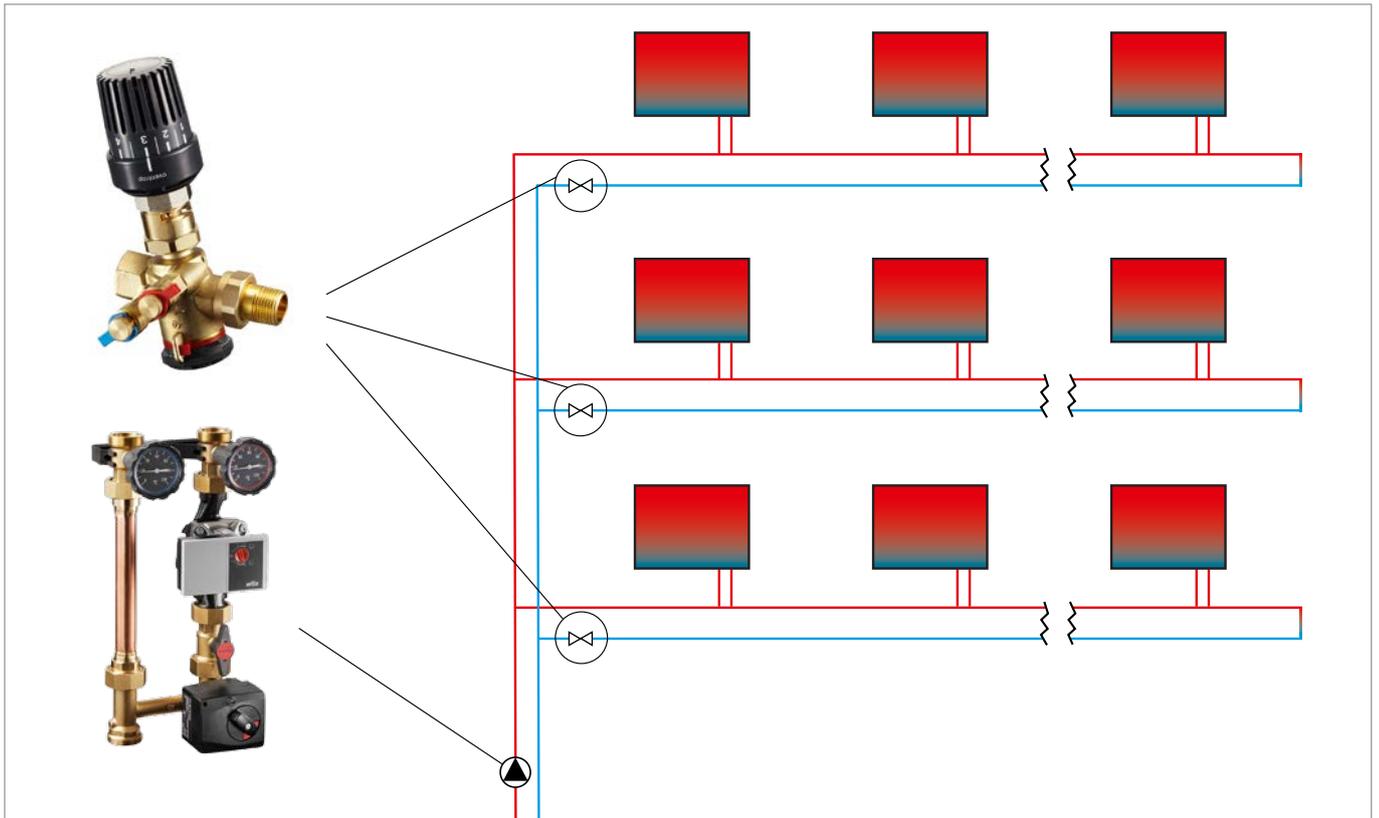


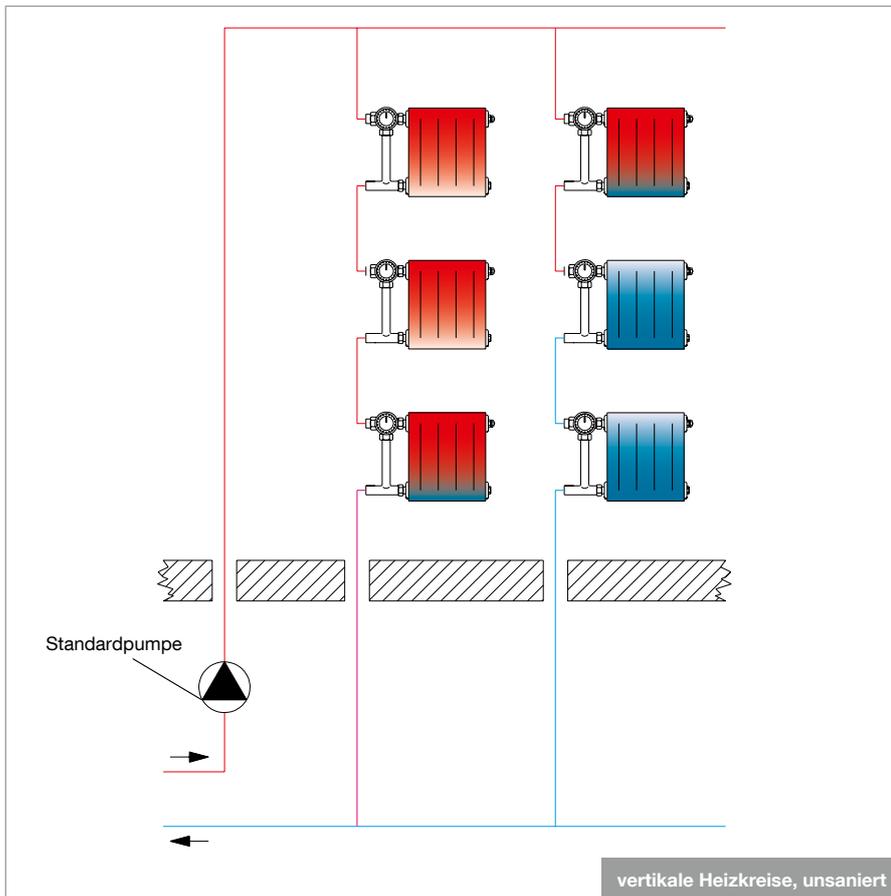
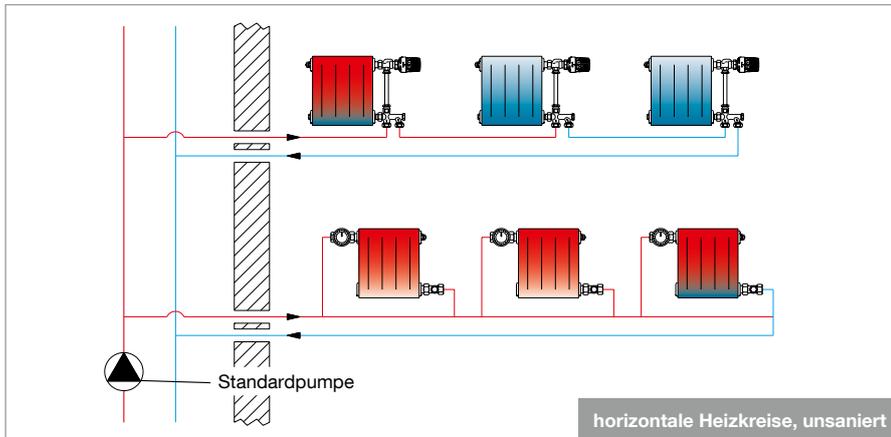


HAND
WERKER
MARKE
MITTELKLASSE

„Unofix“ System zur Sanierung von Einrohrheizungen mit gutem Nutzen-/Kostenverhältnis

Produktübersicht





Sanierung von Einrohrheizungen

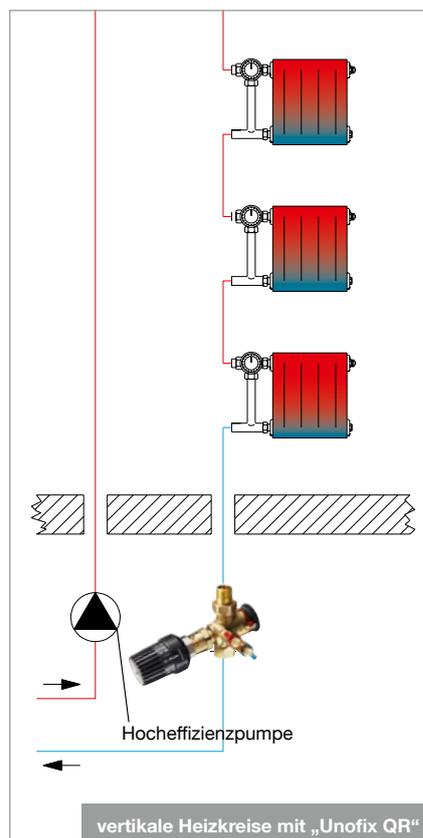
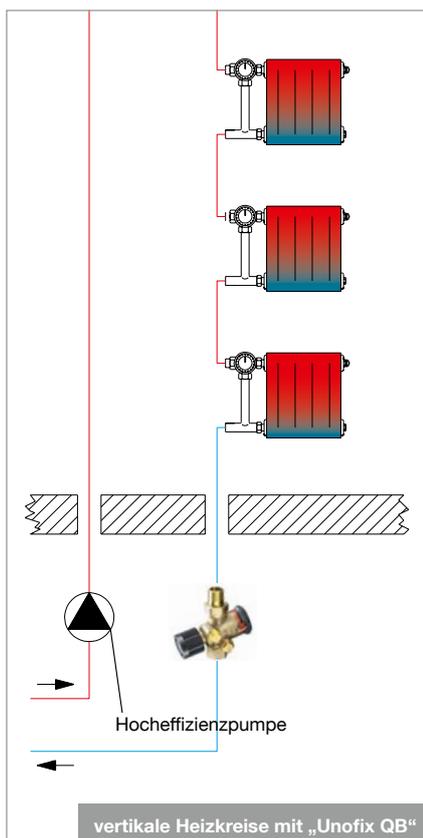
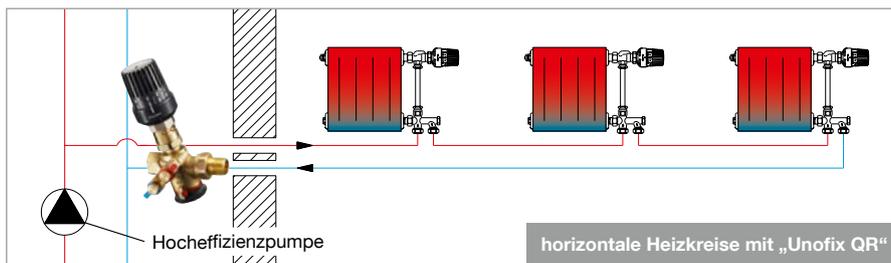
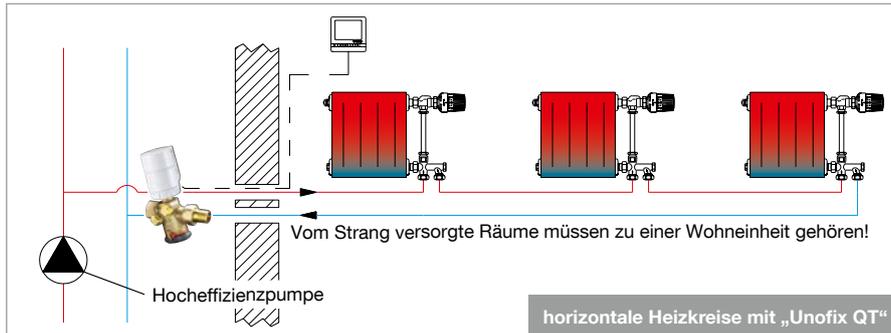
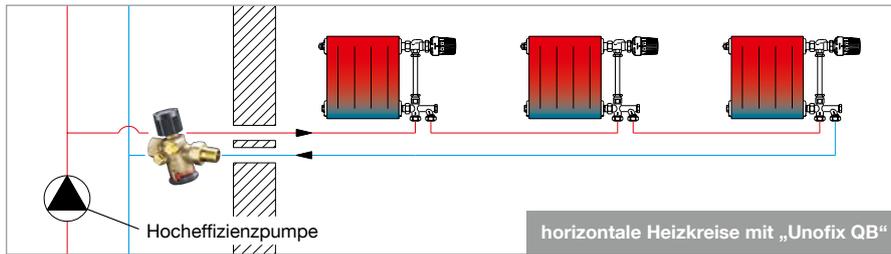
Die Sanierung von Einrohrheizungen bringt große Vorteile bezüglich Energieeinsparung und Energieeffizienz. Das Nutzen-Kostenverhältnis der Sanierung sollte allerdings günstig sein.

Nicht sanierte Einrohrheizungen arbeiten mit annähernd konstantem Volumenstrom. Im Teillastbereich, z.B. wenn einzelne Heizkörper heruntergeregelt sind, erhöht sich dadurch die Rücklauftemperatur. Energieeffiziente Heizsysteme benötigen jedoch eine möglichst geringe Rücklauftemperatur und können daher in solchen Altanlagen nicht energieeffizient betrieben werden.

Mit „Unofix“, dem Sanierungssystem von Oventrop für Einrohrheizungen, lassen sich bereits mit geringem Installationsaufwand Voraussetzungen für einen spürbar energiesparenden Betrieb derartiger Heizsysteme schaffen. Gleichzeitig wird der Komfort für den Nutzer erhöht.

Vorteile „Unofix“

- nur ein Sanierungsset aus dem System „Unofix“ pro Einrohrkreis
- geringer Installationsaufwand
- keine Veränderungen am Heizkörper
- hydraulischer Abgleich der Einrohrkreise untereinander sowohl für horizontal als auch für vertikal angeordnete Heizkreise
- niedrige Rücklauftemperaturen einstellbar, ideal für Brennwerttechnik oder Fernwärme
- Sanierung ohne Hilfsenergie möglich (außer bei „Unofix QT“)
- KfW- und BAFA-förderfähig



Sanierung mit „Unofix“ in 5 Schritten

1. Heizlasten bestimmen
2. Volumenstrom pro Einrohrkreis ermitteln
3. Installation und Einstellung des Systems „Unofix“
4. Ermitteln des Gesamtvolumenstroms und der Förderhöhe für die Umwälzpumpe
5. ggf. Einsatz einer Hocheffizienzpumpe (z.B. „Regumat“) um eine Reduzierung des elektrischen Energiebedarfs zu erreichen

„Unofix QB“ ist eine Basisvariante, bei der eine automatische Begrenzung des Volumenstromes auf einen Maximalwert in jeder Ringleitung durch das Ventil „Cocon QTZ“ erfolgt. Die Einrohrstränge beeinflussen sich nicht mehr untereinander und deren Unterversorgung wird vermieden.

„Unofix QT“ weist die gleichen Merkmale auf wie „Unofix QB“ – zusätzlich ist eine Energieeinsparung durch Reduzierung des Volumenstromes in der Ringleitung möglich, wenn die Temperatur in den angeschlossenen Räumen z.B. in der Nacht abgesenkt wird. Solche Zeitintervalle können über einen Raumthermostaten mit einstellbarem Zeitprogramm festgelegt werden, der Stellbefehle an einen auf dem Ventil „Cocon QTZ“ montierten Antrieb ausgibt. Darüber hinaus ermöglicht der Raumthermostat die Temperaturregelung eines Referenzraums.

„Unofix QR“ weist ebenfalls die gleichen Merkmale auf wie „Unofix QB“, jedoch wird hier eine Energieeinsparung durch die Begrenzung der Rücklaufstemperatur ermöglicht, wenn sich der Einrohrstrang im Teillastbetrieb befindet. Die Rücklaufstemperaturbegrenzung wird durch die Montage des Thermostaten „Uni RTLH“ auf das Ventil „Cocon QTZ“ erreicht. Diese Begrenzung wird durch Reduzieren des Volumenstromes erzielt, wobei ein Überheizen vermieden und dadurch eine verbesserte Raumtemperaturregelung möglich wird. Damit nach einem abgesenkten Heizungsbetrieb eine schnelle Reaktivierung der Raumtemperaturregelung erfolgt, wird durch ein zwischen Thermostat und das Ventil „Cocon QTZ“ montiertes Distanzstück ein Mindestvolumenstrom aufrecht erhalten.

Hinweis: Falls am Heizkörper Ventile auszutauschen sind, werden zusätzliche Maßnahmen erforderlich.



„Unifix QB“ bestehend aus:
„Cocon QTZ“ +
Abdeckkappe aus Kunststoff



„Unifix QT“ bestehend aus:
„Cocon QTZ“ + „Aktor T 2P“ +
Raumthermostat



„Unifix QR“ bestehend aus:
„Cocon QTZ“ + Distanzstück +
„Uni RTLH“



„Regumat“ Heizkreisgruppe
mit Hocheffizienzpumpe

Das Ventil „Cocon QTZ“ ist in verschiedenen Ausführungen und Durchflussbereichen verfügbar. Der Durchflussbereich und die Nennweite sind abhängig von der Anlage auszulegen.

Technische Änderungen vorbehalten.
Privatanwender können die Produkte über
den Fachhandwerker beziehen.

Überreicht durch:

„Cocon QTZ“ Kombiniertes Regel- und Regulierventil				
	Nennweite	Durchflussbereich	Art.-Nr.:	Oventrop „Cocon QTZ“ Ventile regeln mit Hilfe von Stellantrieben die Raumtemperatur bzw. begrenzen mit dem Thermostaten „Uni RTLH“ die Rücklauftemperatur
	DN 15	30 - 210 l/h	1145504	
	DN 15	90 - 450 l/h	1145604	
	DN 15	150 - 1050 l/h	1145704	
	DN 20	150 - 1050 l/h	1145506	
DN 20	150 - 1300 l/h	1145606		
Abdeckkappe aus Kunststoff				
			1146091	Abdeckkappe zur Sicherung der Regeleinheit in voller Hubstellung
„Aktor T 2P“ Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt)				
	stromlos geschlossen, 230 V		1012915	weitere Ausführungen siehe Katalog Preise
	stromlos geschlossen, 24 V		1012916	
Raumthermostat Unterputz, digital				
	230 V		1152561	weitere Ausführungen siehe Katalog Preise
	24 V		1152562	
Distanzstück				
	mit festem Mindesthub		1149090	Distanzstücke zur Optimierung der Rücklauftemperatur von Einrohrheizungen
	mit einstellbarem Mindesthub		1149091	Der Mindestdurchfluss kann über den Hub stufenlos, mittels Skala, eingestellt werden. Mit Schließmaßerkennung.
„Uni RTLH“ Thermostat				
	Ausführung: anthrazit		1149068	Zur Begrenzung der Rücklauftemperatur 10 - 70 °C

Oventrop GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg
Telefon +49 2962 82 0
Telefax +49 2962 82 400
E-Mail mail@oventrop.com
Internet www.oventrop.com