

# Ki-1977

---

# Klima+Kälte ingenieur

Mit »Kältetechnik-Klimatisierung« und »Kälte-Klima-Praktiker«

---

## Jahrgang 5

Informationssystem für technische Gebäudeaus-  
rüstung: Heizung, Lüftung, Klima, Kälte, Energie

Herausgeber:  
Günther M. Keller

Verlag:  
C. F. Müller, Großdruckerei und Verlag GmbH

Koordinierung:  
Promotor Verlags- und Förderungsgesellschaft mbH  
Postfach 21 0148, Hardtstraße 26, 7500 Karlsruhe 21  
Telefon: 07 21 / 59 30 53, Telex: 7 825 909

**Gesamtherstellung und Vertrieb:**  
C. F. Müller, Großdruckerei und Verlag GmbH  
Rheinstraße 122, 7500 Karlsruhe 21

## Schriftleitung:

Schriftleitung – Fachaufsätze:  
Dr.-Ing. Harald Loewer  
Schriftleitung – TdM Technik:  
Dr.-Ing. Heinz Brockmeyer  
Schriftleitung – TdM Praxis:  
Ing. (grad.) Reinhard Siegismund  
Schriftleitung – TdM Wissenschaft:  
Dr.-Ing. Heinz Bach  
Dipl.-Ing. D. R. Goettling  
Schriftleitung – Koordinierung:  
Ilse Keller  
Nachrichten: CCI-Redaktion  
Anschrift der Schriftleitung:  
Promotor Verlag  
Postfach 21 0148, 7500 Karlsruhe 21

**Grafische Gestaltung:**  
Hans-Joachim Engel, Jochen Schmitt

# Inhalts- verzeichnis

## Übersicht

1. Alphabetisch nach Autoren	
Originalbeiträge . . . . .	VII
Fachliteratur, Buchbesprechungen . . . . .	IX
2. Verzeichnis aller Veröffentlichungen nach der cfm-Klassifikation . . . . .	XI
3. Teilinhaltsverzeichnisse chronologisch 1–12/77	
2 Kommentare . . . . .	XXXI
4.1 Thema des Monats – Praxis . . . . .	XXXI
4.2 Thema des Monats – Technik . . . . .	XXXIII
4.3 Thema des Monats – Wissenschaft . . . . .	XXXIII
5 Leserforum . . . . .	XXXV
6 Fachaufsätze . . . . .	XXXV

## Gesamt-Inhaltsverzeichnis von Januar bis Dezember 1977 nach Autoren und Themen geordnet

### Originalbeiträge alphabetisch nach Autoren geordnet

Autor	Thema	Teil/Seite	Heft-Seite
<i>Amer, Mohamed A.</i>	Auslegung und Vergleich der Leistung von Zerstäubungs-befeuchtern	4.3/211	337—340
<i>Amiard, P.</i>	Einheitliche Darstellung von Ventilator-Kennlinien	4.2/267	377—384
<i>Bach, Heinz</i>	Effektive Übertemperatur zur einheitlichen Darstellung der Wärmeleistung von Raumheizkörpern	6/592	349—354
<i>Bach, Heinz</i>	Heizkörper und Fußbodenheizung — Ansätze zu einem Vergleich	4.3/180	95—100
<i>Bartenwerfer, M.</i>	Messung, Berechnung und Verringerung des Lärms von Radialventilatoren	4.2/261	331—336
<i>Bauer, Bernhard</i>	Vergleich der Strahlkälteanlage und der Absorptionskälteanlage in thermodynamischer Hinsicht	6/507	23—30
<i>Brandt, Heinz-Jürgen</i>	Fenster als Ausblicköffnungen	6/598	355—358
<i>Bunse, Felix</i>	Investitions- und Betriebskosten von Klimaanlage mit Wärmerückgewinnung		Ki-extra 2
<i>Christie, Tom H.</i>	„Dystel“ und sein Wert für die Kälteindustrie	4.1/184	237—238
<i>von Cube, Hans Ludwig</i>	Die Projektierung von erdverlegten Rohrschlangen für Heizwärmepumpen (Erdreich-Wärmequelle)	6/558	217—222
<i>Detzer, Rüdiger</i>	Energetische Bewertung der verschiedenen Möglichkeiten der Luftführung im Raum	4.2/235	135—138
<i>Fluck, Dieter</i>	Untersuchung einer monovalenten Außenluft-Wasser-Wärmepumpe mit Latentspeicher	6/618	439—444
<i>Fox, Ulrich</i>	Optimaler Auslegungspunkt einer bivalenten Wärmepumpenanlage	6/624	445—446
<i>Frings, H.</i>	Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen zur Beheizung einer Industriehalle unter Berücksichtigung des Wärmepumpeneinsatzes	4.2/275	413—416
<i>Funk, Herbert</i>	Elektro-Zentralspeicherheizung	6/529	111—116
<i>Gikadi, Teofani</i>	Messung, Berechnung und Verringerung des Lärms von Radialventilatoren	4.2/261	331—336
<i>Hartmann, Claus</i>	Gegenüberstellung regenerativer und rekuperativer Wärmerückgewinnungssysteme bei lufttechnischen Anlagen	4.2/223	47—52
<i>Hartmann, Klaus</i>	Schalldämmung bei Großkältemaschinen	4.2/251	283—292
<i>Hofmann, Wolf-Michael</i>	Fortluftbefeuchtung bei Wärmerückgewinnungsanlagen	4.2/239	179—182
<i>Hofmann, Wolf-Michael</i>	Zur Berechnung des Wärme- und Stoffübergangs von gradlinig durchströmten Kreuzstrom-Rieselfilmsystemen für die Klimatechnik	4.3/176	19—22
<i>Holdack-Janssen, H.</i>	Experimentelle Ermittlung der thermodynamischen Zustandsgrößen von nichtazeotropen Zweistoff-Kältemitteln	6/586	307—312
<i>Horstmann, C.</i>	Berechnung ergänzender Speicherfaktoren für eine genauere Energiekostenberechnung	4.3/208	293—295
<i>Jakobs, R.</i>	Die Bedeutung der nichtazeotropen Zweistoff-Kältemittel beim Einsatz in Wärmepumpen und Kälteanlagen	6/564	253—260
<i>Junker, Bruno</i>	Die Regelbarkeit des wasserbeheizten Lufterhitzers	4.2/229	89—94
<i>Kirn, Herbert</i>	Untersuchung einer monovalenten Außenluft-Wasser-Wärmepumpe mit Latentspeicher	6/618	439—444
<i>Klenke, Werner</i>	Der erste Hauptsatz bei Prozessen mit feuchter Luft	4.3/194	183—186
<i>Klenke, Werner</i>	Energieübertragung beim Wärme- und Stoffübergang an feuchte Luft	4.3/202	243—248
<i>Kruse, H.</i>	Die Bedeutung der nichtazeotropen Zweistoff-Kältemittel beim Einsatz in Wärmepumpen und Kälteanlagen	6/564	253—260

Autor	Thema	Teil/Seite	Heft-Seite
Kruse, H.	Experimentelle Ermittlung der thermodynamischen Zustandsgrößen von nichtazeotropen Zweistoff-Kältemitteln	6/586	307—312
Kruse, H.	Kompressoren für Wärmepumpen — Probleme und Lösungsmöglichkeiten	6/608	429—438
Künzel, Helmut	Das Fenster und seine Wärmebilanz bei Berücksichtigung der Sonneneinstrahlung und zusätzlicher Schutzmaßnahmen	6/556	191—192
Kunze, W.	Der Einfluß der Lüftung auf den optimalen Wärmeschutz und den Wärmeekomfort von Wohnungen	4.2/247	239—242
Lang, Siegnot	Elektrische Umwelt und Leistungsfähigkeit	6/523	61—66
Lazarov, P.	Wirklich gleicher Energieverbrauch bei Absorber- und Kompressorkühlschränken?	6/580	301—306
Lehmair, Michael	Elektrische Umwelt und Leistungsfähigkeit	6/523	61—66
Lettner, Jürgen	Thermostatische Expansionsventile	6/515	53—60
Leuschner, Horst	Thermostatische Heizkörperventile für Einrohr-Pumpenwasserheizungen	4.1/188	325—330
Lindner, Helmut	Bildzeichen und Symbole in der Kälte- und Klimatechnik	4.1/177	173—177
Loewer, Harald	Die Sorptions-Wärmepumpe als Heizmaschine	6/626	447—451
Loewer, Harald	Wirtschaftlicher Energieeinsatz bei Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung		Ki-extra 3
Lotz, Helmut	Wirklich gleicher Energieverbrauch bei Absorber- und Kompressorkühlschränken?	6/580	301—306
Malachowicz, Leopold	Resonanzregung sowie Koppelungseffekte des Wirbel-lärms in Luftkanälen	4.2/211	7—12
Mall, Klaus	Die Alkalisierung von Kältemaschinenölen in Ammoniak-Kältemittelverdichtern	6/549	159—161
Merigoux, J.	Beitrag zur Berechnung von trennwandlosen Luft-Wasser-Wärmeaustauschern	4.3/215	385—388
Merigoux, J.	Bestimmung der Wärmeleistung einer Konvektor-Baureihe durch Messung eines ausgewählten Typs	6/602	393—398
Merker, Günther P.	Wärmedurchgangszahl $k$ für Thermopane Fenster mit zwei und drei Glasscheiben und verschiedenen Gasfüllungen	6/535	117—118
Müller, Eckart D.	Möglichkeiten der Energieeinsparung durch Einsatz von Bedarfsabtaureglern in gewerblichen Umluft-Kühlanlagen	4.1/173	131—134
Petzold, K.	Der Einfluß der Lüftung auf den optimalen Wärmeschutz und den Wärmeekomfort von Wohnungen	4.2/247	239—242
Rákoczy, Tibor	Optimierung von Kanälen für raumlufttechnische Anlagen	4.2/243	207—210
Ranscht-Formesdorff, Werner	Idealklimatisierung zukünftiger Spezialkliniken (Biotron)	4.3/186	139—146
Reinhard, Kurt	Grundlagen und Wege zur Sonnenenergie-Nutzung	6/537	147—158
Schlapmann, Dietrich	Effektive Übertemperatur zur einheitlichen Darstellung der Wärmeleistung von Raumheizkörpern	6/592	349—354
Schmitt, Helmut	Abnahme eines Ventilators mit Zubehör auf der Baustelle	4.1/182	205—206
Siegismund, Reinhard	Thermostatische Expansionsventile	6/515	53—60
Siegismund, Reinhard	Umfrageergebnisse „Thermostatische Expansionsventile“	4.1/167	43—46
Slipcevic, Boris	Druckabfall im Mantelraum von Rohrbündel-Wärmeüber-tragern mit Kreisscheiben und -ringen	4.3/198	211—214
Snatzke, Christine	Das Fenster und seine Wärmebilanz bei Berücksichtigung der Sonneneinstrahlung und zusätzlicher Schutzmaßnahmen	6/556	191—192
Snatzke, Christine	Wärmeabgabe von besonnten Fensterflächen	6/572	261—268
Stenzel, Adalbert	Fragen zur Ausführung von Wärmepumpen-Installationen — Unterschiede zwischen Kälteanlagen und Wärmepumpe und deren Auswirkung auf die Komponenten —	4.2/279	417—420
Stelzer, J. F.	Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen zur Beheizung einer Industrie-halle unter Berücksichtigung des Wärmepumpeneinsatzes	4.2/275	413—416
Straub, Johannes	Wärmedurchgangszahl $k$ für Thermopane Fenster mit zwei und drei Glasscheiben und verschiedenen Gasfüllungen	6/535	117—118
Träger, Wolfgang	Ejektor-Kühlturm II — Bauweise, Funktion und Einsatz-möglichkeiten	6/552	187—190
Traver, Darvin G.	Rohrschwingungen in Kälteanlagen-Wärmeaustauschern	4.1/194	373—376
Vincent, J.	Bestimmung der Wärmeleistung einer Konvektor-Baureihe durch Messung eines ausgewählten Typs	6/602	393—398
Wauters, P.	Einheitliche Darstellung von Ventilator-Kennlinien	4.2/267	377—384
Wolff, Horst	Nutzbare Kälteleistung einstufiger Kältekompressoren	4.2/217	13—18
Wrede, Friedrich	Über geeignete Kältemittel für Wärmepumpen — insbesondere für die Hauswärmepumpe in Europa	4.3/219	421—424

**Fachliteratur, Buchbesprechungen alphabetisch nach Autoren geordnet**

Autor	Thema	Teil/Seite	Heft-Seite
<i>Beckmann, William A.</i>	Sonnenenergie: Thermische Prozesse	3/46	42
<i>Bunse, Felix</i>	Investitions- und Betriebskosten von Klimaanlage mit Wärmerückgewinnung	3/52	412
<i>Cube, Hans Ludwig von</i>	Wärmepumpen. Grundlagen und Praxis	3/52	412
<i>Duffie, John A.</i>	Sonnenenergie: Thermische Prozesse	3/46	42
<i>Eickenhorst, H.</i>	Jahrbuch der Wärmerückgewinnung, 3. Ausgabe 1977/78	3/52	412
<i>Gygax, Peter</i>	Sonnenenergie in Theorie und Praxis	3/51	324
<i>Henne, Erich</i>	Luftbefeuchtung	3/46	42
<i>Jüttemann, Herbert</i>	Wärmerückgewinnung in Lüftungstechnischen Anlagen	3/52	412
<i>Loewer, Harald</i>	Wirtschaftlicher Energieeinsatz bei Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung	3/52	412
<i>König, Felix von</i>	Windenergie	3/46	42
<i>Paul, Joachim</i>	Jahrbuch der Wärmerückgewinnung, 3. Ausgabe 1977/78	3/52	412
<i>Petzold, K.</i>	Wärmelast	3/45	6
<i>Pfarr, Karlheinz</i>	Handbuch der kostenbewußten Bauplanung	3/46	6
<i>Sabady, P. R.</i>	Wie kann ich mit Sonnenenergie heizen?	3/48	172
<i>Sprenger, Eberhard</i>	Recknagel-Sprenger: Taschenbuch für Heizung und Klimatechnik	3/49	236
<i>Veith, Heinz</i>	Grundkursus der Kältetechnik	3/48	172
<i>Winkler, Jean-Pierre</i>	Sonnenenergie in Theorie und Praxis	3/51	324
<i>Institut International du Froid</i>	Führer der Kaltlagerung	3/45	6
<i>C. F. Müller Verlag</i>	Jahrbuch 1977 Kälte-Wärme-Klima	3/46	42
<i>C. F. Müller Verlag</i>	Warenkatalog der Klima-, Kälte- und Zubehörindustrie — Bundesrepublik Deutschland — Österreich — Schweiz	3/47	130
<i>DKV und FGK</i>	Wärmepumpen. Kongreßband der Essener Wärmepumpen-tagung 27.—29. 9. 77	3/52	412
<i>Promotor Verlag</i>	Informationswerk Sonnenenergie	3/48	172
<i>VDI-Verlag</i>	Buderus-Handbuch für Heizungs- und Klimatechnik	3/47	130
<i>VDI-Verlag</i>	Möglichkeiten und Grenzen der rationellen Energieverwendung	3/51	324
<i>VDMA</i>	VDMA Einheiten „Luftfilter“	3/51	324
<i>Vulkan-Verlag</i>	Energie und Umwelt, Kongreßberichte zur ENVITEC '77	3/51	324

**Teil-Inhaltsverzeichnis****Teil 2 Kommentare**

	Thema	Teil/Seite	Heft/Seite
Ki 1/77	Leserforum	2/45	5
Ki 2/77	Stand der Kältekompressoren-Entwicklung	2/46	41
Ki 3/77	Informationsaustausch	2/47	81
Ki 3/77	Gesetzliche Einheiten, einheitliche Begriffe und Benennungen in der Technischen Gebäudeausrüstung	2/48	83—86
Ki 4/77	Vorschlag zur DIN 4701-Wärmeverlustrechnung	2/52	129
Ki 5/77	Diskussionen über Geschriebenes	2/53	171
Ki 6/77	Natürliche Lüftung von Wohnräumen	2/54	203
Ki 7—8/77	Wie warm soll es in einem geheizten Raum sein?	2/55	235
Ki 9/77	Lassen sich Tagungs-Termine nicht koordinieren?	2/56	279
Ki 10/77	Ein wichtiges Diskussionsthema für Fachleute: (Spezifische Enthalpie „h“ oder „i“)	2/57	323
Ki 11/77	Forschung wird in Frankreich groß geschrieben	2/58	371
Ki 12/77	Energie und Exergie	2/59	411

**Teil 4.1 Thema des Monats: Praxis**

	Thema	Teil/Seite	Heft-Seite
Ki 2/77	<i>Reinhard Siegmund</i> : Umfrageergebnisse „Thermostatische Expansionsventile“	4.1/167	43—46
Ki 3/77	Der FKW-Ozon-Fall: Die Kälte-Industrie muß sich etwas einfallen lassen	4.1/171	87—88
Ki 4/77	<i>Eckart D. Müller</i> : Möglichkeiten der Energieeinsparung durch Einsatz von Bedarfsabtaureglern in gewerblichen Umluft-Kühlanlagen	4.1/173	131—134
Ki 5/77	<i>Helmut Lindner</i> : Bildzeichen und Symbole in der Kälte- und Klimatechnik	4.1/177	173—177
Ki 6/77	<i>Helmut Schmitt</i> : Abnahme eines Ventilators mit Zubehör auf der Baustelle	4.1/182	205—206
Ki 7—8/77	<i>Tom H. Christie</i> : „Dytel“ und sein Wert für die Kälte-industrie	4.1/184	237—238
Ki 9/77	Diskussion über „Bildzeichen und Symbole in der Kälte- und Klimatechnik“ (Leserzuschriften)	4.1/186	281—282
Ki 10/77	<i>Horst Leuschner</i> : Thermostatische Heizkörperventile für Einrohr-Pumpenwasserheizungen	4.1/188	325—330
Ki 11/77	<i>D. G. Traver</i> : Rohrschwingungen in Kälteanlagen-Wärme-austauschern	4.1/194	373—376

## Teil-Inhaltsverzeichnis

### Teil 4.2 Thema des Monats: Technik

	Thema	Teil/Seite	Heft/Seite
Ki 1/77	<i>Leopold Malachowicz</i> : Resonanzregung sowie Kopplungseffekt des Wirbellärms in Luftkanälen	4.2/211	7—12
Ki 1/77	<i>Horst Wolff</i> : Nutzbare Kälteleistung einstufiger Kältekompressoren	4.2/217	13—18
Ki 2/77	<i>Claus Hartmann</i> : Gegenüberstellung regenerativer und rekuperativer Wärmerückgewinnungssysteme bei lufttechnischen Anlagen	4.2/223	47—52
Ki 3/77	<i>Bruno Junker</i> : Die Regelbarkeit des wasserbeheizten Lufterhitzers	4.2/229	89—94
Ki 4/77	<i>Rüdiger Detzer</i> : Energetische Bewertung der verschiedenen Möglichkeiten der Luftführung im Raum	4.2/235	135—138
Ki 5/77	<i>Wolf-Michael Hofmann</i> : Fortluftbefeuchtung bei Wärmerückgewinnungsanlagen	4.2/239	179—182
Ki 6/77	<i>Tibor Rákóczy</i> : Optimierung von Kanälen für raumlufttechnische Anlagen	4.2/243	207—210
Ki 7—8/77	<i>W. Kunze und K. Petzold</i> : Der Einfluß der Lüftung auf den optimalen Wärmeschutz und den Wärmekomfort von Wohnungen	4.2/247	239—242
Ki 9/77	<i>Klaus Hartmann</i> : Schalldämmung bei Großkältemaschinen	4.2/251	283—292
Ki 10/77	<i>Teofani Gikadi</i> : Messung, Berechnung und Verringerung des Lärms von Radialventilatoren	4.2/261	331—336
Ki 11/77	<i>P. Amiard, P. Wauters</i> : Einheitliche Darstellung von Ventilator-Kennlinien	4.2/267	377—384
Ki 12/77	<i>H. Frings und J. F. Stelzer</i> : Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen zur Beheizung einer Industriehalle unter Berücksichtigung des Wärmepumpeneinsatzes	4.2/275	413—416
	<i>Adalbert Stenzel</i> : Fragen zur Ausführung von Wärmepumpen-Installationen	4.2/279	417—420

### Teil 4.3 Thema des Monats: Wissenschaft

	Thema	Teil/Seite	Heft/Seite
Ki 1/77	<i>Wolf-Michael Hofmann</i> : Zur Berechnung des Wärme- und Stoffübergangs von gradlinig durchströmten Kreuzstrom-Rieselfilmsystemen für die Klimatechnik	4.3/176	19—22
Ki 3/77	<i>Heinz Bach</i> : Heizkörper und Fußbodenheizung — Ansätze zu einem Vergleich	4.3/180	95—100
Ki 4/77	<i>Werner Ranscht-Froemsdorf</i> : Idealklimatisierung zukünftiger Spezialkliniken (Biotron)	4.3/186	139—146
Ki 5/77	<i>Werner Klenke</i> : Der erste Hauptsatz bei Prozessen mit feuchter Luft	4.3/194	183—186
Ki 6/77	<i>Boris Slipcevic</i> : Druckabfall im Mantelraum von Rohrbündel-Wärmeübertragern mit Kreisscheiben und -ringen	4.3/198	211—214
Ki 7—8/77	<i>Werner Klenke</i> : Energieübertragung beim Wärme- und Stoffübergang an feuchte Luft	4.3/202	243—248
Ki 9/77	<i>C. Horstmann</i> : Berechnung ergänzender Speicherfaktoren für eine genauere Energiekostenberechnung	4.3/208	293—295
Ki 10/77	<i>Mohamed A. Amer</i> : Auslegung und Vergleich der Leistung von Zerstäubungsbefeuchtern	4.3/211	337—340
Ki 11/77	<i>J. Merigoux</i> : Beitrag zur Berechnung von trennwandlosen Luft-Wasser-Wärmetauschern	4.3/215	385—388
Ki 12/77	<i>F. Wrede</i> : Über geeignete Kältemittel für Wärmepumpen — insbesondere für die Hauswärmepumpe in Europa	4.3/219	421—424

## Teil-Inhaltsverzeichnis

### Teil 5 Leserforum

		Teil/Seite	Heft/Seite
Ki 3/77	Braucht man für die Wärmepumpe neue, andere Kompressoren?	5/77	101—110
Ki 6/77	Zulässige Raumluftgeschwindigkeiten	5/87	215—216
Ki 7—8/77	Ist nur die Fußbodenheizung für niedere Heizmitteltemperaturen geeignet?	5/90	250—251
Ki 9/77	Druckeinheiten	5/93	297—299
Ki 10/77	Abrechnung der Kosten für Heizung und Brauchwarmwasserbereitung	5/96	341—344
Ki 11/77	Energie-Einheiten	5/104	389—390
Ki 12/77	Außenluftbedarf pro Person in Bürobauten	5/107	425—428

### Teil 6 Fachaufsätze

		Teil/Seite	Heft/Seite
Ki 1/77	<i>Bernard Bauer</i> : Vergleich der Strahlkälteanlage und der Absorptionskälteanlage in thermodynamischer Hinsicht	6/507	23—30
Ki 2/77	<i>Jürgen Lettner</i> und <i>Reinhard Siegismund</i> : Thermostatische Expansionsventile	6/515	53—50
Ki 2/77	<i>Siegnot Lang</i> und <i>Michael Lehmailr</i> : Elektrische Umwelt und Leistungsfähigkeit	6/523	61—66
Ki 3/77	<i>Herbert Funk</i> : Elektro-Zentralspeicherheizung	6/529	111—116
Ki 3/77	<i>Johannes Straub</i> und <i>Günther P. Merker</i> : Wärmedurchgangszahl $k$ für Thermopane Fenster mit zwei und drei Glasscheiben und verschiedenen Gasfüllungen	6/535	117—118
Ki 4/77	<i>Kurt Reinhard</i> : Grundlagen und Wege zur Sonnenenergienutzung	6/537	147—158
Ki 4/77	<i>Klaus Mall</i> : Die Alkalisierung von Kältemaschinenölen in Ammoniak-Kältemittelverdichtern	6/549	159—161
Ki 5/77	<i>Wolfgang Träger</i> : Ejektor-Kühlturm II — Bauweise, Funktion und Einsatzmöglichkeiten	6/552	187—190
Ki 5/77	<i>Helmut Künzel</i> und <i>Christine Snatzke</i> : Das Fenster und seine Wärmebilanz bei Berücksichtigung der Sonneneinstrahlung und zusätzlicher Schutzmaßnahmen	6/556	191—192
Ki 6/77	<i>Hans Ludwig von Cube</i> : Die Projektierung von erdverlegten Rohrschlangen für Heizwärmepumpen (Erdreich-Wärmequelle)	6/558	217—222
Ki 7—8/77	<i>H. Kruse</i> und <i>R. Jakobs</i> : Die Bedeutung der nichtazeotropen Zweistoff-Kältemittel beim Einsatz in Wärmepumpen und Kälteanlagen	6/564	253—260
Ki 7—8/77	<i>Christine Snatzke</i> : Wärmeabgabe von besonnten Fensterflächen	6/572	261—268
Ki 9/77	<i>P. Lazarov</i> und <i>Helmut Lotz</i> : Wirklich gleicher Energieverbrauch bei Absorber- und Kompressorkühlschränken?	6/580	301—306
Ki 9/77	<i>H. Kruse</i> und <i>H. Holdack-Janssen</i> : Experimentelle Ermittlung der thermodynamischen Zustandsgrößen von nichtazeotropen Zweistoff-Kältemitteln	6/586	307—312
Ki 10/77	<i>Heinz Bach</i> und <i>Dietrich Schlapmann</i> : Effektive Übertemperatur zur einheitlichen Darstellung der Wärmeleistung von Raumheizkörpern	6/592	349—354
Ki 10/77	<i>Heinz Jürgen Brandt</i> : Fenster als Ausblicköffnungen	6/598	355—358
Ki 11/77	<i>J. Vincent</i> , <i>J. Méricoux</i> : Bestimmung der Wärmeleistung einer Konvektor-Baureihe durch Messung eines ausgewählten Typs	6/602	393—398
Ki 12/77	<i>H. Kruse</i> : Kompressoren für Wärmepumpen — Probleme und Lösungsmöglichkeiten	6/608	429—438
Ki 12/77	<i>D. Fluck</i> , <i>H. Kirn</i> : Untersuchung einer monovalenten Außenluft-Wasser-Wärmepumpe mit Latent-Speicher	6/618	439—444
Ki 12/77	<i>U. Fox</i> : Über geeignete Kältemittel für Wärmepumpen — insbesondere für die Hauswärmepumpe in Europa	6/624	445—446
Ki 12/77	<i>H. Loewer</i> : Die Sorptions-Wärmepumpe als Heizmaschine	6/626	447—451