

Kommentar

- 3** Öl-Heizkessel mit kleinem Wärmeübertrager
Das Gelbe vom Ei?

Magazin

- 6** Wetterdaten und Planerforum
8 Terminkalender
8 Meldungen
48 Produkte Brandschutz
60 Produkte
66 Vorschau/Impressum

Panorama

- 22** Neues Erscheinungsbild
und neue Vertriebsorganisation
Ab 2006 nur noch Uponor
24 Arbeitskreis Heiztechnik tagte bei Vaillant
Heiztechnik mit Mehrwert

Heizungstechnik

- 28** Entgasung von Heizungsanlagen
Luft muss raus
32 Trinkwassererwärmung mit der Wärmepumpe
Nur gute Technik spart
34 10. Kermit TGA-Kongress
Neue Normen füllen Lücken

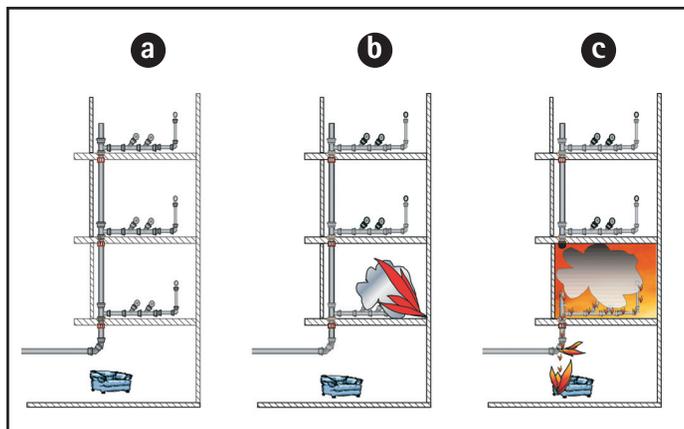


Foto: GI

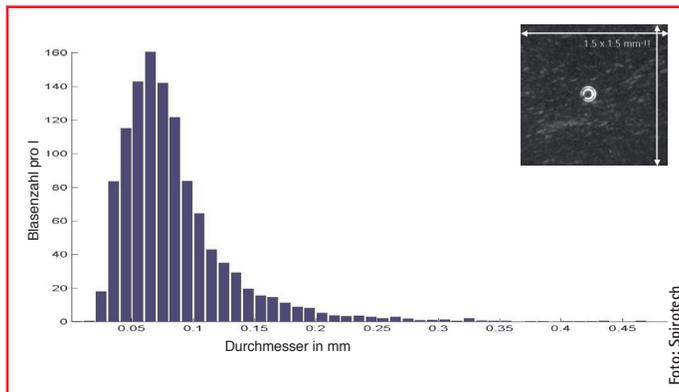


Foto: Spirotech

Moderne Anlagenkomponenten reagieren äußerst empfindlich auf Gasbestandteile im Wärmeträger. Oft führt Luft in Heiz- und Kühlkreisläufen deswegen zu erheblichen Anlagenstörungen und zu steigendem Energieverbrauch. Die Luft muss also sicher aus der Anlage entfernt werden. Anhand einer messtechnisch begleiteten Anlage wird die dauerhafte Entfernung von Luft aus der Installation vorgestellt.

28

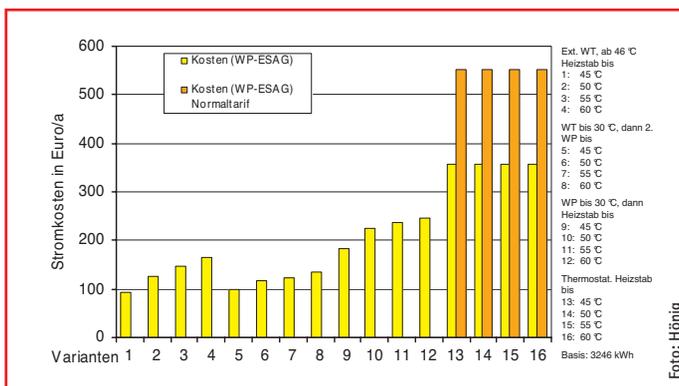


Foto: Hönig

Bekannte Schwachstelle der Wärmepumpentechnik ist die Trinkwassererwärmung wegen ihrer ganzjährig hohen Temperaturanforderung und des großen Temperaturhubs. Oft werden aus Unkenntnis Konfigurationen verwendet, die zu mangelndem Komfort oder hohen Betriebskosten führen. Um geringe Betriebskosten zu erreichen, ist vor allem das richtige Anlagenkonzept wichtig.

32



Foto: Minimax

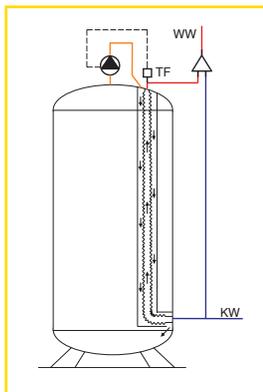
Mit Minifog EconAqua führt Minimax eine neuartige Feinsprüh-Sprinkleranlage ein. Sie vereint die Vorteile von Hochdruck-Feinsprühlöschsystemen mit denen klassischer Sprinkleranlagen: Extrem niedriger Wasserbedarf durch feinste Verneblung bei gleichzeitig niedrigen Gesamtaufwendungen.

40

Wegen der vielfältigen Abhängigkeiten können Brandschutzlösungen nur unter normierten Bedingungen geprüft und mit einer Zulassung versehen werden. Mit diesen muss dann die Eignung der Abschottung auf die jeweilige Bauaufgabe übertragen werden. Undurchsichtig wird für die verantwortlichen Planer und Installateure die Lage, wenn in der Fachwelt durch Behauptungen ohne Beweiserklärung Rechtsunsicherheit produziert wird.

42

Foto: GV



Die Speicherung von Wärmeenergie gehört zu den Schlüsseltechnologien. Schon heute haben Pufferspeicher die Rolle eines zentralen Energiemanagers übernommen, an den mehrere Energiequellen und -senken angeschlossen werden können. Im Bereich kleiner thermischer Solaranlagen stehen dafür unterschiedlichste Ansätze im Wettbewerb.

54

Brandschutz

- 40 Neuer Sprinklertyp löscht mit 85% weniger Wasser
Kleine Tropfen, große Wirkung
- 41 Universelles Deckenverschluss-System
Brandschutz aus SHK-Hand
- 42 Brandschutzprüfung auf dem Prüfstand
Rechtssicher oder sicher?
- 46 Orientierender Brandversuch mit gusseisernen Abflussrohren
Sicher nach oben und unten

Projektierung

- 50 Moderne Technikzentralen
Anforderungen an Heizungstechnik

Solartechnik

- 54 Solarspeicher: Sensibel, latent, thermochemisch
Energiemanager im Haus

Gebäudetechnik

- 58 Testphase bestätigt 3-Liter-Haus
Energieeffiziente Adresse

BdHB

- 64 Mitgliederversammlung 2005
Lüftung und Brandschutz

Aus den Hochschulen

- 65 Kurzmeldungen

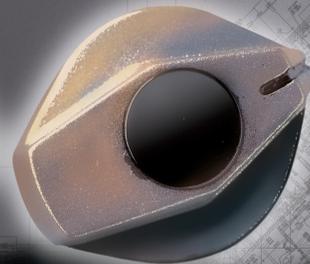
Full House CAD

RoCAD für die Haustechnik

RoCAD S
Sanitär/Abwasser



RoCAD L
Lüftung



RoCAD H
Heizung



RoCAD EL
Elektro

RoCAD, die komplette Autodesk Architectural Desktop Applikation für Heizung, Lüftung, Sanitär, Abwasser und Elektro, auch für AutoCAD. Schnell einsatzfähig für Planer und Betriebe: vom Schemaplan über 2D-Pläne bis zur perfekt visualisierten 3D-Anlage. Berechnung für Heizlast/Heizkörperauslegung integriert, Schnittstellen zu mh und Solar wie z.B. Heizungs-Rohrnetz, Heizlast und Heizkörperauslegung sowie Trinkwasser; Einlesen von Datensätzen nach BDH. Ob im Paket oder als Einzelmodul, machen Sie den RoCAD-Test: Kostenlose Demo-CD anfordern!


shkHamburg
23.11.-26.11.05
Halle 5,
Stand 05. EG.325


Authorized Distributor

Mensch und Maschine Software AG
Infoline 0 180/56 86-461 (0,12 €/min.)
www.mum.de/haustechnik

mensch + maschine
CAD as CAD can