



Produktachlese Heizungstechnik

Effizienz im Fokus

Im Umfeld Heizungstechnik standen auf der SHK Essen Systeme mit erneuerbaren Energien sowie die Gas- und Öl-Brennwerttechnik mit der Einkopplung von Solarwärme im Mittelpunkt des Messegeschehens. Der TGA-Redaktion sind aber auch in der Anlagenperipherie viele findige Produktneuheiten aufgefallen. »

Windhager

Wohnzimmer-Wärmezentrale für Pellets

Windhager hat eine Wohnzimmer-Wärmezentrale für Holzpellets mit der Bezeichnung FireWIN vorgestellt. Sie steht mit vier unterschiedlichen Stil- und Farbkombinationen in zwei Gerätegrößen im Nennwärme-Leistungsbereich von 2,9 bis 12 kW zur Verfügung. Besondere Konstruktionsmerkmale sorgen für lange Reinigungs- und Betreuungsintervalle. So kann beispielsweise die Asche vollautomatisch in einen integrierten Aschebehälter transportiert werden, der die Verbrennungsrückstände mehrerer Monate aufnimmt. Die vollautomatische Brennerschalen-Entaschung, eine Heizflächenreinigung und ein patentiertes Zuführsystem des Brennstoffs runden das Komfort-Paket ab. Eine Doppelverglasung der Frontscheibe reduziert die Wärmeabstrahlung und minimiert im Sommer bei der Brauchwasserbereitung die Aufheizung des Aufstellraums.

Windhager
86405 Meitingen
Telefon (0 82 71) 8 05 60
Telefax (0 82 71) 80 56 30
www.windhager.com

Windhager: Holzpellet-Kaminofen



Bild: Windhager

Uponor

Neues Wärmepumpen-Programm

Uponor hat zur SHK Essen die Programmweiterentwicklung um Sole/Wasser-, Luft/Wasser- und Wasser/Wasser-Wärmepumpen vorgestellt. In den Kompaktaureihen sind sämtliche Funktionen und Geräte integriert: Wärmepumpe, Regelung, Ausdehnungsgefäße, Sicherheitsarmaturen, Sole-, Heiz-/Kühlkomponenten und der Pufferspeicher. Die Steuerung erfolgt über einen integrierten Wärmepumpen-Manager mit außentemperaturabhängiger Regelung zum Heizen, Kühlen und zur Trinkwassererwärmung. Der kombinierbare Warmwasserspeicher WWSP 400 KI mit 350 l Nutzinhalt ist innen einschließlich des Glattrohr-Wärmeübertragers emailliert. Die Heizleistung der Uponor-Wärmepumpen reicht je nach Modell von 8,3 bis 96,3 kW, Kühlleistung sind von 9,5 bis 25 kW möglich. Ab Mitte 2006 wird das Wärmepumpenprogramm noch ausgeweitet. Uponor bietet die Inbetriebnahme zum Festpreis an, wodurch sich die Garantiezeit von 24 auf 36 Monate verlängert.

Uponor
97437 Haßfurt
Telefon (0 95 21) 69 00
Telefax (0 95 21) 69 01 05
www.uponor.de

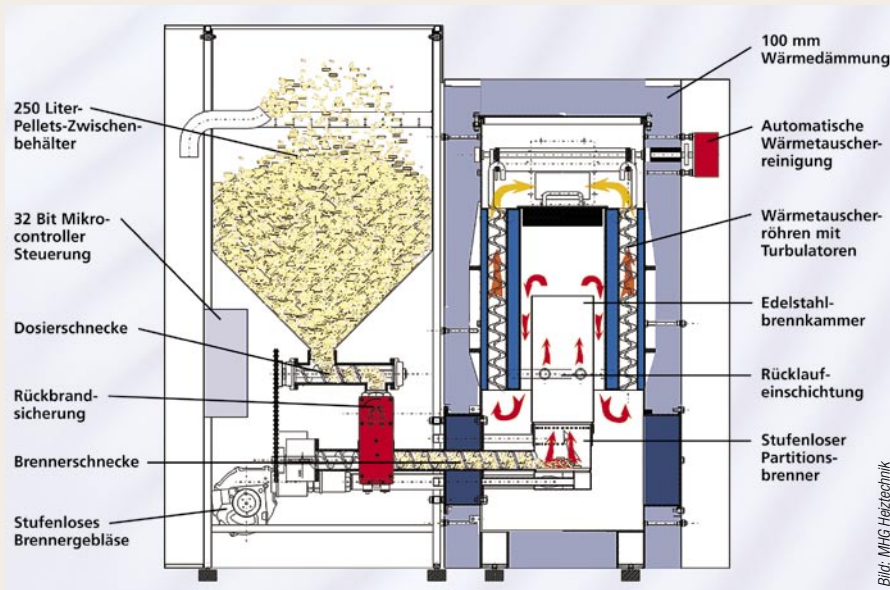
Uponor hat seit neuestem auch Wärmepumpen im Programm



Bild: Uponor Central Europe

Pellet-Heizkessel von 4 bis 27 kW

Die MHG-Heiztechnik hat mit LinoStar eine Pellet-Heizkessel-Baureihe ins Programm aufgenommen. Die Zentralsysteme sind in vier Leistungsgrößen mit 4 bis 12, 15, 20 und 27 kW lieferbar. Die Ausführung von 4 bis 14,9 kW trägt das Umweltzeichen „Blauer Engel“. Ein feuerungstechnischer Wirkungsgrad von bis zu 95 % wird laut Anbieter durch einen Partitionsbrenner in Verbindung mit einer verbrennungsoptimierenden Luftzuführung erreicht. Die LinoStar-Kessel verfügen über eine automatische Wärmetauscherreinigung und eine verschleißfreie Heißluftzündung mit Keramikglühstab. Die witterungsgeführte Regelung mit Klartextanzeige übernimmt neben der Regelung der Heizkreise und der Trinkwassererwärmung bei Bedarf auch die Steuerung einer Solaranlage.



MHG Heiztechnik: Funktionsschema des Pellet-Heizkessels LinoStar

Kaskadenkessel bis 900 kW

Den bodenstehenden Gas-Brennwertheizkessel ProCon HT bietet MHG Heiztechnik mit zwei Leistungsbereichen von 15 bis 150 kW und von 15 bis 225 kW an. In Kaskade ist eine stufenweise Ausweitung der Leistung bis auf 900 kW möglich. Der ProCon HT basiert auf zwei bzw. drei Modulen des bekannten wandhängenden Gas-Brennwertheizkessels ProCon GWB 75. Die Wärmeübertrager arbeiten unabhängig voneinander und können einzeln gewartet werden, ohne den Heizbetrieb zu unterbrechen. Für den ProCon HT liefert MHG eine Abgasberechnung mit, wodurch eine Installation ohne Berechnungsaufwand wie bei einer Kleinfeuerungsanlage möglich ist. Im ProCon HT ist ab Werk eine Wasserweiche integriert, die den Kessel unabhängig vom hydraulischen System der Anlage macht. Räder an der Kesselrückseite sorgen für eine einfache Einbringung.



MHG Heiztechnik: Der ProCon HT 225 moduliert von 15 bis 225 kW

Purmo DiaNorm

Heizpaneel mit Lichtelement

Purmo DiaNorm hat auf der SHK Essen die Designstudie Yarmy präsentiert. Der Hersteller: „Yarmy sieht aus wie eine Kreuzung aus hippen MP3-Player und spaceigem Bügelbrett.“ Tatsächlich ist das Paneel ein materialübergreifend bündig gestaltetes Sandwichkonstrukt. Sein Korpus besteht unten aus Metall und oben aus weiß mattiertem Kunststoff. Unten liefert



Bild: Purmo DiaNorm

Yarmy Strahlungswärme, oben Konvektionswärme und Licht: Hinter dem transluzenten Material leuchten Hochleistungs-LEDs in unterschiedlichen Farben. Noch testet Purmo DiaNorm die Reaktion beim Fachpublikum. Fällt sie positiv aus, soll das Heizpaneel ab Herbst lieferbar sein.

Purmo DiaNorm: Heizpaneel-Studie Yarmy: „Kreuzung aus hippen MP3-Player und spaceigem Bügelbrett“

Raumregelset

Das Raumregelset von Purmo DiaNorm eignet sich für den Anschluss von Fußbodenheizungen in Kombination mit Heizkörpern in kleinen Räumen und wird statt eines zweiten Mischerkreises für bis zu zwei Fußbodenheizungskreise eingesetzt. Dazu wird das heiße Wasser des Heizkörpervorlaufs mit dem kühleren Wasser aus dem Rücklauf des Fußbodenheizungskreises gemischt. Ein Sicherheitstemperaturbegrenzer verhindert Vorlauftemperaturen im Fußbodenheizungskreis von über 55 °C. Um die Raumtemperatur über den mitgelieferten Stellantrieb zu regeln, können Raumtemperaturregler von Purmo oder Temco-Funkraumtemperaturregler angeschlossen werden.

*Purmo DiaNorm
38690 Vienenburg
Telefon (0 53 24) 80 80
Telefax (0 53 24) 80 89 99
www.purmo.de*



Purmo DiaNorm: Raumregelset

Brötje

„Pro“ mit reduziertem Stromverbrauch

Brötje hat seine Premium-Produktreihen aus der Gas-Brennwerttechnik um eine besonders Strom sparende „Pro“-Variante ergänzt. Bei diesen Wärmeerzeugern kommen unter anderem elektronisch drehzahlgeregelte Heizkreispumpen mit Permanentmagnetmotor zum Einsatz. Damit kann der Energieverbrauch der Pumpe im Vergleich zu Standardpumpen um bis zu 74 % reduziert werden. Ein wesentliches Merkmal der „Pro“-Varianten ist aber auch der verbesserte Modulationsbereich bis 17 % bzw. von 3,5 bis 20 kW. Den Normnutzungsgrad gibt Brötje mit bis zu 109 % an. Die „Pro“-Geräte gibt es in wandhängender (EcoTherm Plus WGB Pro 20 C) und in bodenstehender (EcoCondens BBS Pro 20 C) Ausführung. Letztgenannter verbessert zudem die Brennwertnutzung durch den Einsatz eines Schichtenspeichers. Alle Brötje-Brennwertheizkessel sind mit der BUS-fähigen Systemregelung (ISR Plus) ausgestattet. Mit einem Fernmanagementmodul ist die Überwachung und Einstellung via Modem möglich.

*Brötje
26171 Rastede
Telefon (0 44 02) 8 00
Telefax (0 44 02) 8 05 83
www.broetje.de*



Brötje: EcoTherm WGB Pro 20 C mit Strom sparender Pumpentechnik

Bild: Brötje

Roth

Heizöltank mit Kombischutz

Der neue Kombischutz des Roth-Heizöllagertanks DWT plus 3 aus Vollverzinkung und Polymer-Glanzschicht versiegelt den Tank, so dass Schmutz und Fingerabdrücke (Antifingerprint-Effekt) nicht anhaften. Zusätzlich bietet der Kombischutz einen Langzeit-Widerstand gegen eine Eintrübung der Oberfläche durch Lichteinfall. Durch das Stelmeltpress-Verfahren wird der Stahl-Außenbehälter des DWT plus 3 dauerhaft dicht verschlossen. Aus dieser Konstruktion resultieren neunzigminütige Feuerbeständigkeit, emissionsdichte Einkapselung und zusammen mit einem besonderen Verankerungssystem Hochwasserschutz bis zu einem Wasserstand von 1,15 m. Der Polyethylen-Innentank und der vollständig geschlossene Stahl-Außentank sind im Bereich der Tankstützen dicht miteinander verbunden. Eine Leckagesonde erlaubt die sicherheitstechnische Überwachung des Tankzwischenraums.

*Roth Werke
35232 Dautphetal
Telefon (0 64 66) 92 20
Telefax (0 64 66) 92 21 00
www.roth-werke.de*



Roth: DWT plus 3 mit Kombischutz aus Vollverzinkung und Polymer-Versiegelung

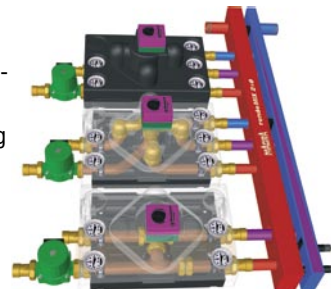
Bild: Roth Werke

Baunach

Verteiler für bis zu vier Mischkreise

Auf der SHK Essen hat Baunach zum Thema „effiziente Rücklaufnutzung“ erstmals eine Kooperation mit Magra vorgestellt. Mit den neuen Verteilern Magra rendeMIX 2x8 und Magra rendeMIX 2x11 lassen sich bis zu vier Mischkreise mit einem Kessel oder Speicher verbinden. Mit dem Baunach-Prinzip kann so die Wärmeversorgung einzelner Mischkreise vorwiegend aus dem Rücklauf höher temperierter Kreise vorgenommen werden. Durch die stufenweisen Nutzung vorhandener Temperaturniveaus werden so niedrigste Rücklauftemperaturen und Volumenströme sowie größtmögliche Spreizungen realisiert. Der rendeMIX 3x2 Mehrwege-Mischer ist mit einem K_{vs} -Wert von 12,5 für Volumenströme bis zu 4 m³/h einsetzbar, so dass bei 20 K Spreizung etwa 90 kW je Mischkreis geregelt werden können.

*Baunach
41836 Hückelhoven
Telefon (0 24 33) 97 02 10
Telefax (0 24 33) 97 02 19
www.baunach.net*



Baunach: Magra rendeMix für größere Verteilungen

Bild: Baunach

Zehnder Comfosystems

Luft/Wasser-Wärmepumpe

Der Zehnder Geschäftsbereich Comfosystems hat sein Raumlüftungssystem mit der Luft/Wasser-Wärmepumpe Comfoheat mit Heizleistungen von 6 und 8 kW erweitert. Wärmequelle ist Außenluft. Comfoheat verfügt über einen Warmwasserspeicher mit 300 bis 500 l, der mit der Wärmepumpe bis 53 °C erwärmt wird. Der Legionellenschutz erfolgt über einen Elektroheizeinsatz. Zum System gehören neben der Wärmepumpe und dem Warmwasserspeicher, die Pumpen und das Expansionsgefäß für den Heizkreislauf, alle notwendigen Umschaltventile sowie die Steuerung.

Zehnder Comfosystems
77933 Lahr
Telefon (0 78 21) 58 61 59
Telefax (0 78 21) 58 63 02
www.comfosystems.de



Bild: Zehnder Comfosystems

Zehnder Comfosystems:
Luft/Wasser-Wärmepumpe
Comfoheat

De Dietrich

Öl-Brennwertheizkessel

Aufbauend auf dem Guss-Ölheizkessel GT 120 hat De Dietrich die neue Ölbrennwert-Standheizkesselreihe GTU C 120 entwickelt. Laut Anbieter werden Normnutzungsgrade von bis zu 104 % erreicht. Der Guss-Gliederkessel mit halbgeschlossener Brennkammer weist eine Rauchgasführung im Drei-Zug-Prinzip auf. Der Abgaswärmeübertrager besteht aus Keramik. Der werkseitig eingestellte Blaubrenner ist geeignet für Heizöl EL und schwefelarmes Heizöl. Den GTU C 120 gibt es in verschiedenen Leistungsgrößen von 16 bis 33 kW und in der V-Version auch mit Warmwasserspeicher. Unit-Lösungen stehen mit integriertem (130 l), nebenstehendem (150 bis 300 l) oder tiefliegendem (160, 250 l) Warmwasserspeicher zur Auswahl.

De Dietrich
48282 Emsdetten
Telefon (0 25 72) 2 35
Telefax (0 25 72) 2 31 07
www.dedietrich.de

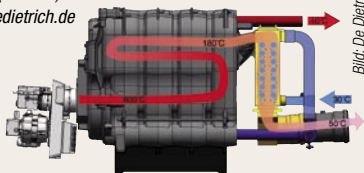


Bild: De Dietrich

De Dietrich: Öl-Brennwertheizkessel GTU C 120 mit Keramik-Abgaswärmeübertrager

Rapido

Pellet-Heizkessel erweitern Programm

Zur SHK Essen präsentierte Rapido sein ab Spätsommer 2006 lieferbares Holzpellet-Heizkessel-Programm KP 100. Die Zentralheizungskessel werden in den Leistungsgrößen 10, 15, 21 und 26 kW erhältlich sein. Die KP 100 verfügen über eine vollautomatische Pellets-Zuführung, ein stufenlos geregeltes Saugzuggebläse, eine vollautomatische Heizflächenreinigung und eine Verbrennungsregelung mit Thermo-sonde. Die Ascheaustragung erfolgt automatisch über zwei Schnecken in die integrierte Aschebox.

Wartungsset zum Vorteilspreis

Für seine wandhängenden Brennwertgeräte aus der Econcompact-Serie und das bodenstehende Modell GAK 120 aus der Econfloor-Serie bietet Rapido jetzt ein Wartungsset an. Es enthält alle Dichtungen und Verschleißteile zur Wartung und Reparatur zum günstigen Paketpreis.

Rapido
41748 Viersen
Telefon (0 21 62) 3 70 90
Telefax (0 21 62) 37 09 67
www.rapido.de



Bild: Rapido

Rapido: Pellet-Heizkessel KP 100

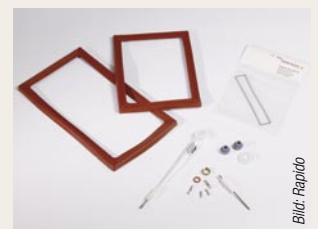


Bild: Rapido

Rapido: Wartungsset

KME

Q-tec: Offenes System für Pressfittings

Q-tec von KM Europa Metal AG ist ein dünnwandiges Kupferrohr mit kraftschlüssiger Polyethylen-Ummantelung und dadurch genauso stabil wie ein normales Kupferrohr. Zunächst ist es für Anwendungen in der Heiztechnik vorgesehen, z. B. als Heizrohr in Flächenheizungen oder für den Heizkörperanschluss. In Zukunft soll es auch in der Trinkwasserinstallation Anwendung finden. Die DVGW-Zulassung ist beantragt. Q-tec kann mit den zum Lieferprogramm gehörenden Pressfittings, aber auch mit weiteren von KME freigegebenen Fittings verarbeitet werden. Ziel ist es laut KME einen Systemzwang bei den Metall auf Metall dichtenden Pressfittings mit Elastomer-Dichtelement zu vermeiden. Prüfungen bei KME haben ergeben, dass neben den Q-tec-Pressfittings alle mit PH gekennzeichnete Pressfittings im Markt – für Rohre mit Wanddicken von 2 mm – mit dem Q-tec-Kupferrohr verarbeitet werden können. Detaillierte Informationen stehen auf der Q-tec-Website.

KM Europa Metal
49023 Osnabrück
Telefon (05 41) 3 21 20 44
Telefax (05 41) 3 21 20 40
www.q-tec.eu.com



Bild: KME

KME: Zum Trennen der Q-tec-Kupferrohre reicht eine Rohrschere, zum Verbinden können freigegebene Fittings mehrerer Hersteller verwendet werden.

Hotmobil

Mobile Elektroheizung

Hotmobil hat sein Programm an mobilen Heizzentralen um eine vollständige mobile Elektroheizung ergänzt. Der Hotboy für die Estrichastrocknung oder zur vorübergehenden Wärmeversorgung von Ein- oder Zweifamilienhäusern wird als Miet- oder Kauflösung angeboten. Der Anschluss an das bestehende Heizsystem erfolgt über mitgelieferte Schlauchverbindungen. Das Elektro-Heizgerät steht in vier Größen zur Verfügung (Leistung von 3 bis 6 kW an 230 V und 13 bis 20 kW an 400 V).

Hotmobil
78244 Gottmadingen
Telefon (0 77 31) 97 76 61
Telefax (0 77 31) 97 76 62
www.hotmobil.de



Bild: Hotmobil

Hotmobil: Mobiler Hotboy bis 20 kW

perma-trade

Alkalisierung und Entmineralisierung

Die perma-trade Entmineralisierungseinheit permasoft 5000 für Heizungswasser arbeitet nach dem Prinzip des Ionenaustauschers. Durch die Entmineralisierung wird die Wasserhärte auf weniger als 3 °dH reduziert. Zugleich wird die Leitfähigkeit des Wassers auf Werte zwischen 50 und 100 µS/cm abgesenkt. Die geringe Restleitfähigkeit vermindert die Korrosionsgeschwindigkeit. Außerdem werden korrosive Ionen wie Chlorid und Sulfat, die zur Lochkorrosion führen können, aus dem Füllwasser entfernt. Zusätzlich zur Entmineralisierung wird das Füllwasser mittels eines pH-Stabilisators alkaliert, um Säurekorrosion zu verhindern. Die erzielten pH-Werte zwischen 8,2 und 9,5 entsprechen den Vorgaben in VDI 2035. Für Anlagen mit Aluminiumwerkstoffe bietet perma-trade eine spezielle Entmineralisierungseinheit, da hier der pH-Wert maximal 8,5 betragen sollte. Permasoft 5000 dient hauptsächlich der Erstbefüllung von Heizungsanlagen im Einwegbetrieb. Die Kapazität der Entmineralisierungseinheit ist abhängig vom Härtegrad des Wassers. Bei 20 °dH können ca. 250 l Wasser mit dem permasoft 5000 entmineralisiert werden.

perma-trade
71229 Leonberg
Telefon (0 71 52) 93 91 90
Telefax (0 71 52) 9 39 19 35
www.perma-trade.de

perma-trade: Entmineralisierungseinheit permasoft 5000



Buderus

Zuluftelement für Heizkörper

Bei dem Lüftungssystem Logatrend AIR von Buderus führt ein feuchtegeeregelter zentraler Abluftventilator belastete Luft aus den Wohnräumen ab. Außenluft strömt durch die Logatrend AIR Zuluftelemente nach, die unterhalb der Heizkörper in der Außenwand angeordnet werden. Die Außenluft wird gefiltert und tritt mit Strömungsrichtung nach oben unter dem Heizkörper aus und wird dann vom Heizkörper erwärmt. Das Zuluftelement kann abgesperrt werden – diese Funktion lässt sich aber auch blockieren und die Lüftung bleibt dauerhaft geöffnet. Der waschbare Filter ist von vorne zugänglich, ohne dass der Heizkörper abgeklappt werden muss. Optional erhältlich ist ein Pollen- und Aktivkohlefilter der Filterklasse F6.



Buderus: Beim Lüftungssystem Logatrend AIR werden Außenluftdurchlässe mit Filter unter den Heizkörpern angeordnet.

Scheitholzessel von 23 bis 30 kW

Die Holzheizkessel Logano S241 und SX241 verbrennen Holzscheite bis 50 cm Länge und stehen in den Leistungsgrößen 23, 27 und 30 kW zur Verfügung. Der Logano S241 hat eine von der Abgas-temperatur geführte Leistungsregelung, der Logano SX241 wird über eine Lamdasonde gesteuert. Mit einem Füllraumvolumen von 145 l wird eine Abbranddauer von bis zu sechs Stunden erreicht. Mit Wirkungsgraden von bis zu 91 % werden die aktuellen Förderrichtlinien des Bundes und der Länder übertroffen. Für alle Leistungsgrößen betragen die Außenmaße (BHT) 78 × 134 × 140 cm. Passend zu den Holzheizkesseln bietet Buderus die neuen Pufferspeicher Logalux PR500, PR750 und PR1000 mit einem Speichervolumen von 500, 750 oder 1000 l an. Sie arbeiten mit einer temperatursensiblen Rücklaufeinspeisung, die die Speicherkapazität maximal ausnutzt. Ebenfalls können Solaranlagen angeschlossen werden. Standard ist ein Wärmeschutz aus Weichschaum mit 80 mm Dämmstärke, optional ist eine Dicke von 120 mm erhältlich.

Buderus BBT Thermotechnik
35576 Wetzlar
Telefon (0 64 41) 41 80
Telefax (0 64 41) 4 56 02
www.buderus.de



Buderus: Stückholzessel Logano S241

Guth

Wandheizung mit Schamotte

Das Climate Wall-System von Guth besteht aus einem mineralischen Speichermaterial (Spezial-Schamotte) mit integrierter Rohrführung in 75 × 50 cm großen Basiselementen. Zur Installation wird ein Kunststoff-Metall-Verbundrohr (16 mm) in die Führungsschlitze eingelegt und an das zentrale Heizungssystem angeschlossen. Die Oberflächen lassen sich individuell mit Mineral- oder Lehmputz, Gipskarton oder Fliesen versehen. Laut Anbieter entwickelt Climate Wall bei einer Vorlauftemperatur von 40 °C eine Strahlungswärmeleistung von ca. 400 W/m², so dass typischerweise rund 8 bis 12 % der Wandfläche eines Wohnraums als Heizfläche benötigt werden. Bei gleicher Thermischer Behaglichkeit kann laut Guth gegenüber einer herkömmlichen Radiatorheizung die Raumtemperatur um bis zu 3 °C abgesenkt werden.

Guth Bauzentrum
42549 Velbert
Telefon (0 20 51) 6 08 11 70
Telefax (0 20 51) 6 08 12 71 70
www.climatewall.de



Guth Climate-Wall mit Schamotte-Speicherelementen

Hannemann**Heizungswassersanierung**

Zur schonenden Reinigung älterer Heizungsanlagen mit Korrosions- und Verschlammungsproblemen sowie zur Systemreinigung vor einer Kesselsanierung bietet Hannemann Wassertechnik eine dreistufige Gesamtlösung an. Zunächst wird die korrosionshemmende Reinigungs- und Dispersionslösung Wasseroptimator-Clean mit dem Transport- und Füllsystem Snello eingespült. Beläge werden so in feinschlammige Partikel aufgelöst und vorhandene Schlämme werden gebunden und in Schwebe gebracht. Damit der gelöste Schmutz während der Einwirkzeit nicht im System zirkuliert, sollte er über einen geeigneten Abschlammfilter im Rücklauf ausgespült werden. Nach der Einwirkphase wird das System mit Weichwasser aus der mobilen Heizungswasser-Füllanlage Hardy 100 gründlich gespült. Nach dem Aufheizen und Entlüften wird das Wasser korrosionschemisch mit Wasseroptimator-Liquid (ebenfalls im Snello) stabilisiert. Für Problemfälle und zur Ermittlung des Ist-Zustands bietet Hannemann auch die Heizungswasseranalyse mit Lösungsbeschreibung an.

Hannemann
85570 Markt Schwaben
Telefon (0 81 21) 47 83 60
Telefax (0 81 21) 47 83 89
www.snello.de



Bild: Hannemann

Hannemann: Snello mit Wasseroptimator-Clean für die schonende Reinigung von Heizungsanlagen.

Mall**Pelletspeicher bis 22 m³**

Mall hat sein Pelletspeicher-Programm von bisher 12 m³ um eine Variante von 15 bis 22 m³ erweitert. Der fugenlose Stahlbetonbehälter mit einem Durchmesser von 3,0 m ist fertig mit dem Entnahmesystem „Sonnen-Pellet Maulwurf“ ausgestattet. Durch die automatische Entnahme der Pellets von oben ist die gleichmäßige Verteilung des Feinstoffanteils gewährleistet, eine wesentliche Voraussetzung für einen störungsfreien Betrieb des Brenners. Entnahmetrichter sind nicht erforderlich, Hohlräume im Brennstoffvorrat können sich nicht bilden und das Behältervolumen wird optimal ausgenutzt. Das Maulwurf-Entnahmesystem hat die Freigabe von 18 Pelletheizungs-Herstellern.

Mall Umweltsysteme
78166 Donaueschingen
Telefon (07 71) 8 00 50
Telefax (07 71) 8 00 51 00
www.mall.info



Bild: Mall Umweltsysteme

Mall-Pelletspeicher mit Maulwurf-Entnahmesystem

Schröder

Kondensateindüsung ins Abgas

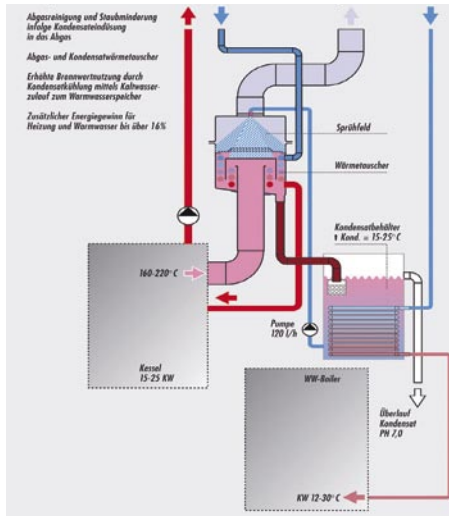


Bild: Schröder

Schröder: Integrationsschema einer Hydrobox

Geringeren Brennstoffverbrauch verspricht Schröder beim Einsatz eines Wärmeübertragers der Baureihe HydroBox, der direkt hinter der Feuerstätte installiert wird. Die heißen Abgase durchströmen den wasserführenden Wärmeübertrager und erwärmen so indirekt das Heizungswasser. Gleichzeitig bewirkt die Rauchgaswäsche eine deutliche Reduzierung von Rußpartikeln und Stäuben. Motorisch gesteuerte Bypassklappen sorgen sowohl im Dauer- als auch im Volllastbetrieb für eine störungsfreie Funktion. Die HydroBox aus Edelstahl 1.4571/1.4404 eignet sich laut Anbieter auch für hohe Abgastemperaturen. Sie kann im Leistungsbereich von 20 bis 2000 kW für alle Brennstoffe eingesetzt werden. Tests an einem 15-kW-Pellet-Heizkessel zeigten eine Steigerung des feuerungstechnischen Wirkungsgrads um etwa 17 %.

Schröder
 59174 Kamen
 Telefon (0 23 07) 97 30 00
 Telefax (0 23 07) 9 73 00 55
 www.schraeder.com

Laing

Kondensatpumpe mit Kugelmotor

Die Kondensatpumpe TP1 von Laing für Brennerheizkessel und Klimageräte nutzt die besondere Kugelmotortechnik: Das einzig bewegliche Teil der Kugelmotorpumpe ist eine sphärisch geformte, permanentmagnetische Rotor-/Laufradeinheit, die sich auf einer verschleißfesten Keramik-Lagerkugel abstützt. Eine konventionelle Welle mit Wellenlagern und Wellendichtungen ist nicht vorhanden. Bei kompakten Baumaßen (LBH: 168 x 90 x 148 mm) beträgt das Tankvolumen 0,5 l und wird über berührungslose Füllstandserkennung entleert. Zum Lieferumfang gehören: Netzkabel mit Schukostecker, ein Alarmausgang mit Kabel, ein integrierter Rückflussverhinderer und 6 m Druckschlauch. Die Leistungsaufnahme bei 150 l/h und 4 m Förderhöhe beträgt 20 W.

Laing
 71686 Remseck
 Telefon (0 71 46) 9 30
 Telefax (0 71 46) 93 33
 www.laing.de

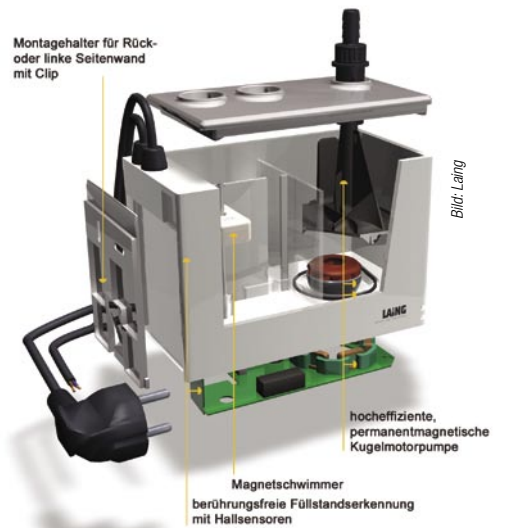


Bild: Laing

Laing: Kondensatpumpe TP1

Honeywell

Temperaturregelung per Funk

Honeywell bietet seine Fußbodenheizungsregler für die Einzelraumregelung jetzt auch mit Funksteuerung an. HCC80 mit integrierter Antenne und HCE80 mit externer Antenne eignen sich für Fußbodenheizungen und auch für Radiatoren. Die Regler sind via Funk mit einer Bedieneinheit verbunden: Von hier kann für jeden Tag und jeden Raum ein Temperaturverlauf festgelegt werden. Die Anwendung reicht vom Einfamilienhaus bis zu kleinen Gewerbebauten. Durch ein in den Regler integriertes Relais werden Pumpe und Kessel nur bei Heizlastanforderung eingeschaltet, wodurch sich bis zu 20 % Energie sparen lassen. Die Basisausstattung der Regler umfasst fünf Zonen, mit dem Erweiterungsmodul HCS80 sind bis zu acht Zonen regelbar. Das System kann zum Hausautomationssystem erweitert werden: Über den Hometronic Manager HCM200D lassen sich dann auch Anwendungen wie Rollläden, Markisen, Beleuchtung und Hausgeräte automatisieren.



Bild: Honeywell

Honeywell: Einzelraumregler HCC80 und HCE80

Erweiterte Applikationen von Smile

Um Solar- und Multivalentanlagen mit Standardheizsystemen wie Gas und Öl oder auch Fernwärme zu kombinieren, bedarf es einer Regelung, die alle Wärmelieferanten steuert und abgleicht. Dazu hat Honeywell die Software seiner witterungsgeführten Smile-Regelgeräte SDC/DHC zur Heizkreis-, Kessel- und Warmwasserregelung erweitert. Ab sofort sorgen die Regler für die richtige Einbindung von Solar- und Multivalentanlagen und bieten damit ein komplettes Energiemanagement zwischen Wärmeerzeuger und Wärmeabnehmer. Ebenfalls neu: Auch komplexe Heizsysteme mit Kesselfolge sind möglich.

Honeywell
 74821 Mosbach
 Telefon (0 62 61) 8 12 50
 Telefax (0 62 61) 8 15 06
 www.honeywell.de/haustechnik

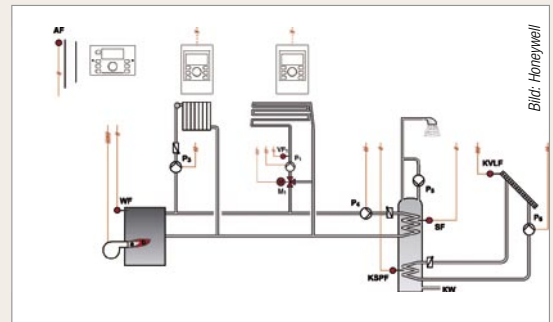


Bild: Honeywell

Honeywell: Beispiel einer Smile-Applikation