

Neues von den Frühjahrmessen

# Rund um Heizung und WW-Bereitung

Teil 2



Die Frühjahrmessen 1998 nutzten verschiedene Hersteller zur Ergänzung bzw. Abrundung ihres Produktprogramms sowie zu Detailverbesserungen. Vor allem im (Öl)-Brennerbereich standen die Grenzwerte der 1. BImSchV sowie die seit 1. 1. 1998 gültigen Werte des Umweltzeichen „Blauer Engel“ im Vordergrund. Hinzu kamen ergänzende Leistungsbereiche und Modelle im Gas-Brennwertbereich sowie sehr kompakte Einheiten mit Kessel, Brenner und WW-Speicher. Aber auch Neuheiten bei Armaturen und Heizkörpern, Meß- und Regelgeräten, Schornsteinsystemen etc. wurden präsentiert.

## Kermi

Das Design des neuen **Badheizkörpers** „Vigo“ ist gekennzeichnet durch seine nach vorne hin geschwungenen Rundrohre, die rückseitig in eine gerade Rohrführung übergehen. Auf diese Art läßt sich der Wärmespender platzsparend nahe der Wand montieren. Ein fließender Übergang zwischen Rundrohr und vertikalem Profil bestimmt dabei die edle Optik. „Vigo“ gibt es in drei Baulängen und mit den Bauhöhen 1200 und 1800 mm. Durch den Mittelanschluß und den Nabenabstand von 50 mm läßt sich darüber hinaus die Baulänge auch nach der Installation von Vor- und Rücklauf variieren.



In edlem Design präsentiert sich der neue Badheizkörper „Vigo“ von Kermi

Der Heizkörper wird im Zweischichtverfahren lackiert und ist außer in Weiß noch in 19 weiteren Farben lieferbar. Alle Befestigungsteile sind in der Heizkörperfarbe gestaltet. Im Serienumfang enthalten ist auch ein geschwungener Handtuchbügel, der an die jeweilige Baulänge angepaßt ist. Erweitert hat Kermi das Heizkörper-Programm um **Konvektoren** (Bauhöhen 70–280 mm und Baulängen 500–6000 mm) und **Heizwände** (Bauhöhen 600–3600 mm

Kermi

94447 Plattling  
Fax (0 99 31) 30 75

bzw. 140–1400 mm in horizontaler Version sowie Baulängen 500–6000 mm). Der Betriebsdruck beträgt 5 bar, auf Wunsch auch 8 oder 12 bar. Konvektoren und Heizwände werden fertig konvektioniert, wahlweise mit oder ohne Quadratloch-Abdeckung, in einer Baustellenschutzverpackung angeliefert. Ohne Aufpreis ist entsprechend der Anschlußvariante eine Stauscheibe eingebaut. Lieferbar sind sie in Reinweiß (RAL 9010) und in vielen anderen Farbtönen. Beide Wärmespender unterliegen der Gewährleistungsvereinbarung mit dem ZVSHK und den entsprechenden Baguv-Richtlinien.

## Riello

Mit „Gulliver LN“ kündigt Riello eine komplett neue Serie von **Low NO<sub>x</sub> Öl-Gebläsebrennern** an, die sowohl die Werte der 1. BImSchV als auch die des „Blauen Engel“ erfüllen sollen. Die Brennerserie umfaßt drei einstufige Modelle im Leistungsbereich 17,8–59,3 kW. Alle Produkte sind u. a. mit Vorwärmautomatik, Zwei-



Die Öl-Gebläsebrennerserie „Gulliver Blu“ wurde um zwei zweistufige Brenner, im Bereich 51–160 kW erweitert

phasenabschaltung und automatischem Abschluß der Luftzufuhr bei Brennerstillstand ausgestattet. Aufgrund der parallelen Auslegung der Motor- und Brennerkopfsachsen sowie der Integration des Motors ins Gebläsead ergibt sich eine kompakte Bauweise.

Von zehn auf zwölf Modelle wurde die Serie der  $\text{NO}_x$ -armen **Öl-Gebläsebrenner** „Gulliver Blu“ erweitert (15-160 kW). Hinzugekommen sind zwei zweistufige Brenner, die für den Bereich 51-160 kW einsetzbar sind.

Um den zweistufigen Brenner „BS 4D“ (110-246 kW) ergänzt wurde auch die Serie der Low  $\text{NO}_x$  **Gas-Gebläsebrenner** „Gulliver Gas“, die jetzt sieben Modelle umfaßt (16-246 kW).

Zuwachs um je ein Modell haben außerdem die Serie der **Öl-Gebläsebrenner** „Mezzover RL“ und der **Gas-Gebläsebrenner** „Metaver RS“ bekommen. Von jeder Serie sind sieben Modelle im Leistungsbereich von 81-2253 kW lieferbar.

#### Riello

63128 Dietzenbach  
Fax (0 60 74) 4 45 35

#### IWO

Wesentliches Kennzeichen der vom Institut für wirtschaftliche Ölheizung (IWO) präsentierten Entwicklungsstudie „**Vorverdampfungsbrenner mit Umkehreinatz**“



Mit der an der RWTH Aachen realisierten Entwicklungsstudie „Vorverdampfungsbrenner mit Umkehreinatz“ sollen sich laut IWO die thermisch gebildeten Stickoxide nahezu vollständig unterdrücken lassen

ist die vollständige Trennung der Ölverdampfung und Verbrennung. In der stationären Betriebsphase wird das homogene Brennstoff-Luftgemisch in einem Umkehreinatz verbrannt. Im Startbetrieb wird die Flamme wie bei marktüblichen Blaubrennern mit Abgasrezirkulation im Flammrohr stabilisiert. Nach einer Aufheizphase von ca. 30 Sekunden Dauer wird die Flamme in den Umkehreinatz verlagert. Dies wird dadurch möglich, daß große Mengen von Heizgas aus dem Kesselraum in das Flammrohr zurückgeführt werden. Hierdurch steigt die Strömungsgeschwindigkeit stark an, so daß die Flamme aus dem Flammrohr ausgetragen wird und sich im Umkehreinatz stabilisiert. Nach Angaben des IWO weist die Entwicklungsstudie im stationären Betrieb  $\text{NO}_x$ -Emissionswerte von max. 60 mg/kWh und für CO von unter 20 mg/kWh auf. Erste Messungen der Stickoxidkonzentration sowie der Temperaturverteilung im Umkehreinatz hätten gezeigt, daß die Bildung von thermischen Stickoxiden nahezu vollständig unterdrückt wird. Hinsichtlich der Geräuschemissionen unterschreite der Vorverdampfungsbrenner die bei marktgängigen Gelb- und Blaubrennern der gleichen Leistungsklasse gemessenen Lautstärken deutlich, hieß es.

#### IWO

20097 Hamburg  
Fax (0 40) 23 51 13 29

#### Senertec

Parallel zu den seit dem 1. Januar geltenden neuen Abgasgrenzwerten der 1. BImSchV liefert Senertec eine neue Version seiner „Sachs Heiz-Kraft-Anlage“ (HKA) aus. Die nun erhältliche Heizöl-Version des **Mini-BHKW** bleibt unter dem zulässigen Grenzwert von 11 % (Heizleistung bis 25 kW). Gleiches gilt für das Erd- und Flüssiggas-Modul.

Im Gasbetrieb wird eine elektrische Leistung von 5,5 kW<sub>el</sub> und eine thermische von 12,5 kW<sub>th</sub> erzielt. Im Heizölbetrieb liegen die Werte bei 5,0 bis 5,3 kW<sub>el</sub> sowie bei 10,4 kW<sub>th</sub>.



Die „Sachs HKA“ liegt unter dem Abgasgrenzwert der BImSchV

#### Senertec

97424 Schweinfurt  
Fax (0 97 21) 65 12 03

#### Zehnder

Das neue **Bad-Wärmekörpermodell** „Janda“ besteht aus gebogenen horizontal angeordneten Präzisionsstahlrohren mit 23 mm Durchmesser mit senkrechten D-Profilrohren 30 × 30 × R25 × 2,0 mm. Die Rohre sind vollständig verschweißt und weisen keine Schweißnähte auf.

Lieferbar sind acht Grundmodelle mit jeweils drei Bauhöhen (701, 1133, 1745 mm) und drei Baulängen (500, 600, 750 mm) zur Auswahl.



Der neue Zehnder-Wärmekörper „Janda“ mit Handtuchring

Das Modell „Janda JAE“ ist auf reinen Elektroheizbetrieb ausgelegt, wozu die Heizpatrone „Novar“ mit Trockenlaufschutz eingesetzt wird.

Der neue Badwärmekörper ist in allen RAL- und Sanitärfarbtönen mit Pulver-Einbrenn-Lackierung erhältlich. Geliefert werden sie mit formschönen Wandkonsolen zur verdeckten Montage. Die 1/2"-Anschlüsse sind am unteren D-Profilrohr versenkt.

## Zehnder

77922 Lahr  
Fax (0 78 21) 58 62 26

## Schäfer

16 Anschlußmöglichkeiten bietet der neue **Compact-Heizkörper** „FIXplus S“ von Schäfer Heiztechnik. Realisieren läßt sich dies durch vier horizontale sowie zwei vertikale Anschlüsse unten rechts. Eine Ventilgarnitur mit Steigrohr ist verdeckt einge-



16 Anschlußmöglichkeiten bietet der neue **Compact-Heizkörper** „FIXplus S“ von Schäfer

schweißt. Der Heizkörper, der eine 2 mm dicke, impulsgeschweißte glatte Frontfläche hat, läßt sich so nach Bedarf durch ein Erweiterungsset leicht zum Ventilheizkörper aufrüsten. Lieferbar ist er als serienmäßige 10-bar-Ausführung in 5 Bautypen, 4 Bauhöhen und 17 Baulängen. Befestigungslaschen auf der Rückseite ermögli-

## Schäfer

57272 Neunkirchen  
Fax (0 27 35) 78 72 49

chen eine nahezu unsichtbare, schnelle Befestigung mit „Fix“-Laschen- oder Bohrkonsolen.

Mit seinen obenliegenden Anschlüssen ist der neue **WW-Unterstellspeicher** „Domocell DLU 125“ speziell für den platzsparenden Einsatz unter (oder auch neben) den wandhängenden Gas-Brennwertgeräten des Herstellers konzipiert. Lieferbar ist der 125-l-Speicher ab ca. Mai 1998.

Ab ca. Juni 1998 ist der **bivalente WW-Speicher** „Domocell DLZ 300“ zur Kombination von Heizungs- mit Sonnenkollektor-Anlage verfügbar. Der 300-l-Speicher besitzt zwei übereinanderliegende, getrennte Heizschlangen.

## Bomat

Mit der „Baureihe 32“ bietet Bomat eine neue **Wärmetauscherserie für die Abgaswärmerückgewinnung** von Gas- und Ölfeuerungen. Sie bestehen aus metallfreiem, keramischen Werkstoffen und sind deshalb korrosionsbeständig. Der Leistungsbereich der Wärmetauscher reicht von 35–130 kW. Interessant für die schnelle und variable Montage sind die 360-Grad-Drehbarkeit des Abgasstutzen sowie ein höhenverstellbares Fußgestell.

## Bomat

88662 Überlingen  
Fax (0 75 51) 80 99 21

## Chemo

Die Chemowerk präsentierte verschiedene Möglichkeiten der Aufstellung (in Reihe, als Block oder in „L“-Form) ihrer **Heizöltanks** „KT 700“ und „KT 1000“ und der Baureihe „GT 35“-Tanks aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK). So ist laut Hersteller z. B. die Lagerung von 4000 l Heiz-

öl in vier Tanks des Typs „KT 1000“ auf einer Fläche von 1,49 × 2,47 m als Blockaufstellung möglich. Zu allen Aufstellvarianten sind passende Zubehörpakete lieferbar.

Mit Ausnahme von Wasserschutzgebieten können Chemo-Tanks ohne Auffangwanne oder Auffangraum in geschlossenen Räumen stehen.



Vier „KT 700“-Tanks von Chemo beanspruchen je nach Ausstellvariante eine Fläche von 2,26 × 1,81 m oder 1,49 × 1,81 m

Nach Angabe von Chemowerk muß bei den Tanks „KT 700“ und „KT 1000“ aufgrund der großen Nachfrage mit Lieferzeiten von zwei bis drei Monaten gerechnet werden.

## Chemowerk

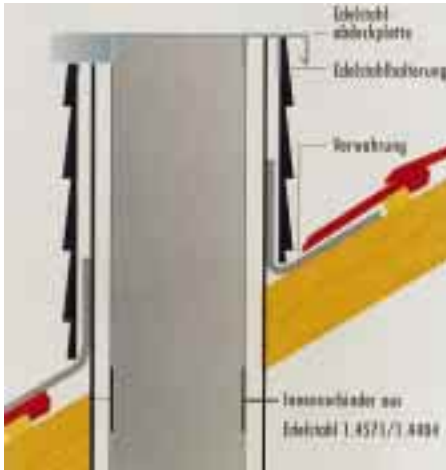
71384 Weinstadt  
Fax (0 71 51) 96 36 99

## Raab

Raab hat das **Leichtbausystem**-Angebot durch eine Ausführung mit nur 25 mm Wandstärke (F/L-30) ergänzt. Einsetzbar ist diese neue Variante in Gebäuden mit geringen Höhen für die Abführung von Abgasen atmosphärischer Gasfeuerstätten im Unterdruck- und Trockenbetrieb (Anschluß von bis zu drei Feuerstätten) sowie als Schacht für Abgasleitungen. Die Anpassung an die baulichen Gegebenheiten und an den Wärmeerzeuger ist durch die Möglichkeit der Schrägführung bis 30° und durch die eng abgestuften Abmessungen gegeben (Außenmaße: 150–400 mm; Innenmaße: 100–350 mm)

Ergänzt hat der Hersteller sein Angebot auch durch die **überdruckdichte Abgasleitung** „Alkon“, die über konisch ausgelegte, selbsttätig metallisch dichtende Elementstöße verfügt. Bei vertikaler Leitungs-





**Kopfausbildung des neuen Raab-Leichtbausystems mit 25 mm Wandstärke**

führung werden weder Dichtungen noch Klemmbänder benötigt. Die Abgasleitungen sind laut Hersteller für öl- und gasbetriebene Niedertemperaturanlagen und Brennwertgeräte geeignet. Die niedrigst zulässige Abgaseintrittstemperatur liegt bei 30 °C. Zur Verfügung stehen Rohre mit Durchmessern von 80 bis 600 mm (Materialstärken: 0,6–1 mm).

**Joseph Raab**  
56512 Neuwied  
Fax (0 26 31) 91 31 50

## Huter

Die „Apo-Gas“ **Schornsteinschächte** werden aus verzinkten Winkelprofilen vorgefertigt und mit Vermiculite-Rohr oder Nitemp-Rohr (Blechrohr mit Brandschutzverkleidung) bestückt, worin eine Kunststoffabgasleitung geschoben werden kann. Die zugelassenen Brandschutzrohre haben die Feuerwiderstandsklasse F30. Bei Bedarf kann der Schacht zusätzlich z. B. mit Vor- und Rücklaufleitungen eines Brennwert-

**Huter Vorfertigung**  
63225 Langen  
Fax (0 61 03) 58 76 20

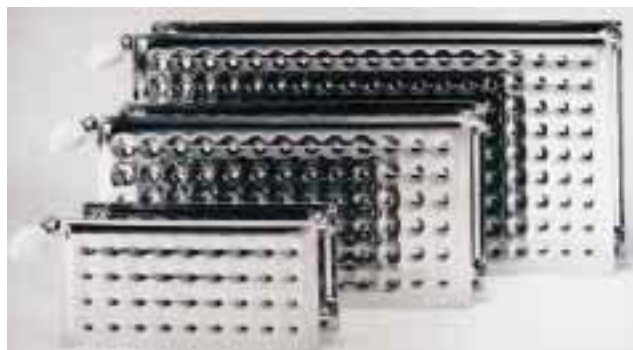


**Höhenverstellbarer Fertigschornstein „Apo-Gas“ von Huter, der sich bei Bedarf u. a. auch mit Heizungsvor- und -rücklaufleitungen bestücken läßt**

kessels bestückt werden, um sie in die einzelnen Stockwerke zu führen. Der Schornsteinschacht ist passend für Raumhöhen von 2350 bis 2750 mm. Notwendig ist dazu lediglich, einige Schrauben zu öffnen und dann wieder festzuziehen.

## Zimmer

Die Zimmer Edelstahl- und Anlagentechnik GmbH bieten „Buco“-Wärmetauscher mit vollverschweißten, durch Innendruck aufgeformten Wärmeplatten. Die ein- oder zweilagigen **Edelstahlheizkörper** können nach den Vorgaben und den Abmessungswünschen der Kunden individuell konstruiert werden. Auch ebene, in die Wand inte-



**Zimmer fertigt Edelstahlheizkörper auch individuell nach Kundenwunsch**

grierte Heizflächen lassen sich realisieren. Als Oberflächen-Verarbeitungsvarianten stehen zur Auswahl: normal kaltgewalzt, gebürstet, glasperlengestrahlt und elektroploliert.

Für aseptische, partikelfreie sowie bei aggressiver Atmosphäre fertigt das Unternehmen die Heizkörper bzw. Wärmetauscher mit einer WIG-Randverschweißung.

**Zimmer**  
90471 Nürnberg  
Fax (09 11) 8 13 77 00

## Ontop

Neues Mitglied der „Unigas“-Produktfamilie ist das System „Unigas MF“. Die dreischalige **Abgasleitung** verfügt zwischen dem Innenrohr (Durchmesser 100 bis 250 mm) und dem Außenrohr über eine 25-mm-Spezial-Wärmedämmung und ist daher besonders für die Außenmontage (Einfriergefahr) geeignet.

**Ontop**  
51674 Wiehl  
Fax (0 22 61) 7 08 95

## Brigon

Der neuen **Meßgeräte-Serie** „Brigotronic 5000 M“ liegt ein modulares Aufbaukonzept zugrunde. Ausgehend von einem preiswerten Basis-Modell, mit dem eine vollständige Abgasverlustbestimmung durchgeführt werden kann, lassen sich problemlos weitere Sensoren integrieren.

Mit dem „Brigotronic 5000 M 5“ können in Verbindung mit dem „Brigon-Rußprüfer“ alle erforderlichen Messungen bzw. Berechnungen an Öl- und Gasfeuerungen durchgeführt werden: Temperatur von Abgas und Verbrennungsluft, Sauerstoff und Kohlendioxid, Kohlenmonoxid (gemessen und unverdünnt), Druckdifferenz und Abgasverlust



**Rauchgasanalysegerät „Brigotronic 5000 M 5“ mit geringem Gewicht und kompakten Abmessungen**

sowie optional NO (gemessen und unverdünnt). Das Meß- und Anzeigergerät wiegt unter 500 g und mißt 145 × 70 × 70 mm. Die Ni/MH-Akkus lassen sich nach Herstellerangabe mit einer Schnellaufladung innerhalb von 1,5 Stunden zu 100 % aufladen. Praktisch: Einen verbrauchten O<sub>2</sub>-Sensor kann der Benutzer selbst austauschen.

**Brigon Meßtechnik**  
63110 Rodgau  
Fax (0 61 06) 20 87

## Raytek

Raytek hat eine neue Generation von **Infrarot-Thermometern** eingeführt. Die berührungslos messende Geräteserie „Raygner MX“ bietet laut Hersteller mit dem Laservisier mit 16 Einzelstrahlen eine deutlich erkennbare Markierung der zu messenden Fläche (Laserkreis mit E:M-Auflösung von 60 : 1). Eine weitere Neuheit ist die große Balkenanzeige (Auflösung: 1/10 Grad) auf dem Display, die automatisch die Ergebnisse der letzten zehn Messungen auflistet. Die Geräte der drei Modelle umfassende „MX“-Serie bieten zudem u. a. einen opti-

**Raytek**  
13189 Berlin  
Fax (0 30) 4 74 02 51

schon und akustischen Alarm bei Überschreitung der oberen Grenzwerte, die Anzeige der Min.- und Max.-Temperaturen, eine Ansprechzeit von 250 ms, einen einstellbaren Emissionsgrad sowie einen Tem-



**Komfortable und berührungslose Oberflächentemperaturmessung versprechen die neuen Infrarot-Handthermometer der „MX“-Serie von Raytek**

peraturbereich von -30 bis +900 °C. Das „MX4“ verfügt zusätzlich über Eingänge für Thermoelemente bzw. Thermistor, externe Stromversorgung sowie einen internen Meßspeicher für bis zu 100 Werte und einen Datenausgang.

## ARI

Das neue **Strang-Regulierventil** „Astra-Plus“ ist z. B. in Heizungs-, Klima- und Thermoöl-Anlagen einsetzbar bis +175 °C (auf Wunsch auch bis +350 °C). Sicherheit



**Auf Wunsch bis + 350 °C einsetzbar ist das neue Strang-Regulierventil „Astra-Plus“ von ARI**

verspricht die Metallfaltenbalg-Abdichtung mit Sicherheits-Stopfbuchse. Das Ventil ist in den Nennweiten DN 15–400 mm lieferbar (GG-40.3, PN 16). Außerdem bietet das Produkt laut Hersteller eine optimierte Feineinstellung durch Feingewinde (bis DN 80) sowie eine Hubskala anstelle der digitalen Anzeige aus Kunststoff ab DN 200 bzw. für die Ausführung mit maximaler Betriebstemperatur 350 °C. Wie die „Astra“-Ausführung bietet „Astra-Plus“ u. a. auch eine gleichprozentige Kennlinie bis Hub ca. 45 % (lineare Kennlinie im Regulierbereich ab Hub > 45 %).

Die neue „Gesa“ bietet angesessene Flanschaugen mit durchgehendem Gewinde und ist in den Nennweiten DN 25 bis DN 300 lieferbar (PN 10, PN 16). Sie ist einsetzbar als Ringabsper- oder End-Klappe (ohne Gegenflansch) mit Absper- oder Drossel-Funktion. Die **Gewindeaugen-Klappe** bietet u. a. eine Wellenführung durch Wellenlagerung mit Buchsen, einen Abschluß durch gekammerte Dichtmanschette (Wahlweise EPDM oder NBR) und einer serienmäßigen Klappenscheibe aus Edelstahl.

Praktisch: Bei Bedarf läßt sich auch die „Gesa“ mit der Thermo-Anzeige „Thea“ ausrüsten, indem sie in die serienmäßig gebohrte Welle geschoben wird. Die Temperaturmessung erfolgt direkt an der Klappenscheibe (Anzeigenbereich: 0 °C bis +120 °C bzw. -20 °C bis +40 °C)

**ARI-Armaturen**  
33756 Schloß Holte-Stutenbrock  
Fax (0 52 07) 99 42 97

## Rehau

Mit dem **Heizungsrohr** „Raupink“ (auch werkseitig vorgedämmt lieferbar) hat Rehau seine Angebotspalette erweitert. Die Neuentwicklung wird in den gleichen Abmessungen wie die Sanitärrohre des Herstellers gefertigt (sieben Dimensionen von 16 × 2,2 bis 63 × 8,7 mm). Deshalb lassen sich auch die pinkfarbenen Heizungsrohre per Schieböhülse mit den gleichen Fittings



Alle Fittings des neuen „Raupink“-Heizungsrohres von Rehau können vom bestehenden Standardprogramm für die Trinkwasserinstallation übernommen werden

verbinden wie bei der Trinkwasserinstallation. Ergänzt wird das Standardprogramm durch Zubehör wie Winkel- oder T-Anschlußgarnituren und Kreuzungsfittings.

Für alle öl- und gasbetriebenen Feuerstätten mit Abgastemperaturen bis 120 °C bietet der Hersteller ein **Abgasrohrsystem** aus speziell modifiziertem und schwer entflammarem Polypropylen.

Speziell für die Sanierung von Altbauten wurde der „Rauduo“-Kanal entwickelt. Das **Zweikanalsystem** nimmt in der unteren Kammer Elektroleitungen auf. In der oberen, thermisch getrennten Kammer läßt sich der Heizkreislauf verlegen.

## Rehau

91058 Erlangen  
Fax (0 91 31) 77 14 30

## Stiebel Eltron

Der neue, vollelektronische **Durchlauferhitzer** „DHE“ bietet nach Angaben von Stiebel Eltron mehr Komfort, weniger Energieverbrauch, noch schnellere Montage und gradgenaues Wasser. Das Bedienteil mit Temperaturwählknopf, LC-Display, ECO-Taste und Temperaturspeichertasten läßt sich herausnehmen und direkt im Blickfeld am Waschtisch oder der Dusche montieren. Wer alles in einem Gerät wünscht, kann diesen neuen vollelektronischen Durchlauferhitzer über oder unter dem Waschtisch montieren und hat das Bedienteil – wegen der drehbaren Gerätehaube – immer in Griffweite.

Mit zwei Speichertasten erreicht der Nutzer die einmal gespeicherte Wunschttemperatur mit einem Knopfdruck. Mit Druck auf die

## Stiebel Eltron

37603 Holzminden  
Fax (0 55 31) 70 24 80

ECO-Taste spart der „DHE“ Wasser und Strom im Vergleich zu herkömmlichen Geräten. Praktisch: Das Gerät kommt auch mit vorerwärmtem Wasser zurecht, so daß er problemlos in Kombination mit einer Solaranlage oder einer Wärmepumpe betrieben werden kann. Die gradgenau konstante Wunschttemperatur – unabhängig von der Zahl der geöffneten Zapfstellen – erzielt der „DHE“ dadurch, daß er nach Erreichen der Leistungsgrenze von wahlweise 18, 21, 24 oder 27 kW die Durchflußmenge reduziert.

Das neue Produkt läßt sich dank Universal-Montageleiste auf alle vorhandenen Anschlüsse setzen. Zusätzlich bietet es einen frei zugänglichen Montageaum durch eine teilbare Rückwand und ferner Elektro-Anschlußmöglichkeiten oben und unten.



Der vollelektronisch geregelte Durchlauferhitzer „DHE“ bietet u. a. ein herausnehmbares Bedienfeld und läßt sich mit Solaranlage und Wärmepumpe kombinieren

## KSB

Das neue weichdichtende **Einklemm-Kompaktventil** „BOA-SuperCompact“ von KSB ist eine Weiterentwicklung des „BOA-Compact“. Das Ventil ist standardmäßig mit Drosselkegel, Feststellvorrichtung, Hubbegrenzung, Stellungsanzeiger

## KSB

67225 Frankenthal  
Fax (0 62 33) 86 34 01



Das „BOA-SuperCompact“ von KSB ist ein Kompaktventil zum Einklemmen

sowie mit einer Isolierkappe mit Taupunktsperre ausgestattet. Auf diese Weise können Absperr- als auch Drosselanwendungen in Heizungs- und Klimaanlage mit einer einzigen Ausstattungsvariante bedient werden. Jedes Gehäuse verfügt zudem über ein Bohrbild, das den Einbau zwischen Flansche der Druckstufe PN 6, 10 oder 16 erlaubt. Aufgrund der nach DIN EN 1092 dimensionierten Flanschaugen sind die Ventile mit vollständigem Bohrbild zum einseitigen Abflanschen und als Endarmatur einsetzbar. Praktisch, weil leichter zu merken: Die Ventile sind in DN-Baulänge ausgeführt, was bedeutet, daß die Baulänge gleich der Nennweite ist.

## Allmess

Mit einem neuartigen „Aushebering“ an der **Wasserzähler-Meßkapsel** will Allmess jetzt für eine schnelle und spannungsfreie Montage sorgen, da das Lösen von Schraubverbindungen entfällt. Außerdem wurde die Meßkapsel in Bezug auf die Meßgenauigkeit nochmals verbessert. Die Unterputz-Meßkapsel „UP 6000 MK“ und weitere Spezialwasserzähler sind in den Größen  $Q_n$  1,5 und  $Q_n$  2,5 m<sup>3</sup>/h lieferbar.

## Allmess

23758 Oldenburg  
Fax (0 43 61) 62 52 50