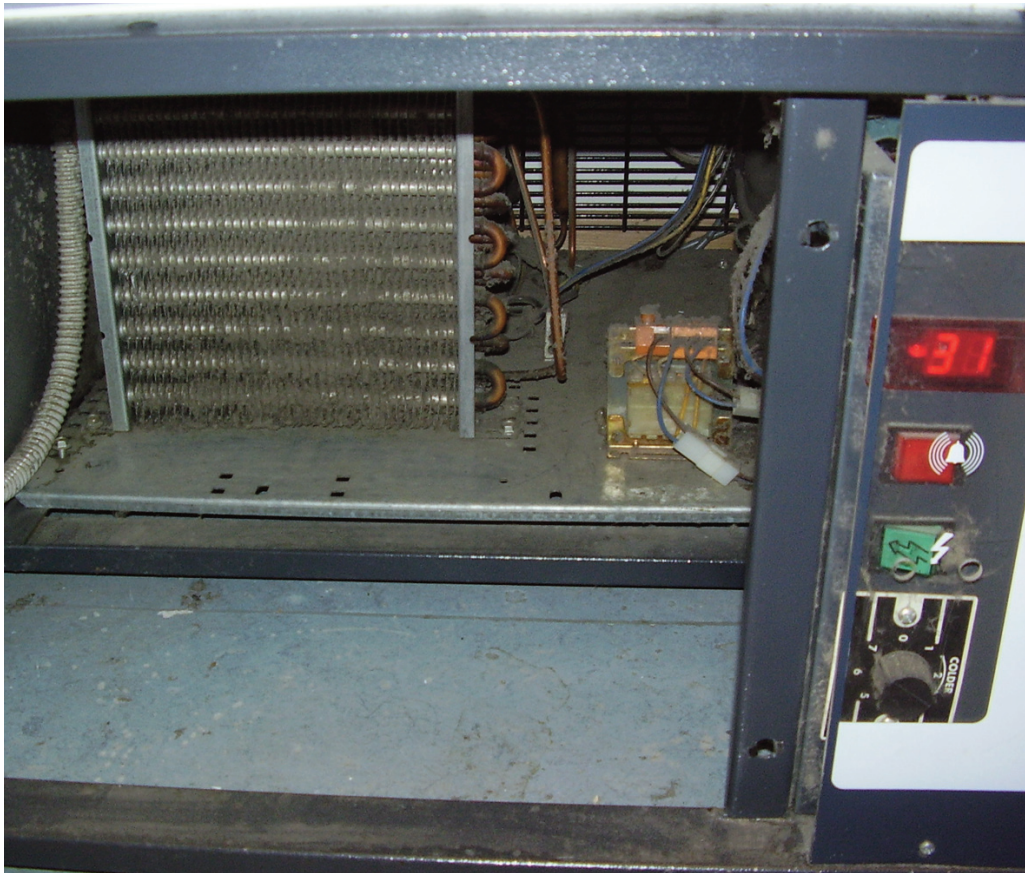


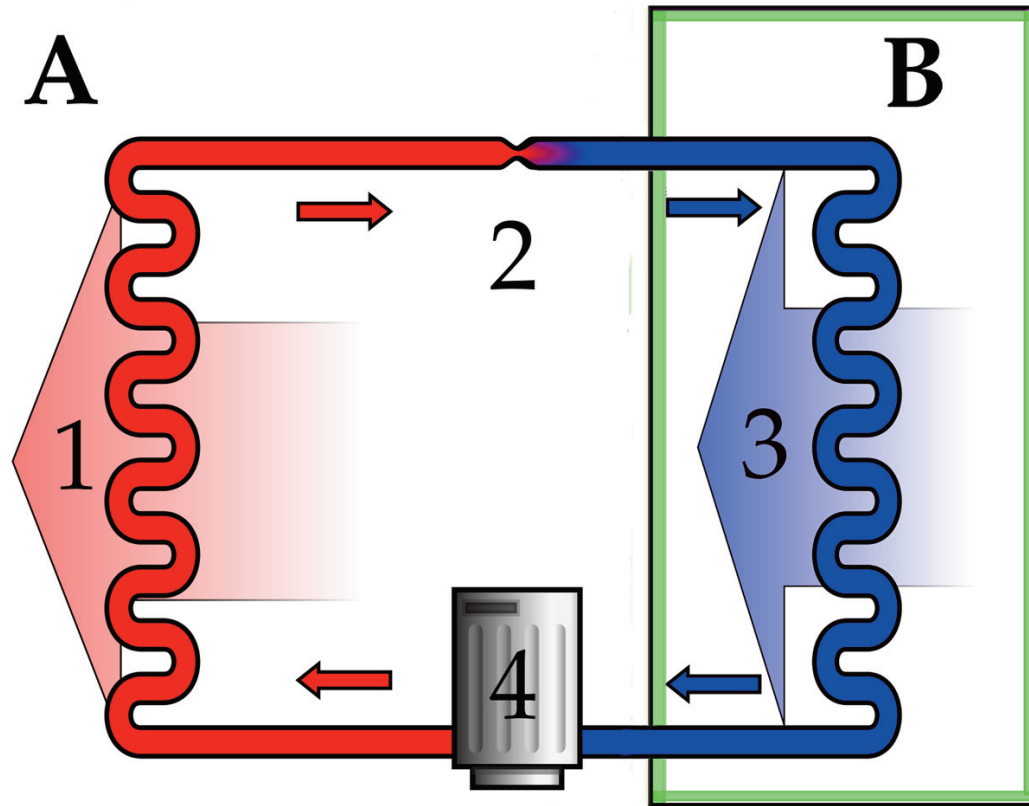
Gewerbliche Kühlgeräte



- äußere Temperaturanzeige gilt nicht!
- Temperatur am Kühlgut messen
- Wärmetauscher regelmäßig reinigen
- Staubsauger und Bürste nutzen
- Lamellen nicht verbeulen!!
- regelmäßig abtauen

Gefördert durch:

Kühlprozess



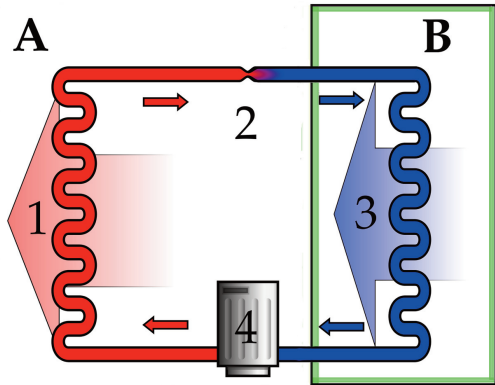
Quelle: Wikipedia Refrigerator-cycle.svg by Ilmari Karonen (verändert)

Kühlgeräte transportieren Wärme vom Innenraum (B) nach außen (A).

- Kondensator (1)
- Drossel (2)
- Verdampfer (3)
- Kompressor (4)

Gefördert durch:

Kühlprozess



Kühlgeräte arbeiten wie Wärmepumpen. Der Transport der Wärme aus dem Kühlgerät heraus wird durch einen Kompressor (Druckpumpe) ermöglicht. Der Kompressor wird elektrisch angetrieben. Der Kompressor ist der größte Energieverbraucher im Gerät. Je weniger er arbeiten muss, desto weniger verbraucht das Kühlgerät.

Die Wärmedämmung (grüne Linie) verhindert, dass Wärme wieder ins Gerät kommt.

Geräte nie neben Heizgeräte (Backofen, Konvektomat, Herd) stellen.

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

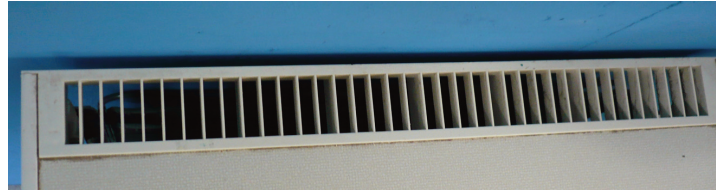


DIE BMU
KLIMASCHUTZ-
INITIATIVE

Gewerbliche Kühlgeräte Info 2

WERK
STATT
SCHULE

Lasst die Schlangen frei!



Bei Kühlschränken wird die Wärme meistens über die Kühlschlangen auf der Rückseite abgegeben.

- Lüftungsgitter über den Kühlschlangen müssen frei bleiben
- keine Gegenstände drauflegen

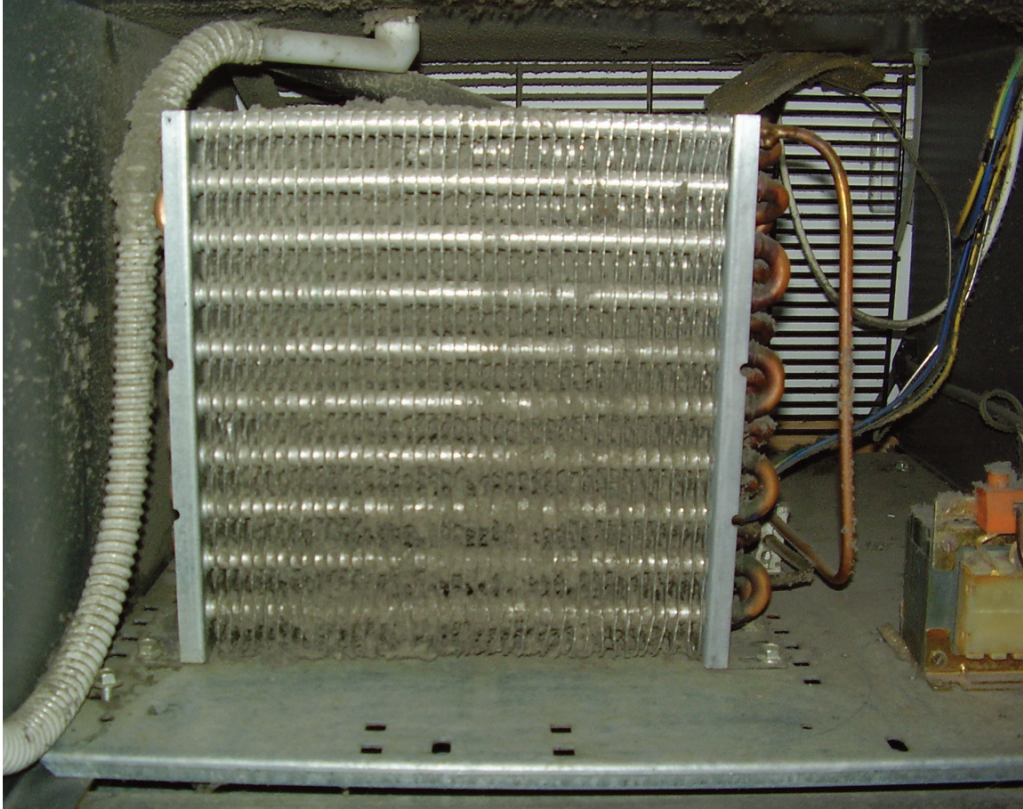
Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



Wärmetauscher säubern



Tiefkühlschränke haben oft die Kühlschlangen in mehreren Schichten unter dem Gerät angebracht. Ein Ventilator bläst die Wärme weg. Die Zwischenräume verschmutzen schnell. Dann kann die Wärme nicht mehr abtransportiert werden.

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



DIE BMU
KLIMASCHUTZ-
INITIATIVE