

Inhalt

2 Aktuelles

3 7 wichtige Merkmale über... Fußbodenheizungen

4 Energieeffiziente Kleinspeicher: **Viel Technik auf kleinstem Raum**



6 Holzpellets: **Klein und fein** Lagermöglichkeiten und Entnahmevarianten



8 **Wenn die Luft ausgeht** Obligatorisch in der Anlagenwartung: Kontrolle der Gasvorlage im Membrandruckausdehnungsgefäß

9 **Was ist eigentlich der Unterschied...** zwischen Wärmeleistung und Wärembelastung eines Wärmeerzeugers?

10 **Mathematik zum Anfassen** Teil 5: Prozentrechnung

11 **Auszubildende im Ausland**

12 **Ausbildungsnachweis** Trinkwasserhygiene

14 **Testaufgaben**

16 **Produkte**

Durchstarter



Nur noch wenige Tage, dann schreiben wir das Jahr 2010. Doch was hat uns das noch laufende Jahr 2009 gebracht? Was hat es uns für Highlights geboten, was einen Dämpfer versetzt? Wenn wir darüber nachdenken, fallen uns bestimmt passende Ereignisse ein.

Jetzt stehen erst einmal Weihnachten und Silvester vor der Tür. Zwei doch ganz angenehme Termine, die man gerne mitnimmt. Erst gibt es Geschenke (am schönsten sind die Überraschungen, von denen wir noch nichts wissen), dann wird gefeiert und auf das neue Jahr angestoßen: Man wünscht sich gegenseitig „alles Gute für 2010“ und startet mit einem guten Gefühl in das noch sehr junge Jahr.

Auch ich wünsche Ihnen das Beste, was immer Sie im nächsten Jahr erleben. Vielleicht stehen die Zwischen- oder Abschlussprüfung an, evtl. nehmen Sie an privaten oder beruflichen Kursen teil, oder Sie haben privat etwas ganz Großes vor. Das Jahr 2010 kann kommen.

Detlev Knecht

Staatl. gepr. Techniker (Heizung Lüftung Sanitär) und Chefredakteur ikz-praxis

Infos zum Thema Schullüftung

Unter dem Titel „Gesunde Luft für frischen Wind in der Schule“ bietet Maico Ventilatoren eine Broschüre zum Thema Schullüftung an. Gerade bei öffentlichen Gebäuden wie Schulen oder Kindergärten besteht nach Meinung des Ventilatorenherstellers dringender Sanierungsbedarf, dem die Bundesregierung durch eine milliardenschwere Förderung im Rahmen des Konjunkturpaketes II Rechnung trägt. Eine wichtige Rolle bei diesen Sanierungsmaßnahmen falle dabei der Lüftung zu. Sie verbessere die Luftqualität, vermeide Schimmelpilzbildung und gewinne Energie zurück.

Maico stellt in der Broschüre verschiedene Lösungsmöglichkeiten an Lüftungsgeräten und -systemen dar. Informationen zur Schullüftung sind auch im Internet unter www.maico-schullueftung.de zu finden. Dort steht die Broschüre zum Download bereit. Darüber hinaus kann sie auch angefordert werden unter Tel.: 07720 694-382 oder per E-Mail: info@maico.de.

Mini-KWK-Anlagen im bundesweiten Praxistest

Vaillant und der japanische Technologiekonzern Honda wollen 100 Einfamilienhäuser in ganz Deutschland mit gasbetriebenen Mini-Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen ausrüsten, um die Technologie zwei Jahre unter realen Einsatzbedingungen zu testen. Technische Basis des gemeinsamen Entwicklungsprojekts ist ein KWK-System mit einer elektrischen Leistung von 1 kW und einer thermischen Leistung von 2,8 kW, das derzeit in Japan verkauft wird. Honda bietet schon seit mehreren Jahren in Japan und den USA Mini-KWK-Anlagen für den Einsatz in Einfamilienhäusern an. Bislang sollen in den beiden Ländern mehr als 90 000 Aggregate verkauft und installiert worden sein.

Zum Titelbild

Warmwasser-Kleinspeicher hängen millionenfach in Wohnungen, Büros und in Warenhäusern. In ihnen steckt viel mehr Technik, als man auf den ersten Blick meinen könnte. So lassen sich gegenüber Billiggeräten etwa 30 Euro im Jahr an Energie und Wasser einsparen. Lesen Sie mehr dazu auf Seite 4.

