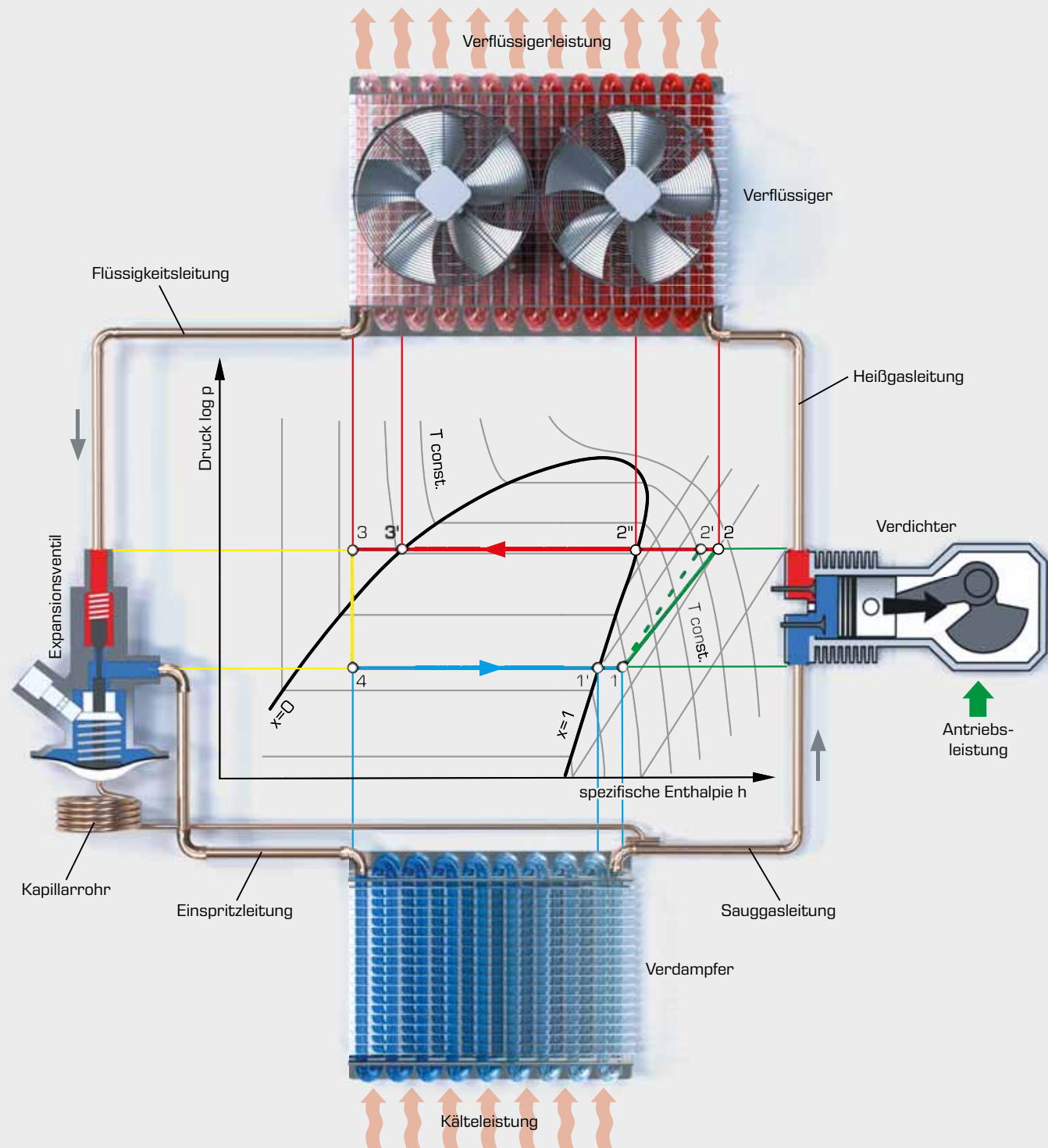


Komponenten der Kältetechnik

Komponenten im Kältekreislauf



1 – 2 polytrope Verdichtung auf den Verflüssigungsdruck (zum Vergleich 1 – 2' isentrope Verdichtung)	2 – 2'' isobare Abkühlung, Enthitzung des überhitzten Dampfes	2'' – 3' isobare Verflüssigung	3' – 3 isobare Abkühlung, Unterkühlung der Flüssigkeit	3 – 4 isenthalpe Entspannung auf den Verdampfungsdruck	4 – 1' isobare Verdampfung	1' – 1 isobare Erwärmung, Überhitzung des Dampfes
---	--	-----------------------------------	---	---	-------------------------------	--

Versuchsgeräte von GUNT zeigen die Funktion der Komponenten im Kältemittelkreislauf und deren Wechselwirkung zueinander. Verschiedene Bauarten der Hauptkomponenten, wie Verdichter, Verdampfer und Verflüssiger sowie Primär- und Sekundärregler werden untersucht und typische Kenngrößen bestimmt. Funktionsweisen von Rohrleitungen, die neben gasförmigem und flüssigem Kältemittel auch Schmierstoff fördern, werden ebenso untersucht.

ET 180
Druckschalter in der Kältetechnik



ET 460
Ölrückführung in Kälteanlagen



ET 432
Verhalten eines Kolbenverdichters



Technische Animationen wie **Schnittmodelle** sind hervorragend zur Darstellung von Prozessen und Funktionen geeignet. GUNT verwendet für die Schnittmodelle aktuelle Originalbauteile. Bewegungs- und Schaltfunktionen bleiben erhalten. Die Schnitte sind so gelegt, dass die konstruktiven Einzelheiten gut erkannt werden. Zum Lieferumfang gehören jeweils eine Kurzbeschreibung und eine Schnittzeichnung. Damit kann der didaktische Einsatz der Modelle auf Übungen zum technischen Zeichnen erweitert werden.

Die größeren Modelle sind anschaulich auf einer Grundplatte montiert. Zwei Handgriffe erleichtern den Transport.

ET 499.01
Schnittmodell hermetischer Kältemittelverdichter



ET 499.03
Schnittmodell offener Kältemittelverdichter, 2-Zyl.



ET 499.18
Schnittmodell Expansionsventil (thermostatisch)



Montageübungen, Störungssuche, Wartung bieten Auszubildenden einen besonders hohen Praxisbezug und unterstützt mit didaktischem Gesamtkonzept beim Erlernen handwerklicher Arbeiten an Kälteanlagen. Dabei geht es um das Planen, Ausführen und Überprüfen von Vorgängen.

ET 192
Auswechseln von kältetechnischen Komponenten



ET 150.01
Kältemittelbefüll- und Evakuiergerät

