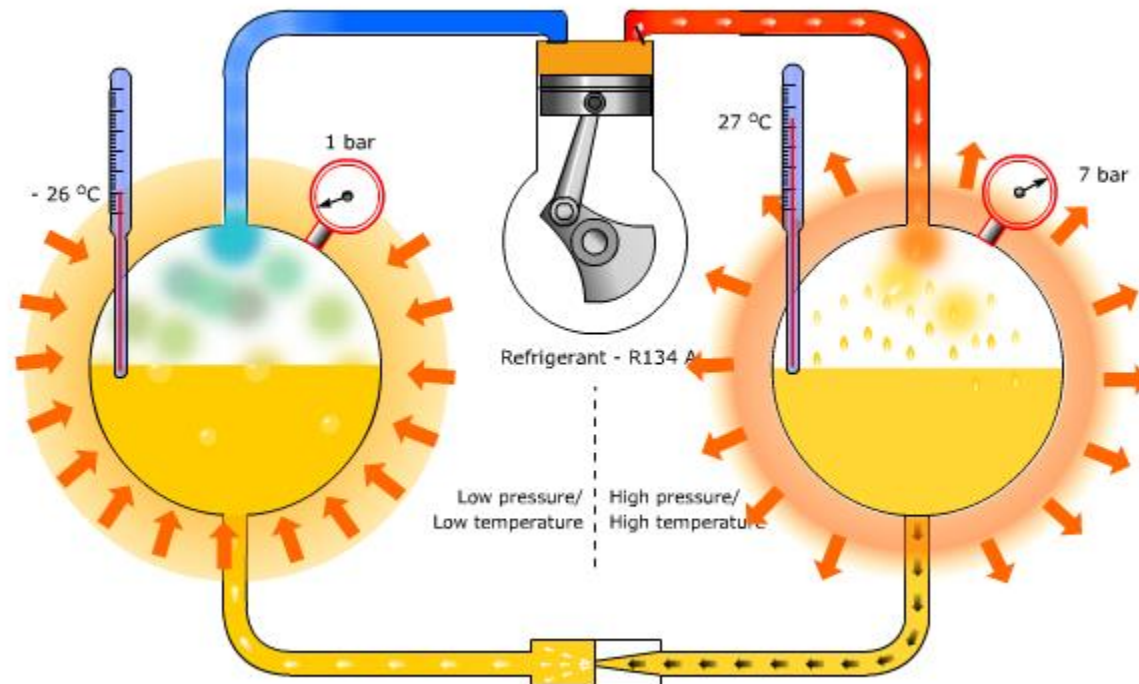
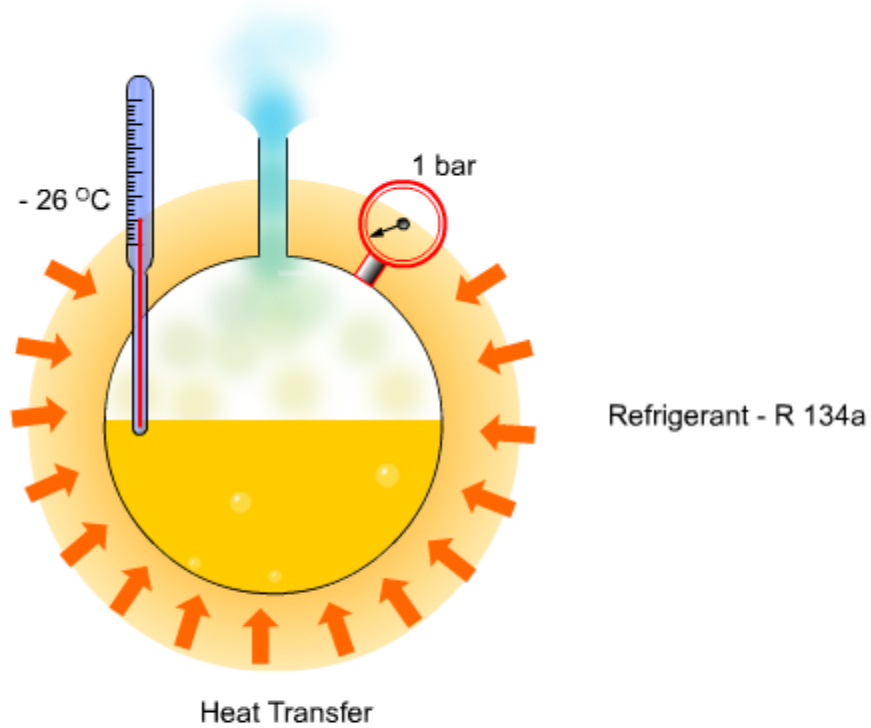


Ο Ψυκτικός Κύκλος



Ο Ατμοποιητής ή Εξατμιστής

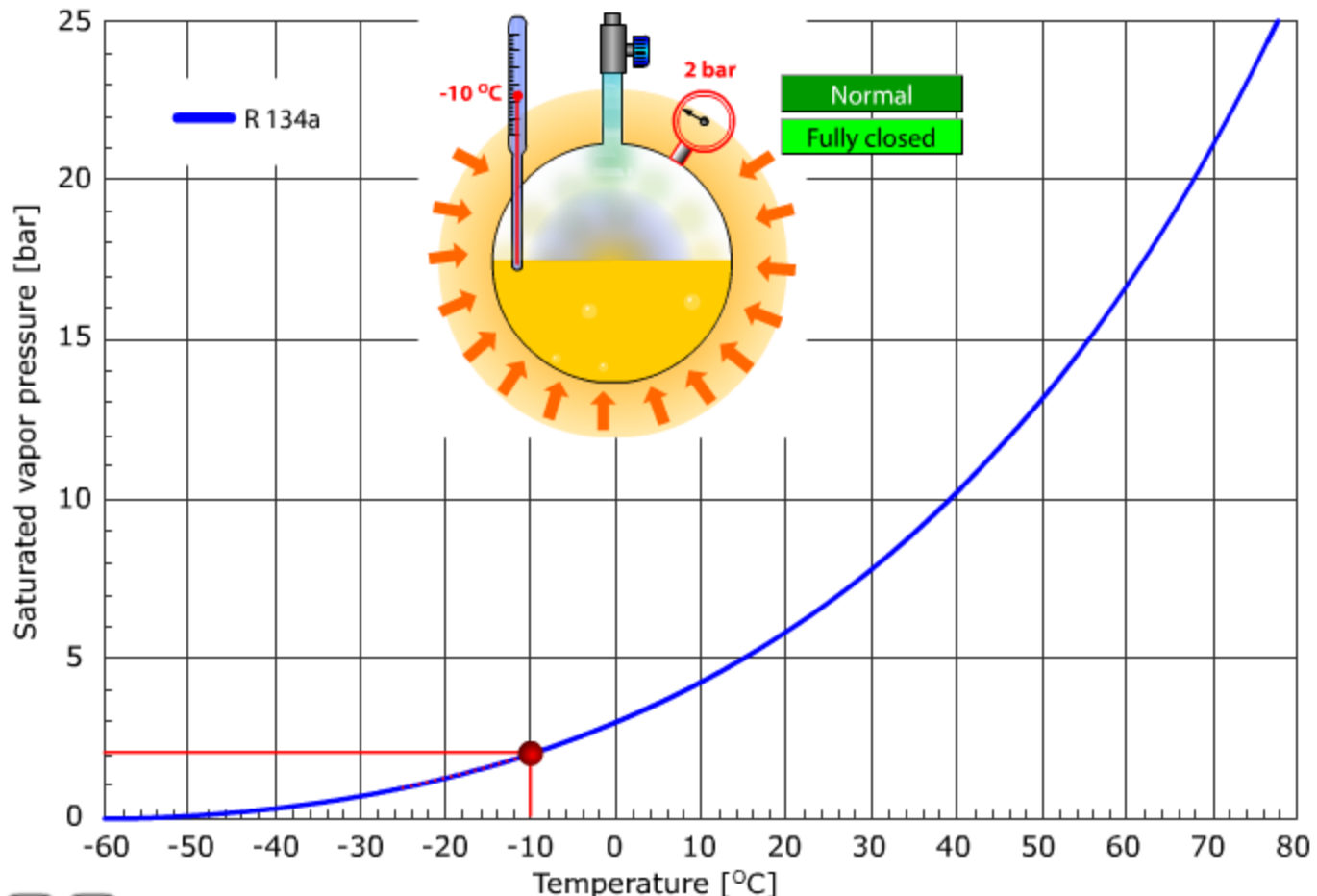


Ο Ατμοποιητής ή Εξατμιστής

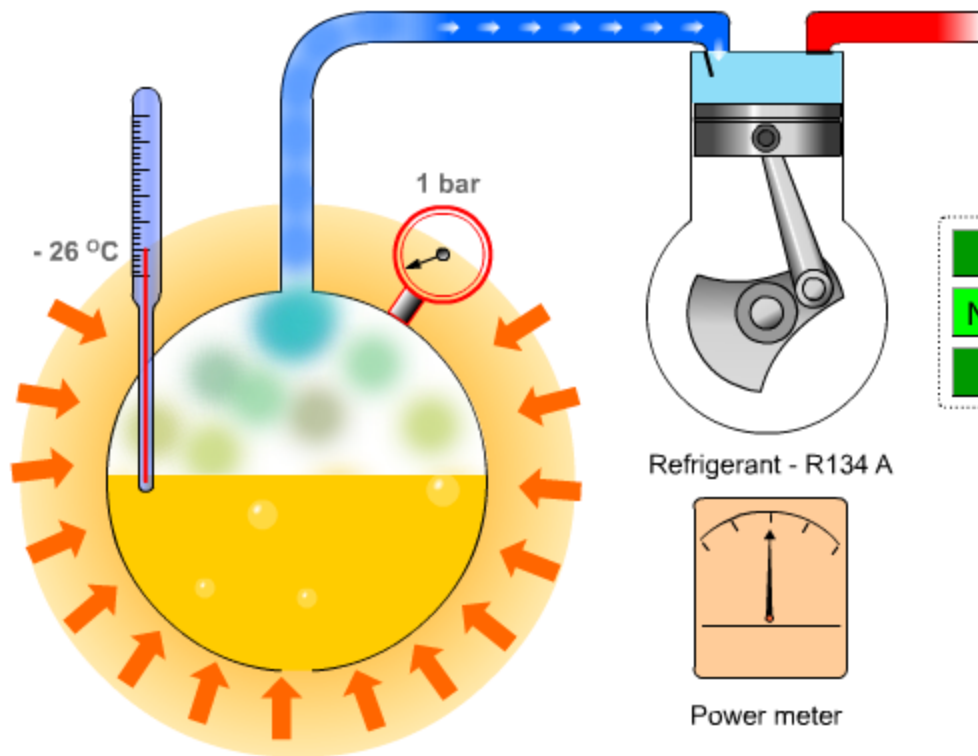
- Είναι το στοιχείο που απορροφά θερμότητα από το περιβάλλον (πχ. το θάλαμο του ψυγείου), με αποτέλεσμα:
 - ✓ να ατμοποιείται το ψυκτικό μέσο και
 - ✓ να μειώνεται η θερμοκρασία του θαλάμου.

Προσοχή!!

Η θερμοκρασία ατμοποίησης εξαρτάται από την πίεση που επικρατεί μέσα στον ατμοποιητή.



Ο Συμπιεστής



High Speed

Normal Speed

Low Speed

Click on the buttons to select different compressor speeds

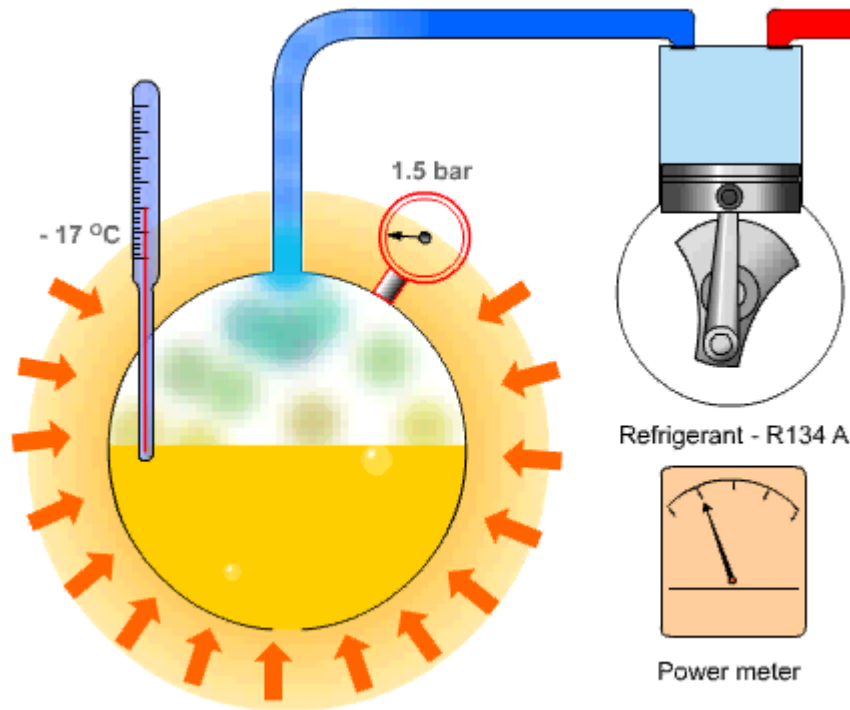
Power meter

Ο Συμπιεστής

- Είναι η μηχανή που αναρροφά το ψυκτικό μέσο χαμηλής πίεσης και θερμοκρασίας και το συμπιέζει σε μια υψηλή πίεση, ώστε η θερμοκρασία κορεσμού του να γίνει μεγαλύτερη από του περιβάλλοντος.

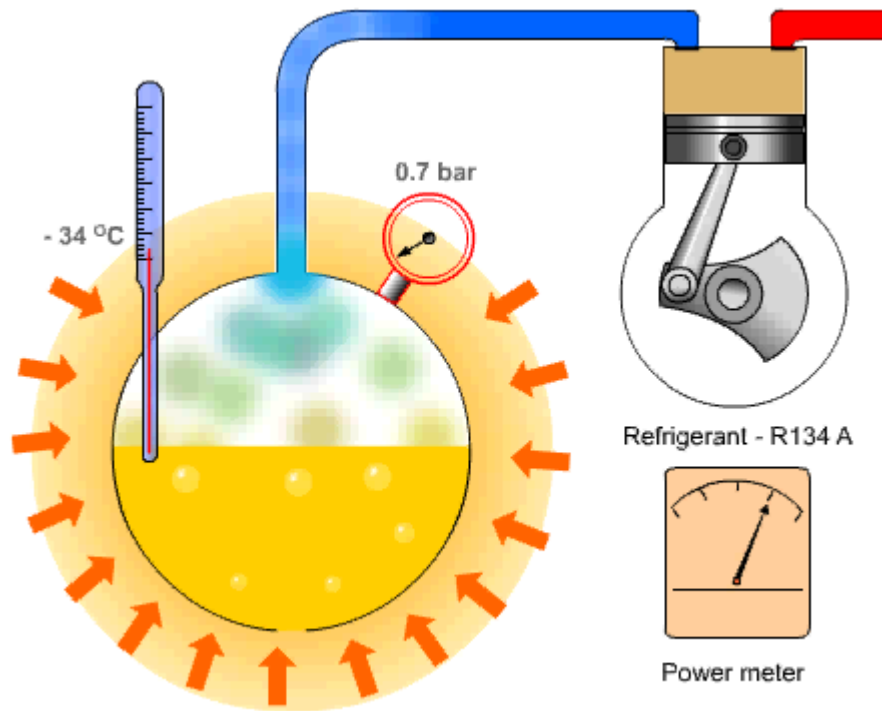
Η Ισχύς του Συμπιεστή επηρεάζει τη λειτουργία του κύκλου...

... όταν είναι μικρή δεν μπορεί να απορροφήσει γρήγορα τους ατμούς του ψυκτικού μέσου, με αποτέλεσμα να αυξάνεται η πίεση και η θερμοκρασία ατμοποίησης.

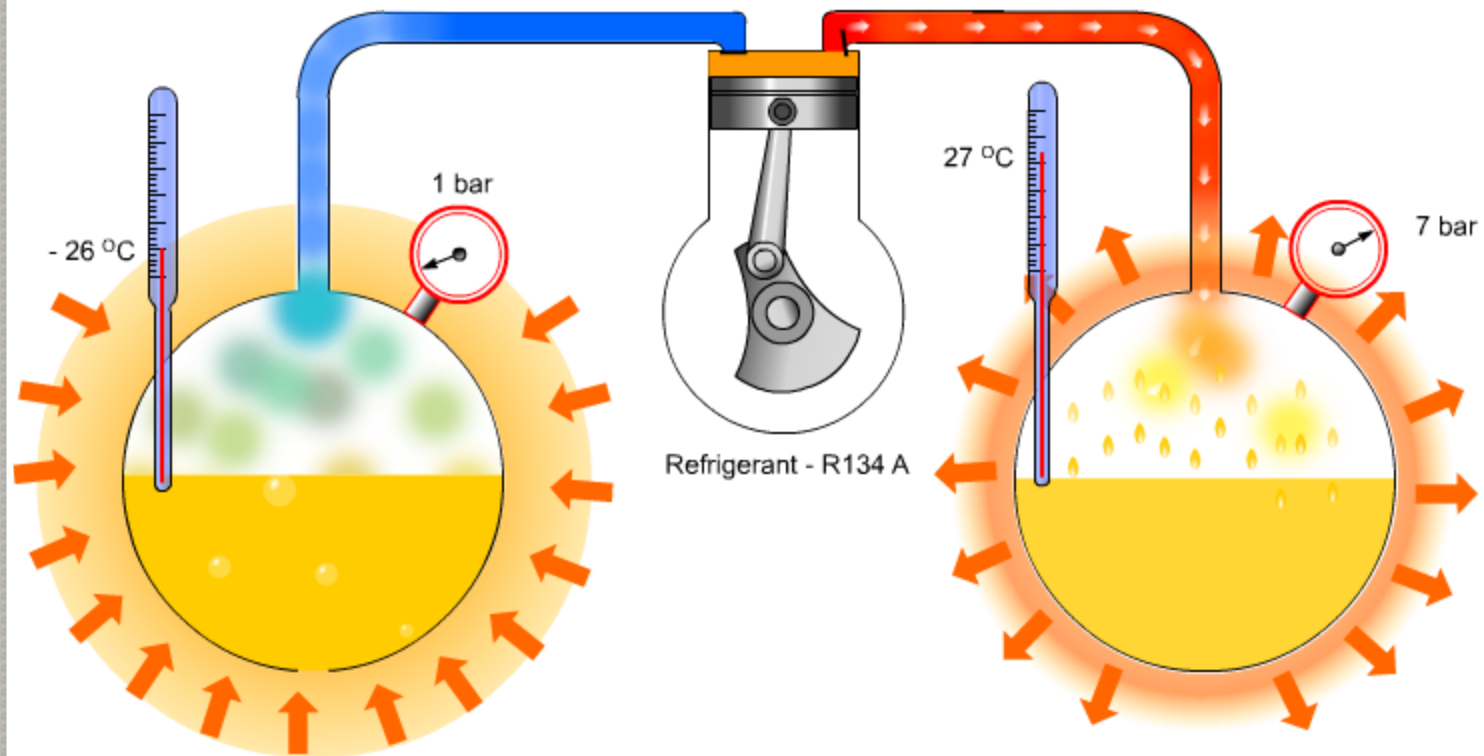


Η Ισχύς του Συμπιεστή επηρεάζει τη λειτουργία του κύκλου...

... όταν είναι μεγάλη απορροφά γρήγορα τους ατμούς του ψυκτικού μέσου, με αποτέλεσμα να μειώνεται η πίεση και η θερμοκρασία ατμοποίησης.



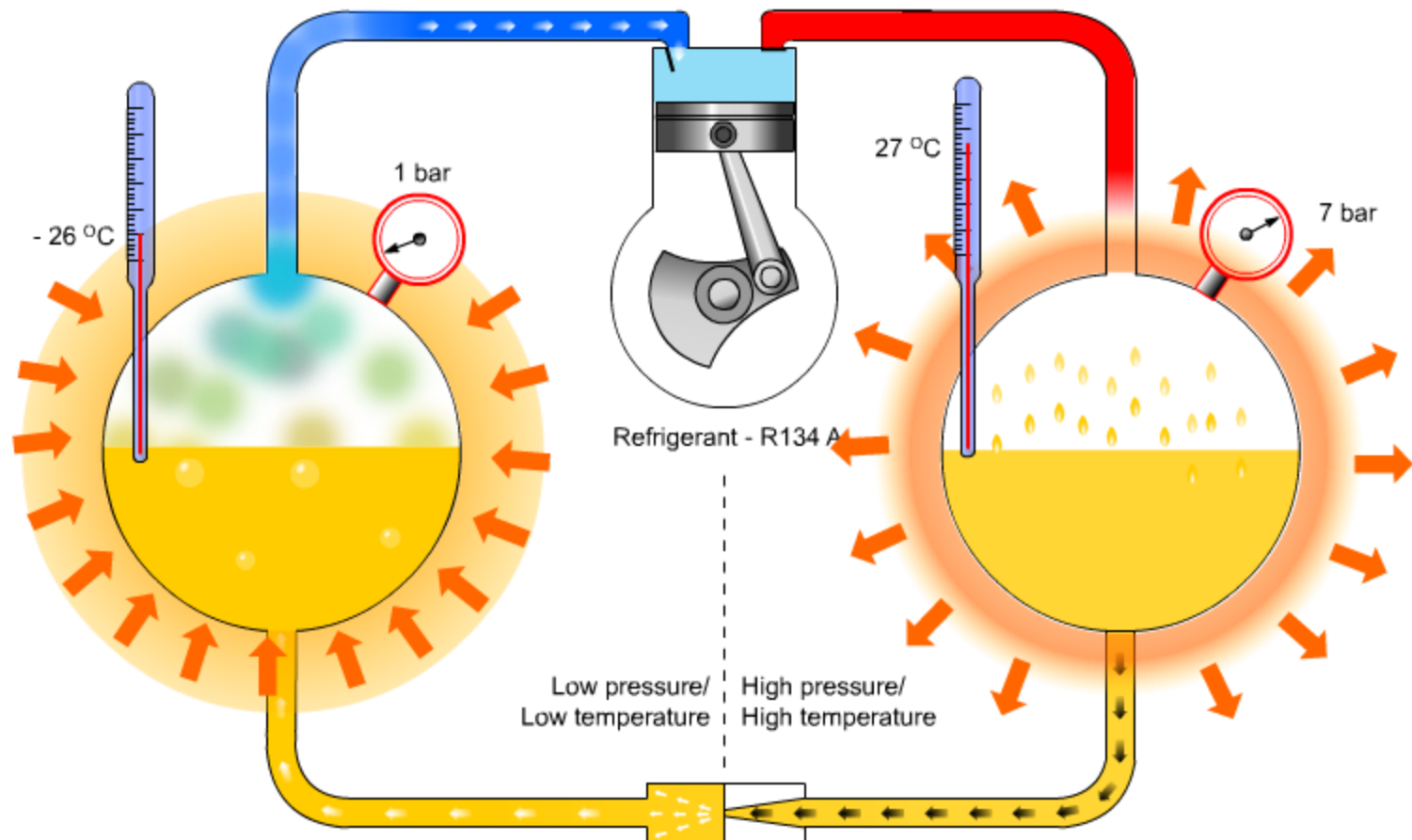
Ο Συμπυκνωτής



Ο Συμπυκνωτής

- Είναι το στοιχείο που αποβάλλει τη θερμότητα που μετέφερε το ψυκτικό μέσο υψηλής πίεσης πλέον, στο περιβάλλον, με αποτέλεσμα το ψυκτικό να υγροποιηθεί σταδιακά.

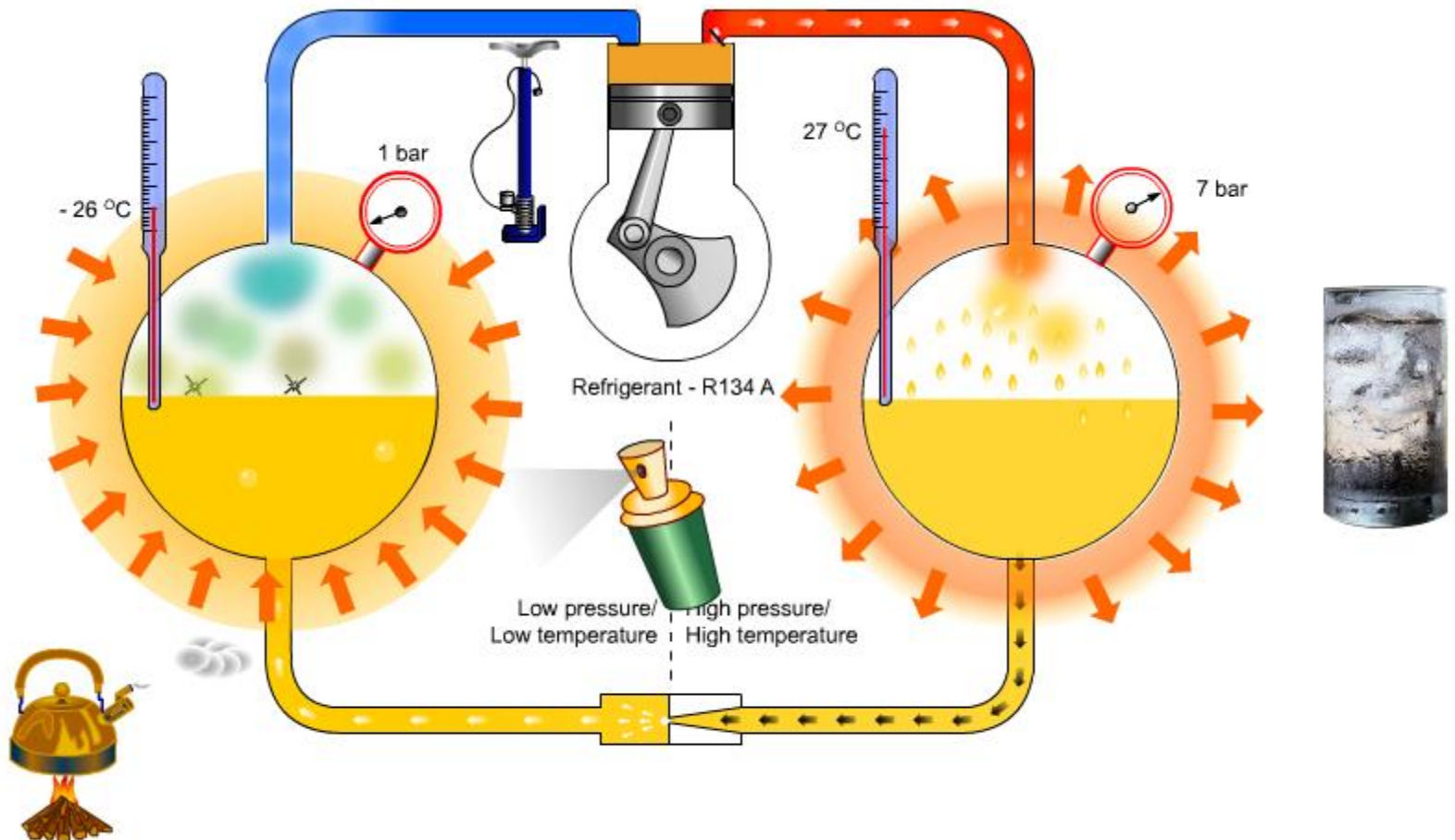
Ο Εκτονωτικός Μηχανισμός



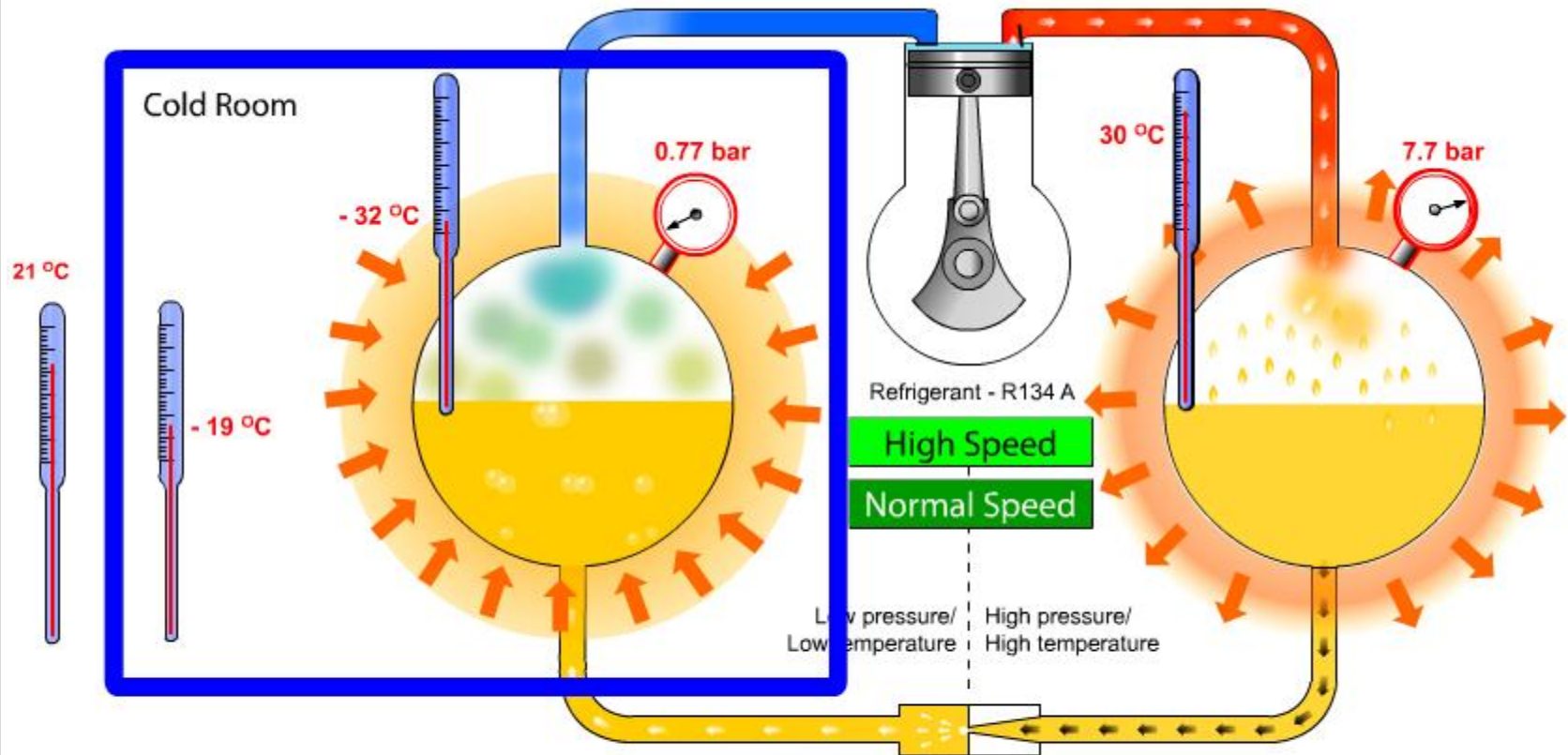
Ο Εκτονωτικός Μηχανισμός

- Είναι μια βαλβίδα ή ένας τριχοειδής σωλήνας που στραγγαλίζει το υγρό ψυκτικό μέσο που περνά, έτσι ώστε η πίεσή του να γίνει πάλι η χαμηλή πίεση που επικρατούσε αρχικά.

Τα στοιχεία του ψυκτικού κύκλου αναλογικά μοιάζουν με...



Η λειτουργία του ψυκτικού κύκλου ... σε ένα ψυκτικό θάλαμο





Καλή συνέχεια...