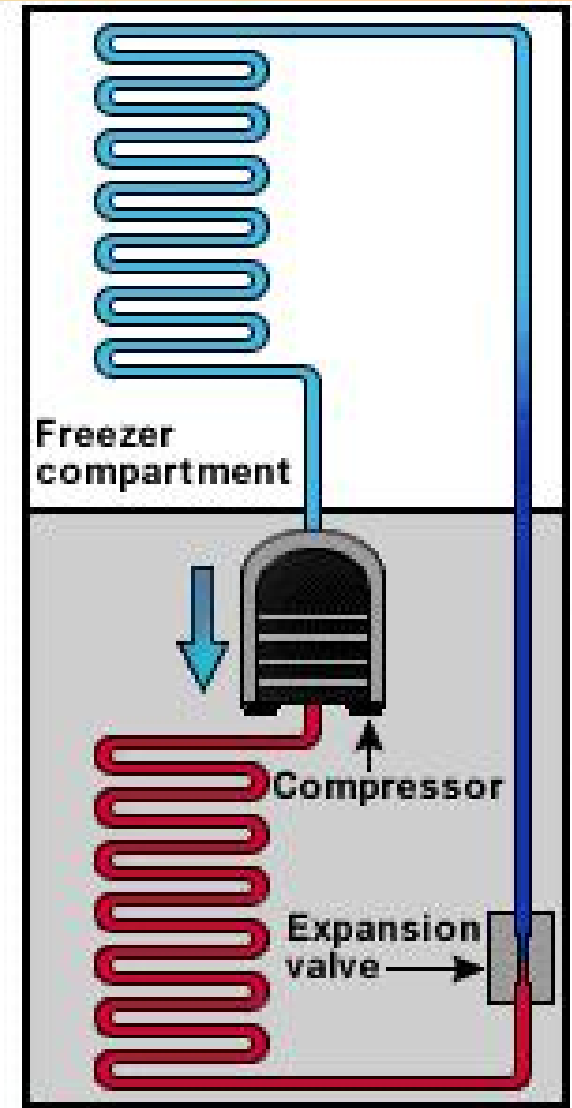
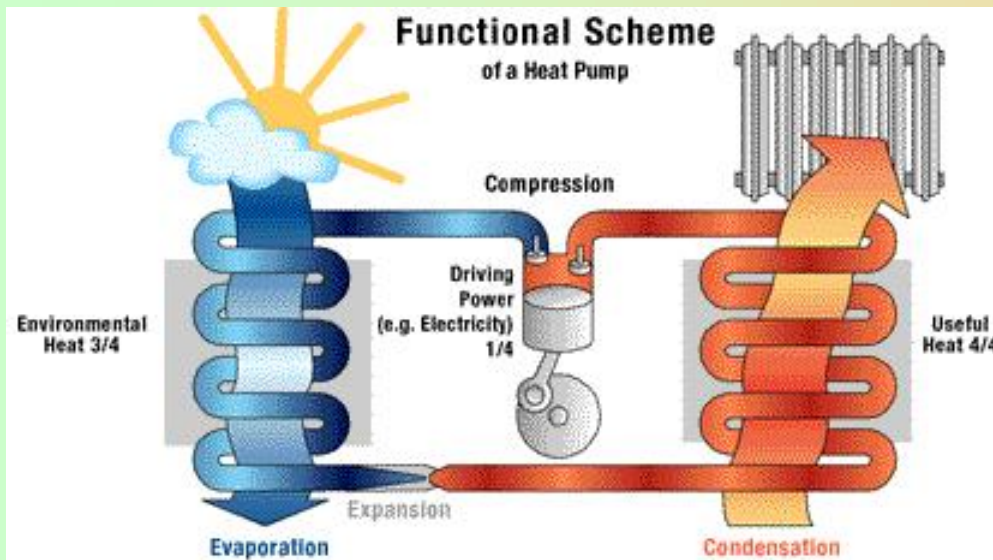


Sarrera

Motor termikoen alderantzizko moduan funtzionatzen duten makinak, hozteko makinak dira.

Hozteko makina, eskualde batean girokoa baino tenperatura baxuagoa lortzen duen makina da.

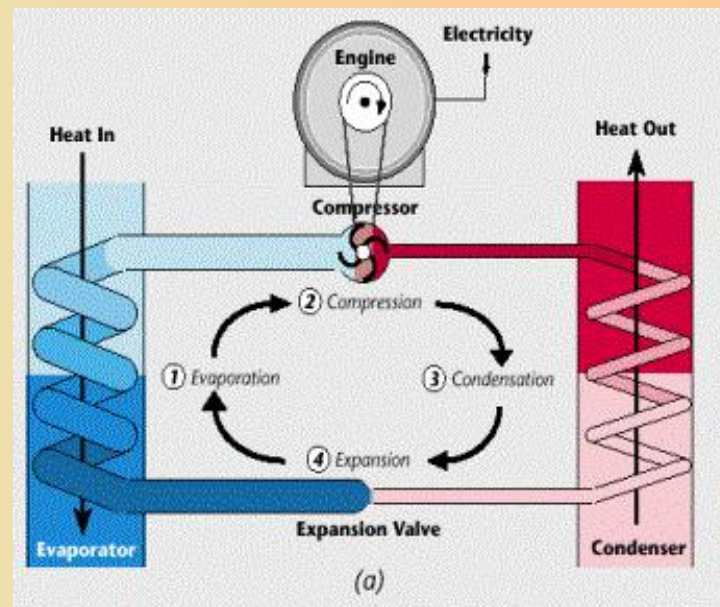
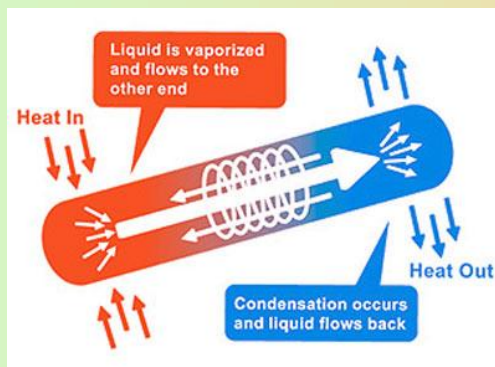
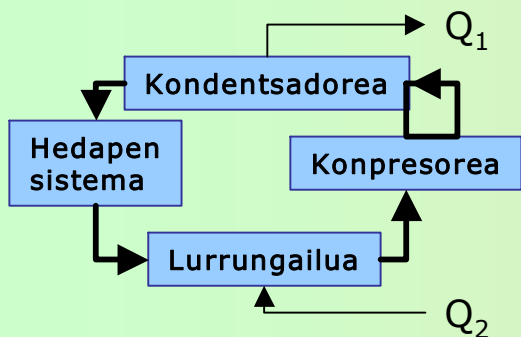
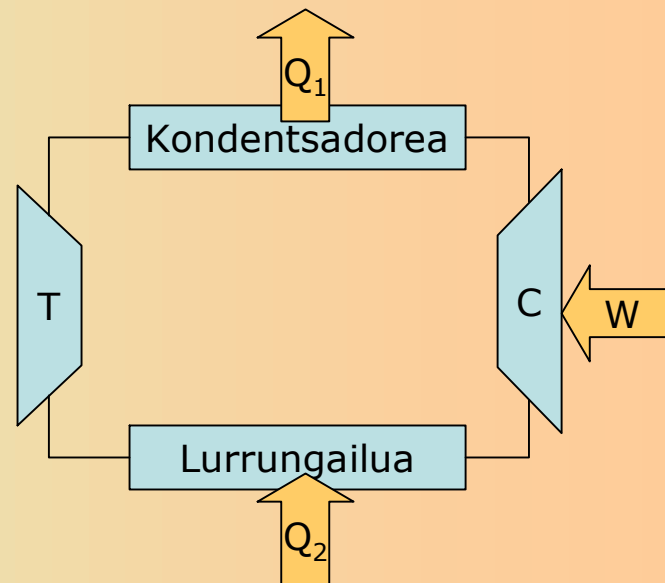


Graphic courtesy:
Science Treasure Trove

Osaera

Hozteko makina erabilienak, lau elementu hauez osaturik daude:

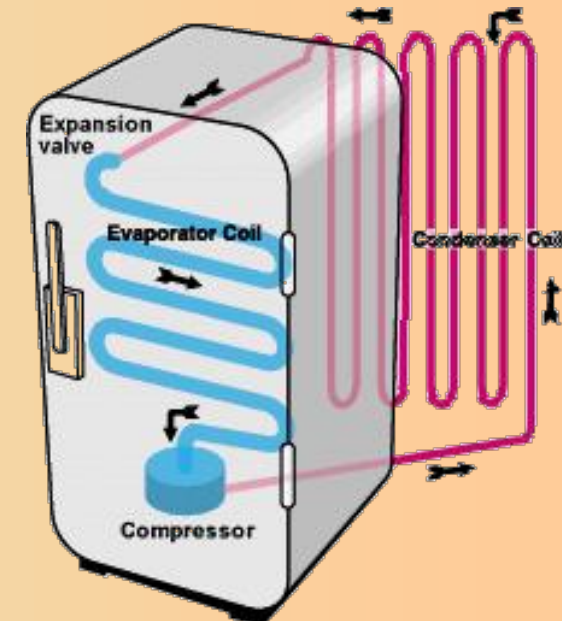
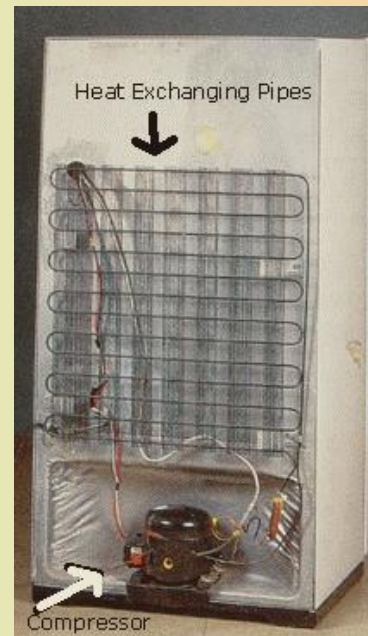
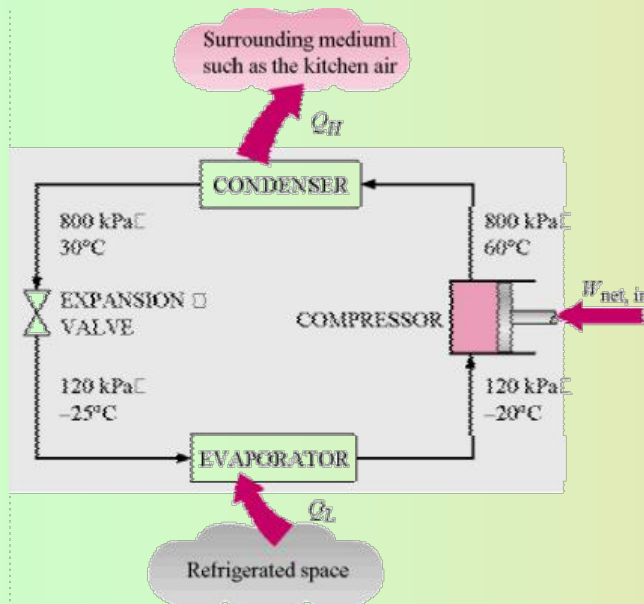
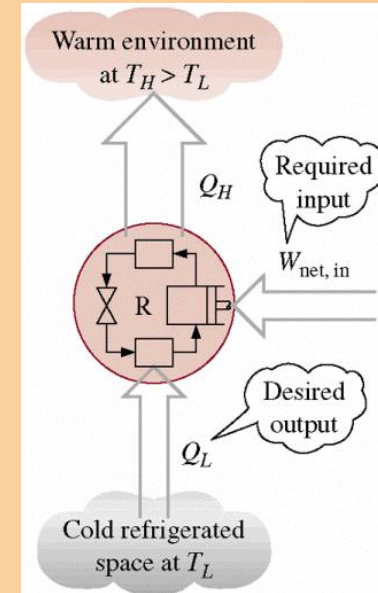
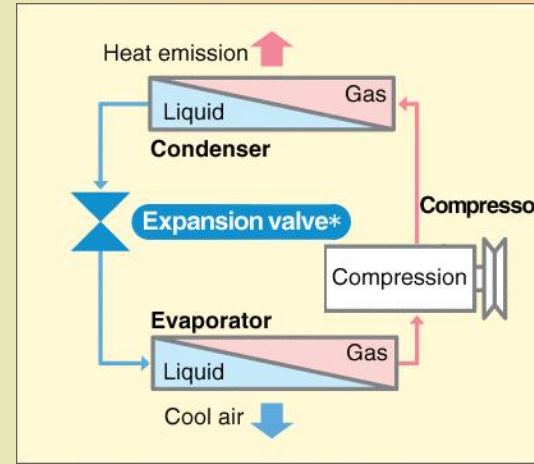
- Konpresorea (C). Hemen gasa konprimitu egiten da
- Kondentsadorea. Konprimitutako gasa, kondentsadorean (hozte prozesua ematen da) likidotzen da. Egoera-aldaketa honetan, Q_1 bero askatzen da.
- Hedapen-sistema. Fluidoaren presioa gutxitu egiten da.
- Lurrungailua. Lurrungailura iristen denean, fluidoak lurrundu egiten da. Egoera-aldaketa hau egiteko, fluidoak Q_2 bero-kantitatea hartzen du eta bere inguruko elementua hoztu egiten da.



Hozteko makinak

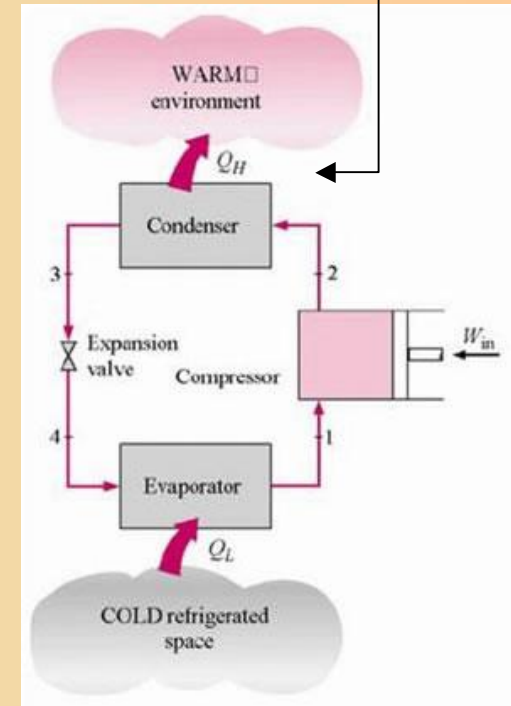
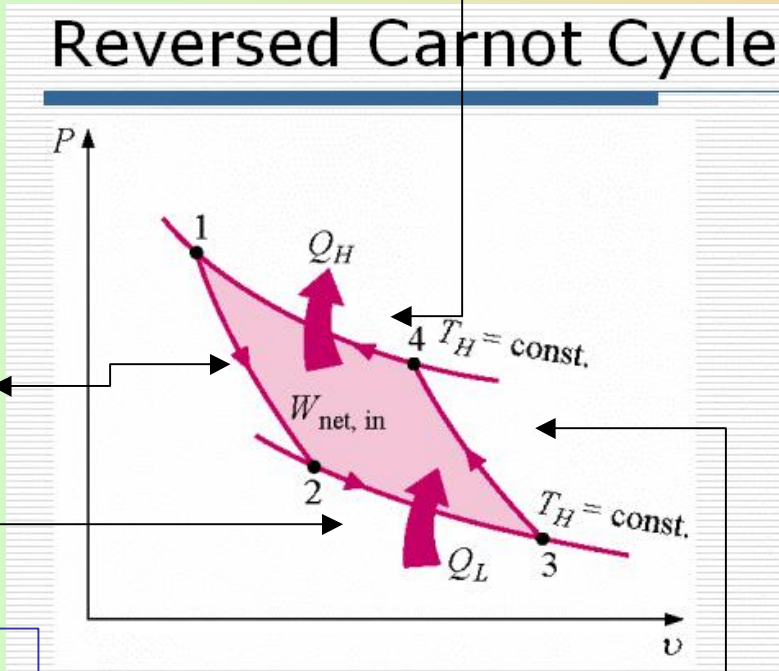
Hona hemen hozteko makinaren zenbait zehaztasun.

Bertan hozteko makinaren zikloa adierazten da behin eta berriro.



Ziklo teorikoa (Carnot)

4-1 Prozesua
Kondentsazioa gertatzen da
Makinak Q_1 beroa askatzen du



1-2 Prozesua
Hedapena gertatzen da

2-3 Prozesua
Lurrunketa gertatzen da.
Makinak Q_2 beroa hartzen du iturri hotzetik.

3-4 Prozesua
Konpresioa gertatzen da
Konpresoreak egiten du lana

