

Gewusst wo

Kupferrohre für die Haustechnik

Aktualisierte Technikbroschüre „Kupferrohre für die Haustechnik“, KME, 16 Seiten, kostenfrei, Bestellung bei KME unter Telefon (05 41) 3 21 43 22, Telefax (05 41) 3 21 43 20 oder im Internet unter www.kme-tube-systems.com

Die Technikbroschüre beschreibt, was bei Anlagenplanung und bei der Verarbeitung des korrosionsgeschützten blanken Kupferrohres „Sanco“, des werkseitig ummantelten bzw. wärme gedämmten „Wicu“-Systems oder des innenverzinnnten „Copatin“ unter Berücksichtigung der relevanten Regelwerke zu beachten ist. Neu ist dabei unter anderem, dass das Copatin-System auch nach den Regeln der TRGI 86/96 für Erdgasleitungen verwendet werden kann. Aufgezeigt werden Anwendungsgebiete und Lieferprogramme der KME-Systeme sowie die – je nach Einsatzbereich – zulässigen Verfahren für die Herstellung fachgerechter Rohrverbindungen. Für Sanco und Wicu gibt die Broschüre zudem Materialempfehlungen bei Löt fittings, Hart- und Weichloten sowie bei Flussmitteln zur Herstellung von Lötverbindungen. Darüber hinaus werden Arbeitsschritte für Lot- und Schweißverbindungen beschrieben. Auch bei Pressverbindern gibt es Herstellerempfehlungen.

Unterrichtsmaterialien für Berufsschulen

Foliensätze „Ausbildung & Fortbildung“, auf CD-ROM, 90 Folien, kostenfrei, Bestellung bei: Danfoss, Abteilung Marketing, Carl-Legien-Str. 8, 63073 Offenbach, Telefon (0 69) 47 86 86 21, Telefax (0 69) 47 86 86 29 oder per E-Mail unter waerme@danfoss-sc.de.

Theorie und Praxis gehören in Deutschland bei der beruflichen Ausbildung zusammen – im Betrieb wie in der Schule. Eine anwendungsorientierte, umfassende Unterrichtshilfe bietet nun Danfoss mit dem neuen Power-Point-Foliensatz „Ausbildung & Fortbildung“ für den Bereich Heizungsbau. Die rund 90 Folien wurden speziell für den Unterricht an gewerblichen Schulen konzipiert und decken die Themen Raumtemperatur- und Fußbodenheizungsregelung, Differenzdruckregelung, Strangregulierung, Hydraulik sowie Brennwertechnik ab. Anhand von Produktabbildungen, Montageanleitungen und Schemaskizzen werden technische Lösungen angeboten und die Arbeitsschritte anschaulich dargestellt. Und auch dort, wo es um die Auslegung und die Berechnung von Heizungsanlagen geht, findet der Fachhandwerk-Nachwuchs konkrete Beispiele.

Wasserleitungen spielend verlegen

Bei dem waschechten Branchenspiel „Lange Leitung“ muss jeder Spieler eine Wasserleitung zusammenbauen. Wer zuerst eine dichte Leitung legt, gewinnt. Als Rohrstücke dienen Spielkarten. Es gibt Winkel, lange Teile, kurze und leicht verdrehte. Wenn einem die Mitspieler nur nicht immer ins Handwerk pfuschen würden ...

Durch Anlegen von Spielkarten mit verschiedenen Rohrabschnitten versucht jeder Spieler, seine eigene Wasserleitung zusammen zu bauen – mit Wasserhahn und Auslauf und natürlich ohne Lecks. Das ist leichter gesagt als getan, denn die Leitung muss erst einmal eine Mindestanzahl von Karten lang sein. Die Karten passen nicht immer gleich und auch die Mitspieler kommen einem in die Quere, indem sie einem ein Leck verpassen oder das falsche Ende eines T-Stücks verschließen. Außerdem gibt es Rohre aus Kupfer und Blei und einige Bleirohre sind undicht.

Weitere Infos gibt es bei Winning Moves, Telefon (02 11) 5 50 27 50 oder www.winning-moves.de.