



■ Paradigma Stückholzkessel

Durch eine effiziente Vergasungstechnologie erreicht der neue Heizkessel Holzmax eine hohe thermische Leistung. Er arbeitet mit Stückholz bis 50 cm Länge bei unterem Abbrand. Der Holzbrennstoff befindet sich im Füllraum somit über der Brennkammer. Das durch die Verbrennung des Holzes freigesetzte Gas gelangt durch die Saugwirkung des Gebläses über einen Keramikbrenner in die darunterliegende Brennkammer, wo es durch eine Sturzflamme verbrennt. Eine separate Primär- und Sekundär-Luftführung sorgt für eine schadstoffarme Verbrennung. Die Vergasertechnik ermöglicht Verbrennungstemperaturen von über 100 °C. Zu beachten ist, daß der Einbau einer Rücklaufemperaturanhebung auf 60 °C zwingend vorgeschrieben ist, um Korrosion und Teerbildung durch Unterschreiten des Taupunktes auszuschließen. Holzmax ist – bezogen auf Buchenholz mit ca. 15 % Feuchte – in den Leistungsstufen 19 und 35 kW erhältlich. Die Kessel werden bis 80 DM/kW Nennleistung staatlich gefördert, wenn ein Puffervolumen von mindestens 50 l/kW Nennleistung vorliegt.

Paradigma
76307 Karlsbad
Telefon (0 72 02) 92 20
Telefax (0 72 02) 92 21 00

■ Vasco Badheizkörper

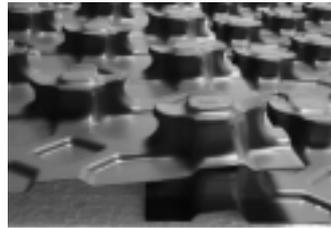
Zwei neue Badheizkörpermodelle hat Vasco in seine „Herbstkollektion“ aufgenommen. Der Heizkörper vom Typ Malva (Bezeichnung: BSM) ist aus horizontal angeordneten Stahlrohren 15 × 1,2 mm und zwei vertikalen – zu den Horizontalrohren hin abgeschrägten – Verteilerrohren 42 × 1,5 mm gefertigt. Das abgebildete Modell Bonsai (BSRM) unterscheidet sich durch die gebogene Form der horizontal angeordneten Röhren. Beide sind mit dem zentralen 50-mm-Anschluß versehen und gegen Aufpreis mit Ventilgarnitur und Abdeckplatte lieferbar. Zusätzlich können sie mit Elektro-Heizpatrone geliefert werden. Die pulverbeschichteten Wärmekörper gibt es in fünf Bauhöhen und sechs Baubreiten. Eine umfangreiche Palette an RAL- und Sanitärfarben steht dem Kunden zur Auswahl.



Vasco
33175 Bad Lippspringe
Telefon (0 52 52) 9 68 10
Telefax (0 52 52) 96 81 23
eMail: info@vascogmbh.de

■ Uponor Noppenplatte

Ohne integrierte Dämmung wird die Noppenplatte Unipipe für Fußbodenheizungen geliefert. Möglich wird das durch die Trittfestigkeit der aus 0,95 mm dicken Polystyrolfolien hergestellten Platten. Dadurch kann die Trittschalldämmung aus handelsüblichen Standarddämm-



platten erfolgen, die Lagerhaltung wird einfacher und die Stofftrennung entfällt beim Recyclen. Das Format wurde an das der Euro-Palette angepaßt (1440 × 720 mm). Die Noppen besitzen einen Druckknopfeffekt und können auch in mehreren Reihen miteinander verbunden werden, falls ein Zuschneiden zu umständlich ist. Die Noppenplatte ist geeignet für die Verlegung von Unipipe-Rohren mit 16 × 2 und 14 × 2 mm, den gängigsten Dimensionen im FB-Heizungsbau.

Uponor Rohrsysteme
97437 Haßfurt
Telefon (0 95 21) 69 00
Telefax (0 95 21) 69 07 85

■ BWT Aqa total plus

Die neue Geräteserie Aqa total plus schützt Rohrleitungen, Armaturen und Warmwasserbereiter sowohl vor Kalk als auch vor Rost. Basis der Neuentwicklung ist die sogenannte IQ-2-Phasentechnologie. In der ersten Phase erfolgt eine lokale Verschiebung des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichtes, wobei Nanokristalle erzeugt werden. In der zweiten Phase wird eine Korrosionsschutzschicht gebildet. Zwei Gerätegrößen stehen zur Auswahl: Typ 1500 plus, mit einer Durchflußleistung zwischen 0,5 und 1,5 m³/h, für das Einfamilienhaus und Typ 2500 plus, mit 2,5 m² Durchfluß stündlich, ab dem Zweifamilienhaus. Die für die Schutzschichtbildung verantwortliche

Kartusche wird bei beiden Typen nach 400 m³ behandeltem Wasser gewechselt.
BWT Wassertechnik
69698 Schriesheim
Telefon (0 62 03) 7 31 09
Telefax (0 62 03) 7 32 93
eMail: info@bwt.de



■ ETA Heiztechnik Holzvergaserkessel

Beim Holzvergaserkessel ETA-SH ist es gelungen, für alle Holzarten, von Scheiten bis Hackgut sowie in allen Lastbereichen den Kohlenmonoxidgehalt von 100 mg/MJ zu unterschreiten. Hierzu wird jeder Kessel mit einer Lambdasonde ausgestattet, die



im Sekundenabstand den Restsauerstoff im Abgas mißt und die Primär- und Sekundärluft regelt. Bei Prüfungen erreichte der Kessel Wirkungsgrade zwischen 90

und 93 %. Jeder Kessel wird mit einer Regelung ausgeliefert, die auch Pufferspeicher, Zusatzkessel und Heizpumpen umfaßt. Außerdem ist eine Sonderfunktion enthalten, die den Puffer beim Anheizen wegschaltet, den Zusatzkessel sperrt oder eine einfache Solaranlage regeln kann. Optional ist eine witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung lieferbar.

*ETA Heiztechnik
A-4715 Taufkirchen
Telefon (00 43) 77 34 22 88
Telefax (00 43) 77 34 22 88 22*

■ Grundfos Austausch-Pumpe

Als Einstiegs-Standard in das Gebiet drehzahl geregelter Heizungspumpen bietet Grundfos die kostengünstige Baureihe Alpha. Sie ist als Austauschpumpe für unregelte Altgeräte konzi-



piert. Mit den Einbaulängen von 130 und 180 mm sowie den Anschlußgrößen G 1 1/2 sowie G 2 paßt sie in fast alle Heizungsanlagen. Außerdem sorgt der steckbare Stromanschluß auch bei ungünstigen Einbausituationen für eine einfache Montage. Zum andern verfügt das Alpha-Modell über eine aktivierbare Funktion, welche die Förderleistung bei Nachtabsenkung automatisch reduziert. Die Antiblockierwelle und die elektronische Starthilfe sorgen für das Anlaufen der Pumpe nach längerem Stillstand.

*Grundfos
23812 Wahlstedt
Telefon (0 45 54) 9 80
Telefax (0 45 54) 98 71 17
eMail: infoservice
@grundfos.de*



■ Schmieding Ringverschraubungs- sicherung

Aufgrund einer Studie vom DVGW, der Manipulationsfälle in häuslichen Gasanlagen untersucht hat, entwickelte Schmieding Ringverschraubungssicherungen vom Typ RVS. Für die Größen von DN 10 ($\frac{3}{8}$) bis DN 50 (2) stehen zwei einfache Sonderwerkzeuge zur Demontage des Sicherungsringes zur Verfügung. Das seit der Ergänzung 8/2000 der TRGI Ausgabe 86/96 geforderte Absichern der Leitungsenden kann durch das vom gleichen Hersteller entwickelte System von Sicherheitsstopfen und Sicherheitskappen erfolgen. Auch diese sind in den Durchmessern von DN 10 ($\frac{3}{8}$) bis DN 50 (2) erhältlich.

*Ernst Schmieding
59435 Holzwickede
Telefon (0 23 01) 18 90
Telefax (0 23 01) 1 89 65
eMail: post@schmieding.de*

■ Sieger Bluestar BS

Mit dem Öl-Blaubrenner Bluestar BS für die Heizungsmodernisierung ist Sieger seit letztem Dezember auf dem Markt. Der Leistungsbereich reicht von 17 bis 45 kW und soll noch im Frühjahr auf 68 kW erweitert werden. Der Brenner, der für den



Anbau an alle marktgängigen Heizkessel geeignet ist, erfüllt die Anforderungen des Umweltzeichens „Blauer Engel“ und der Schweizer Luftreinhalteverordnung. Bei der Inbetriebnahme muß der Heizungsbauer lediglich die örtlichen Gegebenheiten überprüfen, da der Brenner bereits im Werk warm geprüft und auf die Brennerleistung eingestellt wurde, wobei eine Anpassung mit wenigen Handgriffen möglich ist.

*Sieger Heizsysteme
57072 Siegen
Telefon (02 71) 2 34 32 30
Telefax (02 71) 2 34 32 22
eMail: info@sieger.de*

■ Danfoss Strangregler



Ergänzend zu dem Differenzdruckreglerprogramm bietet Danfoss die neue erweiterbare Ventilgeneration USV an. Im Vorlauf sorgt das manuelle Strang- und Meßventil USV-I für die Einregulierung der Durchflußmenge. Führen zu hohe Differenzdrücke zu Strömungsgeräuschen, läßt sich das Ventil aufrüsten. Hierzu wird es mit einem PV-Regler kombiniert. Die kv-Werte der Anlage bleiben unverändert; eine Neuberechnung und Anpassung der Pumpenleistung ist nicht nötig. Die werkseitige Einstellung von 0,1 bar kann auf Werte zwischen 0,05 und 0,35 bar bei einem maximalen Betriebsdruck von 10 bar verändert werden. Die wartungsfreien USV-Armaturen stehen in den Gewindegrößen

von DN 15 bis DN 40 mit Innen- oder Außengewinde zur Verfügung. Als Zubehör sind – neben Gewinde- und Schweißnippeln – auch Wärmedämmschalen erhältlich.

*Danfoss
63150 Heusenstamm
Telefon (0 61 04) 69 80
Telefax (0 61 04) 69 84 09*

■ Beuth Regenrohrschellen- System

Ein Montagesystem für die Befestigung von Regenfallrohren bei Gebäuden mit Vollwärmeschutz entwickelte Beuth. Mit dem System können Dämmdicken von 60 bis 180 mm überwunden werden. Es besteht aus Rohrschellen mit Gewindemuffen M 10 in den Materialien Kupfer und feuerverzinktem Stahl und entsprechenden Stockschrauben. Die Rohrschellen sind in den Durchmessern von 60 bis 120 mm, die Stockschrauben in den Längen 200, 250 und 300 mm lieferbar. Auch Standrohrschellen werden in dem Montagesystem angeboten. Die Stockschrauben sind als Sortiment inklusive Eindrehhilfe im Stahlkoffer erhältlich.



*Beuth
61389 Schmitten
Telefon (0 60 84) 55 14
Telefax (0 60 84) 55 16*

■ Roth Fittings-Sortiment optimiert

Das Rohr-Installationssystem Alu-Laserpex von Roth wurde um die Dimensionen DN 40 und DN 50 erweitert. Die Preß-Fittings sind in vielen Variationen als T-Stücke, Kupplungen, Winkel und Anschlußverschraubun-



gen sowie Übergangsmuffen, -nippel und -winkel erhältlich. Die Verbindungskomponenten, die es sowohl aus Rotguß als auch aus dem Kunststoff PPSU gibt, werden mit der zum System gehörigen Radial-Preßzange verarbeitet. Neben dem Roth-Trinkwasser-System ermöglicht ein speziell abgestimmtes Fittingprogramm für die Heizkörperanbindung den variablen Einsatz des PEX-Systemrohres im PE-Schutzrohr und des Alu-Laserpex-Systemrohres.

Roth Werke
35230 Dautphetal
Telefon (0 64 66) 92 20
Telefax (0 64 66) 92 21 00
eMail: service@roth-werke.de

■ Wilo LON-Schnittstelle

Für elektronisch geregelte Heizungspumpen der Linie TOP-E bietet Wilo ein nachrüstbares Interface(IF)-Modul mit einer LON-Bus-Schnittstelle an. Damit lassen sich die Pumpen, die über eine interne Sensorik und Regelung verfügen, in ein zentrales Gebäudeleitsystem einbinden. Der Datentransfer erfolgt

über eine störungsfreie Zweidrahtleitung. Da das Modul direkt in die Pumpe eingebaut wird, bleibt der Installationsaufwand gering. Sollte eine manuelle bzw. lokale Bedienung der Pumpe notwendig sein kann der Benutzer die Betriebswerte über das Pumpendisplay oder mit der Fernbedienung einstellen.



Wilo
44263 Dortmund
Telefon (02 31) 4 10 20
Telefax (02 31) 4 10 23 63
eMail: service@roth-werke.de

■ Fröling Öl-Brennwertsystem

Das Öl-Brennwert-System Bicitherm ATT ist im Leistungsbereich von 14 bis 23 kW mit Blaubrenner FHL 60 erhältlich. Die ATT-Technik vereinigt die Betriebssicherheit von Niederdruckkesseln mit der kostengünstigen Sanierung der Abgasanlagen und der Umweltverträglichkeit sowie Energieeinsparung von Brennwertkesseln. Eine relativ schnelle Warmwasserbereitung wird durch thermo-



hydraulische Abkoppelung erreicht. Der Bicitherm ATT erreicht einen Kesselnutzungsgrad von fast 100 % (bezogen auf den Heizwert). Eine einfache Bedienung verspricht der Hersteller durch das sogenannte Two-Button(Zwei-Knopf)-Regelungssystem. Die Unit eignet sich besonders für den Wärme- und Warmwasserkomfort in Ein- und Mehrfamilienhäusern.

Fröling
51487 Overath
Telefon (0 22 04) 72 00
Telefax (0 22 04) 72 03 38

■ Wöhler Abgasmeßgerät

Das Econometer für die Abgasanalyse und die Brennereinstellung wird jetzt mit Datenspeicher und -übertragung unter der

Bezeichnung E 98-IR angeboten. Im Speicher können die Daten der zehn letzten Messungen gespeichert werden, mittels der integrierten Schnittstelle lassen sich diese Daten schnurlos zu Drucker und PC übertragen. Das Gerät ermittelt z. B. den Sauerstoffgehalt im Abgas, die Abgas- und Verbrennungslufttemperatur sowie den Schornsteinzug. Über einen Halbleitersensor wird außerdem der CO-Gehalt im Meßbereich von 0-350 ppm angezeigt. Außerdem berechnet das Gerät den Abgasverlust und alle weiteren relevanten Größen. Über einen zusätzlichen Druckanschluß können auch Fließ- und Düsendruck am Brenner ermittelt werden.

Wöhler
33181 Wünnenberg
Telefon (0 29 53) 7 30
Telefax (0 29 53) 73 88

