



■ Elco Klöckner Schadstoffarmes Gasbrennerprogramm

Das neue Gas-Brennerprogramm „Vectron Öko-Plus“ von Elco Klöckner Heiztechnik besteht aus sechs ein- bzw. zwei-stufig arbeitenden Typen, die insgesamt einen Leistungsbereich von 14 bis 130 kW abdecken. Mit den vier kleineren Typen ist nicht nur die Wärmeerzeugung mit Erd-, sondern auch mit Flüssiggas möglich. Ein überaus schadstoffarmer Betrieb, eine effiziente Energieausnutzung bei hoher Betriebsicherheit sowie eine montage- und servicefreundliche Konstruktion sind die zentralen Merkmale der neuen Gasbrenner. Alle Typen sind mit dem „Blauen Engel“ ausgezeichnet; die Emissionswerte liegen unter den Grenzwerten der neuen



BImSchV. Durch eine druckseitige Luftregulierung in Verbindung mit einer hohen Druckreserve des Gebläses wird eine schnelle Flammenstabilisierung beim Brennerstart und eine gleichmäßig-stabile Verbrennungsqualität in allen Laststufen sichergestellt.

*Elco Klöckner Heiztechnik
72379 Hechingen
Telefon (0 74 71) 1 87-4 09
Telefax (0 74 71) 18 74 13*

■ Reflex DHA Multimat

Bislang waren in größeren Heizungsanlagen und Kühlkreisläufen für Druckhaltung, Entgasung und Nachspeisung drei verschiedene Geräte erforderlich. Mit dem DHA wird eine pumpengesteuerte Druckhalteanlage präsentiert, die als vollautomatische Multifunktionseinheit Druckhaltung, Entgasung und Nachspeisung ausführt. Das Gerät ist anschlussfertig auf einer Grundplatte montiert und verrohrt. Der drehbare Schaltschrank enthält unter anderem eine speicherprogrammierbare Steuerung (SPS), eine digitale Anzeige aller Druck- und Betriebsmeldungen und sieben LED's zur Anzeige der Störmeldungen. Zur Ausrüstung der Steuerung gehört ebenfalls die Schnittstelle RS 485, mit der über einen Bus Meldungen über Systemdaten an eine bauseitige Leitzentrale übertragen werden können. Den Multimat als Einpumpenanlage gibt es in zwei verschiedenen Größen: bis 4700 kW und bis 8000 kW Anlagenleistung. Die Zweipumpenanlage ist bis zu Anlagenleistungen von 8000 kW und 10 000 kW erhältlich.

*Reflex
Winkelmann + Pannhoff
59227 Ahlen
Telefon (0 23 82) 70 69-5 36
Telefax (0 23 82) 7 06 95 88*



■ Engelhardt Klempnerkiste

Eine Werkzeugkiste aus Metall mit einem stabilen Einsatz bietet Engelhardt speziell für Klempner (Spengler, Flaschner, Blechner) an. Die abschließbare Kiste ist mit mehr als 30 Qualitätswerkzeugen und Hilfsmitteln ausgestattet, die der Klempner bei seiner Arbeit benötigt. Dazu zählen verschiedene Blechscheren, Falzzangen sowie Holz-, Kunststoff- und Metallhämmer ebenso wie Anreißschablone, Rinnenschnur, Rohreinziehzange und Gripzange, aber auch verschiedene Arten von Schraubendrehern. Der in Fächer eingeteilte und mit einem handlichen Griff versehene Einsatz ist so gestaltet, daß er beispielsweise

in die Dachlatten eingehängt werden kann, so daß er sicheren Halt gegen Abrutschen bietet. Die Kiste ist zum Preis von 798,- DM erhältlich.

*R. Engelhardt
71254 Ditzingen
Telefon (0 71 56) 3 43 94
Telefax (0 71 56) 77 00*

■ Junkers Einzelraumregelung

Mit der neuen Einzelraumregelung TE 400 von Junkers aus dem Domotik-Programm von Bosch sind Wahl und Einstellung der richtigen Raumtemperatur kein Problem mehr. Domotik ist ein vollintegriertes System zur Steuerung der gesamten Haustechnik – von der

Alarmanlage bis zur zentralen Heizungssteuerung. Dabei lassen sich alle elektrisch oder elektronisch geregelten Komponenten über einen gemeinsamen Datenbus, den European Installation Bus (EIB), vernetzen und koordinieren.

Für den Einstieg in den Domotik-Wärmekomfort reichen wenige Komponenten: In jedem Raum, in dem die Bewohner die Temperatur einzeln und unabhängig von den anderen Räumen regeln wollen, installiert ein zugelassener Elektrofachmann den Einzelraumregler TE 400. Die herkömmlichen Thermostatventile an den Heizkörpern werden durch den motorischen Stellantrieb SA 1 ersetzt. Über das System lassen sich alle Arten von Heizkörpern regulieren – auch Fußbodenheizungen. Bei der Inbetriebnahme ordnet der Fachmann die Stellantriebe den zugehörigen Reglern zu.



In der Basisausstattung mit TE 400 und SA 1 ist die Vorlauftemperatur witterungsgeführt. Soll die Vorlauftemperatur nicht witterungs-, sondern bedarfsabhängig geregelt werden, ergänzt man das System um die Steuer- und Regelungseinheit RSG. Diese Komponente paßt unter die Mantelschale jeder Junkers Gaskesseltherme und läßt sich auch nachträglich installieren.

*Junkers
73249 Wernau
Telefon (0 71 53) 3 06-0
Telefax (0 71 53) 30 65 60*

■ GEA Happel Neue Konvektoren- systeme

Mit zwei neuen Angeboten wertet GEA Happel Klimatechnik den Bereich Konvektoren auf. Das neue Systemzubehör besteht aus mehreren Elementen, die ohne Werkzeugeinsatz ineinander gesteckt werden. Durch die stabile Fußkonstruktion werden unsichtbar die Heizmittel- als auch Elektroanschlüsse geführt. Hierauf wird die eigentliche Konvektor-Trägerkonstruktion gesteckt. Diese ist stufenlos höhenverstellbar, um eine individuelle Anpassung an die jeweiligen Gebäudevoraussetzungen zu ermöglichen. Nach dem Anschluß des Konvektors ist dieser betriebsbereit und in der Lage, den Rohbau zu beheizen. Erst nach der Bezugs-



fertigkeit werden die eigentliche Verkleidung und der Abdeckrost aufgelegt. Dadurch lassen sich oft vorkommende Schäden durch Bauarbeiten vermeiden. Sowohl das Gehäuse als auch der Rost lassen sich verschiedenfarbig lackieren.

*GEA Happel Klimatechnik
44625 Herne
Telefon (0 23 25) 4 68-00
Telefax (0 23 25) 46 82 22*

Anzeige



■ Gabo-System- technik Tackersystem

Das TAC Tackersystem für Flächenheizungen in Wohn- und Gewerbebauten ermöglicht es, das Heizrohr sicher auf der Systemdämmung zu fixieren. Eine ungewollte Rohranhebung durch Aufschwimmen wird vermieden.

Das System besteht aus der Rolle, die gleichzeitig Wärme- und Trittschalldämmung sowie Trägerelement für die Rohrhalter ist. Sie besteht aus FCKW-freiem Polystyrol PST-SE. Die dazugehörigen Spreizclips aus schlagfestem und kältebeständigem Polyamid gewährleisten guten Halt in der Systemrolle durch den patentierten Spreizmechanismus. Das Montagegerät (Setzgerät) für die Spreizclips ermöglicht deren präzise Platzierung. Das Montagegerät besitzt einen Bügel zur Vorratshaltung für 90 Clips.

*Gabo Systemtechnik
94327 Bogen
Telefon (0 94 22) 8 21-1 75
Telefax (0 94 22) 82 11 93*

■ Bartec Anschlußtechnik

Mit Twisto, der neuen Anschlußtechnik, können die selbstlimitierenden und schutz-

isolierten Heizbänder schneller und sicherer als bisher zusammengeschnitten werden. Das Prinzip beruht auf der Klemmschneidtechnik, wobei das Heizband bei der Erstellung von Verbindungen, Anschlüssen oder Abzweigen in bis zu drei Richtungen nur noch abgelenkt und in die Twisto-Verbinde eingeführt und die Kupplungsstücke zusammengeschnitten werden. Abmanteln ist nicht erforderlich.



*Bartec
97980 Bad Mergentheim
Telefon (0 79 31) 5 97-2 08
Telefax (0 79 31) 59 74 94
eMail: Peter.Volz@bartec.de*

■ Masc Sanitärreiniger Sanklar

Zufriedene Kundschaft kann sich der Installateur damit schaffen, wenn er das neu installierte, vor allem aber das existierende Bad beispielsweise nach einer Reparatur in sauberem Zustand verläßt. Hierzu verhilft ihm der Sanitär-Grundreiniger Sanklar, den er anschließend dem Kunden werbewirksam überlassen kann. Denn mit der Aufschrift „Nur von Ihrem Sanitärfachmann“ wird er eine künftig notwendig werdende Flasche bei seinem Fachbetrieb kaufen wollen. Die Sprühflasche enthält 500 ml, die Nachfüllfla-

sche 1000 ml. Die Sprühflasche kann bei größeren Abnahmemengen mit dem Firmenlogo des Installateurs bedruckt werden.

*Masc
89250 Senden
Tel. (0 73 07)
9 29 44-0
Fax (0 73 07) 92 94 42*



■ Sikla Zahn um Zahn

Für eine dichte und längskraftschlüssige Verbindung von Guß-Abflußrohren sowie den zugehörigen Formstücken im Rückstaubereich wurde der Rohrverbinder Shark-KR entwickelt. Das Schellenband ist aus CrNi-Stahl 1.4510, die Dichtung aus EPDM gefertigt. Montagefertig vormontiert werden die Verbinder DN 50 bis DN 125 ein-, DN 150 zwei- und DN 200 dreiteilig geliefert. Die maximale Sicherheit wird durch das wechselweise Anziehen der Schrauben bis 20 Nm erzielt.



Die Verbinder ab DN 100 sind mit Arretierelementen ausgestattet, die ein sicheres Spannen aller Zähne des Stahlbandes auf dem Rohr- und Formstückmantel gewährleistet.

*Sikla
78056 VS-Schwenningen
Telefon (0 77 20) 9 48-0
Telefax (0 77 20) 94 81 23
eMail: Info@sikla.de*

■ **Kemper** **Click-Montage**

Die neue „Click“-Verbindung ermöglicht durch einfaches Zusammenstecken eine sekundenschnelle Anbindung von Kemper-Armaturen an unterschiedlichste Rohrsysteme. Der mit dem Rohr verbundene Click-Adapter wird unmittelbar in die Armatur eingesteckt. Durch Einrasten des Sprengringes entsteht eine unlösbare, wartungsfreie Verbindung, entsprechend DVGW-Arbeitsblatt W 534. Die Montage erfolgt ohne Werkzeuge, ohne Eindichten und durch die Einsteckkennrille auf dem Click-Adapter fehlerfrei. Die zuverlässige Abdichtung der



Verbindung wird durch zwei Dichtringe garantiert. Damit bietet die „Click“-Verbindung Zeit- und Kostenersparnis.

*Gebr. Kemper
57445 Olpe
Telefon (0 27 61) 8 91-2 41
Telefax (0 27 61) 89 11 75
eMail: info@kemper-olpe.de*

■ **Trautwein** **Therapiedusche Vichy**

Bei der Dauerduscheinrichtung Modell Vichy wurde neben Funktion und Sicherheit besonderer Wert auf das Design ge-



legt. Die Dusche, die für die Thalassotherapie und im Beauty- und Fitneßbereich eingesetzt wird, läßt durch eine individuelle Regelung von Duschregen und Temperatur unterschiedliche Behandlungsformen zu. Die zur Reinigung abnehmbare wasserfeste Polsterauflage mit Luftpolsterkissen sorgt für eine optimale Lagerung des zu Behandelnden. Ein Spritzschutz schützt das Gesicht und die Haare vor unerwünschtem Spritzwasser.

*Trautwein
79312 Emmendingen
Telefon (0 76 41) 46 77-0
Telefax (0 76 41) 46 77 70*

■ **BP Bierbaum-Proenen** **Kollektionen 1999**

„Economy“, Shirts und „Outdoor“: gleich drei neue Berufskleidungs-Programme zeigt BP Bierbaum-Proenen in seiner neuen Frühjahrs- und Sommerkollektion 1999. In der „Economy“-Kollektion aus 65 % Polyester und 35 % Baumwolle bietet der Hersteller eine Latzhose und eine Bundhose sowie einen Blouson jeweils in den Farben

Grün, Königsblau und Blaugrau an. Die neuen Shirts sind in drei unterschiedlichen Formen, sechs Farben und den Größen von M bis XXXL erhältlich. Die aus PVC und Nylon gearbeitete Regenjacke aus dem „Outdoor“-Programm ist Dank verschweißter Nähte wasserdicht. Ein Stehkragen mit

einrollbarer Kapuze, Ärmel mit Gummizug, Säume mit Kordeln und Feststellern halten zusätzlich dicht. In gleicher Farbe und Größenvielfalt beinhaltet „Outdoor“ auch einen aus 100 % Acryl gestrickten Pullover mit Rollkragen und Reißverschluß. Die „Cotton Plus“-Serie aus verstärkter Baumwolle hat BP um eine Latzhose und eine Weste ergänzt. Die Latzhose ist mit Knieeinschubtaschen für Kniepolster ausgestattet. Wer viele Kleinigkeiten zu verstauen hat, wird sich über die neue Weste mit sieben Taschen freuen.

*Bierbaum-Proenen
Bekleidungswerke
50668 Köln
Telefon (02 21) 16 56-0
Telefax (02 21) 1 65 61 70*



■ **Wolf** **Gasheizkessel NG-4E**

Die Gasspezialheizkessel von Wolf gibt es jetzt mit dem Intelligenten Brenner Concept „IBC“. Die neue Generation NG-4E verfügt über ein elektronisches intermittierendes Zündsystem, das bei Wärmeanforderung nur eine geringe Menge Zündgas braucht, mit dem die Zündflamme startet. Die Ionisationsüberwachung erkennt die Zündflamme und schaltet die elektronische Zündung automatisch ab. Gleichzeitig öffnet das



Hauptgasventil. Die ideale Durchmischung von Gas und Luft und neue Edelstahl-Vormisch-Brennerlanzen ermöglichen niedrige NO_x- und CO-Werte, die die Anforderungen der neuen BimSchV sowie die verschärften Anforderungen des Blauen Engels erfüllen.

Der NG-4E ist für Erdgas E, LL und für Flüssiggas geeignet. Durch das intermittierende Zündsystem ist ein störungsfreier Betrieb auch bei schwankender Gasqualität gewährt. Alle Funktionsanschlüsse für Prüfung und Diagnose sind steckerfertig. Lästiges Schrauben entfällt. Auch die Brenneinheit ist einfach zu demontieren und zu reinigen.

*Wolf
84048 Mainburg
Telefon (0 87 51) 74-12 24
Telefax (0 87 51) 74 18 38*



■ Hummel Montageschablone

Mit der Montageschablone für Ventilkompattheizkörperanbindung ist keine Vormontage der Radiatoren im Rohbau mehr nötig. Sie wird in Höhe der Anschlüsse (egal ob $\frac{1}{2}$ " Innengewinde oder $\frac{3}{4}$ " Außengewinde) an die Wand geschraubt. Der Achsabstand beträgt branchenüblich 50 mm. Der richtige Wandabstand wird nach Angaben der Radiatoren-Hersteller millimetergenau an der Schablone eingestellt. Daraufhin werden die Heizungsrohre mit der MKV-Klemmverschraubung an den Hahnblock geschraubt, der an die Montageschablone gesetzt wird. Damit ist ein funktionstüchtiger Heizkreislauf hergestellt, der sowohl in Zweirohr, als auch in Einrohr-Systemen funktioniert, wenn passende Kugelhähne eingesetzt werden.

Die Leitungen sind auf der Schablone durch eine Metallbrücke miteinander verbunden, so daß der Testlauf sofort beginnen kann. Erst, nachdem Estrich und Bodenbeläge gelegt und die Wände verputzt oder tapeziert sind, müssen die Heizkörper montiert werden. Die Schablone wird wieder abgenommen und kann auf der nächsten Baustelle wiederverwendet werden.

Hummel Heizung +
Sanitär Armaturen
79178 Waldkirch
Telefon (0 76 81) 47 17-0
Telefax (0 76 81) 2 41 50

■ GF Georg Fischer Profi-Mont- VWI-System

Mit dem Profi-Mont Vorwand-Installationssystem ist eine komplette Badsanierung wirtschaftlich und in kürzester Zeit realisierbar. Das System ist planungs- und montagefreundlich, einfach zu installieren und flexibel in der Anwendung. Es besteht aus Befestigungsschienen und VWI-Elementen, die in die Schienen eingesetzt und mittels Dreh-Schnellverschluß an den Montageschienen befestigt werden. Das Beplanken mit Selbstbohrschrauben geht relativ gut, mit dem Tacker lassen sich die Fermacell-Platten jedoch noch schneller an der Konstruktion befestigen. Mit Profi-Mont sind außerdem Schachtverkleidung,

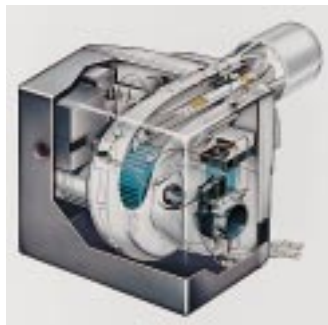


raumhohe Vorwand, Ecklösungen und Raumteiler realisierbar. Die Elemente werden mit vorgelochter Beplankung aus Fermacell geliefert.

Georg Fischer
73093 Albershausen
Telefon (0 71 61) 3 02-0
Telefax (0 71 61) 30 22 59

■ Weishaupt Brenner mit Rezirkulations- führung

Die neuen Weishaupt-Brenner WL in LowNox-Ausführung unterschreiten die vom Gesetzgeber definierten Emissionswerte für Stickoxid (NO_x). Auch alle anderen Emissionswerte zeigen gute Meß-Ergebnisse. Neu ist die Flammkopfgestaltung mit der vorgesezten Rezirkulations-



führung. Durch sie wird eine verstärkte Rezirkulation der Abgase und eine deutliche Abnahme der Flammentemperatur erzielt. Die Brenner der Baureihe WL sind für den Einsatz in Ein- und Mehrfamilienhäusern konzipiert und eignen sich für alle marktgängigen Wärmeerzeuger.

Max Weishaupt
88475 Schwendi
Telefon (0 73 53) 83-0
Telefax (0 73 53) 83 58

■ Raychem Temperatursteller

Der neue Temperatursteller HWAT-ECO dient der Optimierung von Temperaturhaltesystemen. Das Gerät beinhaltet sowohl die Steuerung als auch Schaltuhr und Leistungssteller. Dank der Software mit neun gebäudespezifischen Programmen werden Einsparungen bei Energie und Wasser erzielt, welche –



ohne Komfortverlust – die Kosten für die Warmwasserversorgung reduzieren

Raychem
85521 Ottobrunn
Telefon (01 30) 81 82 05
Telefax (01 30) 81 82 04

■ NMC Deutschland Exzentrisch gedämmt

Dämmstoff-Hersteller NMC bietet unter der Bezeichnung Exzentroflex eine neue Variante von Boden- und Wand-Dämmschläuche an. Sie sind FCKW-frei aus Polyethylen geschäumt und mit einer Feuchtigkeitssperrenden PE-Folie überzogen. Der Querschnitt bildet keinen Vollkreis, wodurch die Bauhöhe geringer ausfällt. Das warmgehende Rohr wurde exzentrisch im oberen Teil des Produktes angeordnet. Damit ergibt sich eine größere Dämmung nach unten und nach den Seiten hin. Die Dämmung ist für Temperaturen von $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+105\text{ }^{\circ}\text{C}$ ein-



setzbar und für Rohre von 13 bis 25 mm Außendurchmesser in Längen von 2 mm erhältlich.

NMC Deutschland
64629 Heppenheim
Telefon (0 62 52) 9 67-0
Telefax (0 62 52) 96 74 44

■ Dimplex Neue Wärmepumpen- Generation

Die neue Wärmepumpe bezieht den größten Teil der zum Betrieb benötigten Energie kostenlos aus der Natur. Nur ein kleiner Anteil elektrischer Energie, der zum Antrieb des Aggregats benötigt wird, muß vom E-Werk „zugekauft“ werden. Ein Gerät kann je nach Größe bis zu 1000 m^2 Wohnfläche versorgen. Verschiedene Gerätegrößen von 5 bis 80 kW sind für den individuellen Heizbedarf lieferbar. Zum Heizen selber empfehlen



sich eine Fußbodenheizung oder normale Heizkörper. Auch Warmwasserbereitung ist möglich. Die neuen Dimplex-Geräte werden mit FCKW-freien Kühlmitteln betrieben.

Die Sole-Wärmepumpen gibt es in zwei alternativen Bauweisen – entweder für die Innenaufstellung im Keller oder für die Außeninstallation im Garten.

Dimplex
95303 Kulmbach
Telefon (0 92 21) 70 91 00
Telefax (0 92 21) 70 93 39

■ MAN Brenner- technik

Raketenbrenner RE 1H

Der Blaubrenner R 1H ist für den Einsatz in Ein- und Mehrfamilienhäusern konzipiert und wird in verschiedenen Abstufungen für Kesselleistungen von 15 bis 50 kW angeboten. 1999 wird die Baureihe auf Leistungen bis 70 kW erweitert. Er ersetzt die bisherigen Baureihen



RE 1 und RE 1LN. Das Produktkürzel „H“ steht für „Hybrid“ und verweist darauf, daß der neue Raketenbrenner die jeweiligen Produktvorteile der bisherigen beiden Baureihen auf

sich vereinigt. Herzstück ist ein neues Gebläse mit hoher Pressung und steiler Kennlinie: Damit werden die feuerraumseitigen Widerstände aller gängigen Kesseltypen überwunden. Ein pulsationsfreier, störungsloser Betrieb ist gewährleistet. Außerdem konnten die Ansaugeräusche gegenüber dem vorigen Gehäuse deutlich reduziert werden. Die Brenner sind werksseitig eingestellt, gegebenenfalls muß die CO_2 -Menge optimiert werden. Der zweiteilige Flansch gewährleistet eine schnellere Montage. Und ein in die Brennerhaube integriertes Display mit LED-Anzeige informiert Heizungsbauer und Hausbesitzer über den jeweiligen Betriebszustand.

MAN Brennertechnik
20457 Hamburg
Telefon (0 40) 7 40 90
Telefax (0 40) 7 40 92 01
eMail: pb@abc-hh.de

■ Vaillant Brennwert-Thermo- block

Der neue Thermoblock Klassik Brennwert VC/VCW 196 E bietet die Vorteile der Brennwerttechnik – und das zu einem vertretbaren Preis. An den zentral angeordneten Wärmetauscher ist das neuentwickelte Thermo-Kompaktmodul angeflanscht.

Das „Thermo-Kompaktmodul“ vereint Gaszufuhr (Mischrohr), Gas/Luft-Verbund-Armatur sowie drehzahlgeregeltes Gebläse und Brenner, und ist nach dem Lösen von fünf Schrauben schnell ausgebaut. Mit der neuen Technik übertrifft das Gerät die Anforderungen des „Blauen Engel“. Das Gerät eignet sich mit seinem Leistungsbereich von 10,7–21,5 kW vorzugsweise für Wohnungen und Einfamilienhäuser bis 300 Quadratmeter Wohnfläche. Es kann in allen herkömmlichen Warmwasser-Heizsystemen eingesetzt werden, und zwar in Neu- wie in Alt-



bauten. In VCW-Ausführung heizt es nicht nur Wohnräume, sondern stellt auch Warmwasser nach dem Durchlaufverfahren bereit. Über die Elektronik läßt sich die Auslauftemperatur zwischen zirka 40 und 65 Grad Celsius vorwählen.

Joh. Vaillant
42859 Remscheid
Telefon (0 21 91) 18-32 68
Telefax (0 21 91) 1 87 32 68
eMail: joachim.toepfer@vaillant.de

Übers Internet können Sie die SBZ unter folgender eMail-Adresse erreichen:

@
sbz@shk.de