

KKVA

Kälte Klima Aktuell

Editorial

Ein dickes Lob	1/1
Aus für die IKK	2/1
Schulen für die Konkurrenz	3/1
Wehe, wehe ...	4/1
VDKF: Ohne Pütz nach Berlin	5/1
Rücktritt des Verwaltungsrats	6/1
Nicht auf die leichte Schulter nehmen	Großkälte/1

Technik

Druckschalter – Tipps für den Monteur (Teil 6)	1/30
Tendenzen in der Ammoniakkälte – Berichtenswertes von der Fachkonferenz „Ammoniak-Kältetechnik für heute und morgen“	1/34
Klimotechnik im Biomasse-Kraftwerk – EDV-Klimaschranke	1/42
Effiziente Schichtlüftung – Klimatisierung von Eissporthallen	1/44
CO ₂ in der Gewerbelkälte –	
Anlagen mit R744 sind auf dem Vormarsch	1/50
Ammoniak-Kaskadenkälteanlage mit Kompressions- und Absorptionsstufe (Teil 1) – Probleme der Tiefkälteerzeugung	1/52
Dem Himmel so nah ... – Kältetechnische Steuerungen im Olympiaturm wieder auf dem neuesten Stand	2/28
Wie viel Klima gibt es fürs Geld? –	
Baumarkt vs. Profiqualität, Vergleich von Klimageräten	2/32
Leckagen bei Kälteanlagen abdichten –	
Mit den richtigen Methoden Kältemittelverluste vermeiden	2/38
Tipps für den Monteur (Teil 7): Thermostate	2/42
Mit UV-Strahlen gegen Bakterien	2/48
Eine Bar aus Eis – Eiskalt berechnet	2/50
Ammoniak-Kaskadenkälteanlage mit Kompressions- und Absorptionsstufe (Teil 2) – Untersuchungsergebnisse	2/52
Vom Kühlhaus bis zum Filmarchiv – Verdichter-Drehzahlsteuerung mit dezentralen Frequenzumrichtern	3/24
Solare Kühlung und Klimatisierung –	
Technische Möglichkeiten (Teil 1)	3/28
Energieeffizienz in Supermärkten –	
Gewinne steigern mit Energiesparkonzepten	3/34
Kälteleistung verdoppelt –	
Serverraumkühlung im Landratsamt Freiburg	3/38
Elektronische Expansionsventile –	
Tipps für den Monteur (Teil 8)	3/42
Adiabate Kühlung für die Umluft –	
Erschließung eines neuen Anwendungsgebietes	3/48
Wasserrückkühlanlage für Galvanikbetrieb –	
Gekühlte Galvanikbäder und beheizte Zuluft	3/54
Musik liegt in der (Raum-)Luft –	
Klimotechnik in einem Musikalienversand	3/57
Druckhaltung und Entgasung –	
Wasserbehandlung in Kühlwassersystemen	4/24
Vom Meer direkt in die Kälte –	
Lagerung von Frischfisch und Fischfeinkost	4/34
Solare Kühlung und Klimatisierung –	
Technische Möglichkeiten (Teil 2)	4/38
Klimakammer sichert Qualität –	
Strom aus der Sonne mit Kälte vom Fachmann	4/44

Die kalte Schulter zeigen –	
R22-Alternativen im Lebensmittel-Einzelhandel	4/48
Scrollverdichter – Tipps für den Monteur (Teil 9)	4/50
Lufttechnik geht in die Lüfte – Just-in-time-Montage	4/54
Verdichtertechnik in Stuttgarter Bussen –	
Lebenszyklus-Kosten-Betrachtungen rechnen sich	5/26
Mit Rückkühlung in die Zukunft –	
Kältetechnik für Spritzgussmaschinen	5/30
Prima Klima für Vodafone Italia – Aktive Kühlbalken für ein denkmalgeschütztes Sanierungsprojekt	5/34
Kühler Kopf beim Möbelkauf –	
Ein Möbelhaus bekommt Klimotechnik	5/40
Ammoniak, Kohlenwasserstoffe & Co. –	
Frankreichs Kälte- und Klimotechnik setzt auf Natur	5/44
Hochhaus mit Sparpotential –	
Energieversorger drückt seine Energiekosten	5/48
Von Knuffingen bis Las Vegas – Klimotechnik im Wunderland	5/52
Natürliche Kältemittel haben Zukunft –	
H-FCKW mit Weitsicht ersetzen	5/54
Magnetventile für Kälteanlagen –	
Tipps für den Monteur (Teil 10)	5/58
Klima im Krankenhaus –	
Angenehmes Klima für Menschen und Maschinen	5/62
Rückkühler beim Wetterdienst –	
Klimatechnische Anlage sorgt für gute Aussichten	5/66
Bankkunden können durchatmen –	
Klimotechnik im historischen Ambiente	5/68
Küchenerprobte Adsorptionskältemaschinen –	
Ein Serienprodukt für solare Kühlung	5/70
Silber macht die Luft hygienisch –	
Ventilatoren mit antibakterieller Wirkung	5/72
Serien-Verflüssigungssätze –	
Regeltechnik schafft viele Einsatzmöglichkeiten	5/74
Kaltwassererzeuger bewusst auslegen –	
Energieoptimiertes Klimatisieren durch geschickte Auswahl	6/22
Nur gemeinsam sind sie stark –	
Vernetzte Kälteanlagen sorgen für Effizienz	6/26
Zurück in die Zukunft – Umweltschutz und Kostenreduzierung mit natürlichen Kältemitteln	6/30
Aluminiumwalzwerk rüstet um –	
Umweltfreundliches Kältemittel für Kältekreisläufe	6/34
Filtertrockner und Schaugläser –	
Tipps für den Monteur (Teil 11)	6/36
Nicht nur Eisblumen mögen's kalt –	
Ein Kühlsystem für Schnittblumen	6/40
Klamme Hand montiert nicht gern –	
Luftherhitzer erwärmen Produktionshalle	6/42
Richtiges Kühlmöbel ist überlebenswichtig –	
Kriterien für den Kühlmöbelkauf	6/44
Sorptionsgestützte Klimatisierung –	
Eine Technik steht vor ihrem Durchbruch	6/46

Branche

DKV-Tagung in Hannover – Umweltpolitik im Fokus	1/58
Isolierkühler und mehr –	
Maßgeschneiderte Produkte für die Industrie	1/62
F-Gase-Verordnung, Wichtige Fragen und Antworten (Teil 1)	1/70
Servicegedanke der Zukunft –	
Professionelle Dienstleistung in der Kälte-Klima-Branche	1/74

Sorgen und Chancen – BIV-Mitgliederversammlung in Dortmund	2/58
Harmonie auf Landesebene – VDKF und Innung in Baden-Württemberg	2/66
F-Gase-Verordnung – Wichtige Fragen und Antworten (Teil 2)	2/68
Ehrung im Fußball-Ambiente – Freisprechungsfeier der Innung Dortmund	2/70
CO ₂ -Verdichter, F-Gase und LEC – Baden-Württemberg zu Gast bei Erba	2/72
F-Gase-Verordnung – Wichtige Fragen und Antworten (Teil 3)	3/60
Formel I-Atmosphäre bei Kaut – Klima-Hersteller Kaut lud zum Nürburgring	3/66
Mit Know-how punkten – ÜWG-Mitgliederversammlung in Bonn	3/70
Kfz-Klimatisierung im Wandel – Experten zeigen Lösungen im Bereich Kfz-Klima mit R744	3/72
Kompetenz-Center der Lüftungsbranche – FGK-Mitgliederversammlung in Bad Homburg	4/56
Mehr als bloße Theorie – Verdichter-Praxis für Berufsschüler	4/58
„Ohne Ausbildung sind wir nichts“ – Ein Zentrum für den Wissenstransfer	4/60
Fit für die Zukunft – Neues Technologiezentrum für mehr Innovation	4/67
Zum Schutz der Ozonschicht – EU-Kommission schlägt Überarbeitung der Verordnung vor	5/76
Die Kälte braucht gute Leute – Berliner Mitgliederversammlung und Freisprechung	5/84
Den Stellenwert der Kälte- und Klimatechniker steigern – Interview mit Gerhard Neuhauser, AREA- und ÖKKV-Präsident	5/86
Win-Win-Win-Situation – Verbundanlagenbau bei Schiessl	5/90
Vielversprechende Premiere – Fachmesse Chillventa in Nürnberg	5/94
Infos im Netz – Azubi-Internet-Portal	5/135
Öffentlicher Schaukampf – Bundesleistungswettbewerb auf der Chillventa	6/50
Europameisterschaft der Berufe – Medaillenregen für deutsches Team	6/52
Ruhe vor dem Sturm – VDKF-Mitgliederversammlung in Köln	6/54
DKV fürs Handwerk?! – Interview mit dem ehemaligen DKV-Vorsitzenden Frank Rinne	6/58
Viel Grau, ein wenig Rosa – Bild des Baumarkts eher trist	6/60
Von Null auf Hundert – Premiere der Chillventa in Nürnberg	6/66
Führen eines Betriebsbuchs – Fragen an den Sachverständigen	6/69

Physik

Physik kurz und bündig: 55. Ausfluss von Flüssigkeiten aus Gefäßen (2)	1/66
Physik kurz und bündig: 56. Fluidreibung und Viskosität	2/60
Physik kurz und bündig: 57. Laminare und turbulente Strömung	3/62
Physik kurz und bündig: 58. Strömungswiderstand, dynamischer Auftrieb, Magnus-Effekt	4/64
Physik kurz und bündig: 59. Verlusthöhe und Druckverlust in Rohrleitungen	5/78
Physik kurz und bündig: 60. Druckverluste in durchströmten Körpern	6/62

Recht

Werkleistung mangelhaft	2/73
Unwirtschaftliche Klimaanlage – Vorgaben des Auftraggebers entscheidend	5/93
Lohnsteuer-Außenprüfung – Arbeitgeber kann vorbeugen	5/127
Die Unternehmenssteuerreform 2008 – Besteuerung der nicht entnommenen Gewinne	6/71

Schnapschüsse

Wasser marsch! – Kälte- und klimatechnische Kuriositäten	1/69
Gut geschützt – Schnapschüsse aus Pakistan und Deutschland	2/64
Wilde Technik – Expedition ins Technik-Reich Afrika	3/69
Montage mal anders – Installationsbeispiele von Klima-Außengeräten	4/62
Kinderspiel & bitterer Ernst – Facetten der Kälte- und Klimabranche	5/82
Nichts ist unmöglich – Bloß keine Kopfschmerzen bei der Installation	6/70

Betrieb

Der neue Skoda „Praktik“ im KKA-Test – Flotter Praktik(er) punktet auf langen Strecken	1/72
In einer Woche fit für die Kälte – Am TWK in Karlsruhe werden regelmäßig Fortbildungen angeboten	2/74
Chancen für kleinere Unternehmen – Mitarbeiter-Informationen steigern den Unternehmenserfolg	3/76
Stand sichere Leitern – Leiterprüfung ist vorgeschrieben	3/78
Gesellenprüfung qualifiziert für mehr – Erste Etappenziel auf dem Weg nach oben	4/70
Auftragsquote erhöhen – Marketing-Tipps für Kälte-/Klima-Fachbetriebe (Teil 1)	4/74
Festfahren war gestern – der Toyota „Hiace“ im KKA-Test	4/76
Koreanische Versuchung – „H-I“ überzeugt mit Leistung und Qualität	5/122
Marketing-Tipps für Kälte-/Klima-Fachbetriebe (Teil 2) – Der erste Eindruck zählt	5/124
Software berechnet und legt aus – Komplettpaket für Kälte- und Klimatechnik	5/128
Alles im Blick – Fahrzeugortung und Navigation	5/132
Marketing-Tipps für Kälte-/Klima-Fachbetriebe – Der aktuelle Kundenbedarf, richtig zuhören hilft weiter (Teil 3)	6/72

Sonderausgabe „Großkälte“

Schnee-Kühlung im Snow Dome – Flächentemperierung in einer Skihalle	14
Gaswärmepumpen und Kältetechnik – Systeme und deren Einsatzmöglichkeiten	18
Kältetechnische Dämmungen – Minimierung von Energieverlusten	22
Strömungskonstanz im Kühlkreislauf – Teilchenbeschleuniger DESY in Zeuthen	26
Preiswert und präzise klimatisieren – Wasserbasierte Systeme in Rechenzentren	30
Kalte Laser – heiße Öfen – Erdgastechnik in der Metallverarbeitung	34
Einsatzmöglichkeiten von Eisspeichern – Systeme, Anwendungen, Praxisbeispiele	38
Aus Sonne wird Eis – Konstruktion, Vermessung und Betrieb eines Eisspeichers	46
Reibungslose Kühlung durch... – Messlaser kontrolliert Maschinenausrichtung	52
Wirtschaftliches Heizen und Kühlen eines Produktionsgebäudes	54
Industrieklima mit Ammoniak – Einsatz eines Kaltwassersatzes erweiterbar	58
Integrierte Lösung in einer Produktionsstätte – Eine gelungene Kombination aus Klima, Licht und Brandschutz	60
Eis oder Eiswasser? – Wirtschaftlicher Umgang mit Kältetechnik	62
Qualität bei reduzierten Betriebskosten – BakeMark optimiert Produktionsprozess	64