

Referenzobjekte

› Aquarotter ‹

Selbstschlusstechnologie im Osnabrücker Nettebad

Für die Waschtische in den WC-Vorräumen des Osnabrücker Nettebades entschied sich der Betreiber für die Selbstschlusstechnologie Aquamix von Aquarotter mit Temperaturregelung. Durch die voreinstellbare Fließzeit soll so automatisch Wasser und Energie

gespart, gleichzeitig aber auch der Komfort der individuellen Temperaturregelung bei gleichzeitig hoher Hygiene geboten werden. Wassersparende Armaturentechnik findet aber auch in anderen Bereichen ihren Einsatz. Aqualine Armaturen, die sich an den Föhn-



Aquamix Selbstschluss-Eingriffsmischer mit Temperaturregelung schmücken die WC-Vorräume des Osnabrücker Nettebades



Der Saunabereich ist mit elektronischen, zeitgesteuerten Aquatimer Duscharmaturen ausgestattet

und Schminkplätzen wieder finden, zeichnen sich durch ihr reduziertes und geradliniges Design aus und werden an vorgemischtes Warmwasser oder Kaltwasser angeschlossen. Ein hohes Maß an Hygiene im Massageraum gewährleisten die Aqua-Protronic-Wascharmaturen. Denn durch ihre optoelektronische Sensortechnologie ist eine berührungslose Wasserabgabe sichergestellt. Alle Steuerungskomponenten, inklusive der Magnetventilkartusche, befinden sich in dem Armaturenkörper. Die

im Duschbereich geforderte thermische Desinfektion wird im Osnabrücker Bad mit 105 Aquatimer Duscharmaturen und zwei Aqua 3000 Sanitärsteuerungen nachgekommen. Die elektronischen, zeitgesteuerten Duscharmaturen sind in die Gebäudeautomation eingebunden und sorgen durch die periodische, thermische Behandlung des gesamten Leitungssystems bis hin zu den Duschköpfen für den gesundheitlichen Schutz jedes Nutzers.

www.aquarotter.de

› Uponor ‹

Wärmen und Kühlen im Holzhaus

In dem Niedrigenergiehaus von Ute Werb und Ronald Götz in Sailershausen kam zum Heizen und Kühlen die außen aufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpe LWP 11 A von Uponor zum Einsatz. Im Gebäude befindet sich lediglich die Außentemperatur gesteuerte Wärmepumpenregelung sowie der Pufferspeicher und die Warmwasserbereitung. Die Verbindung der neben dem Haus aufgestellten Wärmepumpe mit dem Niedertemperatur-Flächenheizsystem im Gebäude, erfolgte über das ebenfalls von

Uponor gelieferte flexible vorgedämmte Rohrsystem Ecoflex. In dem Wärmepumpenpaket waren sämtliche Funktionen und Geräte enthalten: Wärmepumpe, Regelung, Sicherheitsarmaturen, Heiz-/Kühlkomponenten sowie der Puffer- und 350-l-Warmwasserspeicher. Die Energieerzeugung mit $\frac{1}{4}$ Strom und $\frac{3}{4}$ Umweltenergie ist nach Einschätzung der Bauherren wirtschaftlich. Im ersten Betriebsjahr lagen die Kosten bei rund 400 Euro.

www.uponor.de



In dem Bauvorhaben Werb/Götz kam die außen aufgestellte Luft-Wasser Wärmepumpe LWP 11 A von Uponor zum Einsatz

› SFA Sanibroy ‹

Nachträglicher Gäste-WC-Einbau

In einer kleinen Nische, direkt neben dem Eingang im Parterre eines alten Hauses, entstand innerhalb von nur fünf Arbeitstagen eine neue Gäste-Toilette mit ansprechender Optik. Das Hauptproblem für die Entsorgung des WCs bestand in der relativ großen Entfernung zum Fallrohr (20 m) aber auch in den knappen Platzverhältnissen von nur rund 1,8 m². Zum Einsatz kam der Sani-Compactstar von SFA Sanibroy. Dabei handelt es sich um ein wandhängendes Keramik-Kompakt-WC, das über eine integrierte Hebeanlage verfügt. Da dieses WC auch für die Aufnahme des Brauchwassers aus dem ebenfalls benötigten Waschbecken ausgelegt ist, bekam der ausführende Fachbetrieb damit die gesamte Abwasserentsorgung für das neue Gäste-WC in den Griff. Der Sani-Compactstar wird direkt an eine Wasserleitung angeschlossen, benötigt deshalb keinen Spülkasten und ist daher speziell geeig-



Knapp 2 m² Platz für den nachträglichen Einbau eines Gäste-WCs

net, wenn wenig Platz zur Verfügung steht. Positiv wirkt sich auch aus, dass das WC mit nur einer 32-er Abgangsleitung auskommt; das hat viel Stemmarbeiten erspart und die Montage auch zeitlich stark reduziert.

www.sfa-sanibroy.de



Ein Blick in die neue Räumlichkeit. In nur fünf Tagen entstand hier auf engstem Raum eine Gästetoilette