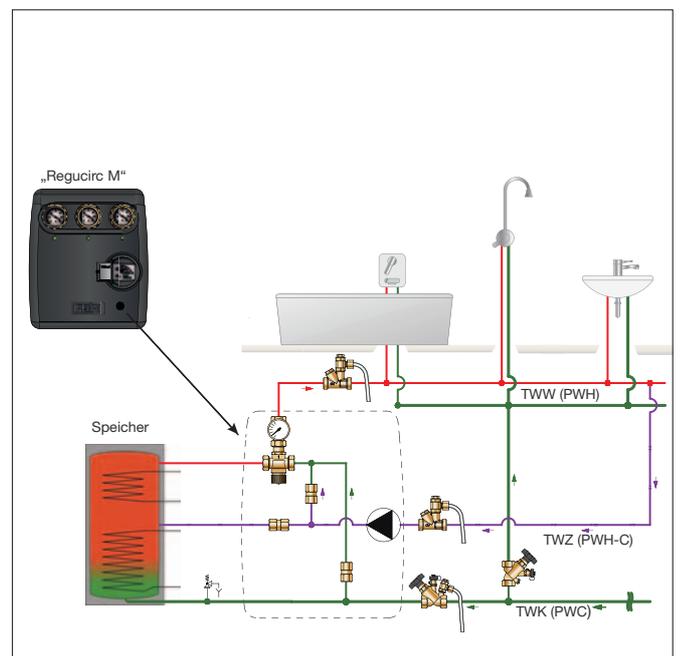
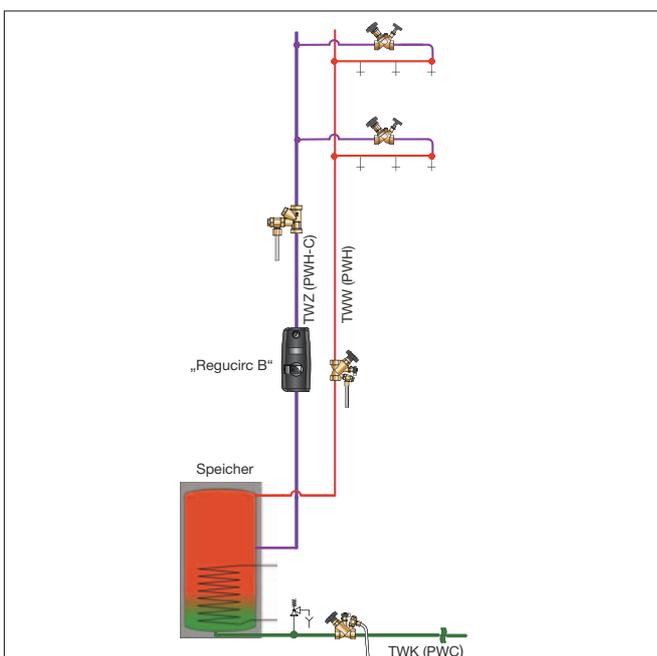




- „Regucirc“ Zirkulationsstationen
- für monovalente Speicher
- für bivalente Speicher

Produktübersicht

Auszeichnung:

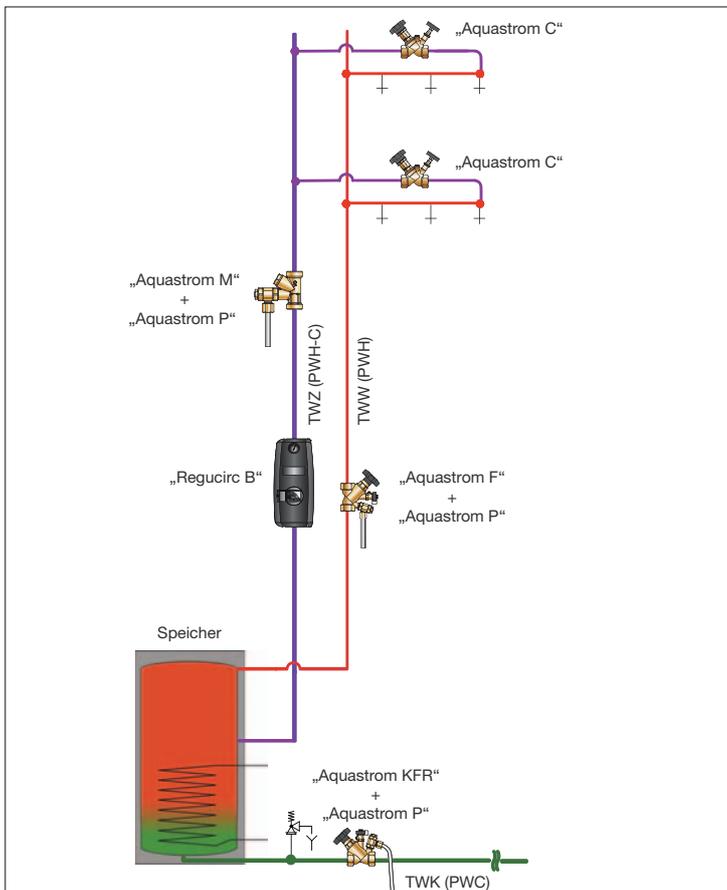




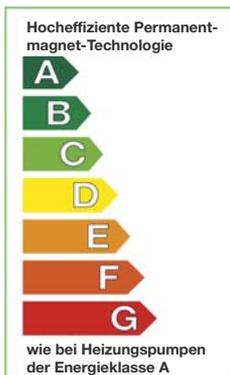
1



2



3



4

Für kleine Trinkwasser-Zirkulationsanlagen **mit monovalentem Speicher**, z.B. in Ein-/Zweifamilienhäusern, sowie für bis zu zweisträngige statisch abgeglichene Zirkulationsanlagen bietet Oventrop die Station „Regucirc B“ an.

Die kompakte Pumpenbaugruppe besteht aus dem „Aquastrom VT“ Zirkulationsventil für Trinkwasserleitungen mit Kontrollthermometer, einem Rückflussverhinderer sowie einer energiesparenden Hocheffizienzpumpe (entsprechend der Energieeffizienzklasse A bei Umwälzpumpen).

Die Station wird in die Rücklaufleitung von Trinkwasser-Zirkulationsanlagen eingebaut. Mit dem integrierten thermisch regelnden Zirkulationsventil „Aquastrom VT“ wird die Hocheffizienzpumpe automatisch (thermisch-hydraulisch) auf den optimalen Leistungspunkt geregelt. Gleichzeitig unterstützen sich Zirkulationsventil und Hocheffizienzpumpe gegenseitig bei der thermischen Desinfektion durch Anheben des Restvolumenstromes. Dadurch verkürzt sich die Dauer der Desinfektionsphase.

Einsatzbereich

Medium Trinkwasser PN 10
max. 90 °C

Nennweite: DN 20

Art.-Nr.: 420 67 76

Vorteile:

- kompakte und wärmegeämmte Baugruppe
- die Zirkulationspumpe beinhaltet hocheffiziente Permanent-Magnet-Technologie und entspricht Energieeffizienzklasse A
- die Volumenstromanhebung bei thermischer Desinfektion wird automatisch durch erhöhte Pumpenleistung unterstützt
- selbstständige Leistungsminimierung durch thermostatisch gesteuerte Drosselung der vorgeschalteten „Aquastrom VT“-Armatur

Auszeichnung „Regucirc B“:

 iF-Auszeichnung
Industrie Forum Design Hannover

Zulassungen „Aquastrom VT“:



1 „Regucirc B“ Zirkulationsstation

2 „Regucirc B“ mit Isolierung

3 System-Darstellung

4 Energiesparlabel

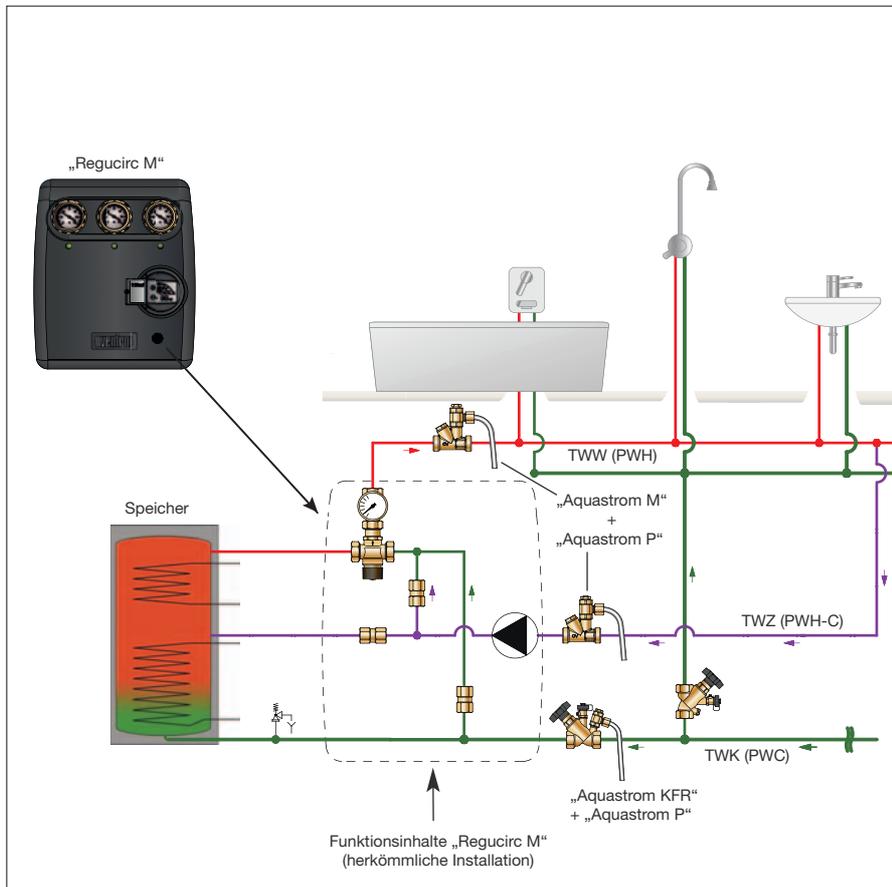
Die Trinkwasser-Zirkulationspumpe in der Station „Regucirc B“ beinhaltet die Technologie hocheffizienter Permanentmagnete. Diese Technologie findet auch Anwendung in den mit der Energieeffizienzklasse A gekennzeichneten Pumpen im Heizungsbereich.



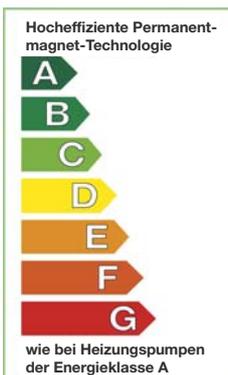
1



2



3



4

Für Trinkwasser-Zirkulationsanlagen mit **bivalentem Speicher**, z.B. im Mehrfamilienhausbereich, bietet Oventrop die kompakte Station „Regucirc M“ an.

Die wärmeisolierte Pumpenbaugruppe besteht aus einem thermostatischen Brauchwasser-Mischventil (35 °C – 65 °C) mit Verbrühschutz, Rückflussverhinderern und Absperrkugelhähnen mit integrierten Thermometern zur Kontrolle der Trinkwassertemperaturen sowie einer energiesparenden Hocheffizienzpumpe (entsprechend der Energieeffizienzklasse A bei Heizungs-Umwälzpumpen).

Die Station wird zwischen dem bivalenten Trinkwarmwasserspeicher und der Zirkulationsanlage eingebaut. Sie regelt die Temperatur einer Trinkwasserzirkulationsanlage auch ohne Heißwasserentnahme an den Zapfstellen auf eine am Brauchwasser-mischer voreingestellte Temperatur.

An dem Brauchwasser-Mischventil aus Rotguss wird die für die Zirkulationsanlage gewünschte Temperatur eingestellt. Bei ausreichender Temperatur wird hinter der Pumpe ein Teil des Zirkulationsvolumenstroms durch ein Edelstahlrohr mit geringem Querschnitt über den Kaltwassereingang des Brauchwassermischers der Zirkulationsanlage direkt wieder zugeführt.

Abhängig von der Temperaturdifferenz zwischen der Rücklaufstemperatur des Zirkulationsvolumenstroms und der eingestellten Mischtemperatur am Brauchwassermischer fließt der Zirkulationsvolumenstrom entweder durch das kleine Edelstahlrohr oder durch den Trinkwasserspeicher. Diesen wechselnden hydraulischen Verhältnissen passt sich die elektrische Leistungsaufnahme der Hocheffizienzpumpe automatisch an.

Einsatzbereich

Medium Trinkwasser PN 10
max. 90 °C

Nennweite: DN 20

Art.-Nr.: 420 67 80

Vorteile:

- kompakte und wärmeisolierte Baugruppe
- einfache Installation durch G1 AG flachdichtend
- mit den integrierten Thermometern lassen sich die Strangtemperaturen jederzeit kontrollieren
- die Zirkulationspumpe beinhaltet hocheffiziente Permanent-Magnet-Technologie und entspricht der Energieeffizienzklasse A
- in Kombination mit „Aquaström VT bzw. Tplus“ Zirkulationsventilen mit Volumenstromanhebung wird die thermische Desinfektion automatisch durch erhöhte Pumpenleistung unterstützt
- Thermometer-Absperrkugelhähne erleichtern den Wechsel der Zirkulationspumpe ohne die Anlage zu entleeren
- optional mit PT 1000-Fühlerelementen zur elektronischen Erfassung und Überwachung der Strangtemperaturen (Zubehör)

1 „Regucirc M“ Zirkulationsstation

2 „Regucirc M“ mit Isolierung

3 System-Darstellung: Funktionsinhalte „Regucirc M“ (herkömmliche Installation)

4 Energiesparlabel

Die Trinkwasser-Zirkulationspumpe in der Station „Regucirc M“ beinhaltet die Technologie hocheffizienter Permanentmagnete. Diese Technologie findet auch Anwendung in den mit der Energieeffizienzklasse A gekennzeichneten Pumpen im Heizungsbe-



1



2



3



4



5



6



7



8

Mit Sicherheit *Rotguss*

Armaturen für den Trinkwasserbereich unterliegen strengen Bedingungen, die in der DIN 1988 sowie in weiteren Produktnormen festgelegt sind. Es wird u.a. gefordert, dass das Material eine gute Wasserqualität auch langfristig nicht negativ beeinflussen darf. Die Abgabe von Legierungsbestandteilen liegt bei Rotguss unter den Grenzwerten der deutschen Trinkwasserverordnung (TrinkwV). Oventrop Trinkwasserarmaturen aus Rotguss erfüllen diese Forderungen.

Rotguss ist ein Material das viele anspruchsvolle Eigenschaften in sich vereint und u.a. folgende Vorteile hat:

- hygienisch unbedenklich
- korrosionssicher
- alterungsbeständig
- temperaturbeständig
- 100%-recycelfähig

1 „Aquaström VT“ Thermostatventil aus Rotguss mit voreinstellbarem Restvolumenstrom im Arbeitspunkt für Zirkulationsleitungen PN 16, tottraumfrei.

2 „Aquaström C“ Strangreguliertventil aus Rotguss mit Thermometer für die manuelle Einstellung der Restvolumenströme, tottraumfrei.

3 „Aquaström M“ Mess- und Entleerungsarmatur aus Rotguss zur Kontrolle der Kalt- und Heißwasserversorgungsleitungen sowie zur Installationen von Probenahmeventilen, tottraumfrei.

4 „Aquaström P“ Probenahmeventil aus Rotguss/Edelstahl für eine hygienisch-mikrobiologische Untersuchung gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 551, Trinkwasserverordnung und VDI 6023, metallisch dichtend.

5 „Aquaström“ KFR- und Freistromventile aus Rotguss mit beiderseits Innen- bzw. Außengewinde bzw. mit beiderseits Sanha Pressanschluss (o. Abb.).

6 „Optibal TW“ Trinkwasserkugelhähne aus Rotguss mit vollem Durchgang (DN 15-80) nach DIN EN 13828, beidseitig Entleerungsmöglichkeit G ¼ mit Stopfen verschlossen, durchspülter Kugelhinterraum, tottraumfrei, mit beiderseits Innen- bzw. Außengewinde bzw. mit beiderseits Sanha Pressanschluss (o. Abb.).

7 „Aquaström“ Unterputz-Zirkulationsventil (UP-Therm) absperbares thermisches Zirkulationsreguliertventil für den hydraulischen Abgleich bei der Etagenverteilung in Trinkwasser-Zirkulationsanlagen, tottraumfrei.

8 Wasserfilter „Aquanova Compact“

Weitere Informationen zu Trinkwasserarmaturen finden Sie in den Katalogen Preise und Technik sowie im Internet unter Produktbereich 12.

Technische Änderungen vorbehalten.

Überreicht durch:



OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1 · D-59939 Olsberg
Telefon +49 (0) 29 62 82-0
Telefax +49 (0) 29 62 82-400
E-Mail mail@oventrop.de
Internet www.oventrop.de