

Optiline

tubra[®]- therm

**Thermostatisches Mischventil
Brauchwassermischer**

Bedienungs-/Montageanleitung



Art. Nummer: 707.64.95.20.02.00 & 707.64.95.30.03.00

Einführung

Lesen Sie diese Anleitung vor Beginn der Montagetarbeiten sorgfältig durch. Bei Nichtbeachtung entfallen sämtliche Garantie- und Gewährleistungsansprüche.

Diese Anleitung beschreibt die Montage des thermostatischen Mischventils / Brauchwasser-mischer **tubra®-therm** sowie die Bedienung und die Wartung.

Die Anleitung richtet sich an ausgebildete Fachhandwerker, die entsprechende Kenntnisse im Umgang mit Heizungsanlagen und Wasserleitungsinstallationen haben.

Die Installation und Inbetriebnahme darf nur durch ausgebildetes Fachpersonal vorgenommen werden.

Die Armatur darf nur in frostgeschützten, trockenen Räumlichkeiten montiert und betrieben werden.

Abbildungen sind symbolisch und können vom jeweiligen Produkt abweichen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Diese Montage- und Bedienungsanleitung darf ohne schriftliche Genehmigung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden (§ 2 UrhG, § 823 BGB).

Verwendungszweck

Das thermostatische Mischventil **tubra®-therm** dient ausschließlich zur Mischung eines heißen und eines kalten Mediums zu einer einstellbar begrenzenden Mischwassertemperatur. **tubra®-therm** eignet sich unter anderem als Verbrühschutz in Trinkwassersystemen oder zum Verkalkungsschutz als primärseitige Vormischeinheit in Frischwasserstationen.

Die Verwendung anderer als in den technischen Daten aufgeführten Medien ist nicht zulässig.

Die bestimmungswidrige Verwendung sowie Änderungen bei der Montage, der Konstruktion oder den Bauteilen können den sicheren

Betrieb der Anlage gefährden und führen zum Ausschluss sämtlicher Garantie- und Gewährleistungsansprüchen.

Sicherheitshinweise

Neben länderspezifischen Richtlinien und örtlichen Vorschriften sind folgende Regeln der Technik zu beachten:

- DIN 1988, Technische Regeln für die Trinkwasserinstallation
- DIN 4753, Wassererwärmer und Wassererwärmungsanlagen für Trink- und Betriebswasser
- DIN EN 12828, Heizungsanlagen in Gebäuden
- VDI 2035, Steinbildung in Trinkwassererwärmungsanlagen und Warmwasserheizungsanlagen
- TrinkwV, Trinkwasserverordnung
- DVGW W551, Trinkwassererwärmungs- und Trinkwasserleitungsanlagen
- BGV, Berufsgenossenschaftliche Vorschrift (Unfallverhütungsvorschriften)

Da Temperaturen an der Anlage > 60 °C entstehen können, besteht Verbrühungsgefahr und eventuell Verbrennungsgefahr an den Komponenten.

Mitgeltende Unterlagen

Eindichten des Absperrautomaten.

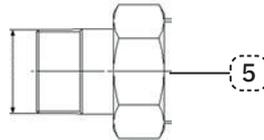
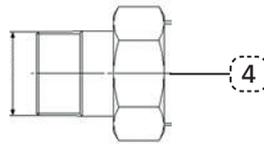
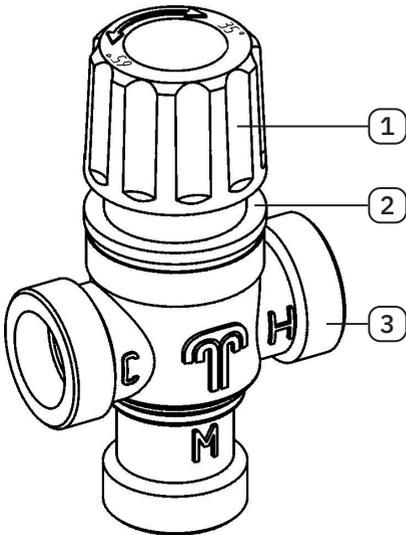
Montage

Beachten Sie auch die Montage- und Bedienungsanleitungen der verwendeten Komponenten bzw. Anleitungen des Systemanbieters.

Lieferung und Transport

Überprüfen Sie unmittelbar nach Erhalt der Lieferung die Ware auf Vollständigkeit und Unversehrtheit. Eventuelle Schäden oder Reklamationen sind umgehend zu melden.

Aufbau – Lieferumfang



 = optionales Zubehör

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Drehgriff		
2	Arretierring		
3	Mischventil		
4	3 x Gewindeverschraubung	C	KW Kaltwasser
5	3 x Gewindeverschraubung, einmal mit Rückflussverhinderer	H	HW Heißwasser
		M	MW Mischwasser

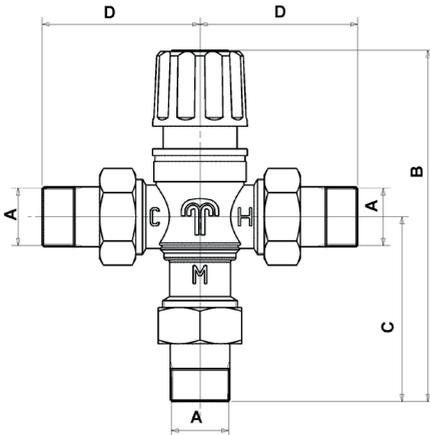
Technische Daten

Bezeichnung / Typ	tubra®-therm DN 20	tubra®-therm DN 25
Nenngröße	DN 20	DN 25
Max. Betriebsdruck	10 bar	10 bar
Max. Temperatur Heißwasser	90 °C	90 °C
Einstellbereich Mischwasser	35 – 65 °C	35 – 65 °C
Druckverlust des Mischventils	kvs 1,9 m ³ /h	kvs 3,0 m ³ /h
Ohne Anschlussverschraubung	G1 AG	G1¼ AG
Gewindeverschraubung	R¾	R1
Zulässige Medien	Trinkwasser nach Trinkwasserverordnung Heizungswasser nach VDI 2035	

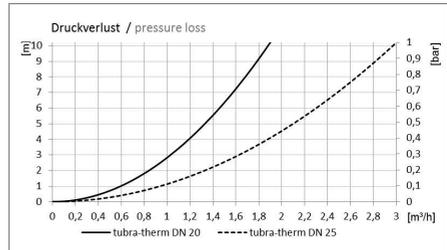
Werkstoffe

Gehäuse, Anschlusssteile	CW617N (2.0402)
Dichtungen	EPDM und AFM34-2

Abmessungen



Druckverlust

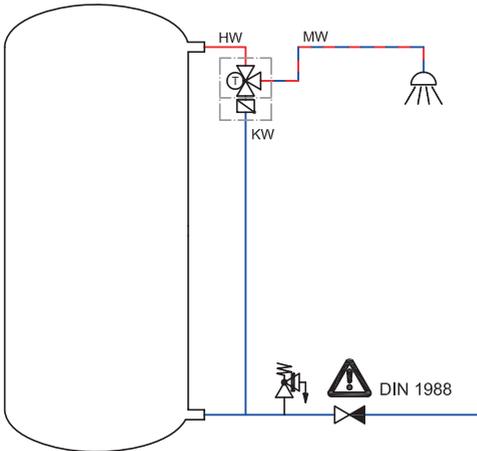


Anschlussart	Typ	A	B	C	D
Ohne 	DN 20	G1 AG	115 mm	47,5 mm	36 mm
	DN 25	G1¼ AG	121,5 mm	50 mm	38,5 mm
Gewindeverschraubung 	DN 20	R ¾	156 mm	89,5 mm	78 mm
	DN 25	R1	161 mm	89,5 mm	78 mm

Anwendung	Funktion
<p>Das thermostatische Mischventil tubra®-therm dient zur zentralen stufenlos einstellbaren Begrenzung der maximalen Brauchwassertemperatur oder Mischwassertemperatur.</p> <p>Es wird in Brauchwasseranlagen, in denen die Speichertemperatur oberhalb der zulässigen Warmwassertemperaturen liegen kann, direkt hinter dem Warmwasserbereiter eingebaut oder zur Begrenzung einer Mischwassertemperatur eingesetzt.</p>	<p>Heiß- und Kaltwasser werden mit Hilfe des hochempfindlichen Steuerelementes so gemischt, dass sich die voreingestellte maximale Mischwassertemperatur einstellt und nicht überschritten wird.</p> <p><i>Bei Ausfall der Kaltwasserzufuhr wird die Heißwasserzufuhr automatisch gesperrt!</i></p>

Montage

Ohne Zirkulation



Anschlüsse:

KW: Kaltwasser
 HW: Heißwasser
 MW: Mischwasser
 Z: Zirkulation

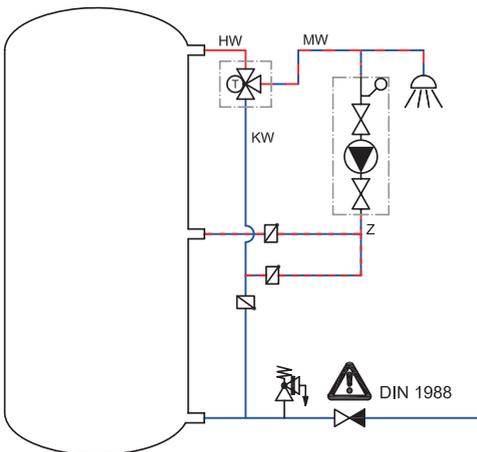
Die Einbaulage des Mischventils ist beliebig.

Dichtungen in Verschraubungen einlegen.

Bei Option Rückflussverhinderer:
 Der Rückflussverhinderer befindet sich im Einlegeteil der Verschraubung. Bei der Montage auf korrekten Sitz achten.

In die Kaltwasserzuleitung zum Wassererwärmer und Brauchwasser-mischer und in die Zirkulationsleitung sind in jedem Fall Schwerkraftbremsen/Rückflussverhinderer entsprechend den dargestellten Einbaubeispielen zu installieren.

Mit Zirkulation

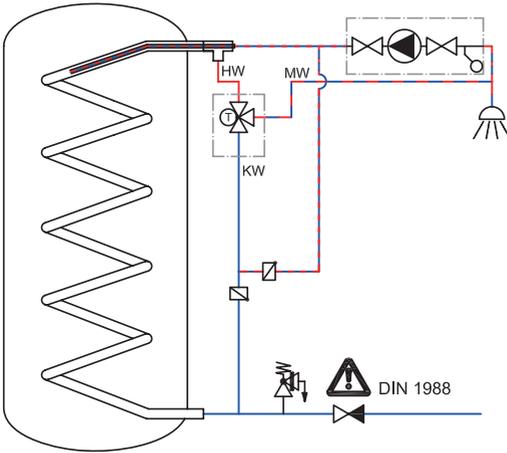


Um Funktionsstörungen durch Verschmutzungen (Schweiß-/ Lot-Perlen, Schmutz) zu vermeiden wird der Einbau eines Schmutzfängers im Kaltwasser und Heißwasserzulauf empfohlen.

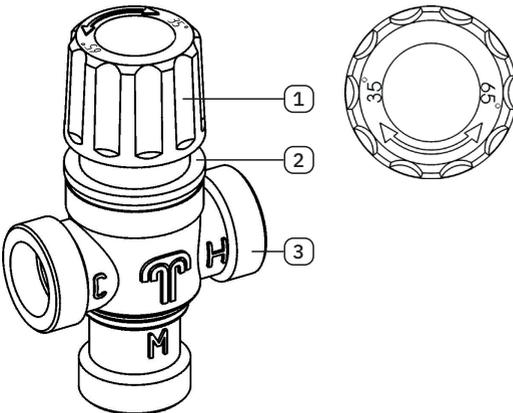
Installationsbeispiele zum Teil mit Zubehör.

Beispieldarstellungen, ersetzen keine fachmännische Planung.

Durchfluss-Trinkwassererwärmer mit Zirkulation in Zirkulationslanze



Bedienung



Arretierring (2) anheben und Drehgriff (1) in die gewünschte Stellung drehen.

Nach Beendigung der Einstellung den Arretierring loslassen. Durch leichtes Drehen gewährleisten, dass dieser wieder sicher einrastet. Dadurch wird ein unbeabsichtigtes Verstellen verhindert.

Wartung / Service

Das thermostatische Mischventil **tubra®-therm** ist wartungsfrei. Dennoch empfiehlt der Hersteller eine jährliche Funktionskontrolle durch autorisiertes Fachpersonal durchzuführen.

Kontakt

Gebr. Tuxhorn GmbH & Co. KG

Senner Straße 171
D-33659 Bielefeld

Telefon: + 49 521 448 08 - 0
Telefax: + 49 521 448 08 - 44

E-Mail: info@tuxhorn.de
Internet: www.tuxhorn.de