

Tempelhof arbeitet kontinuierlich mit Wasserstoff als druckausgleichendem Gas wie auf S. 35 ff. beschrieben. Die normalen Typen arbeiten mit Wasserkühlung und meist mit Gasheizung. Ein ganz kleiner Schrank (Abb. 41) wird luftgekühlt betrieben. Die Maschine sitzt hinter dem Schrank. Die Regelung bei den normalen Typen erfolgt durch einen Thermostaten, bei dem ganz kleinen Schrank durch einen von Hand zu bedienenden Stufenschalter.

Literaturverzeichnis.

- Göttsche-Pohlmann: Taschenbuch für Kältetechniker. Hamburg: Hanseatische Verlagsanstalt.
- Grubenmann: IX-Tafeln feuchter Luft und ihr Gebrauch bei der Erwärmung, Abkühlung, Befeuchtung, Entfeuchtung von Luft, bei Wasserrückkühlung und beim Trocknen. Berlin: Julius Springer 1926.
- Hirsch: Die Kältemaschine. Berlin: Julius Springer.
- Linge: Über periodische Absorptionskältemaschinen; Beihefte zur Zeitschrift für die gesamte Kälteindustrie, Reihe 2, Heft 1. Berlin: Gesellschaft für Kältewesen.
- Ostertag: Kälteprozesse. Dargestellt mit Hilfe der Entropietafel. Berlin: Julius Springer 1924.
- Plank: Haushaltkältemaschinen. Berlin: Julius Springer 1928.
— Versuche über die Kaltlagerung von Obst und Gemüse; 2 Beihefte zur Zeitschrift für die gesamte Kälteindustrie.
- Publications of the household refrigeration bureau of the National Association of ice industries, New York.
- Rasmussen: Die Lebensmittel und ihre Aufbewahrung. Hannover: M. u. H. Schaper.
- Reif: Kleinkühlanlagen für Gewerbe und Haus. Halle-S.: Carl Marhold.
- Schüle: Leitfaden der technischen Wärmetechnik. 5. Aufl. Berlin: Julius Springer 1928.
- Zeitschrift für die gesamte Kälteindustrie.

Sachverzeichnis.

- Absolute Feuchtigkeit 41.
Absoluter Nullpunkt 3.
Absolute Temperatur 3.
Absorptionskältemaschine 10.
Absorber 10, 29.
Äther 8.
Aethylchlorid 7.
Alkohol 12.
Ammoniak 7.
Arme Lösung 10.
A.-S. Kühlautomat 58.
Äte Kühlschrank 52.
Atmosphäre 5.
Autofrigor Kühlschrank 58.
Automatische Regelung 37.
- Bakterien 47.
Bakterienwachstum 48.
Beschläge 45.
Butterkühler 8.
Butterkühlung 51.
- Celsius 2.
Chlorkalzium 33.
- Dampfdruckkurve 6.
Dichtung der Türen 45.
D. K. W. Kühlschrank 54.
- Eis 11.
Eisschrank 11.
Elektrolux Kühlschrank 63.
Energieverbrauch von Absorptions-
schränken 32.
Erster Hauptsatz 3.
Eskimo Kühlschrank 60.
Expansitkork 44.
Explosionsfähigkeit 26.
- Fahrenheit 2.
Fäulnis 47.
Feuchtigkeit 39.
Fischkühlung 52.
Fleischkühlung 49.
Flüssigkeitsabscheider 23, 30.
Scholl, Kühlschrank.
- Framo Kühlschrank 61.
Frigidaire 56.
Frigorrex Kühlschrank 54.
- Gasabscheidegefäß 29.
Gasumlauf 36.
Gemüseabkühlung 51.
Geruchübertragung 52.
Giftigkeit 27.
- Halbautomatisch 31.
Hefepilze 47.
Heizperiode 11
- Isolation 43.
Isolationsstärke 43.
- Kältemischungen 12.
Kältemittel 24.
Kalorie 1.
Kelvinator Kühlschrank 56.
Kilowatt 3.
Kilowattstunde 4.
Kocher 10.
Körting Kühlschrank 54.
Kohlensäureeis 12.
Kolbenkompressor 18.
Kompressionskältemaschine 8.
Kompressor 8, 18.
Kondensationswärme 9.
Kondensator 8, 19.
Kontinuierliche Absorptions-
maschine 10.
Konvektion 16.
Korkschat 44.
Kühlperiode 11.
Kühlwasser 8.
- Lebensmittellagerung 47.
Leistungsziffer 13, 14.
Leistungsziffer von Absorptions-
schränken 32.
Leitfähigkeit 15.
Linde-Kühlschrank 55.

- Luftfeuchtigkeit 39.
 Luftumlauf 45.
 Manostat 38.
 Mechanisches Wärmeäquivalent 4.
 Membranstopfbüchse 19.
 Methylchlorid 7.
 Milchkühlung 50.
 Neutrales Gas 35.
 Oberfläche des Kühlschranks 43.
 Obstkühlung 51.
 Ölabscheider 18.
 Pasteurisieren 50.
 Periodische Absorptionsmaschine 11.
 Pferdestärke 3.
 Polaris Kühlschrank 62.
 Pressostat 38.
 Protos Frigor 62.
 Pumpe 10.
 Réaumur 2.
 Reduzierventil 9, 20.
 Reiche Lösung 10.
 Reinhartin Sole 23.
 Relative Feuchtigkeit 40.
 Rot-Silber Kühlautomat 58.
 Rückschlagventil 23.
 Santo-Kühlschrank 60.
 Saugleitung 23.
 Schimmel 47.
 Schmieröl 29.
 Schmierung 18.
 Schwefeldioxyd 7.
 Schwimmerventil 22.
 Servisto-Kühlschrank 55.
 Sicherheitsvorrichtung 20, 31.
 Siedekurve 6.
 Siedepunkt 6.
 Siedetemperatur 6.
 Sole 23.
 Spezifische Wärme 1.
 Stopfbüchse 18.
 Strahlung 15.
 Taupunkt 41.
 Temperatur 2.
 Temperaturschwankungen 32.
 Temperaturverteilung im Schrank 17, 46.
 Temperaturwechsler 35.
 Thermischer Kompressor 10.
 Thermischer Wirkungsgrad 13.
 Thermostat 37.
 Trockenabsorptionskältemaschinen 33.
 Türdichtung 45.
 Vakuumschalter 38.
 Ventilator 20.
 Verdampfer 8, 22.
 Verdampfung 5.
 Verdampfungswärme 5, 25.
 Verderben der Lebensmittel 47.
 Verdunsten 7.
 Verschleißprozeß 12.
 Wärmeenergie 1.
 Wärmeleitfähigkeit 15.
 Wärmeübergang 14.
 Wasserstrahlpumpe 12.
 Wirtschaftlichkeit 32.
 Zweiter Hauptsatz 12.
 Zwischenbehälter 34.

Die Kältemaschine. Grundlagen, Berechnung, Ausführung, Betrieb und Untersuchung von Kälteanlagen. Von Dipl.-Ing. **M. Hirsch**, Berat. Ing. V. B. I. **Zweite**, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit etwa 400 Textabbildungen. Etwa 560 Seiten.

Erscheint April 1932.

Zusammenfassende Darstellung aller die Kälteerzeugung und die Kälteanwendung betreffenden wissenschaftlichen Forschungsergebnisse und Anweisung für die Berechnung und Untersuchung von Kälteanlagen bilden neben der Darstellung der Kältemaschine in ihren mannigfaltigen Anwendungs- und Ausführungsformen den Gegenstand dieses Werkes.

***Haushalt - Kältemaschinen.** Von Professor Dr.-Ing. **R. Plank**, Direktor des Kältetechnischen Instituts an der Technischen Hochschule Karlsruhe. Mit 68 Textabbildungen. V, 96 Seiten. 1928.
RM 7,50

Der Verfasser, der Spezialist auf dem Gebiete des Kältewesens ist, hat in dieser Monographie über die Klein-Kältemaschinen das Gebiet kurz und übersichtlich dargestellt. Das Thema ist sehr aktuell, und obwohl das ausländische, besonders amerikanische Schrifttum, wenn auch verstreut, zahlreich ist, ist in der deutschen Buchliteratur bisher überhaupt nichts darüber geschrieben worden.

***Diagramme und Tabellen zur Berechnung der Absorptions-Kältemaschinen.** Von Dr.-Ing. **Fr. Merkel**, a. o. Prof. an der Technischen Hochschule Dresden, und Dr.-Ing. **Fr. Bosnjaković**, Dresden. Mit 30 Textabbildungen und 4 Diagrammen auf Tafeln. V, 43 Seiten. 1929.
RM 12,—

***Der Wärme- und Kälteschutz in der Industrie.** Von Privatdozent Dr.-Ing. **J. S. Cammerer**, Berlin. Mit 94 Textabbildungen und 76 Zahlentafeln. VIII, 276 Seiten. 1928. Gebunden RM 21,50

***Kälteprozesse.** Dargestellt mit Hilfe der Entropie-Tafel. Von Professor Dipl.-Ing. **P. Ostertag**, Winterthur. Mit 58 Textabbildungen und 3 Tafeln. II, 118 Seiten. 1924. Gebunden RM 6,80

***IX-Tafeln feuchter Luft** und ihr Gebrauch bei der Erwärmung, Abkühlung, Befeuchtung, Entfeuchtung von Luft, bei Wasserrückkühlung und beim Trocknen. Von Dr.-Ing. **M. Grubenmann**, Zürich. Mit 45 Textabbildungen und 3 Diagrammen auf zwei Tafeln. IV, 46 Seiten. 1926. RM 10,50

***Wärme- und Kälteverluste isolierter Rohrleitungen und Wände.** Tabellarische Zusammenstellung für die Praxis. Herausgegeben von **Grünzweig & Hartmann G. m. b. H.**, Ludwigshafen a. Rh. 269 Seiten. 1928. Gebunden RM 16,—

* Auf alle vor dem 1. Juli 1931 erschienenen Bücher wird ein Notnachlaß von 10% gewährt.

***Technische Thermodynamik.** Von Professor Dipl.-Ing. **W. Schüle.**

Erster Band: Die für den Maschinenbau wichtigsten Lehren nebst technischen Anwendungen. Fünfte, neubearbeitete Auflage.

Erster Teil: Lehre von den Gasen und allgemeine thermo-dynamische Grundlagen. Mit 181 Abbildungen im Text und den Tafeln I—IIa. VIII, 385 Seiten. 1930. Gebunden RM 18,—

Zweiter Teil: Lehre von den Dämpfen. Mit 140 Abbildungen im Text und den Tafeln III—IVa. VIII, 280 Seiten. 1930. Gebunden RM 16,—

Zweiter Band: Höhere Thermodynamik mit Einschluß der chemischen Zustandsänderungen nebst ausgewählten Abschnitten aus dem Gesamtgebiete der technischen Anwendungen. Vierte, erweiterte Auflage. Mit 228 Textfiguren und 5 Tafeln. XVIII, 509 Seiten. 1923.

Gebunden RM 18,—

***Einführung in die Lehre von der Wärmeübertragung.**

Ein Leitfaden für die Praxis. Von Dr.-Ing. **Heinrich Gröber.** Mit 60 Textabbildungen und 40 Zahlentafeln. X, 200 Seiten. 1926.

Gebunden RM 12,—

***Die Wärmeübertragung.** Ein Lehr- und Nach-

schlagebuch für den praktischen Gebrauch. Von Prof. Dipl.-Ing. **M. ten Bosch,** Zürich. Zweite, stark erweiterte Auflage. Mit 169 Textabbildungen, 69 Zahlentafeln und 53 Anwendungsbeispielen. VIII, 304 Seiten. 1927.

Gebunden RM 22,50

***Leitfaden der technischen Wärmemechanik.** Kurzes

Lehrbuch der Mechanik der Gase und Dämpfe und der mechanischen Wärmelehre. Von Professor Dipl.-Ing. **W. Schüle.** Fünfte, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 132 Textfiguren und 6 Tafeln. VIII, 323 Seiten. 1928.

RM 7,50; gebunden RM 9,—

***Die Entropietafel für Luft** und ihre Verwendung zur

Berechnung der Kolben- und Turbo-Kompressoren. Von Dipl.-Ing. **P. Ostertag,** Direktor des kant. Technikums Winterthur. Dritte, verbesserte Auflage. Mit 21 Textabbildungen und 2 Diagrammtafeln. IV, 48 Seiten. 1930.

RM 6,—

***Die Ventilatoren.** Berechnung, Entwurf und Anwendung. Von

Dr. sc. techn. **E. Wiesmann,** Ingenieur. Zweite, verbesserte und erweiterte Auflage. Mit 227 Abbildungen, 23 Zahlentafeln und zahlreichen Berechnungsbeispielen. VIII, 309 Seiten. 1930.

Gebunden RM 24,—

***Zentrifugal-Ventilatoren.** Ihre Berechnung und Kon-

struktion. Von Ingenieur **Erich Gronwald.** Mit 108 Textabbildungen. VIII, 178 Seiten. 1925.

Gebunden RM 12,60

* Auf alle vor dem 1. Juli 1931 erschienenen Bücher wird ein Nachlaß von 10% gewährt.