUGEOT

AIR Conditioner untuk Mobil yang dibuat DENSO INDONESIA menguasai sebagian besar pasar Indonesia