

Παλιά τα ψυγεία ήταν ξύλινα. Μέσα είχαν μια λαμαρίνα που έβαζαν τον πάγο σε μορφή παγοκολόνας κι έτσι οι άνθρωποι διατηρούσαν τα τρόφιμά τους. Τις παγοκολόνες τις έπαιρναν από τον παγοπώλη. Η ψυκτική ικανότητα αυτού του ψυγείου διαρκούσε συνήθως μία μέρα. Στην αρχή ο παγοπώλης μετέφερε τον πάγο με μια άμαξα, ενώ αργότερα όταν αναπτύχθηκε η τεχνολογία άρχισε να τον μεταφέρει με τρίκυκλη μηχανή.



Το 1931 δημιουργήθηκε το πρώτο ηλεκτρικό ψυγείο από τον Αμερικανό χημικό Τόμας Μίτζλι, ο οποίος ανακάλυψε το φρέον. Όμως επειδή αποδείχθηκε ότι δημιούργησε τρύπα στο όζον, απαγορεύτηκε η χρήση των πρώτων ηλεκτρικών ψυγείων που λειτουργούσαν με φρέον. Όταν κατασκευάστηκε η αντλία θερμότητας που λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα κατασκευάστηκαν και τα πρώτα ψυγεία.



Τα σημερινά ψυγεία λειτουργούν με την αρχή faraday. Η αρχή στην οποία στηρίζεται είναι η συμπίεση του αέρα σε υγρό, κάτι το οποίο προκαλεί απορρόφηση θερμότητας. Το ψυγείο αντλεί θερμότητα από το εσωτερικό του και την βγάζει έξω στο περιβάλλον. Αυτό γίνεται με την βοήθεια ενός υγρού. Το υγρό μπαίνει στο ψυγείο με χαμηλή πίεση η οποία το μετατρέπει σε αέριο, ώστε να γίνει πιο κρύο από την θερμοκρασία των προϊόντων που υπάρχουν μέσα στο ψυγείο. Αργότερα το αέριο βγαίνει από το ψυγείο σε υψηλότερη πίεση και διοχετεύεται στη σχάρα που βρίσκεται πίσω από το ψυγείο. Τώρα το αέριο γίνεται υγρό. Τα σύγχρονα ψυγεία είναι πιο πρακτικά, πιο φθηνά και καταναλώνουν λιγότερη ενέργεια. Τα ψυγεία έχουν ειδικά θερμομονωτικά τοιχώματα για να μην ρέει η θερμότητα από το περιβάλλον στο ψυγείο. Αποτελείται από τη συντήρηση που έχει χαμηλή θερμοκρασία και από την κατάψυξη που μετατρέπει το νερό σε πάγο. Μερικά ψυγεία έχουν βρύση για νερό και φτιάχνουν παγάκια. Αρκετά ψυγεία που κυκλοφορούν στην αγορά περιέχουν μια ουσία που είναι επικίνδυνη και επιβαρύνει το παγκόσμιο κλίμα. Υπάρχουν όμως και τα πράσινα ψυγεία, που περιέχουν για ψυκτικό μια ουσία που δεν καταστρέφει το όζον.



Τα ψυγεία στο μέλλον μπορεί ν' ανοίγουν αυτόματα.

Νεκταρία
Γεωργία
Σμαράγδα