



4. Abwärme nutzen



7.1 Anwendungsbereiche

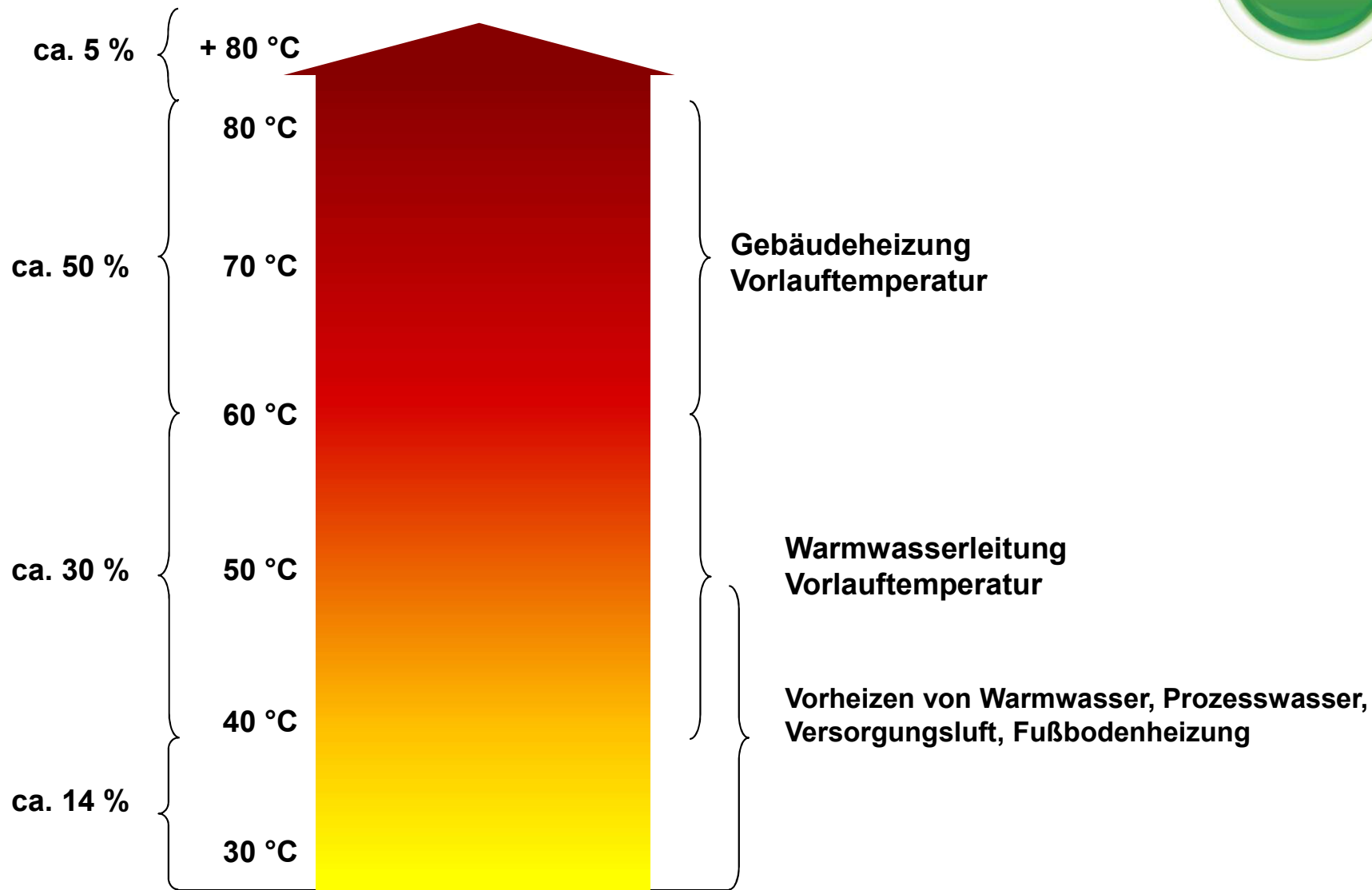
Anwendungsbereiche der Wärmerückgewinnung

Warmluftheizung für Betriebsräume	Galvanik	Einspeisen in Zentral- heizungs- systeme	Warmwasser für Dusch- und Wasch- räume
Raum- temperierung	Reinigungs- wasser in der Lebensmittel- industrie	Vorerwärmung von Brennerluft	Reinigen von Werkstücken
Warmluft für Trocknungs- prozesse	Schwimm- becken- aufheizung	Nutzwasser für Kantinen und Großküchen	Aufbau von Warmluft- schleusen



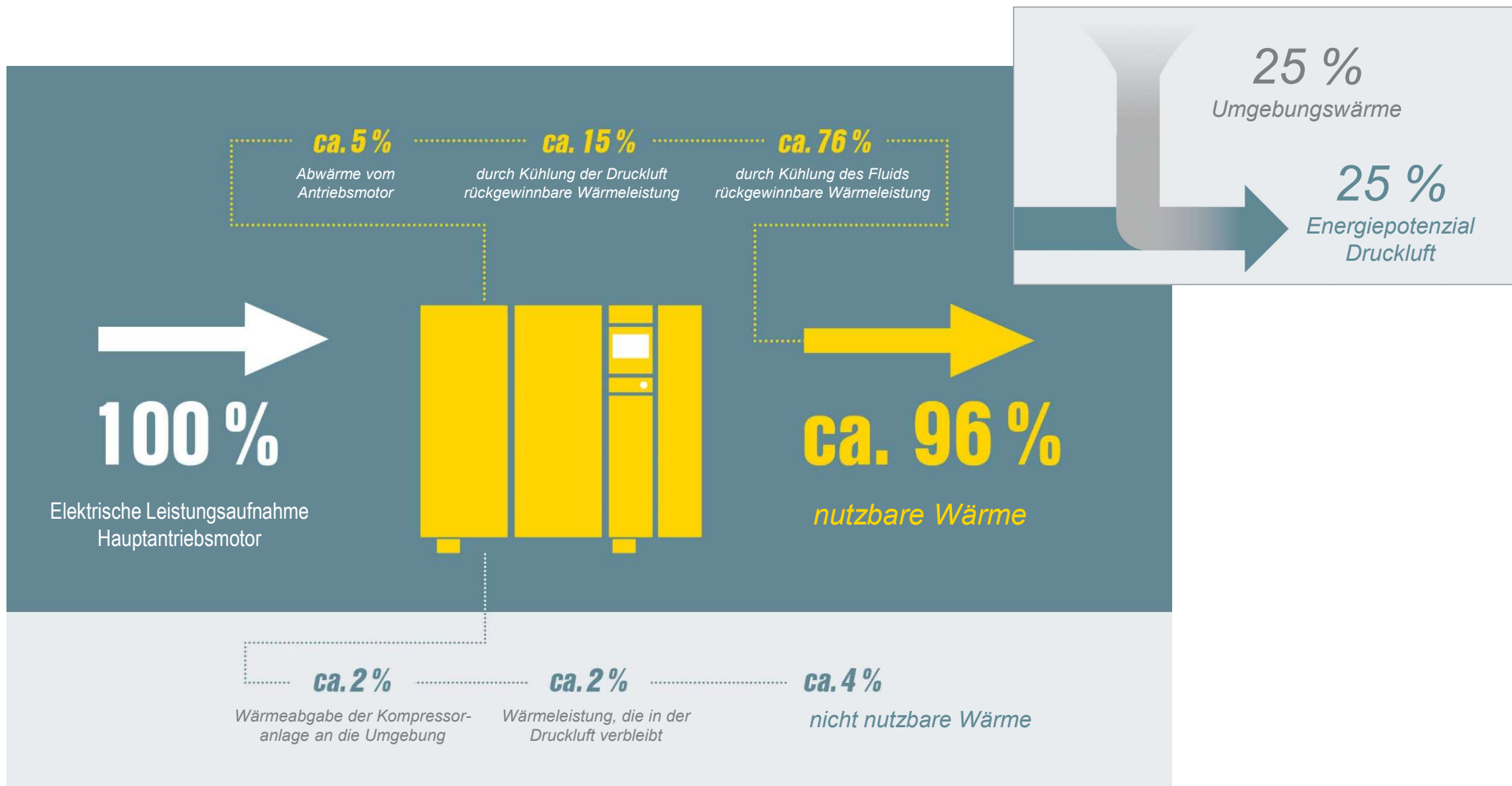
7.1 Anwendungsbereiche

Einsatzgebiete von Heißwasser

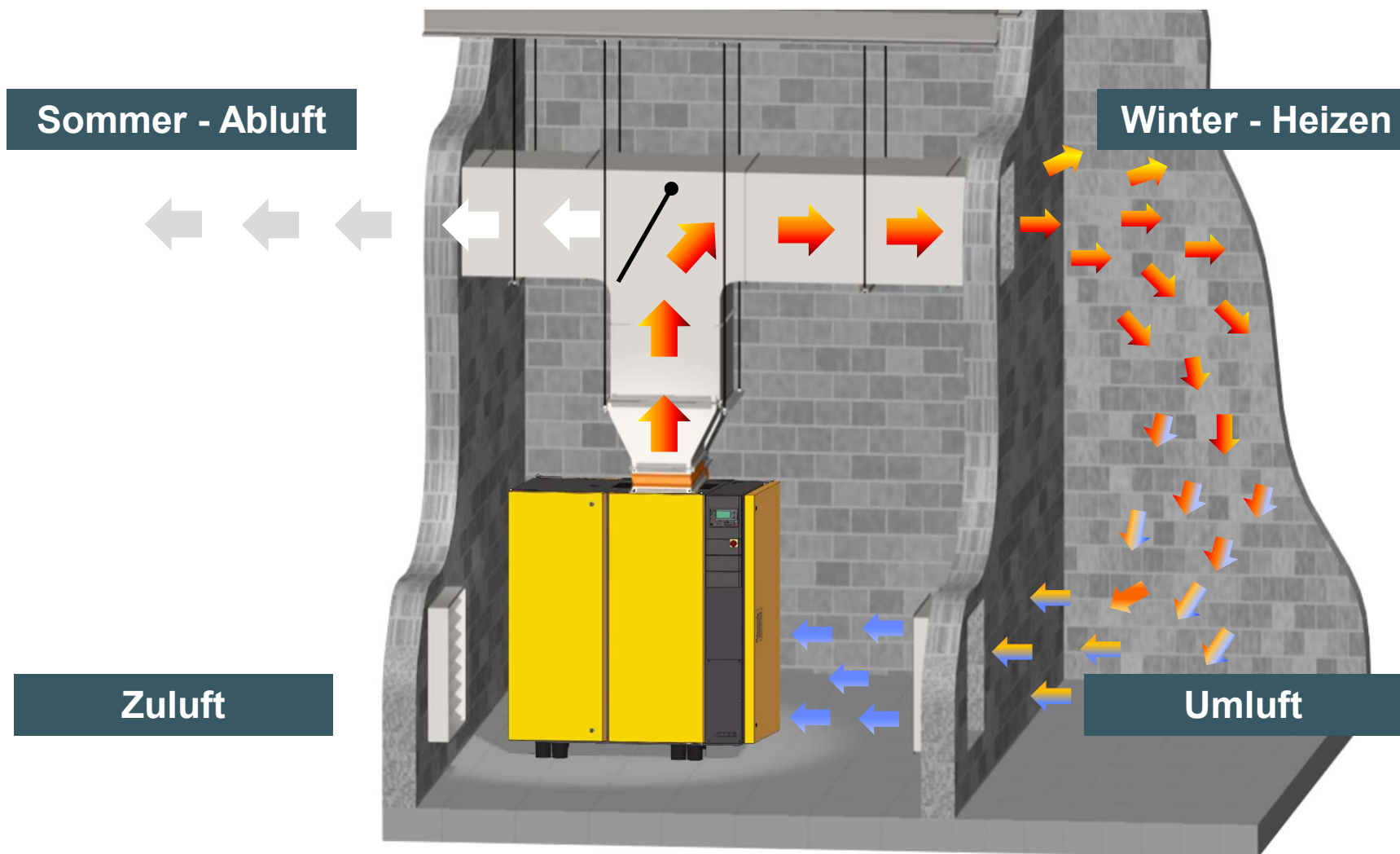


7.2 Wärmerückgewinnung bei Schraubenkompressoren

Wärmefluss (fluidgekühlter Schraubenkompressor)



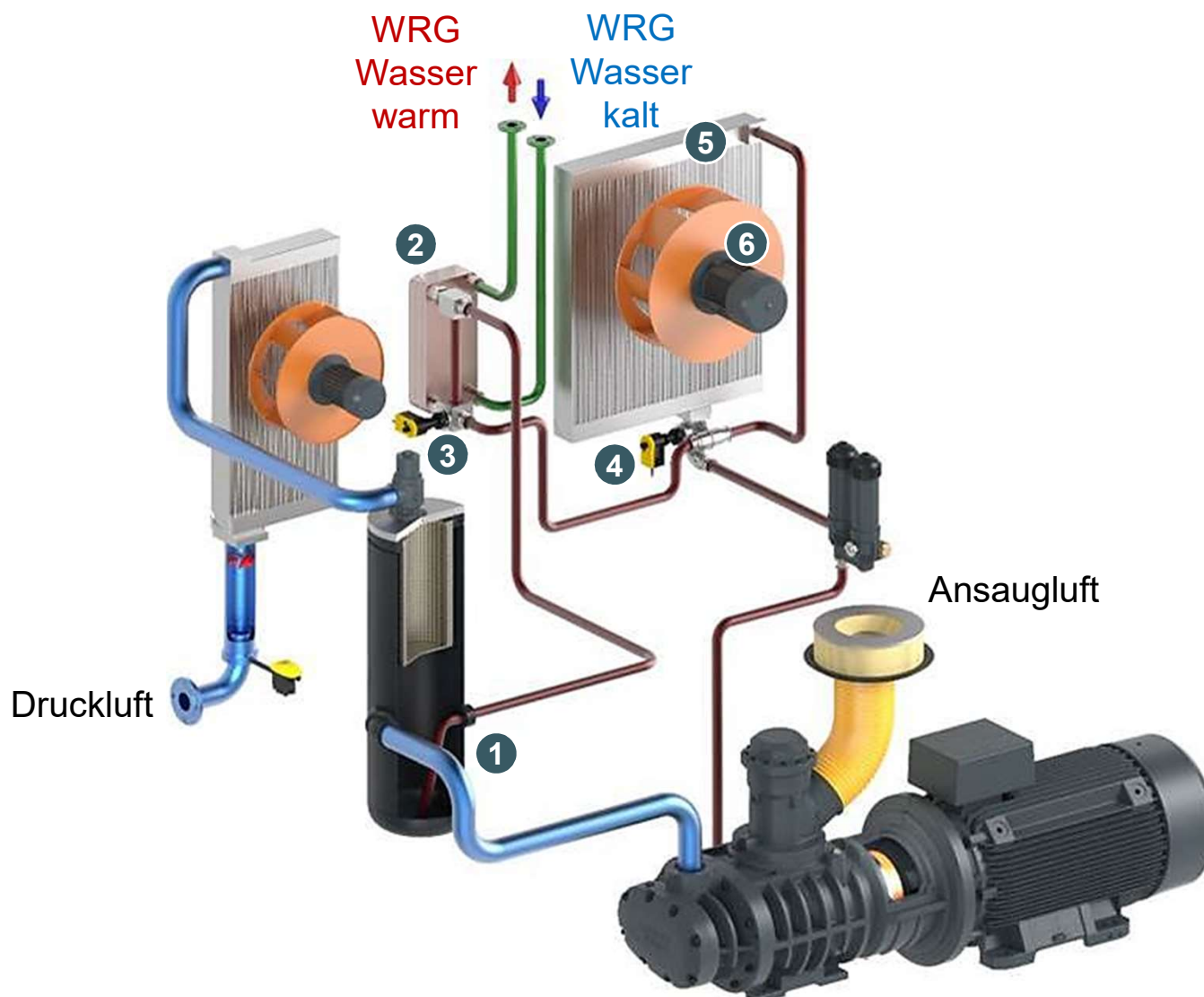
7.3 Raumheizung durch Abluftwärme



Bis zu 96 % der elektrischen Leistungsaufnahme als Wärme nutzbar.

7.4 Warmwassernutzung

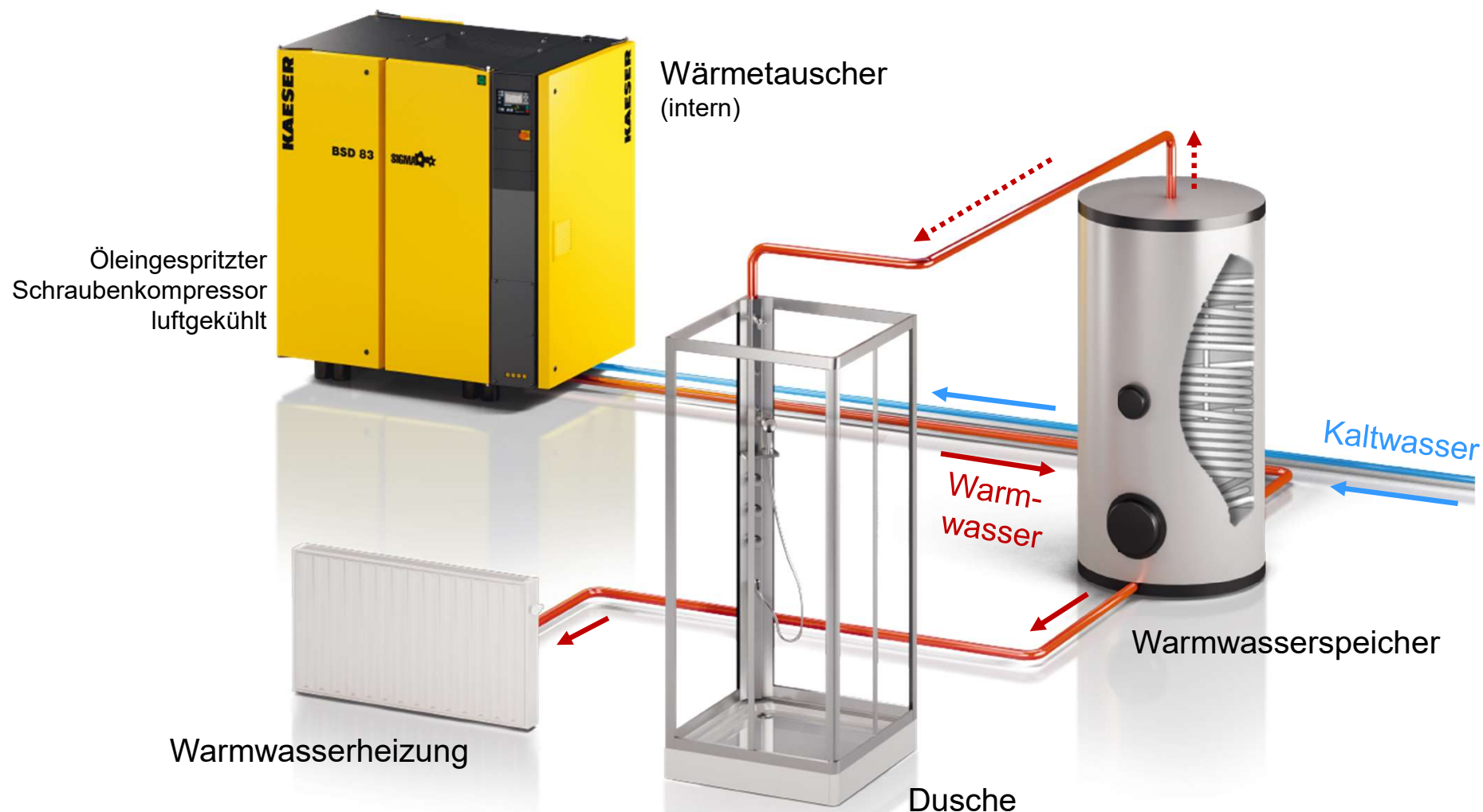
Wärmetauschersystem bei ölgekühlten Schraubenkompressoren



- (1) heißes Kühlöl
- (2) Plattenwärmetauscher
- (3) Thermoventil für Wärmetauscher
- (4) Thermoventil für internen Ölkreislauf
- (5) Kühler
- (6) Lüfter

7.4 Warmwassernutzung

Beispiele zur Warmwassernutzung





7.5 Wärmetauscher

Plattenwärmetauscher

- Paket aus verlöteten, geprägten Edelstahlplatten
- sehr gute Wärmeübertragung
- kompakte Bauweise
- für Warmwasser ohne Trinkwasserqualität bis 70 °C



Nicht für Trinkwasser geeignet!

