



#### FRIATEC

### Dachentwässerungssystem mit Druckströmung

Das Akasion Dachentwässerungssystem mit Druckströmung von Friatec besteht aus Dachabläufen, Rohrleitungen und Fittings aus PE-HD, Befestigungskomponenten und Berechnungssoftware. Herz des Systems sind die Dachabläufe, die in verschiedenen Ausführungen lieferbar sind. Die Rohrleitungen sind in den Dimensionen d 40 bis 315 mm, mit Anschluss- und Formstücken, erhältlich. Das Rohrmaterial besteht aus einem schlagzähen, flexiblen, leichten und getemperten PE-HD Kunststoff mit glatten Innenflächen. Verbunden werden die Rohrleitungen mit Akafusion-Elektroschweißmuffen oder mit Stumpfschweißtechnik. Die auf das Gesamtsystem abgestimmten Befestigungskomponenten sorgen dafür, dass ein kraftschlüssiges und korrosions- sowie leakage-freies System entsteht. Längenausdehnungen werden aufgefangen, ohne die Dachkonstruktion zusätzlich zu belasten.

→ Friatec · 68229 Mannheim · Telefon (06 21) 4 86-0 · Telefax (06 21) 4 86-20 12 · [www.friatec.de](http://www.friatec.de)

#### ABU-PLAST

### Helfer für die WC-Modernisierung

Auf der SHK Essen stellte Abu-Plast mit dem neuen, flexiblen Abusantair WC-Anschlussrohr (DN 90) einen Problemlöser für Arbeiten rund ums WC vor. Bei einer Gesamtlänge von 610 mm kann das flexible PE-WC-Anschlussrohr teleskopartig bis auf 450 mm verkürzt werden. Es können Richtungsänderungen bis zu einem Winkel von 90° knickfest ausgeführt werden. Zwei Eigenschaften, die vor allem in der Modernisierung von WCs in Trockenbau-Vorwandtechnik zum Tragen kommen.

Ein Beispiel: Der versetzte Ablauf in Wand und Boden. Der ist vorzufinden, wenn der neue UP-Spülkasten anders positioniert wird als der alte, aber das bestehende Abwassersystem genutzt werden muss.

Mit einem konventionellen, starren Anschlussbogen ist dieser Anschluss fast nicht, oder in den meisten Fällen nur mit großem baulichen Aufwand zu meistern. Anders sieht es mit der flexiblen WC-Anschlussrohr-Technik von Abu-Plast aus. Die lässt sich den Baugegebenheiten anpassen und macht damit einen unkomplizierten, schnellen und sicheren Anschluss möglich.

→ Abu-Plast · 96472 Rödental · Telefon (0 95 63) 9 30 · Telefax (0 95 63) 9 32 26 · [www.abu.de](http://www.abu.de)



#### AQUATHERM

### Vorisolierte Faserverbund-Rohrleitungssysteme

Eine Methode Heiz- und Kühlenergie über längere Entfernungen zu transportieren ist der Einsatz von erdverlegten Rohrleitungen. Um die für diese Anwendung notwendigen Isolierungseigenschaften zu erreichen, bietet Aquatherm das werkseitig vorisolierte Fusiotherm ISO- und Climatherm OT ISO-System für Trinkwasser- und Heizungs-/Kühlungsleitungsnetze an, mit Betriebsdrücken bis 20 bar und Betriebstemperaturen bis 90°C. Die Rohrleitungssysteme sind werkseitig vorisoliert und stehen als Einzelrohre in den Abmessungen 32-315 mm zur Verfügung. Die Systeme sind mit PUR-Hartschaum isoliert und mit einem Mantelrohr aus PEHD umschlossen.

Aquatherm Faserverbundrohre werden in den Dimensionen 32–125 mm im Muffenschweißverfahren und in den Dimensionen 160–315 mm im Stumpfschweißverfahren verschweißt. Um die nachträgliche Isolierung der Verbindungsstellen an der Baustelle fach- und sachgerecht herstellen zu können, stehen Isoliermuffen mit Zubehör zur Verfügung.

→ Aquatherm · 57439 Attendorf · Telefon (0 27 22) 9 50-0 Telefax (0 27 22) 9 50-1 00 · [www.aquatherm.de](http://www.aquatherm.de)





GEBERIT

## Duschelement mit Wandablauf

Das neue Duschelement mit Wandablauf wird in die Geberit Installationssysteme GIS oder Duofix integriert. Alle Elemente sind mit vorinstallierten, flexiblen Anbindungen zur Abdichtung im Verbund ausgestattet. Dies ermöglicht das sichere Abdichten und verhindert zugleich Spannungen zwischen Wand und Boden, die durch Trocknung und Temperaturschwankungen entstehen und zur Rissbildung führen können.

Das Duschelement ermöglicht einen Fußbodenaufbau von 90 mm (Oberkante Estrich) bei einer Siphonhöhe von 50 mm. Die Ablaufleistung beträgt 0,85 l/s. Ein großer Einstellbereich ermöglicht eine flexible Anpassung an alle gängigen Wand- und Fußbodenaufbauten. Durch die direkte Entwässerung in die Vorwand wird die Trittschall und Wärmedäm-

mung nicht unterbrochen. Das Verlegen von Fußbodenheizungen in der Dusche ist im Vergleich zu konventionellen Bodenabläufen ebenfalls deutlich einfacher.

Zu den Duschelementen passend werden vier Design-Sets angeboten: hochglanz-verchromt, Edelstahl gebürstet, weiß-alpin und „befliesbar“. Das integrierte Haarsieb ist von außen nicht sichtbar, bietet eine einfache Reinigung und schützt vor dem Verstopfen des Ablaufs. Der Siphoneinsatz lässt sich herausnehmen und öffnet den Zugang zum Abwassersystem.

→ Geberit · 88630 Pfullendorf · Telefon (0 75 52) 9 34-01 · Telefax (0 75 52) 9 34-3 00  
www.geberit.de

IBP

## Steckfitting für alle Metalle

Der neue Conex Push-Fit Steckverbinder aus DZR-Messing mit EPDM-Dichtelement und patentierter Edelstahlkralle von IBP verbindet unterschiedliche Rohrmaterialien. Er ist geeignet für Rohre aus Kupfer (weich, halbhart und hart), Edelstahl und C-Stahl. Eingesetzt werden kann er für alle Trinkwässer, Heizungssysteme, Raumkühlung und Regenwasser. Der Steckfitting ist in verschiedenen Größen von 12 bis 22 mm verfügbar. Er ist patentiert (EP 1 756 462), DVGW-geprüft und zertifiziert.

→ IBP · 35440 Linden · Telefon (0 64 03) 77 85-0 · Telefax (0 64 03) 77 85-3 61 · www.baenninger.info



## VIEGA

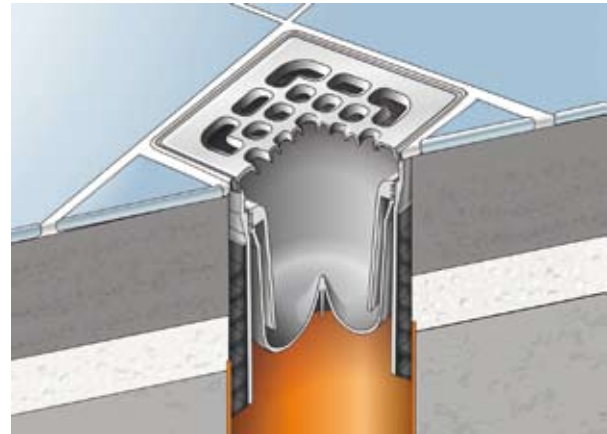
**Einsteckabläufe ohne Abdichtungsflansch**

Der neue Einsteckbodenablauf mit Mehrfachlippendichtung von Viega ist in drei verschiedenen Ausführungen lieferbar und wird ohne zusätzlichen Abdichtungsflansch in das Ablaufrohr eingesteckt. Die Variante für den Innenbereich verfügt über einen 50 mm hohen Sperrwasser-Geruchsverschluss. Die Ablaufleistung beträgt 0,8 l/s. Für den Einsatz im Heizungskeller oder bei Böden mit Fußbodenheizung, empfiehlt sich hingegen der Einsteckablauf mit 30 mm Sperrwasserhöhe und zusätzlichen, ablaufseitigen Verschlussklappen. Diese Klappen verhindern eine Geruchsbelästigung durch Kanalgase, falls das Sperrwasser verdunsten sollte. Die Ablaufleistung beträgt hierbei nach Herstellerangaben 0,4 l/s.

Ganz ohne Sperrwasser, aber ebenfalls mit Verschlussklappen, präsentiert sich die dritte

Variante der neuen Einsteckabläufe. So kann der Bodenablauf selbst bei Frostgefahr im Außenbereich eingesetzt werden. Zu diesem Installationsumfeld passt auch die Entwässerungsleistung von 0,7 l/s. Aufgrund der flexiblen Mehrfachlippendichtung passen die Einsteckabläufe in die Rohrstützen von allen PVC- oder HT-Rohren und -Muffen mit einem Innendurchmesser von 98 bis 105 mm. Selbst die Kombination mit SML-Rohren ist möglich. Die Höhe des Rostrahmens kann ab Oberkante Entwässerungsrohr zwischen 10 und 95 mm eingestellt werden.

Serienmäßig sind die Einsteckabläufe mit Rost und -rahmen aus Edelstahl der Belastungskategorie K3 ausgestattet. Zur Reinigung lassen sich die Geruchsverschluss-Einsätze aus



den Einsteckabläufen entnehmen. Durch die dabei frei werdende, 90 mm große Öffnung sind Reinigungs- und Inspektionsarbeiten an der Grundleitung möglich.

→ Viega · 57428 Attendorf · Telefon (0 27 22) 61-0 · Telefax (0 27 22) 61-14 15  
www.viega.de

## JUNG PUMPEN

**Steckerfertiges Drainageset**

Das neue Drainageset von Jung Pumpen wird als steckerfertiges Set mit einer Drainagepumpe der Serie „U 6 K“ und einem speziellen Schwimmer für enge Schächte geliefert.

Es lässt sich wegen der Sonderausführung des Schwimmers in allen handelsüblichen Drainageschächten bereits ab einem Durchmesser von 300 mm installieren.

Der speziell entwickelte Schwimmer des neuen Drainagesets benötigt nur wenig Platz zum Aufschwimmen und sorgt für einen sicheren Betrieb der Pumpe. Eine integrierte Standsicherung verhindert das Kippen der Pumpe und gibt dem System zusätzlichen Halt. Darüber hinaus beinhaltet das Set eine Rückschlagklappe und einen Anschluss für einen Schlauch mit 40 mm Innendurchmesser. Die Wechselstrom-Steckersteuerung ist einfach zu installieren und kann dank 20 m Kabel auch an weiter entfernte Steckdosen angeschlossen werden. Über einen Kippschalter kann die Pumpe auf Hand- oder Automatikbetrieb eingestellt werden.

→ Jung Pumpen · 33803 Steinhagen · Telefon (05204) 17-0  
Telefax (0 52 04) 8 03 68  
www.jung-pumpen.de



## AIRFIT

**Doppelschiebemuffen mit Anschlagstutzen**

Jeder Handwerker kennt das Problem! Beim Einbau von herkömmlichen Doppelschiebemuffen findet man keinen Halt zum Zurückschieben und man rutscht permanent ab. Zur SHK in Essen stellte Airfit mit der Doppelschiebemuffe Plus hierfür eine Lösung vor. Durch die zwei auf der Muffe vorhandenen Anschlagstutzen lässt sich eine Brechstange ansetzen und die Doppelschiebemuffe mühelos auf ein Rohrende zurückschieben. Die Schiebemuffe gibt es für HT und KG Rohrleitungen in den Dimensionen 110, 125 und 160 mm.

→ Airfit · 53947 Nettersheim · Telefon (0 24 86) 80 28 19 · Telefax (0 24 86) 80 27 37 · www.airfit.eu

TECE

## Druckverlust-optimierte Fittings

Mit zwei neuen Produkten zu Teceflex bieten die Haustechnikspezialisten aus dem Münsterland jetzt die Möglichkeit, die Hydraulik von Teceflex-Installationen zu optimieren. Es geht um eine Doppelwandscheibe und neue Bogenfittings (16 bis 64 mm). Die besondere Konstruktion dieser Fittings soll den Druckverlust nochmals gegenüber den Standard-Winkeln verringern. Wie der Hersteller berichtet, würden die neuen Fittings nicht die bestehenden Teceflex-Fittings ersetzen. Vielmehr seien sie eine Option für den Planer, der eine besonders druckverlustarme Installation realisieren möchte oder muss. Die druckverlust-optimierten Fittings würden sich vor allem für die Gasinstallation anbieten. Hier komme es auf besonders widerstandsarme Fittings an. Und auch zur Optimierung von Trinkwasser- und Heizungsinstallationen seien die neuen Fittings geeignet.

→ Tece · 48282 Emsdetten

Telefon (0 25 72) 9 28-0

Telefax (0 25 72) 9 28-1 24

[www.tece.de](http://www.tece.de)



## UPONOR

**Erweitertes Fittingsortiment**

Mit einem neuen Fittingsortiment bietet Uponor für sein Steig- und Verteilungssystem jetzt Fittingkörper aus PPSU Kunststoff in den Nennweiten von 40 und 50 mm an. Die bei den Fittings vormontierte Presshülse besteht aus Edelstahl und ist dank Pressanschlag und Fixierung der Presshülse leicht zu montieren.

Für eine sichere Verbindung der Fittings sorgt ein optimiertes Fittingprofil der Stützhülse. Die neueste Generation der PPSU Fittings ist universell einsetzbar und mit den bereits vorhandenen Uponor Pressmaschinen zu verpressen. Die Fittings sind DVGW geprüft und von Kiwa Komo zertifiziert.

→ Uponor · 97437 Haßfurt · Telefon (0 95 21) 6 90-0 · Telefax (0 95 21) 6 90-1 05  
www.uponor.de



## WIELAND

**Kupferrohre mit neuen Abmessungen**

Im Bereich der Sanitärinstallation präsentierten die Ulmer Wieland-Werke auf der SHK Essen die neuesten Ergänzungen ihrer Kupferrohr-Produkte der Marke Sanco. Die Markenkupferrohre von Wieland sind jetzt in zusätzlichen Abmessungen von 28 bis 54 mm erhältlich und werden mit reduzierter Wanddicke von 1,0 bis 1,5 mm angeboten. Sämtliche Sanco-Rohre, auch in den neuen Abmessungen, verfügen über eine DVGW-Zulassung. Damit dürfen laut Hersteller nun Sanco-Rohre in der neuen Dimension 28 x 1,0 mm regelwerkskonform für Trinkwasser- und auch für Gasleitungen eingesetzt werden. Hinsichtlich der Verbindungs- und Verarbeitungstechnik gibt es auch bei den neuen Abmessungen keine Veränderungen:

alle bekannten Verbindungstechniken wie Pressen, Lötten und Stecken sind wie gewohnt anzuwenden.

Die zulässigen Betriebsdrücke der Rohre mit neuen Abmessungen liegen zwischen 33 und 42 bar. Diese neuen Rohre werden als gerade Stange mit 5 m Länge ausgeliefert.

→ Wieland · 89079 Ulm · Telefon (07 31) 9 44-0 · Telefax (07 31) 9 44-27 72 · www.wieland-haustechnik.de



## KOLEKTOR MISSEL SCHWAB

**Brandschutz-Decke für alle Fälle**

Neu im Sortiment des Fellbacher Dämmstoffspezialisten Kolektor Missel Schwab ist die Brandschutz-Decke BSD. Als nützlicher Begleiter auf der Baustelle bietet sie einen Hochtemperaturschutz und kann als Löt- und Schweißunterlage eingesetzt werden. Sie ist 1,5 mm dick, gewährt aber Hitzeschutz bis 700°C.

Die Decke kann sowohl als isolierender Schutzvorhang, als Löschdecke oder zur Ab-

schirmung von brennbaren und hitzeempfindlichen Gegenständen eingesetzt werden. Die Arbeitsunterlage schützt zudem vor Funken, Schlacken und Schweißperlen. Erhältlich ist die Brandschutz-Decke in den Größen 1 x 1 oder 1 x 2 Meter.

→ Kolektor Missel Schwab · 70736 Fellbach · Telefon (07 11) 53 08-1 15 · Telefax (07 11) 53 08-1 55 · www.missel.de



## ROCKWOOL

**Neues Abschottungssystem**

Rockwool stellte erstmals zur SHK Essen ein neues, vom DIBt zugelassenes „Conlit“ Abschottungssystem für Kunststoffgasrohre vor. Kernstück des Systems ist die ein Meter lange „Conlit 150 U“ Brandschutzschale, die im Durchführungsbereich auf der Rohrleitung aufgebracht und mit Wickeldraht gesichert wird. In Wänden ist die Schale mittig anzuordnen, in Decken ist auch eine asymmetrische Anordnung bündig oberhalb oder unterhalb der Decke möglich. Idealerweise wird die Schale in passgenaue Kernbohrungen eingesetzt, wodurch ein nachträgliches Mörteln unnötig wird. In allen anderen Fällen können verbleibende Restöffnungen zwischen der „Conlit 150 U“ und Bauteilöffnungen mit Beton, Mörtel, Gipsfüllspachtel oder „Conlit Kit“ verschlossen werden.

Das neu zugelassene Abschottungssystem für Kunststoff-Gasinnenrohrleitungen kann sowohl in Massivwänden und -decken als auch in leichten Trennwänden und im Null-Abstand zu anderen „Conlit“ R90-Rohrab-schottungen eingesetzt werden.

→ Rockwool · 45966 Gladbeck · Telefon (0 20 43) 4 08-0 · Telefax (0 20 43) 4 08-6 72 · www.rockwool-rti.com





## MEPA

## Neue Unterputz-Spülkästen

Mit einem optimierten Produktangebot bei UP-Spülkästen für 2-Mengen- bzw. Start/Stopp-Technik präsentierte sich Mepa auf der SHK in Essen. Als Alternative zum UP-Spülkasten „Sanicontrol R 11“ hat das Unternehmen ab sofort mit „Sanicontrol A 31“ und „Sanicontrol B 31“ zwei neue Spülkästen mit der traditionellen Ablaufventiltechnik im Programm. Die beiden Neuheiten besitzen ein identisches Innenleben und werden von Mepa mit einer zehnjährigen Installateurgarantie angeboten.

Während „Sanicontrol A 31“ für eine mechanische Betätigung von vorne und die klassische Vorwand-Bauhöhe von 1200 mm konzipiert wurde, bietet „Sanicontrol B 31“ eine Betätigung wahlweise von oben oder von vorne. Hierdurch ist „Sanicontrol B 31“ der ideale Spülkasten, wenn das Mepa-Vorwandsystem „VariVIT“ unterhalb des Fensters oder zur individuellen Badgestaltung mit niedrigen Bauhöhen von 850 oder 1000 mm eingesetzt wird.

Bei den beiden neuen Spülkästen sind der Wasseranschluss mit seinem integrierten Eckventil sowie dem Panzerschlauch werkseitig komplett vormontiert und sämtliche Bauteile leicht zugänglich. Die Spülmenge ist auf 6 / 3,5 Liter voreingestellt, kann aber durch Einstellen am Ablaufventil auf 7,5 / 4 Liter erhöht werden. Abgerundet werden die beiden neuen Spülkästen durch eine große Auswahl von Betätigungsplatten.

→ Mepa · 53619 Rheinbreitbach · Telefon (0 22 24) 9 29-0 · Telefax (0 22 24) 9 29-1 24  
www.mepa.de



## ROTH

## Behälter für Recycling- und Regenwasser

Roth Aquaserve ist ein neues Wasser-Recyclingsystem, das Wasser vom Handwaschbecken, der Dusche oder der Badewanne behandelt, um es ein weiteres Mal zu verwenden. Mit der neuen Technologie können laut Hersteller über 50 % Trinkwasser und Abwasser eingespart werden. Nach der ersten Verwendung fließt das Wasser nicht in die Abwasserleitung, sondern wird in der Recyclingstation recycelt und in einen Speicher wie den Roth Twinbloc geleitet. Dort wird es zusammen mit zugeführtem Regenwasser gespeichert und findet weitere Verwendung für Toiletten- und Waschmaschinennutzung sowie Haushaltsreinigung und Gartenbewässerung. Ein Lüftungssystem sorgt für eine optimale Biologie des Wassers, Schadstoffabbau und gleichzeitig für eine effiziente Reinigung, der im System integrierten Polymermembranen.

Die Besonderheit des Wasser-Recyclingsystems Aquaserve liegt neben dem ausgeklügelten Recyclingvorgang in der gemeinsamen Speicherung von Recyclingwasser mit Regenwasser im Flachspeicher Twinbloc. Je nach Haushaltsgröße bietet Roth das Wasser-Recyclingsystem für die Aufbereitung von 200, 400, 1000 und 2000 Liter Wasser pro Tag an. In Kombination mit der Wasser-Recyclingstation eignen sich neben dem Flachspeicher Twinbloc alle ober- und unterirdischen Roth Wasserspeicher.

→ Roth · 35232 Dautphetal · Telefon (0 64 66) 9 22-0 · Telefax (0 64 66) 9 22-1 00 · www.roth-werke.de

SCHELL

## Erweitertes Gas-Armaturen-Programm

Schell hat sein Gas-Armaturen-Programm technisch optimiert und durch Neuentwicklungen ergänzt. Hierzu gehören Gas-Armaturen mit integrierter Presskontur, Einrohrzähler-Anschlussähne in Durchgangsform sowie universell einsetzbare Gas-Strömungswächter. Die neuen Gas-Armaturen unterscheiden sich aber auch optisch vom bisherigen Programm: Alle Armaturen haben ein neues Griff-Design, die Armaturenkörper verbesserte Oberflächen und Beschriftungen. Zudem sind alle Neuentwicklungen DVGW-geprüft und zugelassen. Sämtliche Gerätanschluss-Armaturen in Eck- und Durchgangsform verfügen über eine thermisch selbstschließende Absperrvorrichtung (TAE) nach DIN 3586, welche im Brandfall die gasführenden Bauteile der nachgeschalteten Gasgeräte schützt. Die Sicherung ist bei 925 °C für 30 Minuten temperaturbeständig.

Nach wie vor bietet der Hersteller aus Olpe aber auch noch alle klassischen Gas-Armaturen-Varianten mit Gewindeanschlüssen an. Gemeinsam mit beiden Verbindungstechniken gibt es auch die neuen Einrohrzähler-Armaturen in Durchgangsform. Die Installation erfolgt mittels einer Wandhalterung, die jeder Durchgangs-Armatur beiliegt.

Bei der Entwicklung eines neuen Gas-Strömungswächters legte Schell den Fokus speziell auf die Verwechslungsgefahr bei der Montage. Denn mit dem neuen Typ GS-K bietet das Unternehmen jetzt nur noch einen Gas-Strömungswächter für den Druckbereich von 15 bis 100 mbar an, der in beiden möglichen Einbaulagen den niedrigen Schließfaktor von  $f_s \leq 1,45$  hat. Der neue Sicherheits-Typ GS-K ist erhältlich als Einzelarmatur oder integriert in den Schell Gaszähler-Armaturen.

→ Schell · 57448 Olpe  
Telefon (0 27 61) 8 92-0 · Telefax (0 27 61) 8 92-1 99 · [www.schell-armaturen.de](http://www.schell-armaturen.de)





## VAILLANT

**Zeolith-Gas-Wärmepumpe**

Vaillant hat zur SHK Essen den Verkaufsstart der weltweit ersten Zeolith-Gas-Wärmepumpe ab April 2010 bekannt gegeben. Sie verbindet die Vorteile von Gas-Brennwerttechnik mit Solarthermie und einer Wärmepumpe auf Grundlage des Sorptionsprinzips. Seit November 2009 befinden sich 100 Zeotherm-Geräte im Praxis-Feldtest und haben sich in der letzten Heizperiode nach Herstellerangaben bewährt: Im Vergleich zu aktuellen Gas-Brennwertheizkesseln wurde der Brennstoffverbrauch um rund 20 % gesenkt. Zeolith ist ein poröser Keramikwerkstoff. Er ist ungiftig, nicht brennbar und ökologisch unbedenklich. Bei der Adsorption von zuvor durch „kalte“ Umweltwärme verdampftem Wasser (Kältemittel) entwickelt das Zeolith Wärme, die im Heizprozess genutzt wird. Die Trocknung (Desorption) des Zeoliths erfolgt über Erdgas. Das Zeolith-Modul ist ohne bewegte Teile und während seiner gesamten Lebensdauer wartungsfrei. Zum System mit einer Heizleistung von 10 kW gehören drei Solar-Flachkollektoren, die die notwendige Umweltwärme für den Sorptionsprozess liefern und zur solaren Trinkwassererwärmung verwendet werden sowie ein 300-l-Solar-Warmwasserspeicher.

→ Vaillant · 42859 Remscheid · Telefon (0 21 91) 18-0 · Telefax (0 21 91) 18-28 10  
www.vaillant.de



## VISSMANN

**Pelletkessel bis 48 kW**

Drei neue Leistungsgrößen 32, 40 und 48 kW erweitern den Anwendungsbereich des Holzpelletkessels Vitoligno 300-P von Viessmann. Für den sparsamen Brennstoffverbrauch sorgt die zweifache Verbrennungsregelung mit Lambdasonde und Temperatursensor. Sie kontrolliert den Abbrand und passt Primär- und Sekundärluft sowie die Pelletmenge an die Betriebsbedingungen an. Den Wirkungsgrad gibt Viessmann mit bis zu 95 % an. Der Pelletkessel hat einen Modulationsbereich von 1:3. Um auch im Teillastbetrieb einen hohen Wirkungsgrad zu erzielen, passt Vitoligno 300-P die Größe der Heizfläche an. Dazu verschließen automatische Klappen teilweise den zweiten und dritten Heizgaszug. So wird die Taupunktun-



terschreitung des Heizgases im Kessel verhindert. Über die digitale Regelung mit menügesteuerter Volltextanzeige, Grafikdisplay und automatischer Funktionsüberwachung lassen sich zwei Mischkreise und eine Solaranlage inklusive Heizwasser-Pufferspeicher regeln.

→ Viessmann · 35107 Allendorf (Eder)  
Telefon (0 64 52) 70-0 · Telefax (0 64 52) 70-27 80 · www.viessmann.de

## REMKO

**Wärmepumpe mit Inverter-Technologie**

Das ostwestfälische Unternehmen Remko bringt eine Wärmepumpen-Generation mit „Supertec-Inverter-Technologie“ auf den Markt, die sowohl über eine Heiz- als auch über eine Kühlfunktion verfügt. Die Verdichterdrehzahl des Kältemittel-Kreislaufs passt sich dem benötigten Kühl- und Wärmebedarf an. Insgesamt vier Gerätetypen mit Heizleistungen von 3,5 bis 16 kW ermöglichen eine bedarfsgerechte Heizung und Kühlung im Neubau. Ebenso gut lassen sich die Wärmepumpen bei bestehenden Heizsystemen integrieren oder mit anderen Wärmeerzeugern, wie Sonnenkollektoren, Ölheizung oder Brennwertkessel, kombinieren. Auch die Brauchwasserbereitung ist kein Problem. Der Wärmepumpenmanager Multitalent sorgt dafür, dass die Wärmepumpe im Alleinbetrieb oder in Verbindung mit anderen Heizsystemen so sparsam wie möglich betrieben werden kann.

→ Remko · 32791 Lage · Telefon (0 52 32) 6 06-0  
Telefax (0 52 32) 6 06-2 60 · www.remko.de



## HEIMEIER PNEUMATEX

**Umfassende Behandlung des Heizwassers**

Durch die Kooperation mit den Schwesterfirmen Pneumatex und TA kann Heimeier seinen Kunden ein vielfältiges Programm zur Modernisierung im Gebäudebestand anbieten. Ein Beispiel sind die neuen Abscheider der Baureihe Redox ZUR von Pneumatex, die neben ihrer Funktion als Abscheider für Mikroblasen und Schlammteilchen zusätzlich den Sauerstoffgehalt im Anlagenwasser durch eine Redox-Anode reduzieren können. Damit sind die Geräte zur umfassenden Wasserbehandlung in kleinen Heiz-, Solar- und Kühlwassersystemen geeignet. Die Wirksamkeit der Anode kann durch einen einfachen Verbrauchscheck mit Hilfe eines integrierten Magnetstabes ermittelt werden. Der Magnetstab dient gleichzeitig der Steigerung der Magnetaufnahme. Zum Austausch werden Redox-Anoden ZPR angeboten. Die Wirksamkeit ist für Normalanlagen für eine Dauer von etwa 5 Jahren konzipiert.

→ Pneumatex · 55543 Bad Kreuznach · Telefon (06 71) 8 90 10-0  
Telefax (06 71) 8 90 10-60 · www.pneumatex.com



## BRÖTJE

**Öl-Brennwertkessel mit großer Leistung**

Der Öl-Brennwertkessel Logocondens LC von Brötje für den mittleren und hohen Leistungsbereich steht zunächst von 54 bis 131 kW Nennwärmeleistung zur Verfügung, das Spektrum soll aber in Kürze um weitere Leistungsbereiche ergänzt werden. Die Abmessungen für die 131-kW-Version betragen 1272 × 830 × 2438 mm (H × B × T). Der Normnutzungsgrad wird mit bis zu 103 % angegeben. Für den Logocondens LC setzt Brötje einen neuen Wärmeübertrager aus Carbon ein. Der Werkstoff ist aus der chemischen Industrie bekannt und gilt als absolut säurebeständig sowie als sehr guter Wärmeleiter. Die eingesetzte Carbon-Variante aus graphitisiertem, mit Phenolharz getränktem Kohlenstoff soll sich durch hohe Druckfestigkeit und Formstabilität auszeichnen. Die nahezu selbstreinigende Oberfläche des Materials (Lotuseffekt) verringert den Aufwand für Wartung und Reinigung.

→ August Brötje · 26171 Rastede · Telefon (0 44 02) 80-0  
Telefax (0 44 02) 80-5 83 · [www.broetje.de](http://www.broetje.de)



## BUDERUS

**Neuer Gas-Brennwertkessel spart auch Strom**

Der neue Gas-Brennwert-Wandheizkessel Logamax plus GB172 von Buderus in den Leistungsgrößen 14, 20 und 24 kW weist besonders kompakte Außenmaße von 84 × 44 × 35 cm (H × B × T) auf. Mit Guss-Wärmeübertrager aus Aluminium-Silizium erreicht er einen Normnutzungsgrad von bis zu 109 %. Eine drehzahl-geregelte Hocheffizienzpumpe der Energieeffizienzklasse A sowie die neue kesselinterne digitale Regelung sorgen in Summe für einen sehr geringen Stromverbrauch mit minimalen Standby-Verlusten. Der Basiscontroller Buderus

BC25 zeichnet sich durch eine gute Übersichtlichkeit, ein großes Display mit leicht verständlicher Symbolanzeige und große Tasten aus. Er ist von vorne gut erreichbar hinter einer Abdeckung platziert. Über die Bedieneinheit Logamatic RC35 mit Klartext-Display können sich Betreiber über den Betrieb ihrer Heizungsanlage informieren und bei Bedarf neue Einstellungen vornehmen.

→ Buderus, Bosch Thermotechnik · 35576 Wetzlar · Telefon (0 64 41) 4 18-0 · Telefax (0 64 41) 4 56 02 · [www.buderus.de](http://www.buderus.de)

## JUNKERS

**Gas-Brennwertkessel bis 280 kW**

Junkers hat sein Produktprogramm Suprapur erweitert. Suprapur KBR-3 wird in zwei Bau-reihen angeboten, die insgesamt sieben Leistungsgrößen abdecken – eine kleinere Kesselversion mit 65 und 98 kW (Aufstellfläche 0,5 m<sup>2</sup>) und eine größere mit 120 bis 280 kW (Aufstellfläche 0,8 m<sup>2</sup>). Die kleinere Version ist mit einem Keramikflächenbrenner ausgerüstet und durch Glühzündung, schallgedämpfte Brennkammer und doppeltes Gehäuse nach Herstellerangaben extrem leise. Die Suprapur-Baureihe für die größeren Leistungs-bereiche (Energieklasse 4 Sterne und NOx-Klasse 5 nach DIN EN 482) kann durch den separaten

Luftanschluss auch raumluftunabhängig betrieben werden. In 2er-Kaskaden liefert der Suprapur KBR 120-3 bis 280-3 bis zu 560 kW Leistung. Junkers hat damit auch sein Angebot an Heizsystemen mit der Heizungsregelung „Solar inside – Control Unit“ erweitert. Nach Herstellerangaben spart die Solar-Optimierung bei der Trinkwassererwärmung bis zu 15 % Energie gegenüber herkömmlichen Brennwert-Solar-Systemen – und weitere 5 % bei der Gebäudeheizung.

→ Junkers, Bosch Thermotechnik  
73249 Wernau · Telefon (0 71 53) 3 06-0  
[www.junkers.com](http://www.junkers.com)



## DANFOSS

### Wärmepumpe für den günstigen Einstieg

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe DHP-AX von Danfoss besteht aus einer Wärmepumpe (Kältemittel R407C) zur Außenaufstellung sowie einer Steuereinheit für den Innenbereich. Sie ist mit Leistungen von 6, 8, 10 und 12 kW erhältlich, optional mit Trinkwassererwärmung. Das Produkt soll sich problemlos in vorhandene Systeme integrieren lassen, es stellt aber auch im Neubau in Kombination mit Flächenheizungen und Lüftungsanlagen eine optimale Lösung dar.

Bei A2/W35 nach EN14 511 (inkl. Umwälzpumpen) erreicht die DHP-AX einen COP zwischen 2,9 (6 kW) und 3,2 (10 kW). Die maximale Vorlauftemperatur beträgt 60 °C, die Einsatzgrenze (Mindesttemperatur für den Start des Kompressors) wird mit -16 °C angegeben. Der Hersteller bietet das Gerät ab 6100 Euro an.

→ Danfoss · 63073 Offenbach · Telefon (0 69) 4 78 68-5 00 · Fax (0 69) 4 78 68-5 99 · [www.waerme-danfoss.de](http://www.waerme-danfoss.de)



## WEISHAUPT

### Zweistufiger Öl-Brennwertkessel

Mit einem neuen, bodenstehenden Öl-Brennwertkessel (WTC-OB) im Leistungsbereich von 15 bis 35 kW mit zweistufigem, werkseitig voreingestellten Purflam Blaubrenner kommt Weishaupt jetzt auf den Markt. Der Bedarf an elektrischer Energie wurde minimiert. Der Bereitschaftsaufwand der elektrischen Komponenten liegen unter 4 W.

Die Ausführungen H und W werden darüber hinaus serienmäßig mit Hocheffizienzpumpen ausgerüstet. Die relevanten Emissionsvorschriften werden, wie das Unternehmen mitteilt, weit unterschritten. Weishaupt empfiehlt den Einsatz von schwefelarmem Heizöl. Möglich ist aber auch Heizöl in Standardqualität bis 1000 ppm Schwefel und Heizöl mit einem Bioanteil von bis zu 10 % (DIN 51603-6 EL-A Bio 10).

→ Max Weishaupt · 88475 Schwendi · Telefon (0 73 53) 83-0 Telefax (0 73 53) 83-3 58 · [www.weishaupt.de](http://www.weishaupt.de)



DE DIETRICH REMEHA

## Mikro-KWK-Heizgerät Evita

Das Mikro-KWK-Heizgerät Evita von Remeha zur Wandmontage kombiniert Erdgas-Brennwerttechnik mit einem Freikolben-Stirlingmotor. Die elektrische Generatorleistung wird mit 1 kW angegeben, die thermische Leistung beträgt für die Heizung 24 kW oder für die Warmwasserproduktion 28 kW. Der erzeugte Strom lässt sich im Wohnhaus über die normalen Leitungen nutzen. Insgesamt soll eine durchschnittliche Familie etwa zwei Drittel des eigenen Strombedarfs mit dem Gerät decken. Wenn der Energieverbrauch im Haus niedrig ist, wird der Überschuss über den Stromzähler ins Netz eingespeist. Damit soll eine 30-prozentige Reduktion der Energiekosten verbunden sein. Die Markteinführung ist für das 2. Halbjahr 2010 angekündigt. Laut Praxistests wird bei optimaler Nutzung in Wohnhäusern mit einem Gasverbrauch von 1600 m<sup>3</sup>/a eine elektrische Arbeit von etwa 2200 kWh/a zur Verfügung gestellt.



→ De Dietrich Remeha · 48282 Emsdetten · Telefon (0 25 72) 23-5 · Telefax (0 25 72) 23-102 · [www.dedietrich-remeha.de](http://www.dedietrich-remeha.de)



TACONOVA

## Erdsondenfelder hydraulisch abgleichen

Bei Anlagen mit mehreren Erdsonden ergeben sich unterschiedliche Anbindelängen zum Sammler der Solekreisläufe. Dies erfordert einen hydraulischen Abgleich, damit die Sonden gleichmäßig belastet werden. Die Strangregulier- und Abgleichventile Setter Inline und Setter Bypass SD von Taconova sorgen für einheitliche Sole-Massenströme in den Erdwärmesonden. Der Soll-Durchflusswert kann direkt in l/min einjustiert werden. Die Abgleicharmaturen sind gegen Durchflussmedien mit gebräuchlichen Frostschutz- und Korrosionszusätzen beständig. Bei allen Setter-Regulierventilen beruht die Durchflussmessung auf dem Verdrängungsprinzip eines Prallkörpers, der in einem Messrohr mit Gegenfeder geführt wird. Der geforderte Durchflusswert wird mit einfachem Werkzeug justiert und kann danach sofort an der Skala des integrierten Messkörpers zur Kontrolle abgelesen werden.

→ Taconova · 78224 Singen · Telefon (0 77 31) 98 28 80  
Telefax (0 77 31) 98 28 88 · [www.taconova.de](http://www.taconova.de)

HANS WEITZEL

## Neue Anschlussbögen für Sockelleistensystem

Der Hersteller von Sockelleistensystemen präsentierte in Essen erstmals seine neuen werksmäßig vorgefertigten Anschlussbögen für die Verlegung von Heizungsrohren in Sockelleisten. Durch Verwendung von Standard-UP-Dosenbohrern (ø 83 mm) ergibt sich eine schnelle und kostengünstige Lösung, ideal insbesondere bei Mauerwerk (Ziegel, Kalkstein, Gasbeton). Wesentliches Merkmal ist die niedrige Anschlusshöhe von 135 mm (Oberkante Fußboden zur Anschlussachse der Eckwinkelverschraubung), das Tiefenmaß ist frei

ablangbar. Universell passend für alle HZ-Sockelleisten, in allen Rohrarten und Verbindungstechniken (insbesondere Pressen und Löten) kann zwischen 15 mm-Bögen aus Kupfer oder Edelstahl gewählt werden. Die Verwendung der weißen Abdeckblenden (auch tapezier- und streichfähig) erspart nachträgliches Verputzen und garantiert Revisionen.

→ Hans Weitzel · 55218 Ingelheim · Telefon (0 61 32) 7 90 89-0 · Telefax (0 61 32) 27 80  
[www.hz-weitzel.de](http://www.hz-weitzel.de)



HONEYWELL

## Nachfüllkombination mit Enthärter



Die NK300soft besteht aus einem Systemtrenner der Bauform BA und einem Druckminderer. Sie sichert den richtigen Druck der Heizungsanlage und verhindert zuverlässig, dass Heizungswasser bis Flüssigkeitskategorie 4 in die Trinkwasserleitung zurückfließt. Darüber hinaus ist die Nachfüllkombination mit Enthärtungseinheit ausgerüstet, die Kalkablagerungen und damit einhergehende Schäden in der Heizungsanlage verhindert. Kalk, der sich auf den Wärmeübertragungsflächen ablagert, verringert deren Wirkungsgrad. Ein erhöhter Energiebedarf und mögliche Betriebsstörungen sind die Folge. In nur einem Gerät erfüllt die Nachfüllkombination die Anforderungen der DIN EN 1717 zum Trinkwasserschutz und die Empfehlungen der VDI 2035 zur Enthärtung des Heizungswassers. Wann der Zeitpunkt für einen Patronenwechsel gekommen ist, lässt sich dank des integrierten Wasserzählers einfach ermitteln.

→ Honeywell Haustechnik · 74821 Mosbach · Telefon (0 62 61) 81-12 02 · Telefax (0800) 0 46 63 88 · [www51.honeywell.com/hga](http://www51.honeywell.com/hga)

OVENTROP

## Direktanschluss an Fremd-Ventilunterteile

Aufgrund unterschiedlicher Gewindeanschlüsse sind die Thermostate und Ventilunterteile verschiedener Hersteller oft nicht miteinander kombinierbar. Die Oventrop Thermostate Uni LH, Uni XH und Uni SH verfügen über einen Gewindeanschluss M 30 x 1,5 und sind damit kompatibel zu Heimeier- und MNG-Thermostat-Ventilunterteilen. Zusätzlich liefert das Unternehmen jetzt auch Thermostate für den Direktanschluss von Fremd-Ventilunterteilen der Hersteller Herz, Ista, Kosmia, Meges, Oreg/On-dal, Rossweiner, Danfoss (auch Baureihen RAV und RAVL) sowie Vaillant. Als Vorteile nennt der Hersteller aus dem Sauerland, dass keine Adapter erforderlich sind, um einheitlich designorientierte Thermostate bei einem Sanierungsprojekt installieren zu können. Günstig seien auch kurze Baumaße der Thermostate sowie eine einfache Montage.

→ Oventrop · 59939 Olsberg · Telefon (0 29 62) 82-0 · Telefax (0 29 62) 82-400  
[www.ventrop.de](http://www.ventrop.de)

