

# Vandalensichere Duschen

Ob Schwimmbad oder Sportstudio, ob medizinische oder staatliche Einrichtung – mancherorts sind die Anforderungen an die Vandalensicherheit der Duschausstattung besonders hoch. Alle Conti-Armaturen zeichnen sich unter anderem durch eine verlässliche Vandalensicherheit aus – von den selbstschlie-

ßenden elektronischen, ölhydraulischen und hydraulischen Duscheinrichtungen über die batteriebetriebenen Standbrausen und Brauseköpfe bis hin zu den komplett ins Gebäudemanagementsystem integrierbaren Duschesystemen mit Feldbustechnologie-KNX. Basierend auf den Erfahrungen des Herstellers für

Sanitärarmaturen sorgen die vandalensicheren Einrichtungen von Conti dafür, dass die Anlagen länger funktionstüchtig und intakt bleiben sowie dass sie auch äußerlich einen einwandfreien Eindruck machen. Verdeckte Befestigungen verhindern das Entwenden der Ausstattung. Kompakte Formen bieten wenig Angriffsfläche für Zerstörungswut.

Beispielhaft für die zuverlässige Vandalensicherheit der Produkte von Conti steht Conbus KNX. Kennzeichnend für die elektronische Sanitäreinrichtung mit Feldbustechnologie-KNX ist das robuste und massive Betätigungselement. Das Abdeckplattendichtsystem besteht aus nichtrostendem Stahl. Die Befestigung der Duscheinrichtung ist verdeckt und durch eine 4-fach-Verriegelung zusätzlich gesichert.

## Auf einen Blick

- ▶ Elektronische Duscheinrichtungen mit Selbstschlussfunktion
- ▶ Ideal für Gruppenlösungen von bis zu 100 Duschen
- ▶ Integration in Gebäudemanagementsysteme
- ▶ Bedienen der Gesamtanlage, Abfragen von Betriebs- und Störmeldungen und Einstellen von Systemparametern direkt am Touchpanel sichtbar
- ▶ Hygienespülung in 8 unterschiedlichen Kombinationsmöglichkeiten
- ▶ Thermische Desinfektion mittels Kalenderfunktion sowie manuell über das Touchpanel
- ▶ Sicherheitskleinspannung 24 V/DC
- ▶ Stufenlos einstellbare Wasserlaufzeit 1–3600 s
- ▶ Individuelle Unterbrechung der Wasserlaufzeit durch START / STOP-Funktion
- ▶ Kinderleichte Auslösung über Piezotaster
- ▶ Optionaler LED-Piezotaster als Gestaltungselement, Orientierungshilfe oder zur Visualisierung des Betriebszustandes der Duscharmaturen nutzbar
- ▶ Protokollierung von Ereignissen



### Kontakt

Conti Sanitärarmaturen GmbH  
 35435 Wetztenberg  
 Telefon (06 41) 98 22 10  
[info@conti-armaturen.com](mailto:info@conti-armaturen.com)  
[www.conti-armaturen.com](http://www.conti-armaturen.com)

# Feste Werte im Bestand

Diese Situation kennt man von Modernisierungsmaßnahmen: Eine bestehende Heizungsanlage mit Radiatoren soll um eine Fußbodenheizung ergänzt werden. In diesem Fall ist normalerweise ein neuer Heizkreislauf zu installieren. Eine komplizierte und zeitaufwendige Angelegenheit, die unter Umständen aufgrund der örtlichen Bedingungen nur mit großem Aufwand zu realisieren ist. Eine Lösung für dieses Problem hat die Caleffi mit dem Festwerttemperaturregler der Serie 182 in ihr Lieferprogramm aufgenommen. Eine thermostatische Regelstation zur konstanten Vorlauf-temperaturregelung von Fußbodenheizkreisläufen – und bei Bedarf – zur parallelen Anbindung von Radiatoren. Dafür ist ein spezielles Bypass-Set erhältlich. Der Festwertregler arbeitet ohne Fremdenergie und ist somit die ideale Lösung zur Erweiterung bestehender Heizungsanlagen: Also für den Dachausbau oder bei der Neunutzung von Räumen oder

eben bei der Ergänzung einer Radiatorenheizung um eine Fußbodenheizung.

## FUNKTION

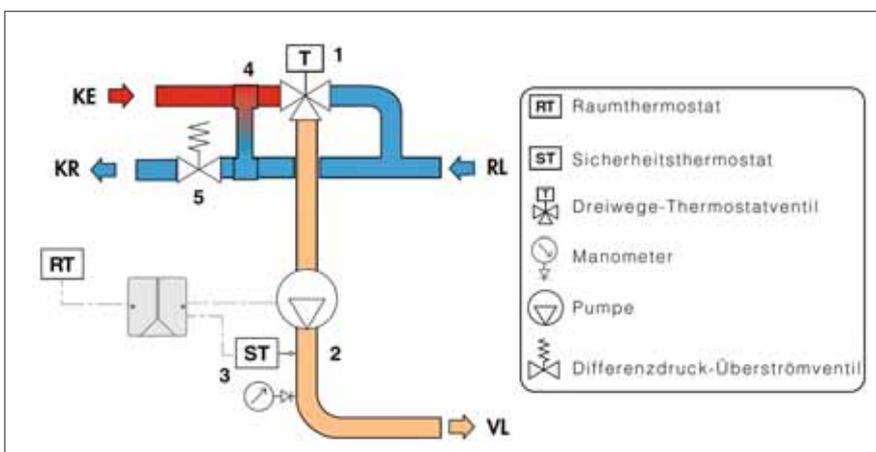
Ein Temperaturfühler, der sich direkt am Ausgang und vollständig im Mischwasser befindet, regelt kontinuierlich ein exaktes Mischungsverhältnis des warmen Kesselwassers und des Rücklaufwassers der Fußbodenheizung. Diese Zuflüsse werden über einen Schieber reguliert, der in einem Zylinder zwischen dem Warmwassereingang des Primärkreises und dem Rücklauf des Sekundärkreises gleitet. Selbst bei Änderungen der Wärmelastbedingungen des Sekundärkreislaufs oder der Kessel-



eingangstemperatur regelt das Mischventil automatisch die Durchflussmengen, bis die vorgewählte Temperatur – mit einem Einstellbereich von 25 °C bis 55 °C – erreicht ist.

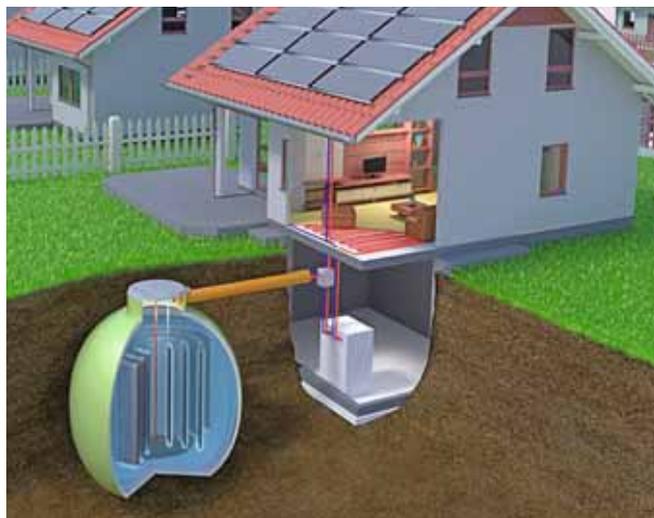
## Auf einen Blick

- ▶ **Festwert-Temperaturregeleinheit für Heizkreisverteiler mit Sicherheitsthermostat.**
- ▶ **Für Heizungsumwälzpumpen DN 25**
- ▶ **Arbeitsmedien: Wasser, Glykollösungen**
- ▶ **Maximaler Glykolgehalt: 30 %**
- ▶ **Temperatureinstellbereich: 25 bis 55 °C, Präzision: ± 2 °C**
- ▶ **Max. Eingangstemperatur: 90 °C**
- ▶ **Max. Betriebsdruck: 6 bar**
- ▶ **Anschlussverschraubungen primär: 1 Zoll Überwurf**
- ▶ **Anschlussverschraubungen sekundär: 1 ¼ Zoll Überwurf**



*Kontakt*  
 Caleffi Armaturen  
 63165 Mühlheim  
 Telefon (0 61 08) 90 91-0  
 info@caleffi.de  
 www.caleffi.de

# Mit Eis auf Sonnenfang



Die Sonne sendet stets kostenlos energiereiche Strahlung zur Erde. Diese Energie wird direkt zur Beheizung genutzt und kann effizient gespeichert werden. Der Haase-Eisspeicher stellt einen zentralen Teil dieses innovativen Energiesystems dar. Er führt die gewonnene Sonnenstrahlung mit der stetig anliegenden Energie der Erdwärme zusammen.

Ein Solarabsorber versorgt die Wärmepumpe mit Energie auf hohem Temperaturniveau. Auch bei Regen, Dunkelheit oder an stürmischen Tagen liefert der Solarabsorber die Energie, welche die Wärmepumpe zur Beheizung eines Gebäudes benötigt. Die Überschüsse aus der Solarenergie werden dem Haase-Eisspeicher zugeführt.

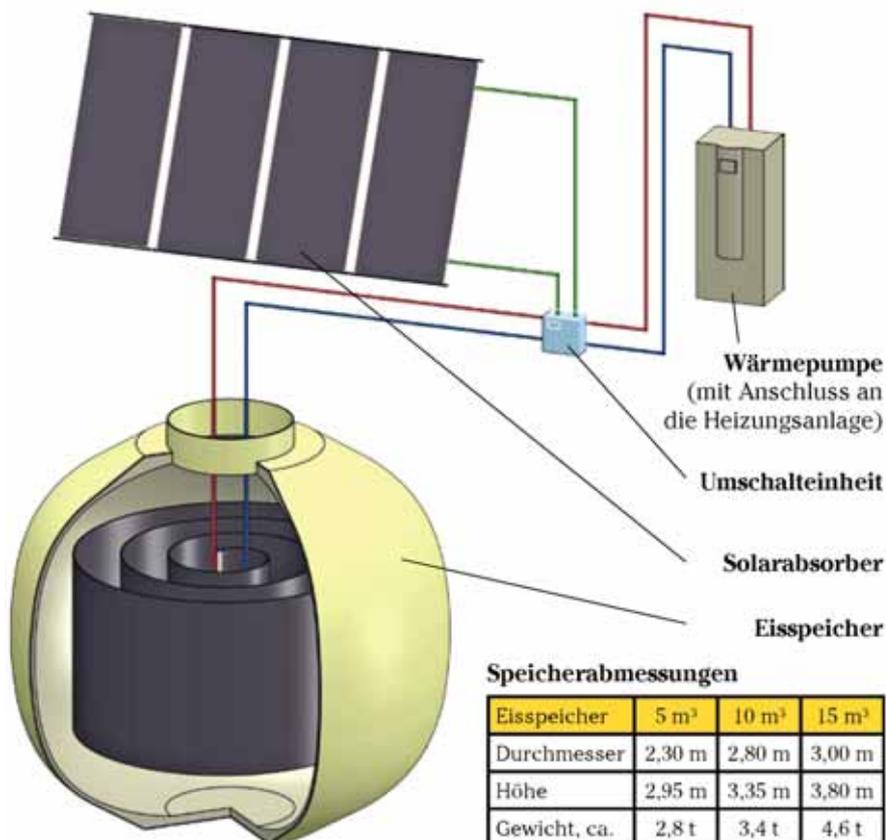
Der Speicher gibt die eingelagerte Wärme dann wieder ab, wenn aus der Umwelt keine sinnvollen Energiegewinne mehr möglich sind. Dieser nutzt die maximale Wärmekapazität des Speichermediums Wasser durch die vollständige Umwandlung des Wassers in Eis. Die Umschalteneinheit regelt dieses Quellensystem und sorgt für hohe Effizienz.

Im Vergleich zu Betonspeichern ist das GFK-Produkt sehr leicht und dadurch einfacher zu installieren. Die Eisspeicher werden anschlussfertig geliefert und die erforderlichen Erdarbeiten werden bundesweit zum Festpreis angeboten.

*Kontakt*  
 Haase GFK-Technik GmbH  
 01900 Großröhrsdorf  
 Telefon (03 59 52) 35 50  
 info@ichbin2.de  
 www.ichbin2.de

## Auf einen Blick

- ▶ **Kompletteinbau des Speichers, daher ist keine separate Tiefbaufirma erforderlich**
- ▶ **Anschlussfertige Lieferung**
- ▶ **Kompakte Bauform und geringes Gewicht**
- ▶ **Absolute Dichtheit des Speichers durch alterungsbeständigen Schutzmantel aus Glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)**
- ▶ **Speicher ist wärmedurchlässig und kann so schnell regenerieren**
- ▶ **Kein Überlauf notwendig**



# Ohne Gedudel geht nix am Bau

Mit zwei kompakten handlichen Modellen ergänzt Dewalt sein Sortiment an Baustellenradios. Sie sind noch einmal deutlich kleiner und leichter als die im vergangenen Jahr eingeführten Modelle DCR 016 und DCR 017, aber dank Überrollbügel und robustem Gehäuse genauso widerstandsfähig wie zuvor. Während das neue DCR 019 FM- und AM-Frequenzen empfängt, ist das DCR 020 zusätzlich für den digitalen Empfang per DAB+ eingerichtet. Damit man seinen Lieblingssender ohne langes Suchen immer sofort findet, lassen sich zehn FM- und fünf AM-Einstellungen speichern. Wer



lieber seine eigene Musikauswahl hören will, kann auch das problemlos tun: Der 3,5 mm AUX-Eingang erlaubt das

Anschließen von Kleingeräten wie MP3- oder CD-Player, iPods usw. Das Modell DCR 020 verfügt darüber hinaus über einen USB-Anschluss zum Aufladen

dieser Geräte und von Mobiltelefonen und eine seitlich integrierte Box, in der sich die Geräte geschützt aufbewahren lassen. Das dürfte ein sicheres Plus sein zur Lagerung der heißgeliebten Smartphones.

Betrieben werden auch die neuen Baustellenradios entweder über Netzanschluss (230 V) oder durch

alle Dewalt XR Li-Ion Schiebe-Akkus von 10,8 bis 18,0 V, die in Werkzeugen der XR-Serie verwendet werden. So lassen sich vorhandene Akkus ganz flexibel einsetzen. Für das 1,8 m lange Netzkabel befindet sich eine praktische Aufwickelvorrichtung seitlich am Gerät. Erhältlich sind die Radios ab

sofort für EUR 109,- (DCR 019) bzw. EUR 139,- (DCR 020), jeweils als unverbindliche Preisempfehlung zuzüglich der Mehrwertsteuer.

#### Kontakt

Dewalt Deutschland  
65502 Idstein  
Telefon (0 61 26) 211  
info@dewalt.de  
www.dewalt.de

## Auf einen Blick

- ▶ Kompakte Abmessungen
- ▶ Betrieb per Netzanschluss oder alle XR Li-Ion Schiebe-Akkus
- ▶ Extrem robustes Gehäuse mit Überrollbügel
- ▶ Empfang analoger (DCR 019) und digitaler (DCR 020) Signale
- ▶ Handy sicher aufbewahren und Laden (nur während Anschluss an Stromnetz)

