

# **KALTWASSERSATZ – DER UNSICHTBARE HELD IN DER KÄLTETECHNIK**

---

**Von S&R Kältetechnik**  
Ihren Kälte- und Klimatechnik Experten



**Der Kaltwassersatz ist ein unsichtbarer Held in der Kältetechnik. Er hat eine Schlüsselfunktion bei der Aufrechterhaltung der optimalen Temperaturen in Gebäuden und Anlagen.**

**Ein Kaltwassersatz besteht aus einem Kompressor, einem Verflüssiger, einem Drosselventil und einem Kondensator. Der Kompressor presst das Kältemittel, wodurch es sich erwärmt. Es strömt dann durch den Verflüssiger, wo es abkühlt und verflüssigt wird. Beim Durchströmen des Drosselventils wird der Druck des Kältemittels reduziert, was dazu führt, dass es sich weiter abkühlt und verflüssigt. Schließlich strömt es durch den Kondensator, wo es Wärme aufnimmt und zu einem gasförmigen Zustand zurückkehrt.**

**Der Kaltwassersatz ist in vielen Bereichen unerlässlich, wie z.B. in Supermärkten, Laboren, Serverräumen und sogar in der Luft- und Raumfahrt. Ohne den Kaltwassersatz wären diese Anwendungen nicht in der Lage, die erforderlichen niedrigen Temperaturen zu erreichen und aufrechtzuerhalten, die nötig sind.**

**Ein wichtiger Vorzug des Kaltwassersatzes ist die Energieeffizienz. Moderne Kaltwassersatzes sind so konstruiert, dass sie den Energieverbrauch minimieren und dadurch die Betriebskosten senken. Dies ist besonders wichtig für Unternehmen mit hohen Stromrechnungen, wie zum Beispiel Supermärkte, die rund um die Uhr geöffnet haben, Rechenzentren, Labore, Klimaanlage in Hotels und Einkaufszentren, pharmazeutische Fabriken und Datenzentren.**

**In einigen Fällen kann es jedoch vorkommen, dass der Kaltwassersatz nicht richtig funktioniert. Es kann zu Leckagen oder anderen Problemen kommen, die die Leistung beeinträchtigen. Um sicherzustellen, dass der Kaltwassersatz einwandfrei funktioniert, ist es wichtig, ihn regelmäßig zu warten und zu überprüfen. Eine gute Wartung kann sogar die Lebensdauer des Kaltwassersatzes verlängern.**

**Wegen seiner besonderen Eigenschaften lässt sich über den Kaltwassersatz sagen, dass er ein unsichtbarer Held in der Kältetechnik ist. Er ermöglicht es, die erforderlichen niedrigen Temperaturen in Gebäuden und Anlagen aufrechtzuerhalten und trägt durch seine Energieeffizienz dazu bei, die Betriebskosten zu senken. Allerdings ist es wichtig, den Kaltwassersatz regelmäßig zu warten und zu überprüfen, um sicherzustellen, dass er einwandfrei funktioniert.**

# S&R Kältetechnik

Kontakt:

Tel.: 08131/ 3380 666

E-Mail: [kontakt@sr-kaeltetechnik.de](mailto:kontakt@sr-kaeltetechnik.de)

Adresse:

Dieselstraße 12

85232 Bergkirchen

