

Jahresinhaltsverzeichnis 2015

	Titel	Autor	Seite
Editorial	Heft 1		
	Nationaler Aktionsplan Energieeffizienz – NAPE	Christoph Brauneis	1
	Heft 2		
	Energie„wende“ leider wörtlich genommen	Christoph Brauneis	1
	Heft 3		
	Doppelt gemoppelt ... hält schlechter!	Christoph Brauneis	1
	Heft 4		
	NAPE braucht Nachwuchs	Christoph Brauneis	1
	Heft 5		
	Ohne Kontrollen bewegt sich nichts	Christoph Brauneis	1
	Heft 6		
	Kältemittel werden teurer – Folgen des Phase-Downs	Christoph Brauneis	1
Sonderausgabe Großkälte			
Individuelle Kältesysteme	Christoph Brauneis	1	
Technik	Heft 1		
	Wärmeträger – physikalische und chemische Zusammenhänge – Kältemittel-Tipps für Praktiker (Teil 8)	Westfalen AG	28
	Leckagen durch Korrosion – Schäden an Cu/Al-Wärmetauschern vermeiden	A. Binder, I. Raisch, J. Neumeister	34
	Kältetechnik für den zarten Schmelz – Die Kältezentrale von Lindt & Sprüngli in Aachen	Christoph Brauneis	38
	Frische aus der Region – Neue Verbundanlage in der Metzgerei Peter Braun Fleisch & Wurst	Nadine Kipphardt	44
	Systemübergreifende Wärme-, Kälte- und Abwärmenutzung – Multifunktionale Gegenstrom-Schicht-Wärmeaustauschertechnik	Wolfgang Schmid	46
	Nur die Frische zählt – Logistiklager mit unterschiedlichen Kühlbereichen	Uta Schneider	48
	Drei Wärmepumpen für Badespaß – Heizungssanierung im Freibad am Schluchsee	Annette Rauhaus	50
	Heft 2		
	COP, SCOP, ESCOP – effizienter, am effizientesten? – Durchblick im Maßstabsdschungel	Martin Schellhorn	26
	Verklebungssysteme für elastomere Dämmstoff – Vor- und Nachteile verschiedener Klebstoffe	Michael Weber	30
	Solarunterstützte Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung – Technische und wirtschaftliche Potentiale einer neuen Systemkombination	Michael M. Becker, Jost Braun und Wolfgang Mayer	36
	Systemdiagnose und Visualisierung – R744-Booster-Kälte-/Heizungsanlagen im Supermarkt	Kevin Baumert, Horst Wendelborn	40
	Neue Kältemittelalternativen – GWP, Sicherheit und Energieeffizienz	Stuart Corr, Karsten Schwennesen	46
	Moderne Großküche im ausgemusterten „Raumschiff“ – Verdampfer für Zentralküche im ICC Berlin	Stefan Schlutter	52
	Komfortklima im Intercity Hotel – Wärmepumpen-Installation auf Wuppertaler Hoteldach	Shahab Keshawar, Christian Ehlers	54
	Plug & Play-Radialventilatoren für die Raumlufttechnik – Der nächste Schritt zu mehr Effizienz	Uwe Sigloch, Ellen-Christine Reiff	56
	Befestigungstechnik als Problemlöser – Montage neuer Kälteleitungen im Klinikum Kassel	Volker Weber	58
	Heft 3		
	Klimatechnik im Fitnessstudio – Heizen, Kühlen, Entfeuchten, Belüften und Warmwasser	Heiko Farwer	30
	Präzise Ölkonzentrationsmessung im Kältemittel – Online-Überwachung von Klimakreisläufen	Rebecca Dettloff	34
	200 Supermärkte umgerüstet – R449A-Kälteanlagen für niederländische Handelsgruppe	Nicolas Dietl	36
	Kochen ohne Zugluft – Induktionslüftung im Kommen	Peter Göhringer	38
	Luftgekühlte Wärmetauscher für CO ₂ -Anwendungen – Neu konzipierter Testring bei LU-VE	S. Filippini, M. Romano	40
	Klimaschutz in der Kühlgeräte-Rückproduktion – Berechnung der CO ₂ -Vermeidung in der täglichen Praxis	Christoph Becker	46
	Effizienz von Kühlprozessen optimieren – Kühlwasseraufbereitung – für ein Mehr an Energieeffizienz und Hygiene	Thomas Isenburg	48
	Swiss Marathon für Ventilatoren – Langzeittest im Berner Oberland	Martin Witzsch	50
	Mindesteffizienz für alle Lüftungsgeräte – Neue Verordnung mit weitreichenden Folgen	Martin Törpe	54
	Heft 4		
	Kälteerzeugung für die Schokoladenproduktion – Retrofit vorhandener Anlagen	Burkhard Rüßmann	28
	Energiesparende Kühlung mit Wärme – Einsatz von Absorptionskältemaschinen	Uwe Bälz, Renate Kilpper	32
	Synthetische Schmiermittel für die Kältetechnik – Interview mit Gilles Delafargue, ExxonMobil		35
	Dämmung von Lüftungsleitungen unter Zeitdruck – Das Lyocellfaser-Werk der Lenzing Gruppe	Hubert Helms	38

	Titel	Autor	Seite
Technik (Fortsetzung)	Heft 4		
	Hybrid-VRF-Technologie in der Klimatechnik – Neue F-Gas-Verordnung stellt hohe Anforderungen	Maik Sommer	42
	VRF-Technik und Kopplung mit RLТ-Systemen – Ganzheitliches Konditionierungskonzept für ein Laborgebäude	Sascha Pohl	46
	Der Weg zu neuen Kältemitteln – Risikoanalysen und Lebenszyklusbetrachtungen für R32	Jochen Eisenhofer	50
	Hohes Energie-Einsparpotenzial mit KWKK-Anlage – BHKW versorgt Stadtverwaltung	Walter Lutz	52
	Abwärmenutzung des größten Klimawindkanals Europas – Optimale Nutzung in einem Wärmenetz	M. Hartl, B. Windholz, T. Selke, A. Preisler, M. Kreitmayer	55
	Perfekt gereifte Bananen – Transkritische CO ₂ -Kälteanlage für Matthias & Söhne Fruchtimport	Joachim Dallinger	60
	Heft 5		
	Die Schweiz ist Spitzenklasse – Einsatz natürlicher Kältemittel im Alpenland	Karin Jahn	32
	Von R404A zu R407F/R407A – der praktikable Weg – Optionen für ortsfeste, gewerbliche Kälteanlagen	Stephan Bachmann	36
	Energiekonzept für großes SB-Warenhaus – CO ₂ -Kältetechnik mit Wärmerückgewinnung und BHKW	Jens Uwe Meyer, Dominik Moersch	40
	Sanierung der Museumsinsel Berlin – Gebäudeleittechnik erleichtert Überwachung aller Gewerke	Iris Gehard	44
	Luftfiltertechnik in Aachener Uni – Hohe Abscheideleistungen bei niedrigem Energieverbrauch	Ute Weyers	50
	Einsatz von Kältemitteln mit großem Temperaturleit – Festlegung Systemtemperaturen und Komponentenauswahl	Dozenten der BFS	52
	Legionellen in Rückkühlwerken – Neue Regelungen durch die VDI 2047	Silvia Noll, Rudolf Rabe	56
	Winglets machen Axialventilatoren leiser – Konstruktion beeinflusst die Geräuschentwicklung	Jürgen Schöne	60
	Verdichter mit natürlichen Kältemitteln – Sicherer Umgang mit Kohlenwasserstoff	Marek Zgliczynski	62
	Rack-, Reihen- oder Raumkühlung? – Den Energieverbrauch in Rechenzentren senken	Peter Koch, Manfred Willnecker	64
	Heft 6		
	Energieeffizienter Gemüseanbau – Kellermann heizt mit Kälte	Urs Bickel	28
	Heiße Flamme, flotte Flamme – Grundlagen der Schweißtechnik	Ronald Fischer	30
	Nachrüstbare Freikühlmodule reduzieren Klimatisierungskosten – Einfache Installation ohne Eingriff in Kältekreislauf	Thomas Kerner	34
	Sicher kühlen mit Ammoniak – Vorschriften und Sicherheitsanforderungen	Manfred Hofmann	38
	Besondere Herausforderungen an Architektur und TGA – Gasmotorwärmepumpen, Heiz-/Kühldecken und Lüftungsanlage	Christian Tille	42
	Überwachte Verdichter im Dienste der Fleischqualität – Diagnosesystem für Vieh- und Fleischhandel A. Rolfes GmbH	Thomas Rossmeissl, Bernd Borgmeier	46
	Photovoltaik und Wärmepumpen – Wirtschaftliche Lösung für Mehrfamilienhaus in Soest	Henning Schulz	48
	Kombinierte Heiz- und Kühldecke im Gewerbegebäude – 6-Wege-Zonenventile erleichtern Betrieb	Iris Gehard	50
	Geothermiekonzept mit Seitenkühlung – Datacenter der Kindernothilfe	Thomas Nieschalk	52
	Mobile Systemdiagnose zur Bewertung von Kälteanlagen – Energieoptimierung durch Bündelung komplexer Messungen in einfache Kennzahlen	Vilim Mergl	54
	Sonderausgabe Großkälte		
	Biomasseheizanlagen mit Hochtemperatur-Wärmepumpen – Effizienzsteigerung mit aktiver Rauchgaskondensation	Andrea Fleißner	10
	Grün, nachhaltig, effizient – Magnetgelagerte Turboverdichter mit R1234ze	Marco Zetzsche	14
	Gaswärmepumpen für die Industrie – Anforderungen aus dem EEWärmeG und der EnEV	Michael Bäter	18
	Energieeffizienz bei Lüftungsleitungen – Wunschdenken oder Notwendigkeit?	Peggy Schröer	20
Workflowoptimierung mit BIM – Integration von Tshiba-Lösungen in liNear-Software	Matthias Kiełtyka	26	
Kälteleitungen richtig befestigen – Rohrschellen, Festpunkte und Gleitelemente für die Rohrbefestigung	Volker Weber	28	
Adsorptionskälte im industriellen Umfeld – Kühlung von Faulgasen bei der Stadtentwässerung Mannheim	Walter Schindler	34	
Mietkälte als „UKV“ – Unterbrechungsfreie Kälte-Versorgung	Roger Beckmann	38	
Bestnoten für neue Isolierkühler-Generation – Gemeinsame Entwicklung von thermofin und ebm-papst	Willy Löffler	40	
Hygienegerechter Betrieb von Verdunstungskühlanlagen – VDI 2047 Blatt 2 Rückkühlwerke	Hartwig Gohr	44	
Industriewärmepumpen – Absperventile und Regelkomponenten für Ammoniak-Wärmepumpen	Anatolii Mikhailov	48	
Die MSS-Theorie – Wie Verdampfer und Expansionsventil zusammenwirken	Janos Winter, Peter Roth, Roland Handschuh, Gerhard Frei		
Branche	Heft 1		
	Der Handel handelt – Hohe Investitionsbereitschaft in Kältetechnik	Achim Frommann	52
	Der DKV gibt Gas – DKV-Mitgliederversammlung und Kältetagung 2014 in Düsseldorf	Christoph Brauneis	56
	Präzisionsklimatisierung für Rechenzentren – Interview mit Rüdiger Gilbert, Schneider Electric		60
	Effizienz und Verlässlichkeit im Fokus – Cubigel Compressors mit Fischer Kälte Klima als Vertriebspartner	Christoph Brauneis	62
	Viel neues bei den Wärmepumpen – Im Gespräch mit Nils Quentmeier von Remko		66
	Die fünfte Jahreszeit – „Verkleidete Klimageräte“	Stefanie Schnippenkötter	69
	Statements		70
	Heft 2		
	„Unsere Branche muss über den Tellerrand schauen.“ – Interview mit Gunther Gamst, Geschäftsführer Daikin Airconditioning Germany GmbH		60
	Walnussbäume als Umwelt-Bonus – Umweltpreise für die Melzer Kälte + Klima GmbH	Martin Melzer, Christoph Brauneis	62
	Verlässlicher Lieferant und Handelspartner – 35 Jahre Erba Kälte in Magstedt	Christoph Brauneis	64
	Gesellen in der Rohrmeisterei – Freisprechungsfeier der Innungen Dortmund und Südwestfalen	Christoph Brauneis	66
	Der Kunde steht im Mittelpunkt – Schraubenverdichter-Fertigung bei Bitzer in Rottenburg	Christoph Brauneis	68
	Einstürzende „Neu“bauten – Schnappschüsse aus China und Belgien	Christoph Brauneis	73

	Titel	Autor	Seite
Branche (Fortsetzung)	Heft 3		
	Leistung auf den Punkt gebracht – Frigotechnik-Praxistreff an zehn Standorten	Christoph Brauneis	56
	Erfolgreiches „Fachforum Kältetechnik“ der KKA – Mit innovativen Komponenten zum zukunftssicheren System	Christoph Brauneis	58
	Gelungene Premiere eines Branchenevents – Leading Air Convention 2015 von Daikin in Berlin	Christoph Brauneis	66
	Künstlerische Gestaltung – Handwerkskunst in der Kältetechnik	Stefanie Schnippenkötter	71
	Engineering tomorrow – Verdichter-Fertigung bei Danfoss in Lyon	Christoph Brauneis	72
	In sehr ruhigem Fahrwasser – BIV-Mitgliederversammlung in Dortmund	Christoph Brauneis	78
	Aktive Verbandsarbeit – VDKF-Mitgliederversammlung in Dresden	Christoph Brauneis	80
	Immer noch Unklarheiten bei der AwSV – ÜWG-Mitgliederversammlung am 5. Mai 2015 in Bonn	Christoph Brauneis	82
	Nachwuchswerbung in Südeuropa – Interview mit Bundesinnungsmeister Heribert Braumeister		84
	Der schlafende Riese ist wach – Supermarkt-Symposium des ZVKKW	Achim Frommann	86
	Heft 4		
	Stabwechsel bei Störk Tronic – Interview mit Andreas und Gabor Kleimann		62
	Spezialist für stationäre und mobile Kälte – 70 Jahre Große Kracht in Osnabrück	Christoph Brauneis	64
	Blütenzauber – Wetterschutzgehäuse aus pinken Petunien	Stefanie Schnippenkötter	67
	Moderner Kälte-Unterricht – Ausbildung am Heinrich-Hertz-Europakolleg in Bonn	Christoph Brauneis	68
	9. FGK-Klimatag und –Mitgliederversammlung – Mehr als der Alltag der Verbandsarbeit	Marcus Lauster	71
	Lobbyarbeit ist etwas Positives – Interview mit Andrea Voigt, Director General bei EPEE		72
	Liefersicherheit und Qualität bei Kältemitteln – Interview mit Dr. Karsten Schwennesen und Matt Hicks, Mexichem Fluor		76
	Heft 5		
	BHKW-Einsatz mit Sorptionskälteanlagen – Rechtliche Rahmenbedingungen und Fördermöglichkeiten	Florian Brahms	68
	Heiß und kalt eng vereint – Schnapsschüsse von verzweifelnden Klimageräten	Christoph Brauneis	71
	Was kommt nach R404A? – Seminarreihe „Reiss informiert“	Sascha Brakmüller	72
	Propan und CO ₂ im Fokus – 5. Runder Tisch Supermarktkälte	Christoph Brauneis	74
	Der thailändische Kälte- und Klimamarkt – Die Fachmesse Bangkok RHVAC 2015	Christoph Brauneis	78
	Stärke in der Flexibilität – Interview mit Giuseppe Visentini, CEO bei Thermokey in Rivarotta (Italien)		82
Heft 6			
Eurovent-Verkaufszahlen für 2014 – Unterschiedliche Entwicklungen in den EMEA-Ländern	Eurovent Market Intelligence	58	
Erfindergeist als „Teil der Gene“ – Die „Branchentage Klimatechnik“ von ebm-papst	Christoph Brauneis	62	
Teko ist fit für die Zukunft – 7. Altenstädter Kältetage	Christoph Brauneis	66	
Kälte-Fiasko im Biomarkt – Technische Sünden eines „Fachbetriebs“	Christoph Brauneis	69	
Innovationen, denen jedes (Kälte-)Mittel recht ist – 14. Güntner-Symposium in Zell am See	Christoph Brauneis	70	
Deutschlands beste Kälteanlagenbauer ausgezeichnet – Hessen gewinnt Bundesleistungswettbewerb 2015	Marlene Klocke	74	
Geballte Wärmepumpen-Kompetenz – European Heat Pump Summit in Nürnberg	Christoph Brauneis, Messe Nürnberg	76	
Ganzheitliches Serviceangebot – Interview mit Maik Bohlmann, Trane		79	
Betrieb	Heft 1		
	Zeitungsinserate – was spricht für Anzeigenwerbung? – Marketing im regionalen Umfeld	Rolf Leicher	78
	Gründung eines eigenen Kälte-/Klimafachbetriebs – Interview mit Fabian Lober, Geschäftsführer der Frigoclim Kälte-Klima GmbH		80
	Ladungssicherung mit Brief und Siegel – Initiative von Sortimo und Landesverkehrswacht Niedersachsen	Olaf Meier	82
	Berufskleidung – die Qual der Wahl? – In fünf Schritten zur passenden Lösung	Daniela Edelmann	84
	Heft 2		
	Den Preis selbstbewusst verkaufen – Unnötige Preisnachlässe vermeiden	Ralph Guttenberger	74
	Betriebsimage online – Kundenbewertungen im Netz	Maximilian von Garnier	76
	Internationale Geschäftsbeziehungen – Auch in der Kälte- und Klimatechnik werden diese wichtiger	Peter Schmidt	78
	Personalrecruiting – Ihre attraktive Stellenausschreibung	Rolf Leicher	80
	Heft 3		
	Mitarbeiter finden und binden – Dem Fachkräftemangel begegnen	Rolf Leicher	89
	Einsparpotentiale des installierenden Handwerks – Ein systematischer Ansatz	Thomas Schneider	91
	Heft 4		
	Kick-down für den Renault Master – Der modernisierte Renault Master im KKA-Praxistest	Olaf Meier	78
	Mobilfreundlichkeit fördert Auffindbarkeit im Internet – Die Homepage der NKF Springe in der KKA-Website-Analyse	Diane Daedelow	80
	Netzwerk und Unterstützung – Interview zu den ersten Monaten der Frigoclim Kälte-Klima GmbH		82

Jahresinhaltsverzeichnis » 2015

	Titel	Autor	Seite
Betrieb (Fortsetzung)	Heft 5		
	Servicetipps für Handwerker – Kundenzufriedenheit durch bessere Kommunikation	Jürgen Frey	84
	Die zehn teuersten Fehler im Lager – Schwachstellen bei internen Abläufen	Rüdiger Stettinski	86
	Mehr als ein digitaler Zollstock – Produktvergleich Laser-Distanzmesser	Marian Behaneck	88
	Heft 6		
Kleine Betriebe – große Risiken – Expertentipps für mehr IT-Sicherheit	Thomas Mett-Winter	82	