

■ Enke-Werk Starter-Kit für Dachanschlüsse

Enke bietet eine Material- und Werkzeugzusammenstellung für das Abdichten von Dachdurchdringungen mit Enkopur, Enkryl, Enkepreu und Enke-Vlies an. Dieses Starter-Kit soll auch ungeübten Handwerkern nach kurzer Einführung das rasche



Herstellen von Dachanschlüssen bei z. B. runden Lüftungsrohren, Antennendurchführungen, Schornsteinen oder ähnliches ermöglichen. Geliefert wird der neue Verarbeitersatz „Anschlüsse“ in einer Transportbox. Er enthält einen leichten Arbeitsanzug, ein Paar Einmalhandschuhe, Rollenhalter plus zehn Lammfellrollen, Cuttermesser, Kreisschablone, Vliesschere, Maßband, Filzschreiber, Bleistift, Flachpinsel, Abklebeband, je fünf vorkonfektionierte Polyflex-Innen- und Außenecken, dazu Polyflexvlies 3,00 x 0,30 m und eine Verlegeanleitung.

Enke-Werk
40221 Düsseldorf
Telefon (02 11) 30 40 74-76
Telefax (02 11) 39 37 18
www.enke-werk.de

■ Hahn Multifunktionsregler

Mit dem SHR-Regler lassen sich unterschiedliche Energien gleichzeitig – sowohl energetisch als auch effizient – verwalten, wobei die Nutzung der regenerativen Energien immer Vorrang hat. Gewonnene Solarerträge werden über die eingebaute Energie-Kontrolle dokumentiert und Betriebsstunden sowie Service-Werte angezeigt. Der Regler ist standardmäßig mit 15 Fühlern, 5 Digitaleingängen so-



wie mit einer RS 232- und RS 485-Schnittstelle bestückt. Insgesamt 14 Ausgänge, davon 5 drehzahlregelt, gehören zum Lieferumfang. Am H-Bus lassen sich Fernbedienmodule oder ein Pelletofenmodul anschließen. Mit Zusatzplatinen können Ein- und Ausgänge erweitert sowie kundenspezifische Lösungen in die Regellogistik eingebunden werden.

Hahn
77871 Renchen/Ulm
Telefon (0 78 43) 88 75
Telefax (0 78 43) 88 76

■ Müpro SML-Rohrverbinder

Müpro hat ein komplettes System an Rohrverbindern und Sicherungskralen ins Produktprogramm aufgenommen. Der Rohrverbinder Mono hat nur



eine Verschlußschraube und ist die montagefertige Rohrverbindung für SML-Rohr- und Formstücke. Sein profiliertes Schellenkörper gewährleistet eine sichere und stabile Rohrverbindung. Der Rohrverbinder Duplo ist der geeignete Verbinder bei Reparaturen und Änderungen an bestehenden Rohrsystemen. Die zwei Verschlußschrauben bieten

doppelte Spannmöglichkeiten beim Ausgleichen auftretender Rohrdurchmessertoleranzen. Die Sicherungskralen Mono und Duplo sind gute Ergänzungen der Rohrverbinder in Bereichen, in denen erhöhte Anforderungen an die Rohrverbindung gestellt werden.

Müpro
65719 Hofheim-Wallau
Telefon (0 61 22) 80 80
Telefax (0 61 22) 47 02
www.muepro.de

■ Makita Akku-Bohrschrauber

Makita stellt mit der Profi-Plus-Klasse eine neue Akku-Bohrschrauber-Serie vor. Die Maschinen sind in den Spannungsklassen 9,6, 12, 14,4 und 18 Volt lieferbar. Alle Modelle sind mit



einem robusten 2-Gang-Getriebe ausgestattet, dessen Zahnräder aus Metall bestehen und für eine gute Kraftübertragung der Drehmomente sorgen. Eine 16-stufige Drehmomenteinstellung ist ebenso vorhanden wie ein Schnellspannbohrfutter und eine elektronische Drehzahlregulierung. Während bei herkömmlichen Systemen die Bohrstufe durch Drehen des Einstellrings erzielt werden muß, gibt es bei Makita einen patentierten Federmechanismus, der die Rutschkupplung unabhängig vom eingestellten Drehmoment blockiert.

Makita
47269 Duisburg
Telefon (02 03) 9 75 70
Telefax (02 03) 9 75 71 29
www.makita.de



■ Flir Systems Infrarot-Kamera

Die ThermoCam P60 mit ihrem kompakten Format und einem Gewicht von unter 2000 Gramm hat ein stoßfestes Gehäuse mit Staub- und Spritzwasserschutz und eignet sich für den mobilen Einsatz. Die Energieversorgung erfolgt über eine aufladbare Lithium-Ionen-Batterie, die der Kamera einen ununterbrochenen Betrieb von über zwei Stunden erlaubt. Das mobile Thermographie-Kamerasystem liefert direkt verfügbare Infrarotbilder und Meßdaten. Die Bilder werden im JPEG-Format im internen Speicher der Kamera oder auf austauschbaren PC-Speicherkarten gesichert. Zur Vereinfachung der anschließenden Dokumentation können die gespeicherten Bilder mit gesprochenem Kommentar versehen werden.

Flir Systems
60437 Frankfurt am Main
Telefon (0 69) 9 50 09 00
Telefax (0 69) 95 00 90 40
www.flir.de

■ Brötje Glatte Flach- heizelemente

Die Flachheizelemente der Baureihe Europlan Plus bieten absolut glatte Fronten mit angepaßten Radien ohne störende Schweißpunkte, Wölbungen oder Kanten. Die Einbrennlackierung sorgt für eine ansprechende



■ Helios Heizungsregelungs-System

Das Heizungsregelungs-System WHST kann mit Heizregistern kleinerer Leistungen bis etwa 5,5 kW und Durchflusssmengen bis 300 l/h verwendet werden. Es besteht aus einem

Thermostat mit Fernverstellung und Fernfühler. Der ohne elektrische Hilfsenergie arbeitende Proportionalregler funktioniert wie ein herkömmliches Hei-



Oberflächenoptik und soll eine lange Lebensdauer des Heizkörpers sichern. Ausgehend von strengen Fertigungsnormen gewährt Brötje einen verlängerten Gewährleistungszeitraum von fünf Jahren.

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

■ Missel Körperschall-Systemdämmung

Für Gußrohre der Nennweite DN 80 hat Missel die Körperschall-Systemdämmung MSA 4 DN 80 auf den Markt gebracht. Die Dämmung besitzt außen ein reißfestes, an den Kreuzungs-



punkten verknottetes Gittergewebe, eine feuchtigkeitssperrende Polyethylen-Folie, eine Polsterlage aus reißfesten, miteinander vernadelten Kunststoff-Fasern und einen innenliegenden geschlossenzelligen Polyethylen-schaum. Die werkseitig vorgefertigten Schallschutz-Dämm-Manschetten sind auch für Gußrohrstücke DN 80 erhältlich.

Missel
70337 Stuttgart
Telefon (07 11) 5 30 80
Telefax (07 11) 5 30 81 28
www.missel.de

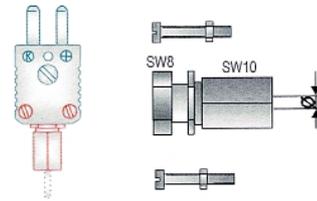
zungsventil. Er ist stufenlos regelbar und verändert die Temperatur durch Änderung des Heizwasserdurchflusses. Mit Hilfe des Warmwasser-Heizungsregelungs-Systems kann eine konstante Zuluft- bzw. Raumlufttemperatur durch Positionierung des Fernfühlers im Luftstrom bzw. im Raum erreicht werden.

Helios
78046 Villingen-Schwenningen
Telefon (0 77 20) 60 60
Telefax (0 77 20) 60 61 66
www.heliosventilatoren.de

■ B + B Thermoelement-Steckverbinder

Der Donaueschinger Hersteller von Mantelthermoelementen und Thermoelementesteckverbindern hat Klemmverschraubungen entwickelt, mit denen

defekte Mantelthermoelemente schnell ausgewechselt werden können. Mit wenigen Arbeitsgängen läßt sich in kurzer Zeit der Temperatursensor, das Thermoelement ganz ohne Löten,



Schweißen oder Crimpen – lediglich durch einfaches öffnen und zudrehen von Schraubverbindungen auswechseln.

B + B
78166 Donaueschingen
Telefon (07 71) 83 16-0
Telefax (07 71) 83 16 50
www.bubthermo.de

■ Sensistor Mobiles Leck-suchgerät

Das mobile Leck-suchgerät 9012 XRS von Sensistor verwendet als Spurengas ein Standardgasgemisch aus 5 % Wasserstoff und 95 % Stickstoff. Es besitzt eine automatische Nullpunkteinstellung, spricht in weniger als einer Se-



kunde auf ein Leck an und klingt auch nach der Detektion eines Groblecks schnell wieder ab. Das Gerät kommt ohne Pumpen oder andere bewegliche Teile aus und spricht sehr selektiv auf Wasserstoff an. Die Lecksuche wird von anderen Gasen nicht beeinträchtigt. Ein Aufladen der

Akkus ist bei Bedarf an einer 12-V-Fahrzeugbatterie möglich.

Sensistor
63165 Mühlheim am Main
Telefon (0 61 08) 79 66 33
Telefax (0 61 08) 79 66 55
www.sensistor-technologies.de

■ Airflow Leckprüfgeräte für Lüftungsanlagen

Die Leckprüfgeräte LVL und HVL dienen zur Überprüfung von Blechkanalformstücken, Lüftungs- oder Blechkanälen. Durch einen drehzahlgeregelten Ventilator bzw. durch eine Stellklappe wird der Prüfdruck in dem zu überprüfenden Kanal aufgebaut und für drei Minuten gehalten. Mit Hilfe einer Meß-

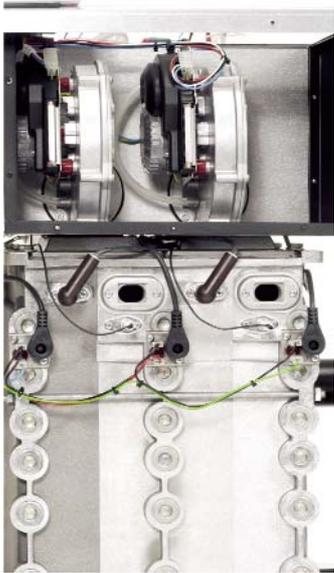


Leckluftstroms zum kompakten Meßgerät LM 1 geführt. Dort kann der Leckluftstrom direkt in den Volumeneinheiten m³/h, l/s oder cfm abgelesen werden.

Airflow
53359 Rheinbach
Telefon (0 22 26) 92 05-0
Telefax (0 22 26) 92 05-11
www.airflow.de

■ Vaillant Gas-Brennwertkessel für höhere Heizleistungen

Mit den neuen bodenstehenden Gas-Brennwertkesseln der Serie „Ecocraft“ bringt Vaillant eine Kesselserie auf den Markt, die für Anlagen mit höheren Lei-



stungen wie beispielsweise in Mehrfamilienhäusern oder öffentlich-gewerblich genutzten Objekten konzipiert worden ist. Nach Firmenangaben zeichnen

sich die sechs „Ecocraft“-Modelle durch eine hohe Modulationsbreite von 4,2 bis 100 % bei Abgastemperaturen von 35 °C und einem Vorlauf-/Rücklaufverhältnis von 40/30 °C aus. Erreicht werden soll diese Spreizung durch eine besondere Bauweise, bei der je nach Größe das Gerät aus zwei bis sieben modulierenden Kesselmodulen zusammengesetzt ist. Das Leistungsspektrum der Geräte reicht hierbei von 12,5 bis 292 kW Nennwärmeleistung. Den Normnutzungsgrad gibt Vaillant mit 110 % an. Die raumluftabhängigen „Ecokraft“ Gas-Brennwertgeräte sind gleichermaßen für den Einzelbetrieb wie für Kaskadenschaltung und ebenso für den Einsatz im Heizungskeller wie auch als Dachheizzentrale geeignet. Die Systemanbindung an die Regelungen VRC 523s und 524s für den Einzel- bzw. Kaskadenbetrieb sowie zertifi-

zierte PP-Abgasleitungen (bis 160 kW) oder das Bedienfeld mit Multifunktionsanzeige sollen einen geringen Montageaufwand sicherstellen.

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

■ **Geberit** **Eckelement für alle Einsatzbereiche**

Mit dem von Geberit neu eingeführten Eckelement für Wand-WCs sollen sich alle Einbausituationen wie etwa vor einer Fall-Leitung oder ohne Fall-Leitung in der Ecke sowie die halb-freistehende Montage neben einer Badewanne oder Dusche realisieren lassen. Das Eckmodul kommt mit einem minimalen Diagonalmass aus, das stufenlos



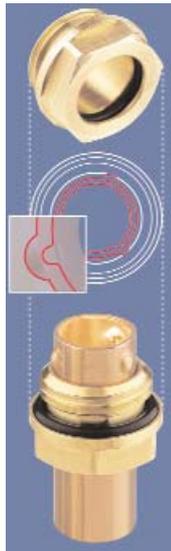
einstellbar von 56 bis 74 cm eine platzsparende Montage ermöglicht. Befestigt wird das Element über vier, von vorne zugängliche Befestigungspunkte. Fußstützen, die zur Mitte eingerückt sind, ermöglichen den seitlichen

Verzug einer Anschlußleitung DN 80. Ausziehbare Beplankungsauflagen erleichtern die Abstimmung auf das Fliesenraster. So lassen sich nicht nur 45-Grad-Winkel, sondern beliebige Einstellungen zwischen 30 und 60 Grad realisieren. Das selbsttragende Montageelement läßt sich mit Geberit- GIS und -Duo-fix einsetzen.

Geberit
88630 Pfullendorf
Telefon (0 75 52) 9 34-10
Telefax (0 75 52) 93 48 66
www.geberit.de

■ **IBP** **Verbindungstechnik für universellen Einsatz**

Als Übergangskupplung aus Rotguß wird das „B Oyster“ von IBP auf das Kupferrohr geschoben und die Anschlag-



punkte mit der Markierzange auf das Rohr gedrückt (engl.: to dimple). Die Montage erfolgt ohne Einsatz von spezifischem Werkzeug. Einhanfen oder andere Abdichtungen entfallen. Das „B Oyster“ ist lösbar und wieder verwendbar. Außerdem ist es

mit anderen Schraubkomponenten universell einsetzbar, versichert IBP. Das Gewinde könne mit allen in der Installationstechnik üblichen Gewindeübergängen gemäß ISO 7-I, pr EN

10 226-I und DIN ISO 228-I eingesetzt werden. Einsetzbar ist es in den Bereichen Trinkwasser, Regenwasser, Heizung, ölfreie Druckluft und in der Industrie. Die kalte und Energie-unabhängige Verbindungstechnik soll besonders für die Installation in brandgefährdeten Bereichen geeignet sein. „B Oyster“ ist von 12–28 mm und in vernickelter Ausführung von 12–22 mm erhältlich.

IBP
35394 Gießen
Telefon (06 41) 70 07-0
Telefax (06 41) 7 00 73 44
www.ibpservice.de

■ **Wilo** **Kompaktanlage für die Regenwassernutzung**

Eine neue Regeltechnik soll die Einstellung beim kompakten Regenwassermodul RainSystem

AF 22 vereinfachen. So müssen beispielsweise nicht mehr alle Zisternendaten eingegeben werden, da ein Sensor im Zisternentank vollautomatisch den Füllstand meldet. Nach dem Be-



füllen der Pumpe mit Wasser kann das Gerät sofort in Betrieb gehen. Die Dialogsteuerung zeigt nicht nur den Füllstand an, sondern informiert auch ständig

über die Betriebszustände sowie die Gesamtzahl der Betriebsstunden. Für erhöhte Sicherheit sorgt nach Herstellerangaben eine neue Schaltlogik, die die Pumpe bei geminderter Leistung, wie etwa durch Lufteinschlüsse, abschaltet. Zur Reduzierung des Schallpegels ist das optimierte RainSystem vollverpackt.

Wilo
44263 Dortmund
Telefon (02 31) 41 02-0
Telefax (02 31) 4 10 23 63
www.wilo.de

SBT Multifunktions-Heizungsregler

Der Energiemanager und Multifunktionsregler der Serie RVP 500 soll gleich mehrere Einzelregler ersetzen können. Mit mehr als 500 Grundschemas und über 2500 Anlagenkombinationen

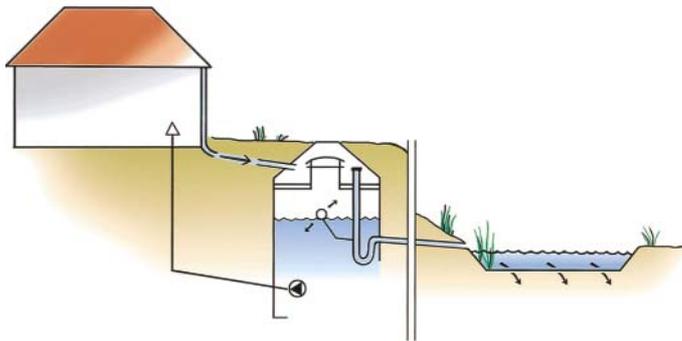


reicht sein Einsatzgebiet von der einfachen Solaranlage bis zu komplexen Heizsystemen mit bis zu drei verschiedenen Wärmeerzeugern inklusive Speicherbewirtschaftung. Über eine Öko-Taste erfolgt die Wahl zwischen dem Einsatz von Heizöl, Erdgas, Strom oder erneuerbarer Energien. Spezielle Optimierungsprogramme sollen die Nutzung auch bei geringer solarer Einstrahlung ermöglichen.

SBT/Landis & Staefa
60388 Frankfurt am Main
Telefon (0 69) 40 02-14 74
Telefax (0 69) 40 02 16 49

Mall Regenspeicher mit Abflußdrossel

Anstelle von Sickermulden bietet Mall den Reto-Regenspeicher mit schwimmender Abflußdrossel

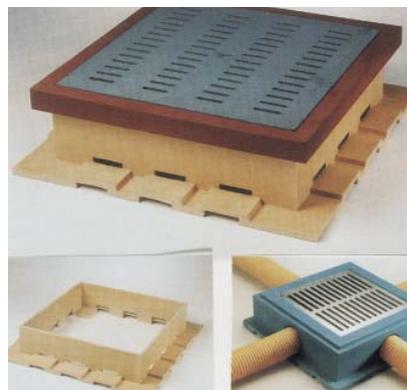


sel für den Einfamilienhausbereich an. Voraussetzung hierbei ist, daß die Ablaufhöhe nicht tiefer als der Muldeneinlauf liegt. Eine weitere Variante stellt die Pumpentechnik mit Monsun-Plus dar. Dabei handelt es sich um ein Zusatzmodul zur Pumpentechnik, mit der unabhängig von der Lagebeschreibung Abhilfe geschaffen werden soll. Solche Speicher mit zwangsentleertem Teilvolumen sind nach Herstellerangaben auch auf andere Formen der Versickerung, wie Rigolen oder Sickerschächte, anrechenbar.

Mall
78166 Donaueschingen
Telefon (07 71) 80 05-0
Telefax (07 71) 8 00 51 00
www.mall.info

Grumbach Gründach-Entwässerung

Für die Entwässerung von Gründächern bietet Grumbach den Gründach-Sicherheitsdrain an. Grundlage bildet das Fußteil mit Wasserzutrittsöffnungen, das je nach Schütthöhe des Substrates angepaßt werden kann. Über ein innenliegendes einstellbares Anstaurohr wird die gewünschte Basiswasserhöhe gehalten und ermöglicht so eine Entwässerung in zwei Ebenen. Das Fußteil mit den Abmessungen 500 x 500 mm und einer Abdeckung aus Guß ist ohne Aufstockteil von 160 bis 220 mm einstellbar.



Sollte eine größere Höhe erforderlich werden, so stehen Aufstockelemente mit einer Höhe

von 80 mm zur Verfügung, die in beliebiger Zahl eingesetzt werden können.

Grumbach
35581 Wetzlar
Telefon (0 64 41) 97 72-0
Telefax (0 64 41) 97 72 20
www.grumbach.net

Henkel Teroson Klebstoff aus der Tube

Terostat-MS 939 ist ein lösmittelfreier Ein-Komponenten-Klebstoff auf Basis von silanmodifiziertem Polymer. Nach Herstellerangaben hält er hohen mechanischen Anforderungen sowohl bei Dicht- als auch elastischen Klebeanwendungen stand. Außerdem soll er dynamische Belastungen auffangen und andere Befestigungen wie Schrauben oder Niete ganz oder teilweise ersetzen. Terostat-MS 939 ist überlackierbar und praktisch geruchlos. Auch ist der Klebstoff be-



ständig gegenüber UV-Strahlen und Witterungseinflüssen und damit auch im Außenbereich anwendbar.

Henkel Teroson
69123 Heidelberg
Telefon (0 62 21) 7 04-0
Telefax (0 62 21) 70 52 42
www.henkel-terason.de

Maico Kleinraumventilatoren

Die Kleinraumventilatorenreihe ECA 100 von Maico gibt es mit individuell einstellbarem Verzögerungs-Zeitschalter oder mit Intervallsteuerung. Die Ausführung VZC ist mit einem codierbaren Verzögerungs-Zeitschalter ausgestattet, der ein dosiertes Steuern von Einschaltverzögerung und Nachlauf ermöglicht. Die Einschaltverzögerungszeit kann von 0 bis 150 Sekunden in jeweils 10-Sekunden-Schritten, die Nachlaufzeit von 1,5 bis 24 Minuten in 1,5 Minuten-Schritten eingestellt werden. Die Ausführung I ist mit einer eingebauten Intervallsteuerung versehen. Je nach Bedarf sind die Lüftungs-Zeitintervalle von 0 bis 15 Stunden einstellbar, wobei die Lüftungsdauer jeweils



10 Minuten beträgt. Der Ventilator kann während eines Zeitintervalls manuell über einen Lichtschalter eingeschaltet werden. Er läuft dann mit einer Verzögerung von 50 Sekunden an. Nach dem Abschalten beginnt eine Nachlaufzeit von 10 Minuten. Auf Wunsch läßt sich die Intervallsteuerung auch ganz abschalten.

Maico
78057 Villingen-Schwenningen
Telefon (0 77 20) 6 94-0
Telefax (0 77 20) 69 42 63
www.maico.de