Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen

Von KWC Aquarotter



© Fotograf - Hunger & Simmeth GmbH; Postproducer - Florian Hibler

KWC Aquarotter GmbH
Parkstr. 1-5
14974 Ludwigsfelde
Deutschland

Tel.: +49 3378 818-0
Fax: +49 3378 818-100

info.de@kwc-professional.com
kwc-professional.com

Wasch- und Duscharmaturen in hydraulischer oder elektronischer Ausführung, als Hebelmischer sowie Duscharmaturen mit Thermostat. Duschpaneele für die Aufputzmontage ergänzen das Sortiment.

Wascharmaturen

Elektronisch gesteuerte Wascharmaturen

- Elektronikarmaturen mit Opto-Sensor
  - Armaturenlinie F5 (F5E-Mix / F5E-Therm)
  - Armaturenlinie F3 (F3E-Mix / F3E-Therm)
  - Armaturenlinie F4 (F4LT-Med)
  - Armaturenlinie PROTRONIC-S
- Netzwerkfähige Elektronikarmaturen mit Opto-Sensor kompatibel für Wassermanagementsystem AQUA 3000 open
  - Armaturenlinie F5 (F5E-Mix / F5E-Therm)
  - Armaturenlinie F7 (F7E-Mix / F7EV)
- Per Funk parametrierbare Elektronikarmaturen | C-Modul
  - Armaturenlinie F7 (F7E-Mix / F7EV)

Hydraulisch gesteuerte Wascharmaturen

- Selbstschlussventile
  - Armaturenlinie F5 (F5SV)
  - Armaturenlinie F3 (F3SV)
- Selbstschluss-Mischer
  - Armaturenlinie F5 (F5S-Mix)
  - Armaturenlinie F3 (F3S-Mix)
- Selbstschluss-Thermostatbatterie
  - Armaturenlinie F5 (F5S-Therm)
  - Armaturenlinie F3 (F3ET)

Wascharmaturen mit Hebelmischtechnik

- Standarmatur
  - Armaturenlinie F5 (F5L-Therm / F5L-Mix)

Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen
Von KWC Aquarotter

  - Armaturenlinie F4 (F4LT-Med)
- Wandarmatur
  - Armaturenlinie F5 (F5L-Therm / F5L-Mix / F5LME)
  - Armaturenlinie F4 (F4LT-Med)
- Armatur für PLANOX Waschplatzeinheiten

Duscharmaturen

Elektronisch gesteuerte Duscharmaturen

- Elektronikarmaturen mit Opto-Sensor
  - Armaturenlinie F5 (F5E / F5E-Therm)
  - Armaturenlinie F3 (F3E-Therm)
- Netzwerkfähige Elektronikarmaturen mit Opto-Sensor
  - Armaturenlinie F5 (F5E / F5E-Therm)
- Duschpaneele mit Elektronikarmaturen
  - Armaturenlinie F5 (F5E-Therm)

Hydraulisch gesteuerte Duscharmaturen

- Selbstschlussventile
  - Armaturenlinie F3 (F3SV / F3S-Mix)
  - Armaturenlinie F5 (F5S-Therm / F5S-Mix)
- Duschpaneele mit Selbstschlussventil
  - Armaturenlinie F3 (F3S)
  - Armaturenlinie F5 (F5S-Therm)
- Selbstschluss-Eingriffmischer
  - Armaturenlinie F5 (F5SM)
  - Armaturenlinie F3 (F3SM)
- Duschpaneele mit Selbstschluss-Eingriffmischer
  - Armaturenlinie F5 (F5SM)
- Selbstschluss-Thermostate
  - Armaturenlinie F5 (F5ST)
- Duschpaneele mit Selbstschluss-Thermostat
  - Armaturenlinie F5 (F5ST)

Duscharmaturen mit Hebelmischtechnik

- Wandeinbauarmaturen
  - Armaturenlinie F5 (F5L / F5L-Therm)
- Wandarmatur
  - Armaturenlinie F5 (F5L-Therm)
- Duschpaneele mit Einhebelmischer
  - Armaturenlinie F5 (F5L-Therm)

Duschpaneele

- F5 Duschpaneele aus Edelstahl
- F3 Duschpaneele aus Edelstahl
- F5 Duschpaneele aus MIRANIT
- F3 Duschpaneele aus MIRANIT

Zubehör

- Duschköpfe
- Münzkontaktgeber AQUAPAY

Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen

Von KWC Aquarotter

Hygienespülung und Thermische Desinfektion

Wasch- und Duscharmaturen von KWC Professional sind bauartabhängig mit Vorrichtungen zur automatischen Hygienespülung und zur thermischen Desinfektion ausgestattet. Je nach Armaturenausführung wird die thermische Desinfektion manuell oder automatisch ausgelöst bzw. gesteuert.

F7 Wascharmaturen aus Edelstahl, elektronisch gesteuert

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter



Die neuen F7 Elektronikarmaturen aus Edelstahl erweitern das Produktprogramm für öffentliche und gewerbliche Waschräume. Die Armaturen können über das neue C-Modul und die KWC Smart Connect App parametriert werden.

F7 Wascharmaturen aus Edelstahl, elektronisch gesteuert

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Beschreibung

Die F7 Elektronikarmaturen bieten eine Kombination aus modernem Design, hoher Hygiene und einfacher Bedienung, ideal für den Einsatz in öffentlichen und gewerblichen Waschräumen. Angeboten werden zwei Varianten: als Standbatterie mit komfortabler Mischfunktion und als Standventil ohne Mischer.
Mit zwei Baugrößen und unterschiedlicher Höhe von 295 mm bzw. 165 mm, können F7 Armaturen sowohl auf herkömmlichen Waschtischen mit Armaturenbohrung als auch in Kombination mit Aufsatzwaschtischen installiert werden.



F7E-Mix Standbatterie DN 15 für Waschanlagen, opto-elektronisch gesteuert.

Technische Eigenschaften

- Hochwertiges, fugenloses Edelstahlgehäuse mit gebürsteter Oberfläche
- Repräsentatives, modernes Design
- Berührungslose Bedienung über integrierten Opto-Sensor
- Automatische Hygienespülung 24 Stunden nach der letzten Benutzung
- Zwei Baugrößen (295 mm und 165 mm Höhe)
- Geeignet für herkömmliche Waschtische und Aufsatzwaschtische
- Standbatterie mit Mischfunktion und Standventil ohne Mischer
- Einstellbarer Temperaturanschlag bei der Mischerbatterie
- Externer Batterie- und Netzbetrieb möglich
- Kompatibel mit Wassermanagementsystem AQUA 3000 open
- Steuerung und Parametrierung unabhängig von der Spannungsversorgung
- KWC Smart Connect App zur drahtlosen Vernetzung und Parametrierung von bis zu 100 Armaturen

Alle Produkte von KWC Professional erfüllen hohe Anforderungen an Sicherheit, Hygiene oder Langlebigkeit.

Mehr Informationen im Fokusthema **KWC F7 Armaturenlinie**

Smartes Wassermanagement mit C-Modul und KWC Smart Connect App

Mit dem C-Modul und der KWC Smart Connect App wird die Funktionalität der elektronischen Armaturen erweitert. Das smarte Wassermanagementsystem bietet eine hohe Trinkwasserhygiene bei schneller Installation und geringer Investition.
Der Funktionsumfang des C-Moduls ermöglicht die Steuerung und Parametrierung der Armatur. Das C-Modul kann unsichtbar unter dem



Smartes Wassermanagement durch Einsatz des C-Moduls und der KWC Smart Connect App

F7 Wascharmaturen aus Edelstahl, elektronisch gesteuert

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Waschtisch direkt mit dem Armaturenkabel verbunden werden und sorgt für die direkte Verbindung zwischen der Armatur und der App.

Über die neue KWC Smart Connect App lassen sich bis zu 100 Armaturen sicher, da Passwort geschützt, drahtlos vernetzen. Bereits auf der Sanitärraumebene sind gruppenweise Armaturenfunktionen ohne zusätzliche Investition in eine übergeordnete Steuerungshardware möglich. Individuelle Einstellungen, wie Wasserfließzeit oder Sensor-Reichweite sind parametrierbar. Allgemeine Informationen, z. B. zum Batteriestatus werden angezeigt und relevante Statistikdaten können ausgelesen und gespeichert werden.

Baunetz_Wissen_

Hintergrundinformationen Baunetz_Wissen: Sensorarmaturen

F5 Wascharmaturen: hydraulische, elektronische und Einhebelmischer-Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter



© Fotograf - Hunger & Simmeth GmbH; Postproducer - Florian Hibler

F5 Wascharmaturen als hydraulisch oder elektronisch gesteuerte, selbstschließende Variante und als Einhebelmischer tragen in öffentlichen, halböffentlichen und gewerblichen Waschräumen sowie medizinischen Einrichtungen zur Einsparung von Wasser und Energie bei. Neueste Technologien sorgen für Komfort und Sicherheit, bieten Hygieneoptionen und Netzwerk-Steuerung.

Beschreibung

Die F5 Armaturenlinie besticht durch schlanke Proportionen und markante Gestaltungselemente. Die geometrische Verbindung von Zylinder und Quader mit großen Übergangsradien und präzisen Kanten findet sich bei allen zur Linie gehörenden Armaturen für Waschen und Duschen wieder. Die geschlossenen Ganzmetallgehäuse sind sehr reinigungsfreundlich.
F5 Armaturen bieten komfortable, intelligente, hygienische Wasserabgabe, ob als Einzelarmatur oder eingebunden in das Wassermanagementsystem AQUA 3000 open.

F5 Wascharmaturen: hydraulische, elektronische und Einhebelmischer-Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Hydraulische Selbstschlussarmaturen

Varianten

- F5S Selbstschluss-Standventil
- F5S-MIX Selbstschluss-Standbatterie
- F5S-MIX Selbstschluss-Wandbatterie
- F5S-Therm Selbstschluss-Thermostatbatterie

Produktübersicht und technische Details Armaturenlinie F5



F5S Anwendungsbeispiel

Selbstschluss-Technologie

Alle F5S Selbstschlussarmaturen sind mit der innovativen und druckunabhängigen Keramik-Kartusche in **FRAMIC-Technologie** ausgestattet. Die Auslösung des Wasserflusses erfolgt durch Druck auf die Griffkappe. Nach dem Händewaschen stoppt der Wasserfluss nach der voreingestellten Fließzeit, ohne erneute Berührung der Armatur.



Selbstschluss-Standbatterie F5S

F5 Wascharmaturen: hydraulische, elektronische und Einhebelmischer-Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

FRAMIC Selbstschlusskartusche

Die innovative Technologie setzt mit Qualität, Langlebigkeit und Dauergebrauchstauglichkeit Akzente in der Sanitärtechnik. Die FRAMIC Kartusche ermöglicht eine stagnationsfreie, hydraulische Steuerung des Wasserflusses und trägt damit zur Sicherstellung einwandfreier Trinkwasserhygiene bei.

Ein weiterer Vorteil: Die FRAMIC-Kartusche arbeitet aufgrund ihrer mediengetrennten Bauart fließdruckunabhängig. Die Fließzeit lässt sich für optimalen Waschkomfort und entsprechend der Erfordernisse des Betreibers stufenlos einstellen.

FRAMIC INSIDE



FRAMIC – Selbstschluss-Mischkartusche

F5 Wascharmaturen: hydraulische, elektronische und Einhebelmischer-Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Elektronisch gesteuerte Wascharmaturen, Hybridarmaturen

Varianten

- F5E-V Elektronik-Standventil
- F5E-Mix Elektronik-Standbatterie
- F5LME Hybrid-Küchenarmatur/Hybrid-Wascharmatur
- F5E-Therm Elektronik-Thermostatbatterie zur Wandmontage
- F5E-Therm Elektronik-Thermostatbatterie zur Montage in der Systembox



F5E-Mix Anwendungsbeispiel

Integrierte Steuerfunktionen

- Sensorreichweite bis 700 mm
- Umschaltmöglichkeit von Zeitsteuerung auf Körperreflexion über optionale Fernbedienung
- Hygienespülung (30 Sekunden), 24 Stunden nach letzter Betätigung
- Sicherheitsabschaltung bei Dauerreflexion
- Speicherung von Statistikdaten

Zusatzfunktionen über optionale bidirektionale Fernbedienung

- Einstellung Intervallzeit (1 - 255 Stunden) und Spülzeit (1 - 255 Sekunden) für Hygienespülung
- Deaktivierung der Hygienespülung
- Speicherung und Auslesen von Statistikdaten



Elektronik–Standbatterie F5E-Mix

F5 Wascharmaturen: hydraulische, elektronische und Einhebelmischer-Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

F5 Hybrid-Armaturen

Die neue F5 Hybrid-Wascharmatur mit Edelstahlgehäuse kann sowohl manuell als auch berührungslos bedient werden und bietet verschiedene Einstellmöglichkeiten für Temperatur und Durchflussmenge. Sie verfügt über einen schwenkbaren Auslauf, der z.B. das Haarewaschen erleichtert. Der Einsatz empfiehlt sich besonders für die Ausstattung der Sanitärräume und Patientenbäder in Pflegeeinrichtungen und Altenheimen.

Die Armatur lässt sich entweder traditionell über den Bedienhebel öffnen, wobei die gewünschte Temperatur und Durchflussmenge eingestellt werden können, oder alternativ durch eine berührungslose Handbewegung vor dem Sensor, der den Wasserfluss mit der voreingestellten Mischtemperatur auslöst. Hygienespülung und alle Zusatzfunktionen über die optionale bidirektionale Fernbedienung sind verfügbar.

Die Hybrid-Wascharmatur kann mit verschiedenen Spannungsversorgungen als stand-alone Lösung betrieben oder optional in das Wassermanagementsystem AQUA 3000 open eingebunden werden.



Die F5 Hybrid-Wascharmatur erfüllt hohe Anforderungen an Hygiene, Funktionalität und Reinigungsfreundlichkeit

F5 Wascharmaturen: hydraulische, elektronische und Einhebelmischer-Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter



Auch die neue F5 Hybrid-Küchenarmatur lässt sich per Hebel oder alternativ mittels Handreflexion über opto-elektronischen Sensor bedienen.

Weitere Modellbeispiele:



F5E-Mix Standbatterie



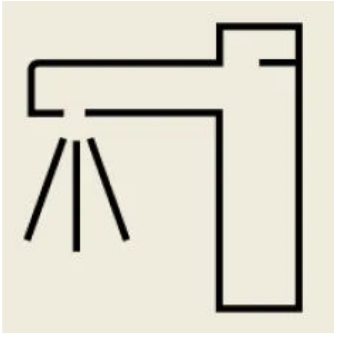
F5E-Therm Thermostatbatterie zur Aufputzmontage mit arretierbarem Schwenkauslauf



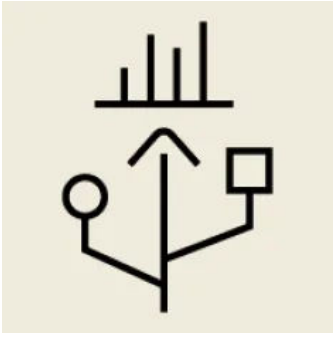
F5E-Therm Thermostatbatterie zur Wandeinbaumontage

F5 Wascharmaturen: hydraulische, elektronische und Einhebelmischer-Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter



Hygienespülung



Statistikdatenspeicherung

Produktübersicht und technische Details Armaturenlinie F5E

Opto-elektronische Steuerung mit bidirektionaler Fernbedienung

Für die opto-elektronisch gesteuerten F5 Armaturen wurde eine einheitliche Elektronikbaugruppe entwickelt, die je nach Anwendung mit verschiedenen Funktionalitäten und Steuerungsoptionen programmiert werden kann. Diese Elektronik ermöglicht zum Beispiel in Kombination mit Hygieneeinheiten automatische und individuell einstellbare Hygienespülungen sowie das Starten thermischer Desinfektionsprogramme zur Sicherstellung der Trinkwasserhygiene. Zum Einstellen der entsprechenden Funktionsparameter und zum Auslesen der Statistikdaten steht eine neue, bidirektionale Fernbedienung zur Verfügung.
Mit Hilfe dieser optionalen Fernbedienung kann der Betreiber bei Bedarf auch zwischen verschiedenen Betriebsarten wechseln.
Die Spülfunktion reinigt nach dem Wechseln der Batterie oder einem eventuellen Stromausfall die Sanitärobjekte. Für Reinigungsabschaltungen steht aus dem Zubehörprogramm eine separate Fernbedienung zur Verfügung. Die optimierte Elektronik für Batterie- oder Netzbetrieb wird in alle elektronisch gesteuerten Produkte von KWC Professional integriert.



Von außen sichtbarer Bestandteil der Elektronik ist das bündig integrierte Sensorfenster im Armaturenkörper.



Bidirektionale Fernbedienung

Mit dem gut lesbarem Display und der nutzerfreundlichen Bedienbarkeit erleichtert die bidirektionale Fernbedienung die Steuerung der Armaturen und die Auswertung der Nutzungsdaten.

F5 Wascharmaturen: hydraulische, elektronische und Einhebelmischer-Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Smartes Wassermanagement mit C-Modul und KWC Smart Connect App

Die F5 Wandbatterien als Elektronik-Thermostat-Armatur, selbstschließende Hydraulik-Thermostatbatterie oder -Einhebelmischer inklusive vormontierter Hygieneeinheit können mit vormontierte C-Moduleinheit zur funkgesteuerten Parametrierung geliefert werden.
Mit dem C-Modul und der KWC Smart Connect App wird die Funktionalität der elektronischen Armaturen erweitert. Das smarte Wassermanagementsystem bietet eine hohe Trinkwasserhygiene bei schneller Installation und geringer Investition.



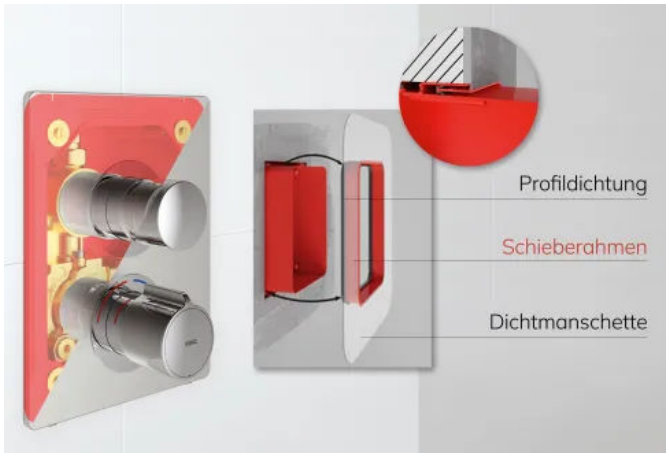
Smartes Wassermanagement durch Einsatz des C-Moduls und der KWC Smart Connect App

Der Funktionsumfang des C-Moduls ermöglicht die Steuerung und Parametrierung der Armatur. Das C-Modul ist unsichtbar im Gehäuse integriert und sorgt für die direkte Verbindung zwischen der Armatur und der App.

Über die neue KWC Smart Connect App lassen sich bis zu 100 Armaturen sicher, da Passwort geschützt, drahtlos vernetzen. Bereits auf der Sanitärraumebene sind gruppenweise Armaturenfunktionen ohne zusätzliche Investition in eine übergeordnete Steuerungshardware möglich. Individuelle Einstellungen, wie Wasserfließzeit oder Sensor-Reichweite sind parametrierbar. Allgemeine Informationen, z. B. zum Batteriestatus werden angezeigt und relevante Statistikdaten können ausgelesen und gespeichert werden.

Systembox für Wandeinbauarmaturen

Alle F5 Fertigbausets für Wandeinbauarmaturen werden bei der Installation mit der einheitlichen Systembox kombiniert. Das doppelwandige, markant rote Gehäuse des Rohbausets ist bei allen Armaturenausführungen identisch. Die integrierten Anschlüsse und Spülstücke richten sich nach der vorgesehenen Anwendung für Wasch- oder Duschanlagen sowie bei F3 Armaturen zusätzlich danach, ob eine Mischeinrichtung vorhanden ist.



Der neu entwickelte Schiebe-Klebeflansch für die Systembox sorgt für die sichere Bauwerksabdichtung, wie hier bei der Duscharmatur F5S-Therm.

Für die Systembox steht ein europaweit patentierter Schiebe-Klebeflansch zur Verfügung. Der stufenlos verstellbare Schiebe-Klebeflansch mit einer flexiblen Dichtmanschette gehört bei Rohbausets der F5-Linie zum Lieferumfang. Der Schieberahmen wird nach dem Ablängen der äußeren Gehäusewand über den Rohbaukasten geschoben bis die Profildichtung die Nut zwischen beiden Gehäusewänden bündig verschließt. Das Dichtungsmaterial aus thermoplastischem Elastomer bietet bei der Montage entscheidende Verarbeitungsvorteile: es ist absolut wasserdicht, dauerelastisch, alkalibeständig, rissüberbrückend und mit 70 mm breitem Polypropylen-Vlies verbunden. Das Vlies wird wie gewohnt auf der Rohbauwand, unabhängig vom Trocken- oder Nassbau, breitflächig verklebt. Erst danach wird auch die innere Gehäusewand abgeschnitten. Mit dieser modernen Montagemethode gelingt die sichere Verbundabdichtung von Wandeinbauarmaturen im Trocken- und Nassbau.



Patentierter Schiebe-Klebeflansch

F5 Wascharmaturen: hydraulische, elektronische und Einhebelmischer-Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Thermostat-Einhebelmischer

Eine neuartige Thermostatkartusche macht die F5 Einhebelmischer zu Thermostatarmaturen. Neben dem überzeugenden Design und dem zuverlässigen Komfort bietet die Thermostatfunktion zusätzliche Sicherheit durch aktiven Verbrühungsschutz für anspruchvolle Sanitärraumaussattungen im öffentlichen und halböffentlichen Bereich.
Dank „THERM inside“ können die Nutzer mit einem Griff am Bedienhebel den Wasserfluss auslösen und verbrühungssicher ihre Wunschtemperatur wählen. Die Einhebel-Thermostatkartusche hält, unabhängig von Druck- und Lastwechseln im Rohrleitungssystem, die eingestellte Auslauftemperatur über den gesamten Temperatur-Einstellbereich konstant.
Ein verdrehsicherer, für den Nutzer nicht zugänglichen Temperaturanschlag und die integrierte Sicherungsabschaltung bei eventuellen Kaltwasserausfall garantieren den gefahrlosen Wasch- und Duschkomfort. Alle F5L-Therm Wandbatterien für Waschen und Duschen sind mit dem verbrühungssicheren Safe-Touch-Gehäuse ausgestattet.



Thermostat-Einhebelmischer für Waschen und Duschen mit aktivem Verbrühungsschutz „THERM inside“

Mit Hilfe vormontierter oder optionaler Hygieneeinheiten bieten die F5L-Therm Einhebelmischer zusätzliche Hygieneoptionen, wie automatische und individuell einstellbare Hygienespülungen sowie das Starten thermischer Desinfektionsprogramme zur Sicherstellung der Trinkwasserhygiene.

Varianten

- F5L-Therm Thermostat-Einhebel-Standbatterie
- F5L-Therm Thermostat-Einhebel-Wandbatterie



F5L-Therm Thermostat-Einhebel-Wandbatterien sind jetzt auch mit vormontierter Hygieneeinheit erhältlich.



F5L-Therm Thermostat-Einhebel-Standbatterie, barrierefrei. Die Hebelkappe ist ergonomisch gestaltet in Bügelform, im vorderen Bereich mit leichter Wölbung und Basaltgrau beschichtet, nach dem 2-Sinne-Prinzip (taktil und visuell).

Produktübersicht und technische Details Armaturenlinie F5L-Therm

F5 Wascharmaturen: hydraulische, elektronische und Einhebelmischer-Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Einhebelmischer



F5L-Mix Standbatterie

Varianten

– F5L-Mix Einhebel-Standbatterie

Produktübersicht und technische Details Armaturenlinie F5L

Baunetz_Wissen_

Hintergrundinformationen Baunetz_Wissen: Sensorarmaturen

F3 Wascharmaturen: hydraulische und elektronische Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter



F3 Wascharmaturen eignen sich besonders für Sanitärbereiche mit hoher Nutzerfrequenz. Als hydraulisch gesteuerte Selbstschlussarmatur oder elektronische Armatur mit berührungsloser Auslösung tragen F3–Armaturen in öffentlichen oder gewerblichen Waschräumen zum sparsamen Umgang mit Wasser und Energie bei und reduzieren die Betriebskosten.

Beschreibung

Die schräggestellte, zylindrische Grundform der F3 Waschtischarmatur greift die Formensprache der Vorgängerarmaturen auf und überführt sie in eine modernisierte Gestaltung. Die optimierte Armaturenform bietet eine gute Nutzerergonomie. Dank des klaren Grundkörpers sind die F3 Armaturen reinigungsfreundlich. F3 Armaturen vereinen Funktionalität, Robustheit und Wartungsfreundlichkeit für den Einsatz in stark frequentierten Wasch- und Duschräumen.

F3 Wascharmaturen: hydraulische und elektronische Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Hydraulische Selbstschlussarmaturen

Varianten

- F3S Selbstschluss-Standventil
- F3S-MIX Selbstschluss-Standbatterie
- F3S-MIX Selbstschluss-Wandbatterie

Produktübersicht und technische Details Armaturenlinie F3S

Selbstschluss-Technologie

Für Sanitärbereiche mit hoher Nutzerfrequenz eignen sich zuverlässige Armaturen mit intuitiver Bedienung und sparsamen Wasserverbrauch. Die Wassersteuerung erfolgt nach dem bewährten, kolbenlosen Selbstschluss-Funktionsprinzip. Diese verschleißarme und selbst reinigende Funktionskartusche garantiert eine hohe Lebensdauer. Mit leichtem Druck auf die diebstahlgesicherte Betätigungskappe wird der Wasserfluss ausgelöst. Nach der vom Betreiber individuell einstellbaren Fließzeit stoppt die Armatur automatisch. Eine nochmalige Berührung der Armatur nach der Händereinigung entfällt.



Selbstschluss-Standbatterie F3S-MIX

Elektronisch gesteuerte Wascharmaturen

Varianten

- F3E Elektronik-Standventil
- F3E Elektronik-Wandventil
- F3E Elektronik-Einbauventil zur Montage in Systembox
- F3E-MIX Elektronik-Standbatterie
- F3E-MIX Elektronik-Einbaubatterie zur Montage in Systembox
- F3E-Therm Elektronik-Thermostatbatterie zur Wandmontage
- F3E-Therm Elektronik-Thermostatbatterie zur Montage in Systembox



F3E-MIX Anwendungsbeispiel

F3 Wascharmaturen: hydraulische und elektronische Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Integrierte Steuerfunktionen

- Sensorreichweite bis 300 mm
- Hygienespülung (30 Sekunden), 24 Stunden nach letzter Betätigung
- Sicherheitsabschaltung bei Dauerreflexion
- Speicherung von Statistikdaten

Zusatzfunktionen über optionale bidirektionale Fernbedienung

- Einstellung Intervallzeit (1 - 255 Stunden) und Spülzeit (1 - 255 Sekunden) für Hygienespülung
- Deaktivierung der Hygienespülung
- Speicherung und Auslesen von Statistikdaten



Elektronik-Standventil F3E



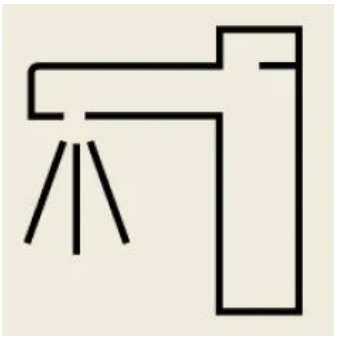
F3E-MIX Standbatterie



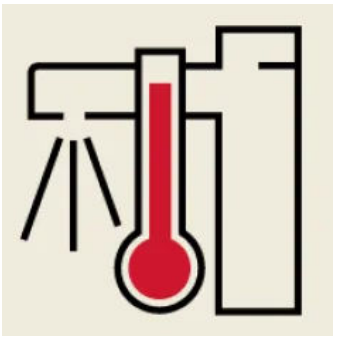
F3E-Therm Thermostatbatterie zur Aufputzmontage mit arretierbarem Schwenkauslauf

F3 Wascharmaturen: hydraulische und elektronische Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter



Hygienespülung



Thermische Desinfektion

Produktübersicht und technische Details Armaturenlinie F3E

Opto-elektronische Steuerung mit bidirektionaler Fernbedienung

Für die opto-elektronisch gesteuerten F3 Armaturen wurde eine einheitliche Elektronikbaugruppe entwickelt, die je nach Anwendung mit verschiedenen Funktionalitäten und Steuerungsoptionen programmiert werden kann. Diese Elektronik ermöglicht zum Beispiel in Kombination mit Hygienespülfunktionen die Sicherstellung der Trinkwasserhygiene. Zum Einstellen der entsprechenden Funktionsparameter und zum Auslesen der Statistikdaten steht eine neue, bidirektionale Fernbedienung zur Verfügung.
Die Spülfunktion reinigt nach dem Wechseln der Batterie oder einem eventuellen Stromausfall die Sanitärobjekte. Für Reinigungsabschaltungen steht aus dem Zubehörprogramm eine separate Fernbedienung zur Verfügung. Die optimierte Elektronik für Batterie- oder Netzbetrieb wird in alle elektronisch gesteuerten Produkte von KWC Professional integriert.

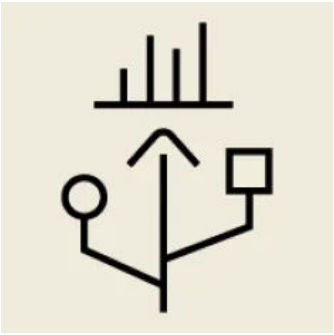


Von außen sichtbarer Bestandteil der Elektronik ist das bündig integrierte Sensorfenster im Armaturenkörper.



Bidirektionale Fernbedienung

Mit dem gut lesbarem Display und der nutzerfreundlichen Bedienbarkeit erleichtert die bidirektionale Fernbedienung die Steuerung der Armaturen und die Auswertung der Nutzungsdaten.



Statistikdatenspeicherung

F3 Wascharmaturen: hydraulische und elektronische Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Systembox für Wandeinbauarmaturen

Alle F3 Fertigbausets für Wandeinbauarmaturen werden bei der Installation mit der neuen einheitlichen Systembox kombiniert. Das doppelwandige, markant rote Gehäuse des Rohbausets ist bei allen Armaturenausführungen identisch. Die integrierten Anschlüsse und Spülstücke richten sich nach der vorgesehenen Anwendung und zusätzlich danach, ob eine Mischeinrichtung vorhanden ist.



R3 Rohbauset zur Wandeinbaumontage von Fertigbausets DN 15 mit Mischeinrichtung, für Waschanlagen. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Mit Spülstück zum Spülen und Dichtheitsprüfung.

Für die Systembox steht ein patentierter Schiebe-Klebeflansch zur Verfügung. Der stufenlos verstellbare Schiebe-Klebeflansch mit einer flexiblen Dichtmanschette kann als Zubehör geordert werden. Der Schieberahmen wird nach dem Ablängen der äußeren Gehäusewand über den Rohbaukasten geschoben, bis die Profildichtung die Nut zwischen beiden Gehäusewänden bündig verschließt. Das Dichtungsmaterial aus thermoplastischem Elastomer bietet bei der Montage entscheidende Verarbeitungsvorteile: es ist absolut wasserdicht, dauerelastisch, alkalibeständig, rissüberbrückend und mit 70 mm breitem Polypropylen-Vlies verbunden. Das Vlies wird wie gewohnt auf der Rohbauwand, unabhängig vom Trocken- oder Nassbau, breitflächig verklebt. Erst danach wird auch die innere Gehäusewand abgeschnitten. Mit dieser modernen Montagemethode gelingt die sichere Verbundabdichtung von Wandeinbauarmaturen im Trocken- und Nassbau.



Patentierter Schiebe-Klebeflansch

Baunetz_Wissen_

Hintergrundinformationen Baunetz_Wissen: Sensorarmaturen

Wascharmaturen hydraulisch, elektronisch oder manuell gesteuert

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter



Elektronisch gesteuerte Wascharmaturen und Selbstschlussarmaturen in verschiedenen Designs, mit und ohne Temperaturmischung für den universellen Einsatz in öffentlichen und gewerblichen Waschräumen.

Beschreibung

Elektronisch gesteuerte Wascharmaturen PROTRONIC-S

Für alle Modelle PROTRONIC-S gilt:
Mit volumenreduzierter Wasserführung, Batteriekontrollanzeige (bei Batteriebetrieb), Sicherheitsabschaltung bei Dauerreflexion. Dynamische Bewegungserkennung.
Aktivierbare Funktionen über Touch-Code am Sensor:
Reinigungsabschaltung (3 min), manueller Dauerlauf, manuelle Hygienespülung.
Einstellbare Funktionsparameter über optionale Fernbedienung:
Automatische Hygienespülung zur Vermeidung von Stagnationswasser und Reinigungsabschaltung.

Wascharmaturen hydraulisch, elektronisch oder manuell gesteuert

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Varianten

Opto-elektronisch gesteuerte **Waschtischarmatur DN 15, Batteriebetrieb.**
Zum Anschluss an vorgemischtes Warmwasser oder Kaltwasser.
Einzelsteuerung mit Steuerelektronik, Magnetventilkartusche, 6 V-Lithium-Batterie und Sensor.

Opto-elektronisch gesteuerte **Waschtischarmatur DN 15, für Netzanschluss.**
Zum Anschluss an vorgemischtes Warmwasser oder Kaltwasser.
Einzelsteuerung mit Steuerelektronik, Magnetventilkartusche und Sensor. Mit Steckernetzteil.
Variante mit Wandeinbau-Netzteil.



PROTRONIC-S Modell AQUA131 für vorgemischtes Warmwasser oder Kaltwasser, Batteriebetrieb

Opto-elektronisch gesteuerte **Waschtisch-Mischbatterie DN 15, Batteriebetrieb, mit Temperaturwahlhebel.**
Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser.
Einzelsteuerung mit Steuerelektronik, Magnetventilkartusche, 6 V-Lithium-Batterie und Sensor.

Opto-elektronisch gesteuerte **Waschtisch-Mischbatterie DN 15, für Netzanschluss, mit Temperaturwahlhebel.**
Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Einzelsteuerung mit Steuerelektronik, Magnetventilkartusche und Sensor. Mit Steckernetzteil.
Variante mit Wandeinbau-Netzteil.



PROTRONIC-S Modell AQUA130 mit Temperaturwahlhebel, Batteriebetrieb

Produktübersicht und technische Details zu elektronisch gesteuerten Wascharmaturen

Selbstschluss-Eingriffmischer AQUAMIX ZERO

Besonderheiten

- Selbstschluss-Funktionskartusche in kolbenloser Bauart, arbeitet selbsttätig und schließt rückschlagfrei.
- Einstellbarer und verdrehsicherer Temperaturanschlag.
- Einstellbare Fließzeit für optimale Objekt-Anpassung.
- DVGW-Registrierung, Schallschutz Armaturengruppe I (modellabhängig)
- Robuste Ganzmetallausführung aus Messing, Oberflächen poliert verchromt.
- Optional mit Hygieneeinheit zur Durchführung von Hygienespülungen und thermischen Desinfektionen.
- Optionale Funktion **Antiblockiersystem (ABS) für Sicherheitsabschaltung** bei Dauerbetätigung verhindert unnötige Wasserverluste in unbeaufsichtigten Waschräumen (modellabhängig).

Wascharmaturen hydraulisch, elektronisch oder manuell gesteuert

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

AQUAMIX ZERO - Selbstschluss-Eingriffmischer DN 15 als Standbatterie zum Anschluss an offene Untertischspeicher.
Zum Anschluss an Kaltwasser, mit Griff- oder Hebelkappe aus Metall.
Optional auch als Einheit mit offenem 5 l-Untertischspeicher.



AQUAMIX-Selbstschluss-Eingriffmischer mit Griffkappe für offene Untertischspeicher

Produktübersicht und technische Details zu hydraulisch gesteuerten Selbstschlussarmaturen

Wascharmaturen für Armatureneinheiten

Für Waschanlagen wird der F5S-Mix Selbstschluss-Eingriffmischer eingesetzt. Mit FRAMIC Selbstschluss-Mischkartusche, hydraulisch gesteuert, wartungsarm und stagnationsfrei, mit Keramikscheibentechnik, selbsttätig schließend, fließdruckunabhängig durch mediengetrennte Bauart.
Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser.
Ausführung als **Wandbatterie**, mit übereinanderliegenden, verstellbaren Anschlüssen.



Selbstschluss-Eingriffmischer als Wandbatterie

Wascharmaturen hydraulisch, elektronisch oder manuell gesteuert

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

F5L-Therm Einhebel-Thermostat DN 15 mit Schrägauslauf zur Montage an Armatureneinheit oder separaten Wandflansch, für Waschanlagen.
Thermostatisch gesteuerte Mischkartusche mit Dehnstoffelement, Sicherheitsabschaltung bei Kaltwasserausfall, einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag und Keramikscheibentechnik.
Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser.
Ausführung als **Wandbatterie**, mit übereinanderliegenden, verstellbaren Anschlüssen.



Einhebel-Thermostatarmatur für Armatureneinheiten

Baunetz_Wissen_

Hintergrundinformationen Baunetz_Wissen: Sensorarmaturen

F5 Duscharmaturen: hydraulische, elektronische und Einhebelmischer-Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter



F5 Duscharmaturen werden als Selbstschlussarmatur, elektronisch gesteuerte Armatur oder Thermostatmischer in (halb-)öffentlichen oder gewerblichen Sanitärräumen, z. B. in Industriebetrieben, Schwimmbädern, Saunen, Wellnessbereichen, usw. eingesetzt, wo Funktionssicherheit, Benutzerkomfort, Hygiene und Wirtschaftlichkeit im Fokus des Bauherren stehen.

Beschreibung

Die F5 Armaturenlinie besticht durch schlanken Proportionen und markanten Gestaltungselemente. Die geometrische Verbindung von Zylinder und Quader mit großen Übergangsradien und präzisen Kanten findet sich bei allen zur Linie gehörenden Armaturen für Waschen und Duschen wieder. Die geschlossenen Ganzmetallgehäuse sind sehr reinigungsfreundlich.
F5 Armaturen bieten komfortable, intelligente, hygienische Wasserabgabe, ob als Einzelarmatur oder eingebunden als F5E-Armatur in das Wassermanagementsystem AQUA 3000 open.

F5 Duscharmaturen: hydraulische, elektronische und Einhebelmischer-Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Hydraulische Selbstschlussarmaturen

Selbstschluss-Technologie

Alle F5 Selbstschlussarmaturen sind mit der innovativen und druckunabhängigen patentierten Keramik-Kartusche in **FRAMIC-Technologie** ausgestattet. Wie gewohnt erfolgt die Auslösung des Wasserflusses durch Druck auf die Griffkappe. Nach dem Händewaschen stoppt der Wasserfluss nach der voreingestellten Fließzeit, ohne erneute Berührung der Armatur.



Selbstschluss-Thermostatbatterie F5S-Therm für den Einbau in die Systembox

Varianten

- F5S-MIX Selbstschluss-Wandbatterie mit oberem Rohranschluss oder Handbrauseanschluss
- F5S-MIX Selbstschluss-Einbaubatterie zur Montage in Systembox
- F5S-Therm Selbstschluss-Thermostat-Wandbatterie mit oberem Rohranschluss oder Handbrauseanschluss
- F5S-Therm Selbstschluss-Thermostat-Einbaubatterie zur Montage in Systembox

Die F5S-Therm Selbstschluss-Thermostat-Wandbatterie oder -Einbaubatterie kann optional mit vormontierter Hygieneeinheit zur Durchführung einer automatischen Hygienespülung und Speicherung von Statistikdaten ausgewählt werden. Die Hygieneeinheit lässt sich optional auch zu einem späteren Zeitpunkt nachrüsten.

Produktübersicht und technische Details Armaturenlinie F5 für die Dusche



F5S-Therm Selbstschluss-Thermostat-Wandbatterie mit Handbrauseanschluss



F5S-MIX Selbstschluss-Einbaubatterie für den Einbau in die Systembox



F5S-Therm Selbstschluss-Thermostat-Wandbatterie mit vormontierter Hygieneeinheit

FRAMIC Selbstschlusskartusche

Die innovative Technologie setzt mit Qualität, Langlebigkeit und Dauergebrauchstauglichkeit Akzente in der Sanitärtechnik. Die FRAMIC Kartusche ermöglicht eine stagnationsfreie, hydraulische Steuerung des Wasserflusses und trägt damit zur Sicherstellung einwandfreier Trinkwasserhygiene bei.

Ein weiterer Vorteil: Die FRAMIC-Kartusche arbeitet aufgrund ihrer mediengetrennten Bauart fließdruckunabhängig. Die Fließzeit lässt sich für optimalen Waschkomfort und entsprechend der Erfordernisse des Betreibers stufenlos einstellen.

FRAMIC INSIDE

F5 Duscharmaturen: hydraulische, elektronische und Einhebelmischer-Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

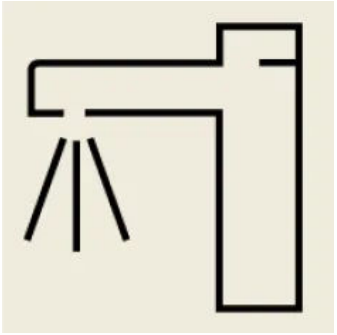
Elektronisch gesteuerte Duscharmaturen

Bei Duschanlagen ist der hohe Energie- und Wasserverbrauch ein zentrales Thema. Je nach Einsatzort und abgestimmt auf spezielle Bedürfnisse der Nutzer lassen sich durch den Einsatz von elektronisch gesteuerten Armaturen Energie- und Wasser-Kosten sparen.
Die Armaturenmodelle sind wahlweise mit Batteriestromversorgung oder für eine separate Spannungsversorgung über Netzteil bzw. Schnittstelle AQUA 3000 open ausgestattet.

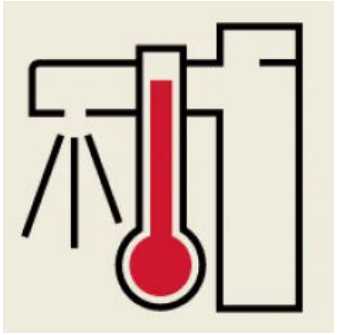
F5E-THERM Duscharmaturen können optional mit vormontierter Hygieneeinheit zur Durchführung einer automatischen Hygienespülung und Speicherung von Statistikdaten ausgewählt werden. Die Hygieneeinheit lässt sich optional auch zu einem späteren Zeitpunkt nachrüsten.

Mittels einer optionalen Fernbedienung können Zusatzfunktionen realisiert werden:

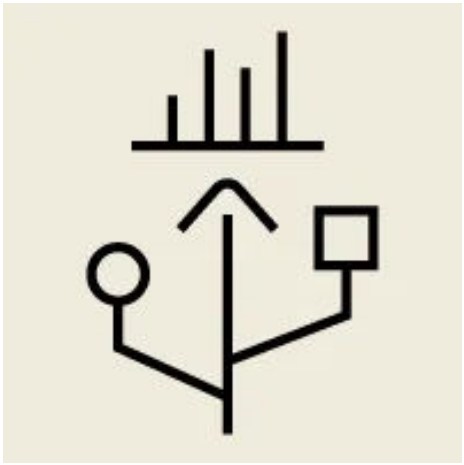
- Einstellung der Fließ- und Intervallzeiten
- Umschaltung von Zeitsteuerung auf Körperreflexion
- Programmgesteuerte thermische Desinfektion mit Sicherheitsabschaltung



Hygienespülung



Thermische Desinfektion



Statistikdatenspeicherung

Durch die Einbindung in das offene System AQUA 3000 open lässt sich eine zentrale Steuerung und Überwachung realisieren. So lassen sich Zusatzfunktionen, wie

- automatische thermische Desinfektion entsprechend DVGW Arbeitsblatt W 551
- Sicherheitsabschaltung
- Reinigungsabschaltung

realisieren.

Die Erweiterung mit dem KWC Professional Münzkontaktgeber ermöglicht den Aufbau von Duschanlagen mit bezahlter Wasserabgabe.



F5E-Therm Elektronik-Thermostatbatterie für den Einbau in die Systembox

F5 Duscharmaturen: hydraulische, elektronische und Einhebelmischer-Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Integrierte Steuerfunktionen der F5E-Therm Elektronikarmatur

- Sensorreichweite bis 700 mm
- Umschaltmöglichkeit von Zeitsteuerung auf Körperreflexion (über optionale Fernbedienung)
- Hygienespülung (30 Sekunden), 24 Stunden nach letzter Betätigung
- Sicherheitsabschaltung bei Dauerreflexion
- Speicherung von Statistikdaten

Zusatzfunktionen über optionale bidirektionale Fernbedienung

- Einstellung Intervallzeit (1 - 255 Stunden) und Spülzeit (1 - 255 Sekunden) für Hygienespülung
- Deaktivierung der Hygienespülung
- Speicherung und Auslesen von Statistikdaten



F5E-Therm Elektronik-Thermostat-Wandbatterie mit oberem Abgang

Varianten

- F5E-Therm Elektronik-Thermostatbatterie zur Wandmontage mit oberem Rohranschluss oder Handbrauseanschluss
- F5E-Therm Elektronik-Thermostatbatterie zur Montage in Systembox

Produktübersicht und technische Details Armaturenlinie F5E für die Dusche

Opto-elektronische Steuerung mit bidirektionaler Fernbedienung

Für die opto-elektronisch gesteuerten F5 Armaturen wurde eine einheitliche Elektronikbaugruppe entwickelt, die je nach Anwendung mit verschiedenen Funktionalitäten und Steuerungsoptionen programmiert werden kann. Diese Elektronik ermöglicht zum Beispiel in Kombination mit Hygieneeinheiten automatische und individuell einstellbare Hygienespülungen sowie das Starten thermischer Desinfektionsprogramme zur Sicherstellung der Trinkwasserhygiene. Zum Einstellen der entsprechenden Funktionsparameter und zum Auslesen der Statistikdaten steht eine neue, bidirektionale Fernbedienung zur Verfügung. Mit Hilfe dieser optionalen Fernbedienung kann der Betreiber bei Bedarf auch zwischen verschiedenen Betriebsarten wechseln.
Die Spülfunktion reinigt nach dem Wechseln der Batterie oder einem eventuellen Stromausfall die Sanitärobjekte. Ausschließlich für Reinigungsabschaltungen steht aus dem Zubehörprogramm eine separate Fernbedienung zur Verfügung. Die optimierte Elektronik für Batterie- oder Netzbetrieb wird in alle elektronisch gesteuerten Produkte von KWC Professional integriert.



Der integrierte Tast-Sensor verfügt über eine Start/Stopp-Funktion und Reinigungsabschaltung.

F5 Duscharmaturen: hydraulische, elektronische und Einhebelmischer-Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter



Bidirektionale Fernbedienung

Mit dem gut lesbarem Display und der nutzerfreundlichen Bedienbarkeit erleichtert die bidirektionale Fernbedienung die Steuerung der Armaturen und die Auswertung der Nutzungsdaten.

Smartes Wassermanagement mit C-Modul und KWC Smart Connect App

Die F5 Wandbatterien als Elektronik-Thermostat-Armatur, selbstschließende Hydraulik-Thermostatbatterie oder -Einhebelmischer inklusive vormontierter Hygieneeinheit können mit vormontierte C-Moduleinheit zur funkgesteuerten Parametrierung geliefert werden.
Mit dem C-Modul und der KWC Smart Connect App wird die Funktionalität der elektronischen Armaturen erweitert. Das smarte Wassermanagementsystem bietet eine hohe Trinkwasserhygiene bei schneller Installation und geringer Investition.
Der Funktionsumfang des C-Moduls ermöglicht die Steuerung und Parametrierung der Armatur. Das C-Modul ist unsichtbar im Gehäuse integriert und sorgt für die direkte Verbindung zwischen der Armatur und der App.



Smartes Wassermanagement durch Einsatz des C-Moduls und der KWC Smart Connect App

Über die neue KWC Smart Connect App lassen sich bis zu 100 Armaturen sicher, da Passwort geschützt, drahtlos vernetzen. Bereits auf der Sanitärraumebene sind gruppenweise Armaturenfunktionen ohne zusätzliche Investition in eine übergeordnete Steuerungshardware möglich. Individuelle Einstellungen, wie Wasserfließzeit oder Sensor-Reichweite sind parametrierbar. Allgemeine Informationen, z. B. zum Batteriestatus werden angezeigt und relevante Statistikdaten können ausgelesen und gespeichert werden.

F5 Duscharmaturen: hydraulische, elektronische und Einhebelmischer-Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Thermostat-Einhebelmischer

Eine neuartige Thermostatkartusche macht die F5 Einhebelmischer zu Thermostatarmaturen. Neben dem überzeugenden Design und dem zuverlässigen Komfort bietet die Thermostatfunktion zusätzliche Sicherheit durch aktiven Verbrühungsschutz für anspruchvolle Sanitärraumaussattungen im öffentlichen und halböffentlichen Bereich.



F5L-Therm Thermostat-Einhebelmischer mit Handbrauseanschluss

Dank „THERM inside“ können die Nutzer mit einem Griff am Bedienhebel den Wasserfluss auslösen und verbrühungssicher ihre Wunschtemperatur wählen. Die Einhebel-Thermostatkartusche hält, unabhängig von Druck- und Lastwechseln im Rohrleitungssystem, die eingestellte Auslauftemperatur über den gesamten Temperatur-Einstellbereich konstant.
Ein verdrehsicherer, für den Nutzer nicht zugänglichen Temperaturanschlag und die integrierte Sicherungsabschaltung bei eventuellen Kaltwasserausfall garantieren den gefahrlosen Wasch- und Duschkomfort. Alle F5L-Therm Wandbatterien für Waschen und Duschen sind mit dem verbrühungssicheren Safe-Touch-Gehäuse ausgestattet.
Mit Hilfe vormontierter oder optionaler Hygieneeinheiten bieten die F5L-Therm Einhebelmischer zusätzliche Hygieneoptionen, wie automatische und individuell einstellbare Hygienespülungen sowie das Starten thermischer Desinfektionsprogramme zur Sicherstellung der Trinkwasserhygiene.

Varianten

- F5L-Therm Thermostat-Einhebel-Wandbatterie mit oberen Rohranschluss oder Handbrauseanschluss
- F5L-Therm Thermostat-Einhebel-Einbaubatterie zur Montage in Systembox
- F5L-Therm Thermostat-Einhebel-Wandbatterie mit vormontierter Hygieneeinheit
- F5L-Therm Thermostat-Einhebel-Einbaubatterie mit vormontierter Hygieneeinheit zur Montage in Systembox

F5 Duscharmaturen: hydraulische, elektronische und Einhebelmischer-Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter



F5L-Therm Thermostat-Einhebel-Wandbatterie mit Handbrauseanschluss, mit Hygienespülung



F5L-Therm Thermostat-Einhebel-Wandbatterie zur Aufputzmontage mit oberem Abgang



F5L-Therm Thermostat-Einhebel-Einbaubatterie



F5L-Therm Thermostat-Einhebel-Einbaubatterie, mit vormontierter Hygieneeinheit

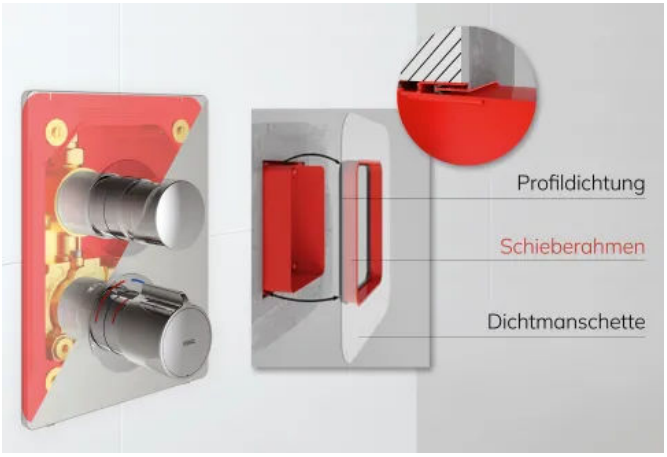
Produktübersicht und technische Details Armaturenlinie F5L-Therm

F5 Duscharmaturen: hydraulische, elektronische und Einhebelmischer-Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Systembox für Wandeinbauarmaturen

Alle F5 Fertigbausets für Wandeinbauarmaturen werden bei der Installation mit der neuen einheitlichen Systembox kombiniert. Das doppelwandige, markant rote Gehäuse des Rohbausets ist bei allen Armaturenausführungen identisch. Die integrierten Anschlüsse und Spülstücke richten sich nach der vorgesehenen Anwendung für Wasch- oder Duschanlagen.



Der neu entwickelte Schiebe-Klebeflansch für die Systembox sorgt für die sichere Bauwerksabdichtung, wie hier bei der Duscharmatur F5S-Therm.

Für die Systembox steht ein patentierter Schiebe-Klebeflansch zur Verfügung. Der stufenlos verstellbare Schiebe-Klebeflansch mit einer flexiblen Dichtmanschette gehört bei Rohbausets der F5-Linie zum Lieferumfang. Der Schieberahmen wird nach dem Ablängen der äußeren Gehäusewand über den Rohbaukasten geschoben bis die Profildichtung die Nut zwischen beiden Gehäusewänden bündig verschließt. Das Dichtungsmaterial aus thermoplastischem Elastomer bietet bei der Montage entscheidende Verarbeitungsvorteile: es ist absolut wasserdicht, dauerelastisch, alkalibeständig, rissüberbrückend und mit 70 mm breitem Polypropylen-Vlies verbunden. Das Vlies wird wie gewohnt auf der Rohbauwand, unabhängig vom Trocken- oder Nassbau, breitflächig verklebt. Erst danach wird auch die innere Gehäusewand abgeschnitten. Mit dieser modernen Montagemethode gelingt die sichere Verbundabdichtung von Wandeinbauarmaturen im Trocken- und Nassbau.



Patentierter Schiebe-Klebeflansch

F3 Duscharmaturen: hydraulische und elektronische Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter



Das F3 Duscharmaturen-Programm bietet eine große Auswahl an hydraulisch und elektronisch gesteuerten Armaturen. Diese zeichnen sich durch eine hohe Funktionalität, Robustheit und Wartungsfreundlichkeit aus und eignen sich damit besonders für den Einsatz in stark frequentierten Duschanlagen. Die gesteuerte Wasserabgabe reduziert den Energie- und Wasserverbrauch ohne Komforteinschränkungen.

Beschreibung

Die zylindrische Grundform der F3 Armatur greift die Formensprache der Vorgängerarmaturen auf und überführt sie in eine modernisierte Gestaltung. Die optimierte Armaturenform bietet eine gute Nutzerergonomie. Dank des klaren Grundkörpers sind alle F3 Armaturen reinigungsfreundlich. Die F3 Selbstschlussarmaturen vereinen Funktionalität, Robustheit und Wartungsfreundlichkeit für den Einsatz in stark frequentierten Wasch- und Duschräumen.

F3 Duscharmaturen: hydraulische und elektronische Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Hydraulische Selbstschlussarmaturen

Selbstschluss-Technologie

Für Sanitärbereiche mit hoher Nutzerfrequenz eignen sich zuverlässige Armaturen mit intuitiver Bedienung und sparsamen Wasserverbrauch. Die Wassersteuerung erfolgt nach dem bewährten, kolbenlosen Selbstschluss-Funktionsprinzip. Die verschleißarme und selbst reinigende Funktionskartusche garantiert eine hohe Lebensdauer. Mit leichtem Druck auf die diebstahlgesicherte Betätigungskappe wird der Wasserfluss ausgelöst. Nach der vom Betreiber individuell einstellbaren Fließzeit stoppt die Armatur automatisch. Eine nochmalige Berührung der Armatur nach der Händereinigung entfällt.

Varianten

- F3S Selbstschluss-Durchgangsventil zur Aufputzmontage, Wandmontage oder für den Wandeinbau
- F3S Selbstschluss-Durchgangsventil zur Montage in Systembox
- F3S-MIX Selbstschluss-Wandbatterie mit oberen Rohranschluss oder Handbrauseanschluss
- F3S-MIX Selbstschluss-Einbaubatterie zur Montage in Systembox

Produktübersicht und technische Details Armaturenlinie F3S für die Dusche



Hydraulisch gesteuerte Dusche: Selbstschluss-Einbaubatterie F3S-MIX



F3S-Mix Selbstschluss-Wandbatterie als Eingriffmischer zur Aufputzmontage mit oberen Rohranschluss



F3S Selbstschluss-Durchgangsventil zur Aufputzrohrmontage, zum Anschluss an vorgemischtes Warmwasser oder Kaltwasser



F3S Selbstschluss-Durchgangsventil zur Wandeinbaumontage, zum Anschluss an vorgemischtes Warmwasser oder Kaltwasser

F3 Duscharmaturen: hydraulische und elektronische Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Standdusche mit F3 Durchgangsventil

Die neue Standdusche ergänzt das Wellness-Angebot und ist sowohl für den Innen- als auch den Außeneinsatz geeignet. Sie bietet die Möglichkeit, nach Aktivitäten wie Schwimmen oder Saunagängen direkt zu duschen, ohne Umkleidekabinen aufsuchen zu müssen. Das minimalistische Design aus witterungsbeständigem Edelstahl sorgt für eine elegante und robuste Optik.

Technische Eigenschaften:

- **Material**: Witterungsbeständiger V4A Edelstahl (Werkstoff-Nr. 1.4404), Materialstärke 3 mm
- **Design**: Minimalistisches Monobody-Design mit geschliffener Oberfläche
- **Ventil**: Hydraulisches F3 Selbstschluss-Durchgangsventil, kolbenlose Bauart
- **Fließzeit**: Individuell einstellbar
- **Kopfbrause**: Edelstahlboden mit Antikalk-Silikonnoppen
- **Montagesockel**: Stabiler Standfuß für freistehende Montage, Wasseranschluss von unten
- **Lieferung**: Komplett vormontiert und anschlussfertig



Standdusche mit F3S Durchgangsventil (© Getty Images)

Elektronisch gesteuerte Duscharmaturen

Die F3 Elektronikarmaturen vereinen Funktionalität, Robustheit und Wartungsfreundlichkeit für den Einsatz in stark frequentierten Wasch- und Duschräumen. Die Modelle sind wahlweise mit Batteriestromversorgung oder für eine separate Spannungsversorgung über Netzteil ausgestattet.

Integrierte Steuerfunktionen F3E-Armaturen

- Sensorreichweite bis 300 mm
- Hygienespülung (30 Sekunden), 24 Stunden nach letzter Betätigung
- Sicherheitsabschaltung bei Dauerreflexion
- Speicherung von Statistikdaten

Zusatzfunktionen über optionale bidirektionale Fernbedienung

- Einstellung Intervallzeit (1 - 255 Stunden) und Spülzeit (1 - 255 Sekunden) für Hygienespülung
- Deaktivierung der Hygienespülung
- Speicherung und Auslesen von Statistikdaten



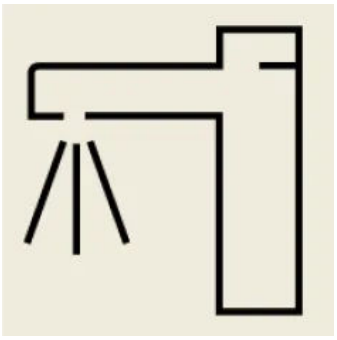
Elektronik-Thermostatbatterie F3E-Therm zur Wandeinbaumontage

Varianten

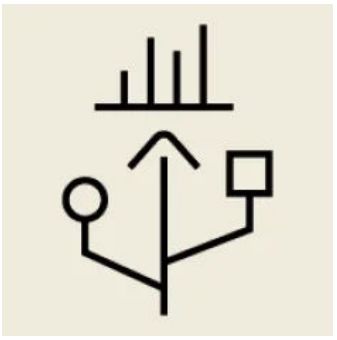
- F3E Elektronik-Einbauventil zur Montage in Systembox
- F3E-Therm Elektronik-Thermostatbatterie zur Montage in Systembox

F3 Duscharmaturen: hydraulische und elektronische Armaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter



Hygienespülung



Statistikdatenspeicherung

Produktübersicht und technische Details Armaturenlinie F3E für die Dusche

Systembox für Wandeinbauarmaturen

Alle F3 Fertigbausets für Wandeinbauarmaturen werden bei der Installation mit der neuen einheitlichen Systembox kombiniert. Das doppelwandige, markant rote Gehäuse des Rohbausets ist bei allen Armaturenausführungen identisch. Die integrierten Anschlüsse und Spülstücke richten sich nach der vorgesehenen Anwendung und zusätzlich danach, ob eine Mischeinrichtung vorhanden ist.



R3 Rohbauset zur Wandeinbaumontage von Fertigbausets DN 15 mit Mischeinrichtung, für Duschanlagen. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser.

Für die Systembox steht ein patentierter Schiebe-Klebeflansch zur Verfügung. Der stufenlos verstellbare Schiebe-Klebeflansch mit einer flexiblen Dichtmanschette kann als Zubehör geordert werden. Der Schieberahmen wird nach dem Ablängen der äußeren Gehäusewand über den Rohbaukasten geschoben, bis die Profildichtung die Nut zwischen beiden Gehäusewänden bündig verschließt. Das Dichtungsmaterial aus thermoplastischem Elastomer bietet bei der Montage entscheidende Verarbeitungsvorteile: es ist absolut wasserdicht, dauerelastisch, alkalibeständig, rissüberbrückend und mit 70 mm breitem Polypropylen-Vlies verbunden. Das Vlies wird wie gewohnt auf der Rohbauwand, unabhängig vom Trocken- oder Nassbau, breitflächig verklebt. Erst danach wird auch die innere Gehäusewand abgeschnitten. Mit dieser modernen Montagemethode gelingt die sichere Verbundabdichtung von Wandeinbauarmaturen im Trocken- und Nassbau.



Patentierter Schiebe-Klebeflansch

F4 Thermostat-Einhebelmischer für Krankenhäuser und Pflegeeinrichtungen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter



Die F4 Armaturenlinie von KWC Professional ist für den Einsatz in Krankenhäusern und Pflegeeinrichtungen konzipiert. F4 Thermostat-Einhebelmischer und F4 Elektronik-Thermostat-Wandbatterien mit berührungsloser Auslösung vereinen die wichtigsten Kriterien für hygienisch sensible Bereiche, wie Sicherheit, Ergonomie und Reinigungsfreundlichkeit. Ausgezeichnet mit dem iF DESIGN AWARD 2023.

F4 Armaturenlinie

Besondere Eigenschaften



Ein aktiver Verbrühungsschutz macht die Nutzung sicherer.

Aktiver Verbrühungsschutz

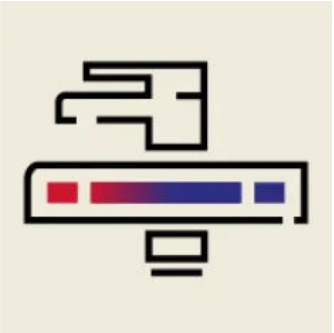
Die innovative Mischkartusche vereint die vollständige Thermostatfunktion mit bewährter Keramikscheibentechnik. Mit „THERM inside“ wird der Wasserfluss mit einem Griff am Bedienhebel ausgelöst und gleichzeitig die Wunschtemperatur verbrühungssicher gewählt. Dank der thermostatischen Regelfunktion bleibt die gewählte Temperatur konstant über den gesamten Einstellbereich für noch mehr Komfort. Neben einem verdrehsicheren Temperaturanschlag, der bei der Installation eingestellt wird, sorgt die Sicherungsabschaltung bei einem eventuellen Kaltwasserausfall für gefahrlosen Wasch- und Duschkomfort beim Nutzer. Die Wandbatterien für Waschen und Duschen verfügen zusätzlich über ein verbrühungssicheres Safe-Touch-Gehäuse.

F4 Thermostat-Einhebelmischer für Krankenhäuser und Pflegeeinrichtungen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Entkoppelte Wasserführung optimiert Trinkwasserhygiene

Zu hohe Temperaturen im Kaltwasserbereich stellen eine Ursache für mögliche Verkeimungen in der Trinkwasserinstallation dar. Aus diesem Grund wurde die volumenreduzierte Wasserführung der F4LT-Med Wandbatterien vom Armaturengehäuse entkoppelt. Thermische Isolierbauteile reduzieren die Wärmeübertragung vom Gehäuse auf die Kaltwasserleitung. Für noch mehr hygienische Sicherheit im Trinkwasser sorgen das bleiarme Messing (Bleianteil ≤ 0,2 %), die nickelfreie, glatte Oberfläche der innenliegenden Wasserführung sowie eine hohe Fließgeschwindigkeit. Aufgrund der Eigensicherheit der Thermostatkartusche gegen rückfließendes Wasser konnte bei den F4 Armaturen auf Rückflussverhinderer als potenzielles Kontaminationsrisiko verzichtet werden.



Entkoppelte Wasserführung



F4LT-Med Thermostat-Einhebelmischer eignen sich besonders für barrierefreie Waschplätze.

Ausgezeichnete Sicherheit, Ergonomie und Reinigungsfreundlichkeit

Die ergonomisch geformte Hebelkappe der F4LT-Med Armaturen lässt sich dank ihrer Bügelform und der leichten Wölbung im vorderen Bereich auch bei eingeschränkten manuellen Fertigkeiten gut greifen. Außerdem bietet die basaltgraue Beschichtung am Hebelende eine visuelle Orientierung für alle Nutzer. Die reinigungsoptimierten F4LT-Med Thermostat-Einhebelbatterien für Waschanlagen können mit den barrierefreien Waschtischen aus MIRANIT von KWC Professional kombiniert werden. Für die Ausführung als Duscharmatur steht eine Handbrause mit Brausestange aus dem Zubehörprogramm zur Verfügung.

F4 Thermostat-Einhebelmischer



F4LT-Med Thermostat-Einhebel-Standbatterie

F4LT-Med Thermostat-Einhebel-Standbatterie

- F4LT-Med Thermostat-Einhebelmischer als Standbatterie DN 15 für Waschanlagen
- Hebellänge 148 mm
- Thermostatisch gesteuerte Mischkartusche mit Dehnstoffelement
- Eigensicher gegen Rückfließen, Sicherheitsabschaltung bei Kaltwasserausfall, einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag und Keramikscheibentechnik
- Ohne Rückflussverhinderer für optimierte Trinkwasserhygiene
- Hebelkappe ergonomisch gestaltet in Bügelform, im vorderen Bereich mit leichter Wölbung und Basaltgrau beschichtet
- Nach dem 2-Sinne-Prinzip (taktil und visuell)
- Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser mittels Schläuchen inklusive Sieben
- Reinigungsoptimierte Armaturenform
- Ganzmetallausführung, bleiarmes Messing (Bleianteil ≤ 0,2 %) poliert verchromt, mit volumenreduzierter Wasserführung ohne Nickelbeschichtung
- Laminarstrahlregler mit integriertem Durchflussmengenregler 8,0 l/min, Ausladung 135 mm

Produktübersicht und technische Details F4LT-Med Thermostat-Einhebel-Standbatterie

F4 Thermostat-Einhebelmischer für Krankenhäuser und Pflegeeinrichtungen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter



F4LT-Med Thermostat-Einhebel-Standbatterie mit Zugstange

F4LT-Med Thermostat-Einhebel-Standbatterie mit Zugstange

- F4LT-Med Thermostat-Einhebelmischer als Standbatterie DN 15 für Waschanlagen
- Hebellänge 148 mm
- Thermostatisch gesteuerte Mischkartusche mit Dehnstoffelement
- Eigensicher gegen Rückfließen, Sicherheitsabschaltung bei Kaltwasserausfall, einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag und Keramikscheibentechnik
- Ohne Rückflussverhinderer für optimierte Trinkwasserhygiene
- Hebelkappe ergonomisch gestaltet in Bügelform, im vorderen Bereich mit leichter Wölbung und Basaltgrau beschichtet
- Nach dem 2-Sinne-Prinzip (taktil und visuell)
- Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser mittels Schläuchen inklusive Sieben
- Reinigungsoptimierte Armaturenform
- Ganzmetallausführung, bleiarmes Messing (Bleianteil ≤ 0,2 %) poliert verchromt, mit volumenreduzierter Wasserführung ohne Nickelbeschichtung
- Laminarstrahlregler mit integriertem Durchflussmengenregler 8,0 l/min, Ausladung 135 mm
- Mit Zugstangen-Ablaufgarnitur G 1 1/4 verchromt

Produktübersicht und technische Details Thermostat-Einhebel-Standbatterie mit Zugstange



F4LT-Med Thermostat-Einhebel-Wandbatterie

F4LT-Med Thermostat-Einhebel-Wandbatterie

- F4LT-Med Thermostat-Einhebelmischer als Standbatterie DN 15 zur Aufputzmontage mit arretierbarem Schwenkauslauf für Waschanlagen
- Hebellänge 148 mm
- Thermostatisch gesteuerte Mischkartusche mit Dehnstoffelement
- Eigensicher gegen Rückfließen, Sicherheitsabschaltung bei Kaltwasserausfall, einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag und Keramikscheibentechnik
- Ohne Rückflussverhinderer für optimierte Trinkwasserhygiene
- Hebelkappe ergonomisch gestaltet in Bügelform, im vorderen Bereich mit leichter Wölbung und Basaltgrau beschichtet
- Nach dem 2-Sinne-Prinzip (taktil und visuell)
- Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser
- Reinigungsoptimierte Armaturenform, verbrühungssicheres Safe-Touch-Gehäuse
- Ganzmetallausführung, Messing poliert verchromt
- Vom Armaturengehäuse entkoppelte, volumenreduzierte, glatte Wasserführungen aus bleiarmen Messing (Bleianteil ≤ 0,2 %) und ohne Nickelbeschichtung
- Mit thermischen Isolierbauteilen zur Reduzierung der Wärmeübertragung vom Armaturengehäuse auf die Kaltwasserleitung
- Selbstentleerender Auslauf mit Durchflussmengenregler 9,0 l/min und Laminarstrahlregler
- Mit verstellbaren und absperrbaren Anschlüssen mit Sieben, vollständig abgedeckt durch tiefenverstellbare Schraubrosetten, Ausladung 200 mm
- Mit Zugstangen-Ablaufgarnitur G 1 1/4 verchromt

Produktübersicht und technische Details Thermostat-Einhebel-Wandbatterie

F4 Thermostat-Einhebelmischer für Krankenhäuser und Pflegeeinrichtungen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter



F4LT-Med Thermostat-Einhebel-Wandbatterie mit Handbrauseanschluss

F4ET-Med Thermostat-Einhebel-Wandbatterie mit Handbrauseanschluss

- F4LT-Med Thermostat-Einhebelmischer als Standbatterie DN 15 zur Aufputzmontage für Duschanlagen
- Hebellänge 118 mm
- Thermostatisch gesteuerte Mischkartusche mit Dehnstoffelement
- Eigensicher gegen Rückfließen, Sicherheitsabschaltung bei Kaltwasserausfall, einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag und Keramikscheibentechnik
- Ohne Rückflussverhinderer für optimierte Trinkwasserhygiene
- Hebelkappe ergonomisch gestaltet in Bügelform, im vorderen Bereich mit leichter Wölbung und Basaltgrau beschichtet
- Nach dem 2-Sinne-Prinzip (taktil und visuell)
- Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser
- Reinigungsoptimierte Armaturenform, verbrühungssicheres Safe-Touch-Gehäuse mit Handbrauseanschluss, G 1/2 B
- Ganzmetallausführung, Messing poliert verchromt
- Vom Armaturengehäuse entkoppelte, volumenreduzierte, glatte Wasserführungen aus bleiarmen Messing (Bleianteil ≤ 0,2 %) und ohne Nickelbeschichtung
- Mit thermischen Isolierbauteilen zur Reduzierung der Wärmeübertragung vom Armaturengehäuse auf die Kaltwasserleitung
- Mit verstellbaren und absperrbaren Anschlüssen mit Sieben, vollständig abgedeckt durch tiefenverstellbare Schraubrosetten
- Mit Zugstangen-Ablaufgarnitur G 1 1/4 verchromt

Produktübersicht und technische Details Thermostat-Einhebel-Wandbatterie mit Handbrauseanschluss

F4 Elektronik-Thermostat-Wandbatterie



F4ET-Med Thermostat-Wandbatterie mit arretierbarem Auslauf

F4ET-Med Elektronik-Thermostat-Wandbatterie

- F4LT-Med Thermostat-Wandbatterie DN 15, zur Aufputzmontage mit arretierbarem Schwenkauslauf
- Für OP-Waschanlagen und unreineArbeitsräume im Gesundheitswesen
- Ausladung 210 mm oder 296 mm
- Opto-elektronisch gesteuert, Auslösung über Handreflexion mit nachfolgender automatischer Umschaltung auf Körperdetektion.
- Thermostat mit Metallgriff inklusive Hebel für berührungsreduzierte Bedienbarkeit und einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag.
- Möglichkeit der manuellen thermischen Desinfektion.
- Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser.
- Selbstentleerender Auslauf mit Laminarstrahregler.
- Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser
- Verbrühungssicheres Safe-Touch-Gehäuse, Ganzmetallausführung, Messing poliert verchromt.
- Vom Armaturengehäuse entkoppelte, volumenreduzierte, glatte Wasserführungen aus bleiarmen Messing (Bleianteil ≤ 0,2 %) und ohne Nickelbeschichtung
- Mit thermischen Isolierbauteilen zur Reduzierung der Wärmeübertragung vom Armaturengehäuse auf die Kaltwasserleitung
- Mit verstellbaren und absperrbaren Anschlüssen mit Sieben, vollständig abgedeckt durch tiefenverstellbare Schraubrosetten
- Aktivierte Hygienespülung 24 Stunden nach letzter Betätigung, Sicherheitsabschaltung bei Dauerreflexion und Speicherung von Statistikdaten. Mit Möglichkeit der Parametrierung und Kommunikation über optionale bidirektionale Fernbedienung.

Produktübersicht und technische Details Elektronik-Thermostat-Wandbatterie

F4 Thermostat-Einhebelmischer für Krankenhäuser und Pflegeeinrichtungen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Sterilfilter-Adapter

Ab sofort bietet KWC Professional Adapter an, die es ermöglichen, die Germlyser® neo A Sterilfilter von Aqua free mit den Thermostat-Wandbatterien der F4 und F5 Armaturenlinie zu verwenden. Diese Adapter aus Edelstahl sind optionales Zubehör und sollen in Krankenhäusern und anderen Gesundheitseinrichtungen helfen, das Infektionsrisiko zu minimieren.

Mehr Informationen zum Einsatz des Sterilfilter mit KWC Professional Armaturen



Die F4LT-Med Thermostat-Einhebel-Wandbatterie kann optional mit einem effektiv wirksamen Sterilfilter ausgestattet werden.

Produktübersicht und technische Details Armaturenlinie F4

Duschpaneele aus Edelstahl oder MIRANIT, berührungslos oder manuell gesteuert

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter



Duschpaneele aus Edelstahl oder Mineralwerkstoff in unterschiedlichen Ausstattungsvarianten, elektronisch gesteuert, hydraulisch gesteuert oder konventionell mit Einhebel-Mischbatterie. Der Einsatz erfolgt überwiegend in Duschanlagen, wo eine sparsame, hygienische, komfortable und wartungsarme Ausstattung gewünscht wird, z.B. in Sporteinrichtungen, Schwimmbädern, Industriebetrieben, Wellnessanlagen, usw. Hohe Hygieneanforderungen werden durch konstruktive Maßnahmen und die Möglichkeit einer programmgesteuerten thermische Desinfektion erfüllt.

Übersicht

Moderne Armaturentechnik unterstützt die sparsame, hygienische und komfortable Ausstattung professioneller Duscheinrichtungen. Eine selbstschließende Duscharmatur verbraucht zum Beispiel in Schwimm- und Sporteinrichtungen 1/3 weniger Wasser als herkömmliche manuell betätigte Armaturen. Neben Funktionssicherheit und Wirtschaftlichkeit sind Benutzerkomfort und -Sicherheit wichtige Kriterien. Damit aktuelle Hygieneanforderungen erfüllt werden können, müssen wichtige Armaturen-Funktionen wie thermische Desinfektionsmöglichkeit und Verbrühungsschutz bereits in der Objektplanung Berücksichtigung finden. Sinnvolle Steuerungsmöglichkeiten dazu bietet das intelligente Wassermanagementsystem AQUA 3000 open. Es ermöglicht für alle angeschlossenen Armaturen Hygienespülungen, Thermische Desinfektionen, Betriebsartenumschaltung, Reinigungsabschaltung, Systemstörungsmeldungen, wie z.B. die Leckagedetektion und Statistikfunktionen.

Duschpaneele aus Edelstahl oder MIRANIT, berührungslos oder manuell gesteuert

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Lieferprogramm

- Duschpaneele mit **Thermostat-Einhebelmischbatterie**
- Duschpaneele mit **Einhebelmischbatterie**
- Duschpaneele mit **Selbstschluss-Mischbatterie**
- Duschpaneele mit **Selbstschluss-Thermostatbatterie**
- Duschpaneele mit **Selbstschlussarmatur** für vorgemischtes Wasser
- Duschpaneele mit **elektronische gesteuerter Armatur**



Duschpaneele mit Edelstahlfront in einer Reihenduschanlage

Einfache Montage bei Neubau und Modernisierungen

Die Installation der komplett vorgefertigten Duschpaneele aus Edelstahl oder MIRANIT erfolgt besonders einfach auf der Wand. Das Gehäuse wird an einer Montageleiste eingehängt und unten verdeckt mit einer Schraube fixiert – fertig! Dank der Aufputzmontage entfallen bei Modernisierungen und Neuerrichtungen aufwändige Installationsarbeiten und Bauwerksabdichtungen. Flexible Anschlussverbindungen ermöglichen einen universellen Einsatz für Wasseranschlüsse aus der Wand oder Decke. Zur Verkleidung von Aufputzinstallationen werden als Zubehör variable Gehäuseverlängerungen aus Edelstahl angeboten.

Zusatzfunktionen bei elektronisch gesteuerten Duscharmaturen

Elektronisch gesteuerte Duschpaneele lassen sich in das offene System AQUA 3000 open einbinden und bieten die Möglichkeit einer zentrale Steuerung und Überwachung. Mögliche Zusatzfunktionen, wie

- automatische thermische Desinfektion entsprechend DVGW Arbeitsblatt W 551
- Sicherheitsabschaltung
- Reinigungsabschaltung

können realisiert werden.

Die Erweiterung mit dem **AQUAPAY-Münzkontaktgeber** ermöglicht den Aufbau von Duschanlagen mit bezahlter Wasserabgabe.

Werkstoffe

- **Edelstahl**

  Edelstahl wird sehr häufig für Ausstattungen im öffentlichen und halböffentlichen Sanitärraum eingesetzt. Es lässt sich gut mit anderen Materialien wie Glas und Keramik kombinieren oder ergänzen und fügt sich in unterschiedliche Raumgestaltungen harrmonisch ein. Die glatte, hygienische und pflegeleichte Oberfläche bietet eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen chemische und mechanische Einwirkungen..

Duschpaneele aus Edelstahl oder MIRANIT, berührungslos oder manuell gesteuert

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

- **MIRANIT**
  MIRANIT steht für die stabile Verbindung aus circa 80 % natürlichen Mineralien, wie Marmormehl, Sandstein und Quarzsand und circa 20 % eines hochwertigen ungesättigten Polyesterharzes. Aufgrund seiner guten Fließfähigkeit lässt sich der kunstharzgebundene Mineralwerkstoff auch in geringer Materialstärke in nahezu jede Form bringen. Neben dem Farbton Alpinweiß sind andere Farben auf Anfrage realisierbar. Die porenfreie, hygienische und hochglänzende Gelcoatoberfläche ist in der Standardfarbe Alpinweiß temperaturbeständig bis 80 °C.



F5ST



F5LM



F5SM



F5ET

Wählbare Duschpaneelausstattungen



AQUAJET-Comfort Duschkopf
für F5-Duschpaneele, mit stufenlos winkelverstellbarem Kunststoffstrahlboden 13° - 23°, mit Antikalk-System und geringer Aerosolbildung, Durchmesser 26 mm, Messing poliert verchromt.



AQUAJET-Slimline Duschkopf
für F5-Duschpaneele, Kunststoffstrahlboden mit Antikalk-System und geringer Aerosolbildung, Durchmesser 26 mm, Messing poliert verchromt.



MÜNCHEN Duschkopf
für F5-Duschpaneele, mit stufenlos winkelverstellbarer Düsenbrause 9° - 21°, Durchmesser 26 mm. Gehäuse Messing poliert verchromt.

Duschpaneele aus Edelstahl oder MIRANIT, berührungslos oder manuell gesteuert

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter



Die Duschgelschale kann einfach nachgerüstet werden. (© li004)

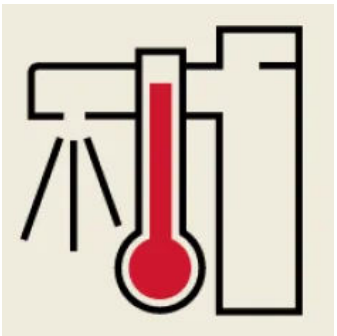
Duschgelschale

für F5-Duschpaneele aus Edelstahl, Schale aus Kunststoff, zur Einsteck-Montage. Abmessungen 225 x 153 x 89 mm (B x H x T).

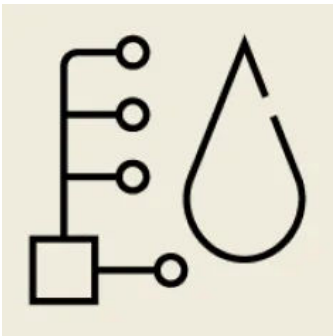
Duschpaneele mit elektronisch gesteuerten Armaturen

Besonderheiten Duschpaneele

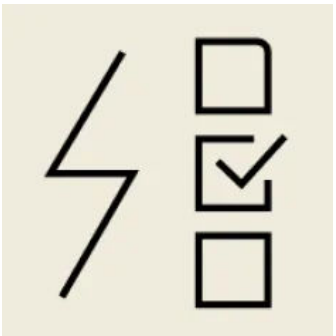
- Möglichkeit zur bezahlten Wasserabgabe mit AQUAPAY-Münzkontaktgeber und der externen Steuerung, wie Armatureneinstellung und Kommunikation über ECC-Funktionscontroller
- Fließzeit bei Zeitsteuerungen sekundengenau einstellbar
- Hygienespülung (10 s), 24 Stunden nach letzter Betätigung
- Tast–Sensor mit Start/Stopp- Funktion bzw. opto-elektronischer Sensor mit Sicherheitsabschaltung nach 5 min Dauerreflexion
- Optionale Bypass-Magnetventilkartusche zur Durchführung einer thermischen Desinfektion
- Je nach Ausführung unterschiedliche Werkstoff- und Oberflächenoptionen wählbar
- Duschkopf AQUAJET-Slimline mit Antikalk-System und geringer Aerosolbildung, Durchflussmengenregler
- Optional Modelle mit winkelverstellbarem Duschkopf AQUAJET-Comfort
- Anschlussschläuche mit absperrbaren Wassermengenregulierungen mit Rückflussverhinderer und Sieb.



Thermische Desinfektion



AQUA 3000 open kompatibel



Wählbare Spannungsversorgung

Duschpaneele aus Edelstahl oder MIRANIT, berührungslos oder manuell gesteuert

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Modelle Duschpaneele mit Tast-Sensor und Thermostat

– **F5E-Therm Duschpaneele aus Edelstahl** für Aufputzmontage mit Thermostatbatterie und Anschlussstutzen für Duschkopf.
Elektronisch gesteuert, Funktionsblock mit integrierter Magnetventilkartusche, Thermostat und Vorrichtung für optionales Set zur Durchführung einer programmgesteuerten thermischen Desinfektion.
Gehäuse aus Edelstahl, sichtbare Armaturenteile poliert verchromt.
Tast-Sensor inklusive Steuerelektronik mit Start/Stopp-Funktion und Reinigungsabschaltung.
Wahlweise für Batteriebetrieb oder separate Spannungsversorgung über Netzteil oder AQUA 3000 open Systemzubehör.
Von unten einsteckbare Duschgelablage als optionales Zubehör.
Separat notwendiger KWC Professional Duschkopf oder Handbrausegarnitur auswählbar.



– **F5E-Therm Duschpaneele aus Edelstahl** für Aufputzmontage mit Thermostatbatterie und Umsteller zwischen Kopf- und Handbrause. Anschlussstutzen für Duschkopf.
Elektronisch gesteuert, Funktionsblock mit integrierter Magnetventilkartusche, Thermostat und Vorrichtung für optionales Set zur Durchführung einer programmgesteuerten thermischen Desinfektion.
Gehäuse aus Edelstahl, sichtbare Armaturenteile poliert verchromt.
Tast-Sensor inklusive Steuerelektronik mit Start/Stopp-Funktion und Reinigungsabschaltung.
Wahlweise für Batteriebetrieb oder separate Spannungsversorgung über Netzteil oder AQUA 3000 open Systemzubehör.
Separat notwendiger KWC Professional Duschkopf, Handbrause mit Brauseschlauch auswählbar.



Duschpaneele aus Edelstahl oder MIRANIT, berührungslos oder manuell gesteuert

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

- **F5E-Therm Duschpaneele aus Mineralwerkstoff** für Aufputzmontage mit Thermostatbatterie und Umsteller zwischen Kopf- und Handbrause. Anschlussstutzen für Duschkopf.
  Elektronisch gesteuert, Funktionsblock mit integrierter Magnetventilkartusche, Thermostat und Vorrichtung für optionales Set zur Durchführung einer programmgesteuerten thermischen Desinfektion.
  Gehäuse aus MIRANIT, Farbton Alpinweiß, sichtbare Armaturenteile poliert verchromt.
  Tast-Sensor inklusive Steuerelektronik mit Start/Stopp-Funktion und Reinigungsabschaltung.
  Wahlweise für Batteriebetrieb oder separate Spannungsversorgung über Netzteil oder AQUA 3000 open Systemzubehör.
  Separat notwendiger KWC Professional Duschkopf, Handbrause mit Brauseschlauch auswählbar.



- **F5E-Therm Duschpaneele aus Mineralwerkstoff** für Aufputzmontage mit Thermostatbatterie und Anschlussstutzen für Duschkopf.
  Elektronisch gesteuert, Funktionsblock mit integrierter Magnetventilkartusche, Thermostat und Vorrichtung für optionales Set zur Durchführung einer programmgesteuerten thermischen Desinfektion.
  Gehäuse aus MIRANIT, Farbton Alpinweiß, sichtbare Armaturenteile poliert verchromt.
  Tast-Sensor inklusive Steuerelektronik mit Start/Stopp-Funktion und Reinigungsabschaltung.
  Wahlweise für Batteriebetrieb oder separate Spannungsversorgung über Netzteil oder AQUA 3000 open Systemzubehör.
  Separat notwendiger KWC Professional Duschkopf oder Handbrausegarnitur auswählbar.



Duschpaneele aus Edelstahl oder MIRANIT, berührungslos oder manuell gesteuert

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Produktübersicht und technische Details elektronisch gesteuerte Duschpaneele

Duschpaneele mit Selbstschlussarmatur

Besonderheiten Duschpaneele

- Wartungsfreie FRAMIC Keramische Selbstschlusskartusche
- Einstellbare Fließzeit für optimale Objekt-Anpassung
- Ja nach Ausführung unterschiedliche Werkstoff- und Oberflächenoptionen wählbar
- 3 Duschköpfe oder Handbrausegarnitur zur Auswahl
- Anschlussschläuche mit absperrbaren Wassermengenregulierungen mit Rückflussverhinderer und Sieb.

Modelle Duschpaneele mit Selbstschluss-Eingriffmischer (FRAMIC Inside)

– **F5S-Mix Duschpaneel aus Edelstahl**,
Gehäuse aus profiliertem Edelstahl sichtbare Armaturenteile Messing poliert verchromt.
Von unten einsteckbare Duschgelablage als optionales Zubehör.
Separat notwendiger KWC Professional Duschkopf oder Handbrausegarnitur auswählbar

– **F5S-Mix Duschpaneel aus Mineralwerkstoff**,
Gehäuse aus MIRANIT mit/ohne integrierter Duschgelablage, Farbton Alpinweiß, sichtbare Armaturenteile Messing poliert verchromt.
Separat notwendiger KWC Professional Duschkopf auswählbar





Duschpaneele aus Edelstahl oder MIRANIT, berührungslos oder manuell gesteuert

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Modelle Duschpaneele mit Selbstschluss-Thermostatbatterie (FRAMIC Inside)

- **F5S-Therm Duschpaneel aus Edelstahl**,
  Gehäuse aus profiliertem Edelstahl sichtbare Armaturenteile Messing poliert verchromt.
  Von unten einsteckbare Duschgelablage als optionales Zubehör.
  Separat notwendiger KWC Professional Duschkopf oder Handbrausegarnitur auswählbar
- **F5S-Therm Duschpaneel aus Edelstahl**,
  mit Selbstschluss-Thermostatbatterie und Umsteller zwischen Kopf- und Handbrause.
  Gehäuse aus Gehäuse aus profiliertem Edelstahl, sichtbare Armaturenteile Messing poliert verchromt.
  Duschkopf und Handbrause mit Brauseschlauch sind separat auswählbar.





- **F5S-Therm Duschpaneel aus Mineralwerkstoff**,
  Gehäuse aus MIRANIT mit/ohne integrierter Duschgelablage, Farbton Alpinweiß, sichtbare Armaturenteile Messing poliert verchromt.
  Separat notwendiger KWC Professional Duschkopf auswählbar
- **F5S-Therm Duschpaneel aus Mineralwerkstoff**,
  mit Selbstschluss-Thermostatbatterie und Umsteller zwischen Kopf- und Handbrause.
  Gehäuse aus MIRANIT, Farbton Alpinweiß, sichtbare Armaturenteile Messing poliert verchromt.
  Duschkopf und Handbrause mit Brauseschlauch sind separat auswählbar.





Duschpaneele aus Edelstahl oder MIRANIT, berührungslos oder manuell gesteuert

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Produktübersicht und technische Details Duschpaneele mit Selbstschlussarmatur

Duschpaneele mit Einhebelmischer oder Thermostat-Einhebelmischer

Besonderheiten Duschpaneele

- Hebelmischbatterie mit Keramikkartusche und einstellbaren Temperaturanschlag. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser
- Thermostat-Einhebelmischer mit thermostatisch gesteuerter Mischkartusche, mit Dehnstoffelement, Sicherheitsabschaltung bei Kaltwasserausfall, einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag und Keramikscheibentechnik
- Duschpaneel in unterschiedlichen Werkstoff- und Oberflächenoptionen
- 3 Duschköpfe oder Handbrausegarnitur zur Auswahl
- Modelle mit Umsteller für Kopf- und Handbrause
- Anschlussschläuche mit absperrbaren Wassermengenregulierungen mit Rückflussverhinderer und Sieb

Modelle Duschpaneele mit Einhebelmischer oder Thermostat-Einhebelmischer

– **F5L-Therm Duschpaneel aus Edelstahl**,
Gehäuse aus profiliertem Edelstahl mit Einhebelmischer DN 15, sichtbare Armaturenteile Messing poliert verchromt.
Von unten einsteckbare Duschgelablage als optionales Zubehör.
Separat notwendiger KWC Professional Duschkopf oder Handbrausegarnitur auswählbar

– **F5L-Mix Duschpaneel aus Edelstahl**,
Gehäuse aus profiliertem Edelstahl mit Einhebelmischer DN 15, sichtbare Armaturenteile Messing poliert verchromt.
Von unten einsteckbare Duschgelablage als optionales Zubehör.
Separat notwendiger KWC Professional Duschkopf oder Handbrausegarnitur auswählbar





Duschpaneele aus Edelstahl oder MIRANIT, berührungslos oder manuell gesteuert

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

- **F5L-Therm Duschpaneel aus Mineralwerkstoff**,
  Gehäuse aus MIRANIT mit/ohne integrierter Duschgelablage, Farbton Alpinweiß, sichtbare Armaturenteile Messing poliert verchromt.
  Separat notwendiger KWC Professional Duschkopf auswählbar
- **F5L-Mix Duschpaneel aus Mineralwerkstoff**,
  Gehäuse aus MIRANIT mit/ohne integrierter Duschgelablage, Farbton Alpinweiß, sichtbare Armaturenteile Messing poliert verchromt.
  Separat notwendiger KWC Professional Duschkopf auswählbar





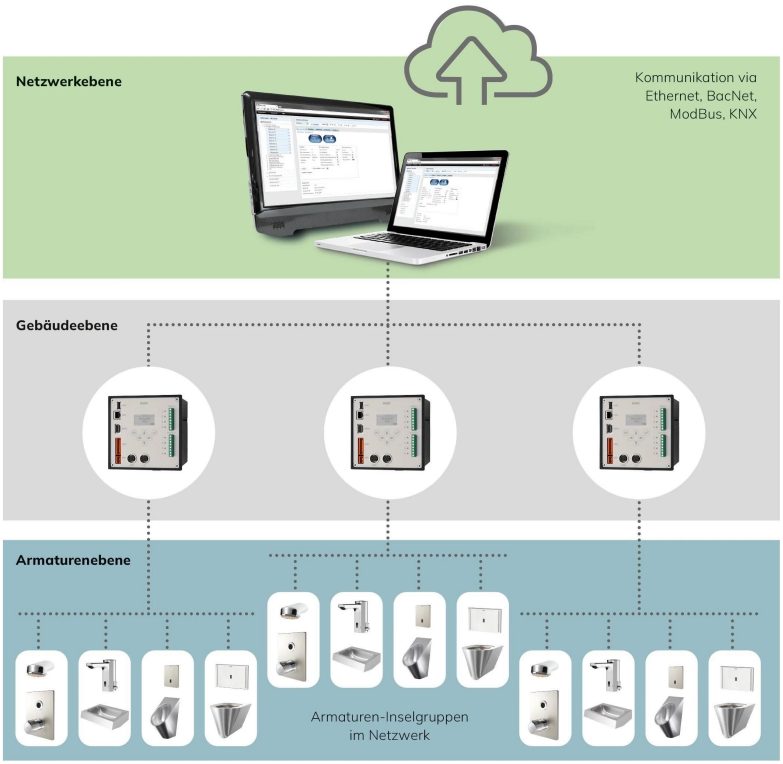
Produktübersicht und technische Details Duschpaneele mit Einhebelmischer

Baunetz_Wissen_

Hintergrundinformationen Baunetz_Wissen: Sensorarmaturen

AQUA3000 open Wassermanagementsystem für Wascharmaturen und Duscharmaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter



Das Wassermanagementsystem, basierend auf einer innovativen Elektronikplattform, kann durch Installateure und Betreiber einfach und wirtschaftlich in übergeordnete Netzwerke eingebunden werden. Elektronisch gesteuerte Wasch- und Duscharmaturen der Serie F5 mit separater Spannungsversorgung und A3000 open Duschpaneele und Spülarmaturen lassen sich damit zentral steuern und überwachen.

Beschreibung

Smart Building: Wasser effizient und mobil managen.

Die Anforderungen an Sanitäranlagen in stark frequentierten und sicherheitsrelevanten Bereichen wachsen ständig. Moderne Maßstäbe setzt hier das Wassermanagementsystem AQUA 3000 open, bestehend aus Armaturen und Zubehör. Im Fokus stehen die energetische Optimierung des Gebäudebetriebs zur Einsparung von Betriebskosten, die Gebäudesicherheit und bestmögliche Trinkwasserhygiene.

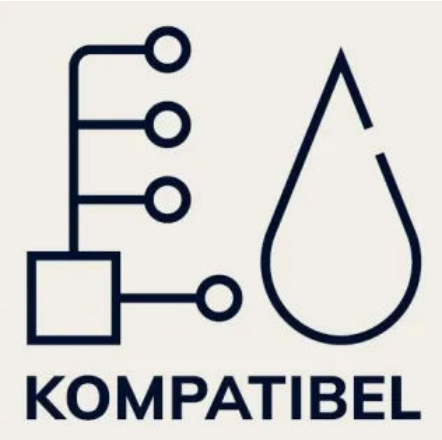
Das Wassermanagementsystem von KWC Professional ermöglicht die zentrale Steuerung und Überwachung aller angeschlossenen Komponenten im Objekt und lässt sich z.B. über einen standardisierten Daten-Kommunikationsanschluss in übergeordnete Netzwerke einbinden. Es werden die Datenprotokolle Ethernet, BacNet, KNX und ModBus zur Verfügung gestellt. Die Mitgliedschaft als zertifizierter Hersteller in der KNX-Association besteht seit 2016.
Das Wassermanagementsystem AQUA 3000 open ist individuell programmierbar und kann beliebig erweitert werden. Anschließen lassen sich Dusch-, Wasch- und Spülarmaturen sowie weiterführende Systemkomponenten, wie z.B. Temperatursensoren von KWC Professional. AQUA 3000 open ermöglicht für alle angeschlossenen Armaturen Hygienespülungen, Thermische Desinfektionen, Betriebsartenumschaltung, Reinigungsabschaltung, Systemstörungsmeldungen, wie z.B. die Leckagedetektion und Statistikfunktionen. Wassermengen, Hygienefunktionenund deren Temperaturgrenzwerte können je Raum und sogar je Armatur individuell kontrolliert und eingestellt werden. Fehlfunktionen werden sofort erkannt und vom System gemeldet.
Ein Ethernet-CAN-Coppler (ECC2) mit integriertem WEB-Server unterstützt die mobile Steuerung und Überwachung der gesamten Trinkwasserinstallation im Objekt. Für die räumliche Unterteilung innerhalb eines Gebäudes oder zur effektiven und sicheren Durchführung von Sonderfunktionen bietet sich die Einteilung aller an einen ECC2 angeschlossenen Armaturen in Gruppen an (bis zu acht Gruppen).
Sämtliche Daten und relevanten Parameter der Armaturen können mit Datum und Uhrzeit direkt ausgelesen werden. Diese Daten stehen im csv-Format zur individuellen Visualisierung zur Verfügung. Die interne Speicherzeit beträgt maximal drei Monate. Das gut lesbare, beleuchtete Display erleichtert das Ablesen und Navigieren im Menü.

AQUA3000 open Wassermanagementsystem für Wascharmaturen und Duscharmaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Netzwerkfähige Armaturen zur Einbindung in AQUA 3000 open

- F5 Wascharmaturen mit Zubehör Elektronikmodul zur Einbindung in AQUA 3000 open
- F5E Duscharmaturen mit Zubehör Elektronikmodul zur Einbindung in AQUA 3000 open
- F5E Duschpaneele mit Zubehör Elektronikaramtur zur Einbindung in AQUA 3000 open
- Elektronische Spülarmaturen AQUA 3000 open



Das Piktogramm kennzeichnet die kompatiblen Armaturenmodelle

Auf der Armaturenebene ermöglicht ein intelligentes Elektronikmodul bereits auf der Wasserentnahmeseite vielfältige Steuerfunktionen, wie

- bedarfsoptimierte Wasserabgabe
- zeitgesteuerte automatische Hygienespülungen
- Thermische Desinfektionen
- Sicherheitsabschaltungen
- Spitzenlastoptimierung
- Statistikfunktionen und Temperaturprotokollspeicherung

Aus der Kombination mit dem ECC (ECC = Ethernet-Can-Coppler)-Funktionscontroller ergeben sich weitere Zusatzfunktionen:

- automatische thermische Desinfektion von Armaturengruppen
- Reinigungsabschaltungen
- individuelle Hygienespülungen
- Tag/Nacht/Ferienprogramme
- Datenspeicherung über ein Speichermodul.

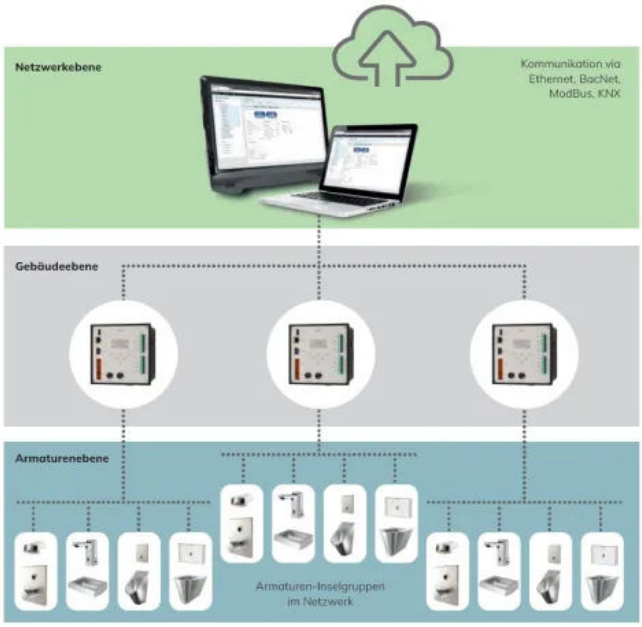
Auf der Netzwerkebene kann das System mit Hilfe einer innovativen Software beliebig viele Sanitärarmaturen zentral steuern und verwalten.

AQUA3000 open Wassermanagementsystem für Wascharmaturen und Duscharmaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Die Ebenenstruktur von AQUA 3000 open

Das Wassermanagementsystem AQUA 3000 open gliedert sich in die Armaturen- und die Netzwerkebene. Auf der Armaturenebene ist einem ECC2-Funktionscontroller ein CAN-Inselnetzwerk mit bis zu 32 Armaturen zugeordnet. Gleichzeitig bildet der ECC2- Funktionscontroller den Übergabepunkt zur Netzwerkebene. Für größere Objekte bietet sich die Installation mehrerer ECC2-Funktionscontroller an. Über die RJ45 Schnittstelle der einzelnen ECCs können alle in einem Gebäude installierten Armaturen an einen PC angeschlossen oder auf die bestehende Gebäudeleittechnik (GLT) aufgeschaltet und gemeinsam verwaltet bzw. gesteuert werden.



Ebenenstruktur von AQUA 3000 open

Nutzung des WEB-Servers

Mit Hilfe des im ECC2 integrierten WEB-Servers können die Prozesse anwenderfreundlich über einen WEB-Browser beobachtet, kontrolliert und protokolliert werden. Weiterhin sind Parametrierungen der Systemkomponenten problemlos möglich.

Alle im Verbund mit jeweils einem ECC2-Funktionscontroller arbeitendenArmaturen werden als Inselnetzwerke übersichtlich abgebildet. Neben der Einstellung von Medienfließzeiten (Wasser, Seife, Luft etc.) sowie der Kommunikationsparameter können Hygienespülungen und thermische Desinfektionen durchgeführt und protokolliert werden. Mit Hilfe der anpassbaren virtuellen Armatureninseln wird das gesamte reale Sanitärsystem auf einemStandard-WEB-Browser abgebildet.

Für Anwendungen in sicherheitsrelevanten Bereichen, z. B. in Justizvollzugsanstalten, in denen zeitgesteuerte Funktionen, mögliche Nutzungseinschränkungen und Überwachungen gefordert sind, werden diese über individuell einstellbare Funktionen und Programmabläufe innerhalb des WEB-Servers gewährleistet.



Einfache Parametrierung, Protokollierung und Kontrolle der Prozesse sind über den Web-Browser möglich.

AQUA 3000 open – Die Intelligenz sitzt in der Armatur

Das intelligente Elektronikmodul stellt das Herzstück des Systems dar. Es vereint bereits auf der Armaturenebene Wasserabgabe- und Steuerfunktionen unabhängig von einer übergeordneten Steuereinheit oder einer Netzwerksteuerung. Dank der werkseitig programmierten Elektronikmodule können die Armaturen einfach „plug and play“ in Betrieb genommen werden.

Jede Armatur verfügt im integrierten Elektronikmodul über eine Armaturen-ID mit einem sich aus dem Anwendungsbereich ergebenen Funktionsprogramm für alle wichtigen Wasserabgabefunktionen. Zusätzlich liefert eine feste Serien-ID-Zuordnung eine einmalige Seriennummer für weitere übergeordnete Steuerfunktionen, wie spezielle Desinfektionsprogramme.

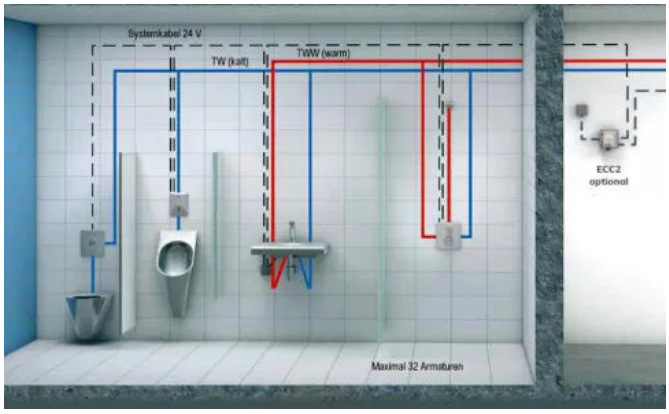


AQUA3000 open Wassermanagementsystem für Wascharmaturen und Duscharmaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Struktur der Einbindung

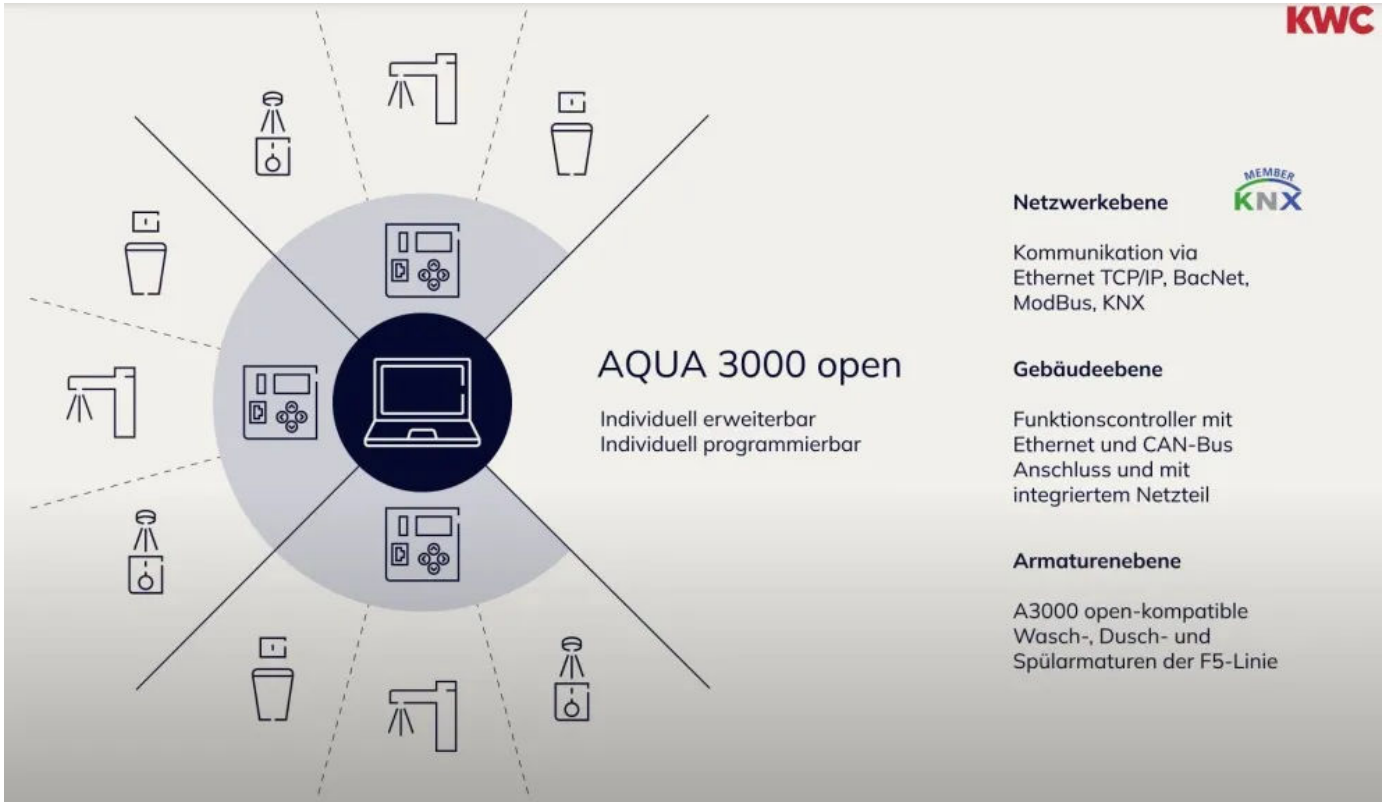
Über ein Systemkabel zur Spannungsversorgung 24 V DC werden die Armaturen einfach in Serie montiert. Aufgrund der Leistungsaufnahme und der Leitungslängen ist bei dieser Installationsvariante die Anzahl der Armaturen auf 32 begrenzt, die mit Hilfe der Systemsoftware verwaltet werden können. Bei Standard-Wasserabgabefunktionen ist eine werkseitige Inbetriebnahme nicht notwendig, da die in den Armaturen integrierten Elektronikmodule werkseitig programmiert sind und „plug and play“ arbeiten. Zusätzliche Steuerfunktionen, wie Hygienespülung und Spitzenlastoptimierung, gehören zu dieser Basisprogrammierung. Die Verlegung des Systemkabels erfolgt im Leerrohr bis in die Armaturen.



Einfache Struktur: Armaturen im Verbund

Optional: Integration eines ECC2–Funktionscontrollers

Bei der Integration eines ECC2-Funktionscontrollers in das Gesamtsystem hat das Systemkabel die Doppelfunktion der Spannungsversorgung und der Datenkommunikation im CAN-Inselnetzwerk. Der ECC2 übernimmt zentrale Steueraufgaben und die Spannungsversorgung. Zur Anpassung der Steuerprogramme des ECC2 sowie der Elektronikmodule der Armaturen an die objektspezifischen Gegebenheiten kann die Inbetriebnahme durch den Werkskundendienst erfolgen.

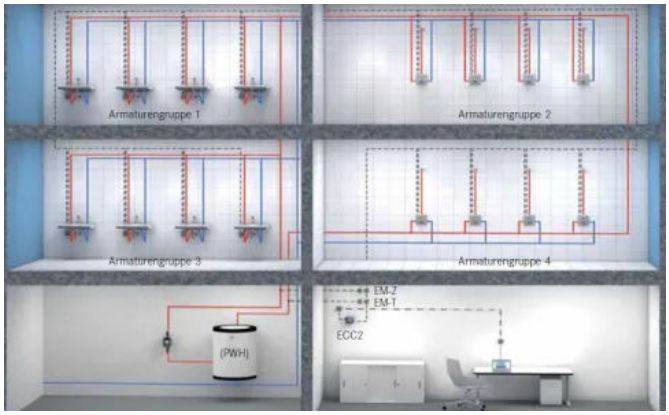


AQUA3000 open Wassermanagementsystem für Wascharmaturen und Duscharmaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter

Modelle der thermischen Desinfektion

Über frei programmierbare, digitale Eingänge des ECC2 oder des optionalen I/O Ergänzungsmoduls sowie mit Hilfe von Datenprotokollen können thermische Desinfektionen (TD), gruppenweise Hygienespülungen sowie gruppenweise Reinigungsabschaltungen gestartet bzw. gestoppt werden. Zusätzlich können an jeder Armatur Temperaturfühler zur Prozessüberwachung angebunden werden.



Thermische Desinfektion unter Einbeziehung des Trinkwassererwärmers

Thermischer Desinfektion (TD) Einzelarmaturen

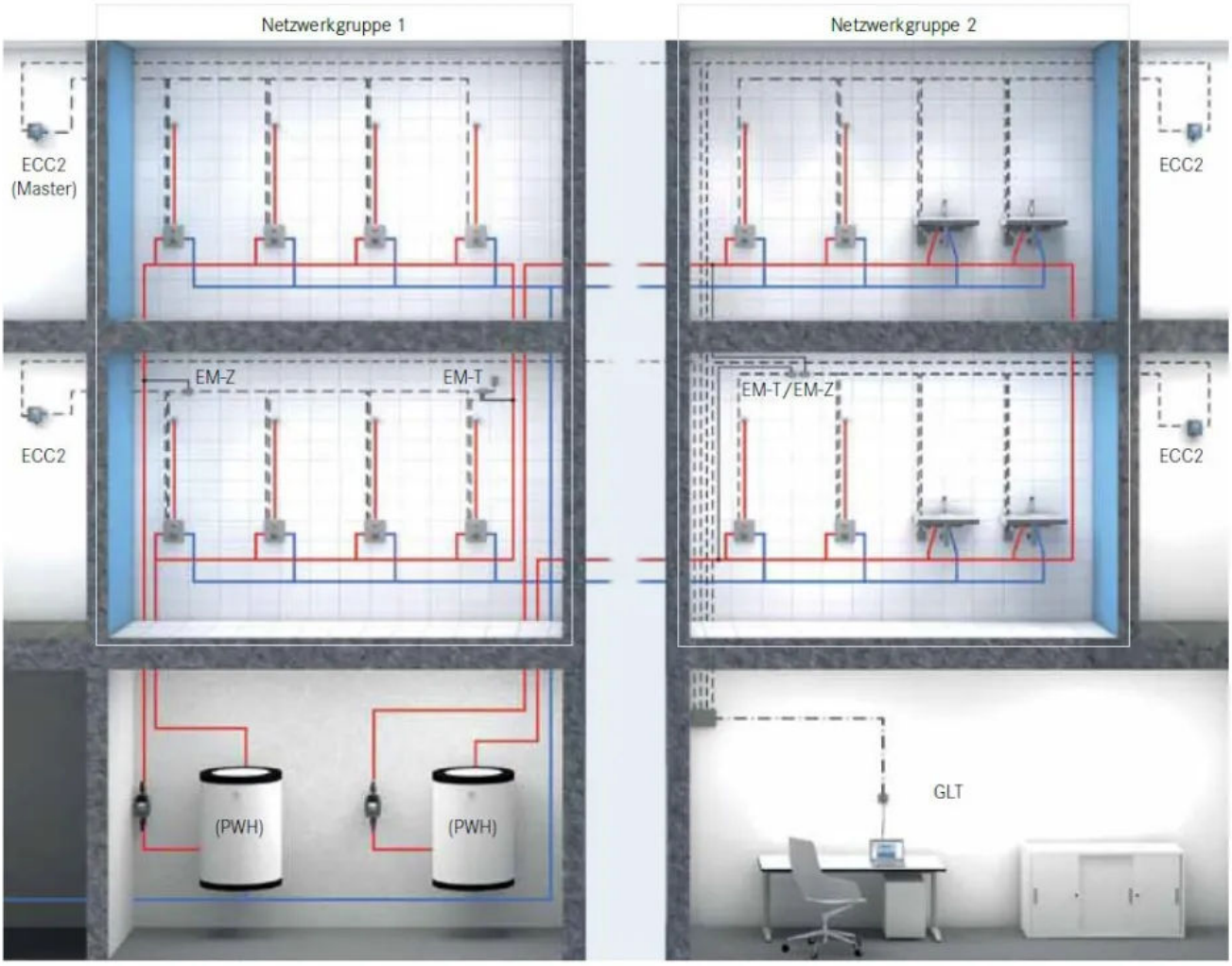
Für die Durchführung der TD ist bei Thermostatarmaturen eine Bypass-Magnetventilkartusche im Funktionsblock der Armatur erforderlich. Innerhalb eines CAN-Inselnetzwerkes mit ECC2 sind die Armaturen für die TD in bis zu 8 nacheinander öffnende Gruppen einteilbar. Das heißt z. B. bei kleineren Trinkwassererwärmern 8 Gruppen mit jeweils 4 Armaturen, die nacheinander thermisch desinfiziert werden und damit dem System die Möglichkeit der Wiederaufheizung geben. Parallel zu den werkseitig programmierten Armaturenfunktionen ist für die Datenkommunikation und Einstellung der thermischen Desinfektion eine Inbetriebnahme durch den Kundendienst erforderlich. Es besteht die Möglichkeit, AQUAPAY-Münzkontaktgeber für eine bezahlte Wasserabgabe in das gesamte Armaturennetzwerk einzubinden. Dabei ist pro Münzer mit max. 31 Armaturen ein ECC2 vorzusehen.

Thermischer Desinfektion Armaturengruppen

Die Bildung von Armaturengruppen ermöglicht die effiziente Durchführung von thermischen Desinfektionen, insbesondere bei Trinkwassererwärmern mit eher geringeren Speicherinhalten. Bei dieser Systemanordnung ist die Armaturenanzahl auf 30 begrenzt. Hinzu kommen ein System-Elektronikmodul zur Ansteuerung des Trinkwassererwärmers (EM-T) und ein System-Elektronikmodul für Zirkulationsleitung (EM-Z) für die thermische Desinfektion. Letzteres sorgt für die schnelle Bereitstellung erhitzten Trinkwassers in der Zirkulationsleitung durch gezielte Wasserentnahme im Zirkulationsrücklauf.

AQUA3000 open Wassermanagementsystem für Wascharmaturen und Duscharmaturen

Aus der Serie Sanitärarmaturen für Wasch- und Duschanlagen von KWC Aquarotter



Netzweite thermische Desinfektion

Legende:

EM-T = Elektronikmodul für Trinkwassererwärmer
EM-Z = Elektronikmodul für Zirkulationsleitung
PWH = Trinkwassererwärmer
GLT = Gebäudeleittechnik

Diese Planungsvariante eignet sich für Gebäude mit unterschiedlichen Wegstrecken zwischen hydraulischem Leitungssystem und A3000 open Systemkabeln. Bei dieser Systemanordnung werden die Armaturen in max. 8 Gruppen eingeteilt. Einer der in einem Gebäude verwendeten ECC2-Funktionscontroller wird via Datenprotokoll als »Master« definiert und stellt damit die Kommunikation mit den eingeteilten Bereichen sicher. Die Programmabläufe einer thermischen Desinfektion (TD) sind frei zu programmieren, die Armaturen auszuwählen und die einzelnen TD-Bereiche startbar.
Mit dieser Systemarchitektur lassen sich TDs optimal an die objektspezifischen Gegebenheiten und sich ändernde Parameter anpassen. Diese netzweite TD von bis zu 8 Netzwerkgruppen kann über die digitalen Eingänge in frei wählbarer Reihenfolge gestartet werden.

Weitere Produktinformationen zum AQUA 3000 open

Broschüre AQUA 3000 open