

Dia-therm

Weich profilierte Linienführung und angeschrägte Abdeckungen sind das Markenzeichen des Galant. Das Programm umfaßt

Ebenfalls aus Edelstahl wird Zeta gefertigt. Die 31 Röhren des säulenartigen Heizkörpers sind im rechten Winkel in eine 450 mm große Halbkugel eingefräßt und anschließend ver-



Ein Preis für alle Baulängen: Der Galant von Dia-therm

Baulängen von 400 bis 3000 mm in drei Bautiefen und fünf Bauhöhen von 200 bis 900 mm. Als Wärmewände gibt's passende Vertikalheizkörper mit und ohne Handtuchhalter. Die **Fertigheizkörper** werden mit integrierter Ventilgarnitur und Kunststoffbeschichtung in Reinweiß geliefert. Neu sind auch die einheitlichen Typenpreise – unabhängig von der Baulänge.

Ferrum Objekte

In klassischem Design präsentiert sich Scala. Der **Raumwärmer** ist aus 16 mm starken Edelstahlrohren gefertigt, die im rechten Winkel in Rohre eingefräßt und anschließend verschweißt werden. Der V2A-Heizkörper kann auch gebogen werden und ist in verschiedenen Abmessungen lieferbar. Ab einer Länge von 2300 mm erhält er einen Mittelfuß. Im abgebildeten Beispiel hat Scala mit einer Höhe von 800 mm und einer Länge von 1600 mm eine Heizleistung von 3638 Watt. Der Anschluß erfolgt über flexible Edelstahlschläuche und die Befestigung über Bohrungen im Fußflansch.



V2A-Raumwärmer Scala von Ferrum Objekte

schweißt. Durch einen eingeschweißten Doppelboden in der oberen Halbkugel kann das Modell gleichzeitig als Luftbefeuchter und/oder Deckenfluter eingesetzt werden. Zeta ist in beliebiger Höhe erhältlich und wird über flexible Edelstahlschläuche in der Halbkugel angeschlossen. Rondo ist ein Handtuchwärmer speziell für den Naßbereich. Er besteht aus glasperlengestrah-



Zeta in der Höhe 2000 mm mit einer Heizleistung von 2734 W (Ferrum Objekte)

tem Edelstahl oder Kupfer. Großflächig dimensionierte Seitenrohre geben selbst bei **Handtuchabdeckung** noch einen Großteil der Heizleistung ab. In der abgebildeten 1800 mm hohen und 800 mm breiten Version hat Rondo eine Heizleistung von 3378 Watt. Für Sportfans ist er auch mit Haltestangen als Sprossenwand erhältlich.



Rondo ist in Edelstahl oder Kupfer lieferbar (Ferrum Objekte)

Alle Produktnews in komprimierter Form

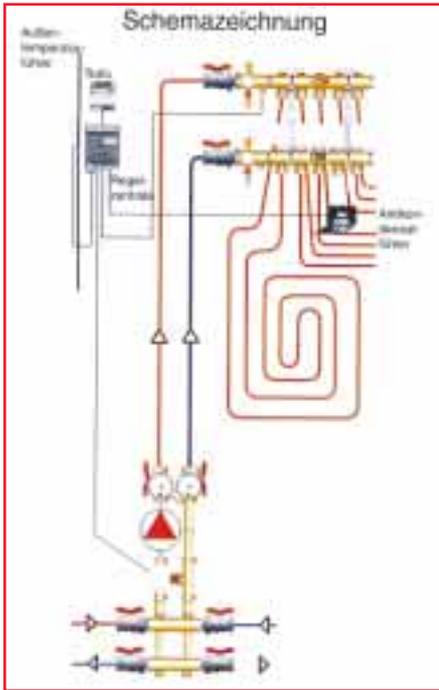
Für den einzelnen Fachmann ist es auf der ISH unmöglich, sich über alle neuen Produkte zu informieren. Damit Ihnen dennoch nichts entgeht, wird die ISH-Nachlese auch den Schwerpunkt der nächsten SBZ-Ausgaben bilden. Nach Produktgruppen und Herstellern geordnet, stellen wir die interessantesten Innovationen vor. Um von den Herstellern weiterführende Informationen zu erhalten, können Sie das am Ende einer jeden SBZ-Ausgabe plazierte Faxformular verwenden. Die Faxnummern der Nachlese „Heizkörper und Flächenheizungen“ finden Sie auf Seite 93.

Über Anregungen und Kritik zur Heftgestaltung freut sich Ihre

SBZ-Redaktion
Postfach 10 17 42
70015 Stuttgart
Fax (07 11) 6 36 72 55

Giacomini

Giacomini hat unter dem Namen Giacostar einen **Aluminiumheizkörper** entwickelt, der innerhalb vorbereiteter **Wassersteckdosen** beliebig gewechselt werden kann. Es handelt sich dabei wohlgermerkt nicht um einen Elektroheizkörper, sondern um ein wasserführendes Modell. Er ist komplett vormontiert, mit Thermostatventil, automatischem Entlüfter, eingebautem



Die „Antikondensatsonde K366“ soll der Kondensatbildung bei Kühlung über das Fußbodenheizsystem entgegenwirken (Giacomini)

und besonders mit der „Antikondensatsonde“ K366 entgegenwirken. Dieser Taupunktfühler ist auf einer Platte aus verchromtem Kupfer (K367) angebracht und teilweise im Boden versenkt. Die Platte überträgt die Temperatur der kühleren Innenschicht des Fußbodens in der Nähe der Rohre zur Sonde, die im Raum installiert und der Luftzirkulation ausgesetzt ist. Solange die relative Luftfeuchtigkeit einen bestimmten Grenzwert überschreitet, erhöht die Regelstation, abweichend von der normalen Regelkurve, die Wasservorlauftemperatur. Der Verteiler der Regelstation wird bei Winterbetrieb an einen Kessel und bei Sommerbetrieb an ein Kühlaggregat oder eine Niedertemperaturleitung angeschlossen.

Grama Blend

Thermstone heißt die 10 mm starke, steckdosenfertige 220-V-Elektroheizung von Grama Blend. Während die Frontseite aus echtem Granit oder Marmor besteht, ist die Rückseite mit 2 mm starkem EPDM beschichtet. Die Natursteinheizung mit integriertem, beleuchtetem Schalter arbeitet hauptsächlich mit Strahlungsanteilen und ist mit 20 W/

m²K als Voll- oder Zusatzheizung – auch im Naßbereich – einzusetzen. Die Montage ist über das Haltesystem waagrecht oder senkrecht im Wandabstand von 5 bis 30 mm möglich. Mit einem Gewicht von 13,5 kg/m² ist Thermstone auch für Leichtbauwände geeignet. Als Standardmaß sind 600 × 800 mm-Platten erhältlich und das Wandheizungspaneel mißt 1200 × 2400 mm.

Mit Climastone stellten die Bad Mergentheimer außerdem eine **Klimaplatte** mit echter Natur-



Thermstone, die Strahlungsheizung aus Naturstein von Grama Blend

steinfront in Kombination mit Kapillarrohrmatten vor. Sie kann mit Warm- oder Kühlwasser betrieben werden und ist für die Montage an Decke oder Wand geeignet.

Heizfritz

Heizfritz Wandheizmodule bestehen aus PP-Kapillarrohren mit 3,4 mm Außen- und 2,3 mm Innendurchmesser. Werkseitig



PP-Wandheizung von Heizfritz

werden die Rohre mittels Distanzbändern zu flächenartigen Matten zusammengefaßt. Die Enden der Rohre münden in ver-

schweißte Sammelrohre der Dimension 20 × 2 mm. Der Wasserinhalt beträgt inklusive Sammelrohr etwa 0,3 Liter pro m². Für 10 Jahre gewährt Heizfritz Vollgarantie.

Hudevad

In Zusammenarbeit mit dem deutsch-amerikanischen Architekten Helmut Jahn entstand der neue Hudevad-Heizkörper **Radijus**. Er wird zunächst in zwei Basistypen ausgeliefert, deren

wasserführendes Teil aus Flachrohren mit Konvektionslamellen besteht. Radius ist in vier Standardbauhöhen von 80 bis 150 mm erhältlich und hat eine maximale Norm-Wärmeleistung von 730 Watt bei einer Gesamtlänge von 1100 mm und einen Durchmesser von 154 mm. Auf Wunsch kann der in jeder RAL-Farbe

lackierbare Konvektor auch mit einer eingebauten WSVO-Strahlungsabschirmung ausgestattet werden.

Eine neue **Strahlungsabschirmung** erhielten auch die Planradiatoren sowie die Modellreihe 100 des Herstellers in Form einer reflektierenden, aufkaschierten Aluminiumfolie. Sie ist auch für den nachträglichen Anbau geeignet. Die langen, schweren Ausführungen der doppellagigen Planheizkörper werden ab sofort in zwei Einheiten geliefert und erst vor Ort zusammengesetzt. Außerdem sind Handtuchknöpfe und -stangen für Plan und Symphony erhältlich. Zukünftig liefert der Hersteller seine Heizkörper nicht nur in



Giacostar ist ein System aus Aluminium-Heizkörper und hydraulischer Anschlußdose



Radius von Hudevad

RAL-Farben, sondern auch in Kupfer, Vergoldet oder Verchromt poliert bzw. gesandstrahlt aus. Um einer Reduzierung der Wärmeleistung entgegenzuwirken und die Heizkörper zu schützen, wird die Oberfläche mit Klarlack nachbehandelt.



Hudevad-Heizkörper mit metallischen Oberflächen

Kermi

Mit Centro und Basic brachte Kermi zwei **Rundrohr-Badheizkörper** im unteren Preissegment auf den Markt. Der grundlegende Unterschied zur Credo-Familie besteht darin, daß die Querrohre nicht geschwungen, sondern gerade sind. Die 24 mm starken horizontalen Rundrohre münden bei Centro senkrecht in ein D-förmiges Rohr-Profil und bei Basic in

ein Rechteck-Profil. Beide Modelle gibt es jeweils in den Bauhöhen 800, 1200 und 1800 mm sowie in den Baulängen 450, 600, 750 und 900 mm. Die Heizleistung reicht von 417 bis 1681 Watt. Neben Weiß und Reinweiß können 18 weitere Farbtöne geordert werden, unter anderem Calypso, Ägäis oder Pergamon.

Beim Credo-Plan IR und dem fürs Bad konzipierten Credo-Ventilheizkörper IR sorgt eine **Infrarot-Raumthermostatschaltuhr** für die Regelung von Elektroheizstab und Heizkörperventil. Zur Ausstattung gehört ein programmierbares Sendergerät, eine Empfangseinheit, ein Stellantrieb sowie ein Elektroheizstab. Die gesamte Anschluß- und Regeltechnik ist durch eine glatte Blende mit kleinem Sichtfenster für die Infrarot-Empfangsdioden verdeckt. Das transportable Sendergerät hat nicht nur eine zeitabhängige Raumtemperaturvorgabe, sondern auch ein Zwischenheizprogramm mit Timer-Betrieb und eine Kindersicherung. Ist der Sender defekt oder aus dem Raum entfernt, wechselt der Heizkörper selbständig in den Frostschutzbetrieb.

Bei Inbetriebnahme übernimmt ein voreingestelltes Werksprogramm die Steuerung. Die Einstellung von Datum und Uhrzeit erfolgt ebenso wie die Umstellung von Sommer- auf Winterbetrieb automatisch über Funkuhrempfang.



Badheizkörper im unteren Preissegment: Basic von Kermi



Credo Plan IR und Credo-Ventilheizkörper IR mit integrierter Infrarot-Raumthermostatschaltuhr (Kermi)

Purmo

Um der geänderten Gewichtung von Transmissions- und Lüftungswärmebedarf gerecht zu werden, entwickelte Purmo den neuen Comfort Air **Frischluftheizkörper**. Die Verbindung

aus Heiztechnik und kontrollierter Wohnungslüftung sieht äußerlich wie ein gewöhnlicher Heizkörper aus. Wenn eine separate Abluftanlage im Raum aber den entsprechenden Unterdruck erzeugt, saugt der Comfort Air über einen rückseitigen Zulufstutzen Frischluft an. Diese gelangt in die Filterbox hinter dem Heizkörper, strömt durch den Filter und fällt über die Außenseite der Konvektorbleche nach unten. Dabei erwärmt sie sich und steigt durch die heizkörperseitigen Konvektionsschächte wieder nach oben, wo sie über einstellbare Luftschlitze austritt. Der Heizkörper mit innenliegender Ventilgarnitur für Rechtsanschluß ist mit ein oder zwei Filterboxen ausgestattet, an denen er an der Wand befestigt wird.

Die bislang in Reinweiß gelieferten **Kompaktheizkörper** NTK, VKO bzw. DiaPlus, Dia-Ventil und Duo Finesse Plan-Ventil-Kompaktheizkörper sind künftig in allen RAL-Farbtönen gegen Aufpreis erhältlich. Außerdem stellte das Unternehmen sein neues Sitec-Presssystem für Mehrschichtverbundrohre vor, das das bisherige HKS-Press ablöst.

Der Bereich **Fußbodenheizung** wurde um das Trockensystem „TS“ erweitert, das eine Aufbauhöhe von lediglich 60 mm hat. Die Systemkomponenten sind formgeschäumte Polystyrolplatten inkl. Rillen. Diese fassen verzinkte Wärmeleitbleche in die die Heizrohre verlegt werden. Abschließend wird das System mit verzinkten Blechen



Purmo TS Trockensystem Fußbodenheizung



Der Comfort Air Frischluftheizkörper von Purmo

abgedeckt. Als Trennschicht wird vor der Verlegung der Trockenestrichplatten oder des herkömmlichen Estrichs eine PE-Folie aufgebracht.

Radson

Der vertikale Flachheizkörper Vertilux von Radson hat mit seinem abgerundeten Aluminiumprofil ein neues Erscheinungsbild, das ihm das iF-Design-Siegel eintrug. Accessoires wie Handtuchhalter, Spiegel, Klei-



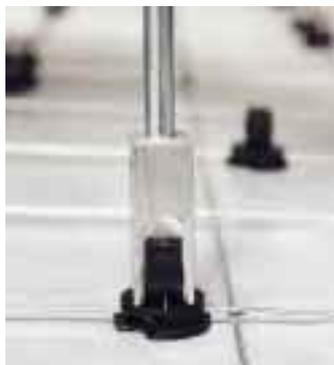
Vertilux von Radson

derhaken, Ablagen und Knöpfe machen ihn zum multifunktionalen Wärmekörper für Bad, Küche, Diele oder Wohnraum. Er ist als ein- oder zweilagige Ausführung in vier Bauhöhen und drei Baulängen mit bis zu 3000 Watt Heizleistung erhältlich. Außer im Standardfarbton RAL 9010 liefern die Belgier auch in allen anderen RAL- und Sanitärfarben.

Im Rahmen der **Bauhöhen-Ausweitung** wurden zur ISH für die Modelle Kompakt und Integra die Bauhöhe 400 mm mit ins Programm genommen. Somit hat Radson Kompakt-, Ventil-, Plan- und Vertikalheizkörper in 11 Bauhöhen von 300 bis 2100 mm und 16 Baulängen von 450 bis 3000 mm.

Rehau

Neu ist der Drehclip für die Rehau Rohrträgermatte. Die Clips lassen sich per Setzgerät im Stehen durch eine Links- oder Rechtsdrehung befestigen. Die Verlegung der Rautherm-



Die Rehau-Drehclips lassen sich im Stehen setzen und arretieren

S-Rohre, für die Abmessungen 17×2 und 20×2 mm, wird so auf allen Längs- und Querstegen zügig vorbereitet. Als praktisches Zubehör bietet der Hersteller einen Tragebeutel an, in dem der Clips-Vorrat für einen kompletten Raum mitgeführt werden kann.

Mit dem neuen Rehau Tacker-system lassen sich Verlegung und Befestigung der Rautherm S-Rohre in einem Arbeitsschritt schnell und flexibel erledigen.

Roth

Mit der **Fußbodenheizung** „TBS“ bringen die Roth Werke ein für den nachträglichen Einbau konzipiertes Trockenbausystem auf den Markt. Mit diesem neuen System lassen sich Aufbauhöhen nur 60 mm inklusive Bodenbelag verwirklichen. Die

kastenprinzip und können jeder baulichen Anforderung vor Ort angepaßt werden.

Beim **Roth Heiz- und Kühlsystem** erfolgt Heizen und Kühlen über ein und dasselbe im Gebäude integrierte Versorgungsnetz mittels in den Boden eingelassener PE-X-Systemheizrohre. Nach Herstellerangabe sollen einfache Installation, Taupunktüberwachung und geprüfte Leistungswerte für praxisgerechte Heiz-/Kühlösungen sorgen. Die Kühlwassererzeugung kann über im Garten verlegte PE-X-Rohre, Wärmepumpe, Kälteaggregat usw. erfolgen.

Runaco

Vor zehn Jahren gab Runaco dem Heizkörper in Deutschland einen neuen Stellenwert, denn damals präsentierte das Tochter-



Roth-Fußbodenheizung TBS mit nur 60 mm incl. Bodenbelag für Alt- und Neubau

formgeschäumten Platten mit dazugehörigen Wärmeleitlamellen erlauben eine mäanderförmige Verlegung der PE-X-Systemheizrohre 14×2 mm in den Verlegeabständen 8, 16 und 25 cm. Eine gleichmäßige Oberflächentemperatur – trotz dieser niedrigen Aufbauhöhe – sollen aufgelegte Wärmeleitbleche gewährleisten. Die vorgefertigten Bauteile entsprechen dem Bau-

unternehmen des französischen Herstellers Acova zum ersten Mal Designheizkörper. Darunter erlangten vor allem die Bad- und Garderobeheizkörper an Bedeutung. Neuestes Modell ist **Keva**, ein Heizkörper, der sich fast universal verwenden läßt,



Der Heizkörper Keva von Runaco ist sowohl mit horizontal als auch mit vertikal verlaufenden Röhren lieferbar

im Bad und Flur genauso wie in Ausstellungsraum oder Büro. Die Röhren haben einen Durchmesser von 20 mm und können als einfache oder als doppelte Lage auf dem Sammler- und Verteilerrohr aufgeschweißt sein. Entsprechend der architektonischen Gegebenheiten ist ein Einbau in vertikaler als auch in horizontaler Richtung möglich. Bei senkrechter Anordnung der Röhren sind Längen von 218 bis 1627 (entsprechend der Anzahl der Röhren) und Höhen von 500 bis 3000 mm (in Rasterschritten von 10 mm), bei waagerechter Anordnung Längen von 500 bis 3000 mm und Höhen von 218 bis 1627 mm möglich. Die Heizkörper sind in zahlreichen Farben – teils hochglänzend, teils satiniert – lieferbar.

Schmieg

Neue Wege der Raumgestaltung geht Schmieg mit der Design-Linie Arts. Neben traditionellen **Sonderheizkörpern** verschiedener Bauart sollen jetzt Esprit,

Effekt und Exklusiv mit ausgefallener Gestaltung, Design und Dekor den Geschmack der Kunden treffen. Die Heizkörper sind in kräftigen Farben, mit Metallic-Effekten oder individueller Gestaltung lieferbar. So sind



„Exklusiv“-Beispiel aus der Designlinie Schmieg Arts

z. B. die Grundfarbtöne des Raumes im Heizkörper wiederholbar, bei Verwaltungsgebäuden kann das Firmenlogo aufgebracht werden oder in Bädern eine Lackierung in Wassertropfentechnik.

Außerdem stellen die Schwaben mit dem Sicotherm-WVO einen sogenannten „ökologischen“ **Heizkörper mit integrierter Wärmeabschirmung** vor, der gemäß WSVO einen

Wärmedurchgangswert von unter $0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ hat.

Sera

Herzstück der patentierten Wandheizung vom Salzburger Unternehmen Sera Lizenzen GmbH sind baukastenartige Einputz-Heizelemente aus Kupfer. Die Einputz-Rohrbaugrup-

beidseitiger Aluminiumdeckschicht, wird im Stoß verlegt. Werkseitig sind Rohrkanäle vorgefräst, die verschiedene Verlegeabstände der Heizrohre zulassen. Die Systemplatten (Gewicht ca. 27 kg/m^2 bei Trockenestrichplatten) werden in der Standardabmessung $B \times L \times H = 800 \times 1200 \times 25 \text{ mm}$ angeboten. „vari-pan“ ist eine einbaufertige, wärme gedämmte **Wandheiz-**



Fertig montierte Wandflächenheizung von Sera

pen werden in vorausberechneten Wandflächen-Abschnitten angeordnet, vom Installateur montiert und vom Maurer mit handelsüblichem Mineralmörtel eingeputzt. Speziell für die Altbauanierung bietet sich an der Innenseite von Außenwänden die Montage einer verstärkten Dämm-Zwischenschicht an.

Siegmund

Mit „Vari-sTEp rillo“ hat Siegmund eine vorgefertigte, wärme gedämmte **Systemplatte** entwickelt, mit der sich Fußbodenheizungen in Naß- und Trockenbauweise realisieren lassen. Die Platte, bestehend aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum mit

paneelle zur schnellen Montage mit bereits installierten Rohren und Gipskartonplatten. Die Paneele sind auf die Funktionen Dämmen, Heizen und Kühlen (auf Wunsch auch für Lüften) ausgelegt. Sie werden in den Standardabmessungen $2 \text{ m} \times 1,25 \text{ m} \times 37,5 \text{ mm}$ und $2 \text{ m} \times 0,625 \text{ m} \times 37,5 \text{ mm}$ und in verschiedenen Typen angeboten. So stehen u. a. verrohrte, teilbare Paneele zur Auskleidung von Restflächen und Paneele mit Leerfeldern ohne Heizrohrbelegung zur Befestigung von Raumdekorationen zur Verfügung. Ober- und unterhalb der Wandheizpaneelle wird die Zuleitung in vorgefertigten, wärme gedämmten Anschlußmodulen verlegt.