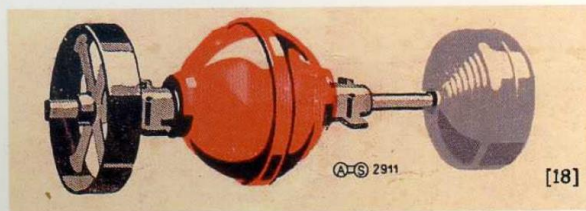


Die erste vollhermetische Kältemaschine

Rot-Silber-Kühlautomat



Verfasser:

Dipl.-Ing. Joachim Naumann,
Schulleiter der Sächsischen Kältefachschule

Herausgeber:

Sächsische Kältefachschule Reichenbach im Vogtland,
Sächsische Innung der Kälte- und Klimatechnik
in Zusammenarbeit mit der Historischen Kleinkälte Scharfenstein e.V.

© Copyright 2008 Sächsische Kältefachschule Reichenbach

Diese Broschüre ist urheberrechtlich geschützt.
Eine Verwertung, wie Veröffentlichungen auch auszugsweise, ohne
Einwilligung des Herausgebers ist strafbar.

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	3
2.	Kältemittel SO₂	11
3.	Aufbau der Maschine	19
3.1.	Bauteile im Inneren	20
3.1.1.	Verdichter	20
3.1.2.	Verflüssiger	24
3.1.3.	Expansionsorgan	25
3.1.4.	Verdampfer	30
3.2.	Kühlwassersparer	32
3.3.	Kühlwasser- bzw. Solebecken	34
4.	Betrieb der Maschine	37
4.1.	Prozessbedingungen	37
4.2.	Kreisprozess (Igp,h-Diagramm)	38
4.3.	Leistungsdaten	40
4.3.1.	Kälteleistung	43
4.3.2.	Antriebsleistung	46
4.3.3.	Verflüssigerleistung	49
4.4.	Steuerung und Regelung	49
5.	Anwendung	52
5.1.	Raumkühlung	52
5.2.	Kühlschränke	55
5.3.	Eiserzeugung	64
6.	Zusammenfassung	65
	Anhang 1 Werbeanzeigen	66
	Anhang 2 Verzeichnis der Bilder	72
	Anhang 3 Verzeichnis der Tabellen	74
	Literaturverzeichnis	75