

■ KSB

Pumpen für die Gebäudetechnik

Das Heizungspumpenprogramm von KSB wurde um die „lernfähige“ Naßläuferpumpe **Rio-tronic** erweitert. Die erkennt durch Beobachtung des Verlaufs der Medientemperatur selbständig, ob sich die Anlage im Schwachlastbetrieb befindet. Daraufhin senkt die Elektronik den Sollwert weiter ab, wodurch sich eine Energieeinsparung um 25 % gegenüber konventionellen stufenlos regelbaren Pumpen ergeben. Die Pumpe kann jedoch mittels DPI-Schaltern auf variable Differenzdruckregelung umgestellt werden. Außerdem läßt sich an einem speziellen Drehknopf der gewünschte Sollwert des Differenzdruckes manuell einstellen. Bei Ausfall der Re-



gelungsfunktionen sorgt die Elektronik dafür, daß die Pumpe mit maximaler Drehzahl weiterfördert.

Für Einsätze in der Heizungs- und Klimatechnik wurde die Inlinerpumpe **Trialine** konzipiert. Bei dieser Pumpe sorgt eine verlängerte Motorwelle dafür, daß Motor und Laufrad korrekt ausgerichtet sind. Durch den Wegfall der Zwischenkupplung erhöht sich einerseits die Lebensdauer. Andererseits wird der Geräuschpegel auf relativ niedrigem Ni-



veau gehalten. Alternativ ist eine Zwillingspumpe lieferbar, bei der beide Pumpen in einem gemeinsamen Gehäuse untergebracht sind. Mit dieser Version ist wahlweise Spitzenlast-, Reserve- oder Parallelbetrieb möglich. Bis zur Nennweite DN 65 verfügen die Pumpen über Kombiflansche, die den Einsatz in Rohrleitungen mit den Nenndrücken PN 6 oder PN 10 ermöglichen; ab DN 80 sind die Flansche generell auf PN 10 ausgelegt.

KSB
67225 Frankenthal
Telefon (0 62 33) 86 37 02
Telefax (0 62 33) 86 34 56

■ Danfoss Stellventile und -antriebe

Eine neue Serie von Stellgeräten für den Einsatz in Fernwärmanlagen zur Heizungs- und Warmwasserregelung entwickelte Danfoss. Das Programm umfaßt Stellantriebe und Zweiwegeventile in Nennweiten von DN 15 bis DN 50 mit Gewinde- oder Flanschanschluß. Durch die Druckentlastung sind die Geräte besonders für Hausstationen in Fernwärmenetzen



geeignet. Die Stellantriebe können mit einem Dreipunkt-Stellsignal oder mit einem stetigen Stellsignal 0–10 V angesteuert werden und sind mit und ohne Sicherheitsfunktion lieferbar. Eine kraftabhängige Endabschaltung verhindert eine Überlastung des Motors.

Danfoss
Bereich Fernwärme
63073 Offenbach
Telefon (0 69) 8 90 24 74
Telefax (0 69) 8 90 24 75

■ Convector Energiesparender Heizkörper

Für das wärmedämmte Niedrigenergiehaus werden Heizkörper benötigt, die schnell reagieren. Durch die Verwendung von Aluminium und Kupfer hat Convector einen Heizkörper geschaffen, dessen Reaktionszeit auf plötzliche Temperaturschwankungen bis zu viermal schneller ist als solche her-



kömmlicher Art. Mehr als 80 % der abgegebenen Wärme wird durch Konvektion an die Luft abgegeben, was die Strömungsgeschwindigkeit der Raumluft niedrig hält. Dadurch wiederum werden Staubaufwirbelungen und Zugerscheinungen vermie-

den. Die Heizkörper sind sowohl für Zentralheizungs- als auch für Elektroheizsysteme sowie als Warmwasser- und Elektroheizkörper in verschiedenen Abmessungen erhältlich. Als Warmwasser-Heizkörper beispielsweise in Höhen von 200 bis 800 mm und Längen von 410 bis 1910 mm. Die Tiefe beträgt bei allen Varianten und Größen 110 mm. Außerdem bietet das Unternehmen noch tragbare Geräte sowie Badezimmerheizkörper an.

Convector
59163 Kamen
Telefon (0 23 07) 49 07 47
Telefax (0 23 07) 49 07 48

■ Ecotec Ecotherm

Für den Bereich Flächenheizungen und -kühlungen stellt Ecotec den Energiekreisverteiler mit integrierter Systemtrennung Ecotherm her. Das spezifisch ausgelegte und komplett vor-

montierte Gerät kann sowohl mit als auch ohne Einbauschrank geliefert werden. Die Montage erfordert nur wenig Zeit. Da das Gerät in handelsübliche Verteilerschränke paßt, ist es auch bei Modernisierungen und Sanierungen einsetzbar. Es verfügt über ein geschlossenes Drucksystem, integrierte Sicherheitsarmaturen und einen Verteilerstrang mit eingebautem Rohrbündelwärmetauscher, durch den eine Leistung von 2500 W



je Heizkreis gesichert wird. Zwei bis 16 Heizkreise können an den Ecotherm angeschlossen werden.

Ecotec Consulting
47800 Krefeld
Telefon (0 21 51) 5 07 58 10
Telefax (0 21 51) 59 85 59

■ Fränkische Noppenplatten für FBH

Zur Komplettierung im Flächenheizungs-bereich bietet Fränkische eine Noppenplatte mit der Bezeichnung Presto-Therm an. Die Plattenelemente aus Polystyrol haben die Abmessungen 600 x 1200 mm. Ein umlaufender Hakenfalz sorgt für paßge-



naues Zusammenfügen der einzelnen Elemente. Zuschnitte werden mit üblichen Cuttern ausgeführt. Als einlagige Verlegung ist der Typ 35/32 für Decken gegen gleichartig beheizte Räume vorgesehen, in Verbindung mit Zusatzdämmstoffen kommt der Typ 20 zum Einsatz. Normgerechte Abstände sind durch das Noppenraster von 50 mm gewährleistet. Geeignet ist das Dämmsystem für die Verwendung von FF-thermo-Difustop-Rohre in der Dimension 14 x 2.

Fränkische Rohrwerke
97484 Königsberg
Telefon (0 95 25) 8 80
Telefax (0 95 25) 8 84 11

■ Honeywell Centra Heizkörperregler

Die Centra Raumtronic HR 40 von Honeywell ist ein zeitgesteuerter Regler für den Heizkörper. Für jeden Tag in der Wo-



che und für jeden einzelnen Raum kann der gewünschte Temperaturverlauf festgelegt werden. Das Gerät paßt auf alle gängigen Heizkörperventile und läßt sich gegen das Thermostatventil austauschen. Mit Hilfe eines Stellrades läßt sich die aktuelle Raumtemperatur bis zur nächsten vorprogrammierten

Wunschtemperatur ändern. Die Raumtronic hat außerdem intelligente Spar- und Sicherheitsfunktionen: Wird zum Beispiel im Zimmer ein Fenster geöffnet, dreht sie automatisch die Raumheizung für eine halbe Stunde ab. Eine eingebaute Automatik sorgt jedoch dafür, daß nichts einfrieren kann, wenn im Winter gelüftet wird oder die Heizkörper im Urlaub abgestellt wurden. Die Verkalkung des Ventils wird durch eine wöchentliche Betätigung in der Sommerpause verhindert. Zur Energieversorgung des Gerätes dienen zwei handelsübliche Batterien, die rund zwei Heizperioden ausreichen.

Honeywell
71101 Schönaich
Telefon (0 70 31) 6 37 01
Telefax (0 70 31) 63 74 93

■ Roth Werke Verbundrohr

Das Rohr-Installationssystem für Heizkörper-Anbindung und Trinkwasser-Installation von Roth besteht aus einem PEX-Inliner, der von einem lasergeschweißten Aluminium-Mantel umgeben ist und eine weitere PE-Hülle besitzt, sowie Formstücken aus Rotguß. Die Verbindung von Rohr und Formstück erfolgt durch Radial-Pressung. Das Installations-Sortiment, das bisher die Dimensionen 14, 17 und 20 mm bein-



haltete, wurde nun um die Durchmesser 25 und 32 mm erweitert.

Roth Werke
35230 Dautphetal
Telefon (0 64 66) 92 20
Telefax (0 64 66) 92 21 00
eMail: service@roth-werke.de

■ SFA Sanibroy Integrierte Hebeanlage

Eine Weiterentwicklung der Kompakt-WC's mit integrierter Hebeanlage ist die Sanimarin. Hauptzielgruppe sind die Camping- und Schiffsausstatter.



Aber auch Kleingartenanlagen oder Wohnmobile können mit diesem flexiblen Fäkalienzerkleinerer die Abwässer eines WC's und eines Handwaschbeckens ohne zusätzliche Desinfektion entsorgen. Das Gerät hat eine Förderleistung bis zu 3 m in der Höhe oder 30 m in der Waagerechten. Es ist für Entsorgungsleitungen von 32 mm Durchmesser konzipiert und benötigt je Spülung lediglich 4 l Spülwasser.

SFA Sanibroy
63128 Dietzenbach
Telefon (0 60 74) 30 92 80
Telefax (0 60 74) 3 09 28 90