

Braukmann TM50

Installation instructions

Einbauanleitung

Instructions d'installation

Istruzioni di montaggio

Installatievoorschrift

Instrucciones de instalación

Instrukcja montażu

Telepítési útmutató



Thermostatic Mixing Valve

Thermostatischer Wassermischer

Mitigreur thermostatique

Miscelatore termostatico

Thermostatische mengkraan

Válvula de mezcla termostática

Termostatyczny zawór mieszający

Termosztátikus keverőszelep

GB

1	Safety Guidelines	3
2	Technical Data	3
3	Options	3
4	Assembly	3
5	Disposal	3
6	Accessories	3

D

1	Sicherheitshinweise	4
2	Technische Daten	4
3	Produktvarianten	4
4	Montage	4
5	Entsorgung	4
6	Zubehör	4

F

1	Règles de sécurité	5
2	Caractéristiques techniques	5
3	Options	5
4	Assemblage	5
5	Mise au rebut	5
6	Accessoires	5

I

1	Avvertenze di sicurezza	6
2	Dati tecnici	6
3	Opzioni	6
4	Montaggio	6
5	Smaltimento	6
6	Accessori	6

NL

1	Veiligheidsrichtlijnen	7
2	Technische Data	7
3	Opties	7
4	Montage	7
5	Afvoeren	7
6	Accessoires	7

E

1	Directivas de seguridad	8
2	Datos técnicos	8
3	Opciones	8
4	Montaje	8
5	Eliminación	8
6	Accesorios	8

PL

1	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	9
2	Dane techniczne	9
3	Dostępne opcje	9
4	Montaż	9
5	Utylizacja	9
6	Akcesoria	9

HU

1	Biztonsági útmutató	10
2	Műszaki adatok	10
3	Termékkínálat	10
4	Beépítés	10
5	Hulladékkezelés	11
6	Kiegészítő termékek	11
7	Betartandó intézkedések	11

1 Safety Guidelines

- Follow the installation instructions
- Use the appliance
 - according to its intended use
 - in good condition
 - with due regard to safety and risk of danger
- Note that the appliance is exclusively for use in the applications detailed in these installation instructions (see 2 Technical Data). Any other use will not be considered to comply with requirements and would invalidate the warranty
- Please take note that any assembly, commissioning, servicing and adjustment work may only be carried out by authorized persons.
- Immediately rectify any malfunctions which may influence safety

2 Technical Data

Media	
Medium:	Drinking water
Connections/Sizes	
Connection size:	G ³ / ₄ "
Pressure values	
Max. operating pressure:	max. 10 bar
Maximum pressure difference between hot and cold inlet supplies:	2.5 bar
Operating temperatures	
Max. hot water inlet temperature:	90 °C
Setting range:	30 - 60 °C
Control accuracy:	<±4 K
Specifications	
Flow rate at 1.0 bar pressure differential across valve:	appr. 25 l/min
Installation position:	Arbitrary

3 Options

For Options visit resideo.com

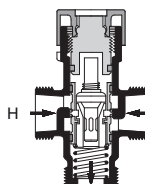
4 Assembly

4.1 Installation Guidelines

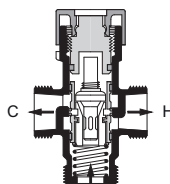
- Install without tension or bending stresses
- Fit a return flow-retarder unit where the hot water supply system includes a circulation circuit
- Observe the flow direction arrow when fitting a return flow-retarder unit

- To prevent the growth of legionella, DVGW-W551 specify that the water volume in the pipework between the mixer valve and the furthest take-off point should not exceed 3 litres. This corresponds to a maximum length of 10 metres for ³/₄" (20 mm) pipework and 17 metres for ¹/₂" (15 mm)
- Requires regular maintenance in accordance with EN 806-5

4.2 Setting



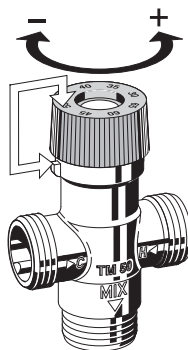
Mixing valve



Diverter valve
TM50-1/2E only

Setting range: 30 °C - 60 °C

Turn the adjuster knob until the temperature setting number aligns with the index mark.



C = Cold water
H = Hot water
MIX = Mixed water

5 Disposal

Observe the local requirements regarding correct waste recycling/disposal!

6 Accessories

For Accessories visit resideo.com

1 Sicherheitshinweise

1. Beachten Sie die Einbauanleitung.
2. Benutzen Sie das Gerät
 - bestimmungsgemäß
 - in einwandfreiem Zustand
 - sicherheits- und gefahrenbewusst.
3. Beachten Sie, dass das Gerät ausschließlich für den in dieser Einbauanleitung genannten Verwendungsbereich bestimmt ist (siehe 2 Technische Daten). Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.
4. Beachten Sie, dass alle Montage-, Inbetriebnahme, Wartungs- und Justagearbeiten nur durch autorisierte Fachkräfte ausgeführt werden dürfen.
5. Lassen Sie Störungen, welche die Sicherheit beeinträchtigen können, sofort beseitigen.

2 Technische Daten

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgröße:	G $\frac{3}{4}$ "
Druckwerte	
Max. Betriebsdruck:	max. 10 bar
Maximale Druckdifferenz:	2,5 bar
Betriebstemperaturen	
Heißwasserzufuhr:	90 °C
Einstellbereich:	30 - 60 °C
Regelgenauigkeit:	<±4 K
Spezifikationen	
Durchflussmenge bei 1,0 bar Druckdifferenz über dem Ventil:	ca. 25 l/min
Einbaulage:	Beliebig

3 Produktvarianten

Produktvarianten finden Sie unter resideo.com/de

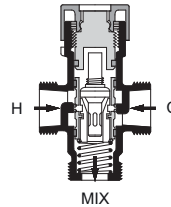
4 Montage

4.1 Einbauhinweise

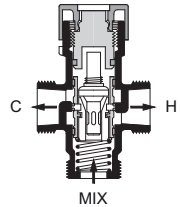
- Spannungs- und biegemomentfrei einbauen
- In Zirkulationsleitung von Trinkwasser-Installationen zur Warmwasserbereitung eine Kaltwasserbremse einbauen
- Fließrichtung beim Einbau der Kaltwasserbremse beachten

- Zur Vermeidung des Legionellenwachstums darf das Wasservolumen in der Rohrleitung zwischen Mischarmatur und entferntester Entnahmestelle nicht größer als 3 Liter sein. Dies bedeutet eine max. Leitungslänge von 10 m bei $\frac{3}{4}$ " (20 mm) Rohrleitung und 17 Meter für $\frac{1}{2}$ " (15 mm)
- Instandhaltungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

4.2 Einstellung

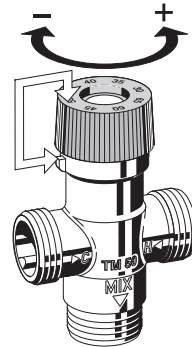


Mischventil



Verteilerventil
TM50-1/2E only

Einstellbereich: 30 °C - 60 °C
Einstellrad drehen, bis Temperaturkennzahl mit Markierung übereinstimmt.



C = Kaltwasser
H = Warmwasser
MIX = Mischwasser

5 Entsorgung

Die örtlichen Vorschriften zur korrekten Abfallverwertung/-entsorgung beachten!

6 Zubehör

Zubehör finden Sie unter resideo.com/de

1 Règles de sécurité

1. Suivez les instructions d'installation
2. Utilisez le dispositif
 - Conformément à l'usage auquel il est destiné
 - Dans un bon état
 - En tenant dûment compte de la sécurité et des risques
3. Notez que le dispositif est exclusivement réservé à une utilisation dans les applications décrites en détails dans les présentes instructions d'installation (Voir 2 Caractéristiques techniques). Toute autre utilisation sera considérée comme non conforme aux exigences et entraînera une annulation de la garantie
4. Notez que seules les personnes autorisées sont habilitées à effectuer les travaux d'assemblage, de mise en service, de maintenance et de réglage.
5. Éliminez immédiatement tout dysfonctionnement susceptible d'entraver la sécurité

2 Caractéristiques techniques

Fluides	
Milieu:	Eau potable
Raccords/tailles	
Taille du raccord:	G ³ / ₄ "
Valeurs de pression	
Pression de service max.:	max. 10 bar
Différence de pression maximale:	2,5 bar
Températures de fonctionnement	
Amenée d'eau chaude:	90 °C
Plage de réglage:	30 - 60 °C
Exactitude de réglage:	<±4 K
Spécifications	
Débit du courant à Δp = 1 bar:	environ. 25 l/min
Position d'installation:	Arbitrary

3 Options

Pour les options, visitez resideo.com

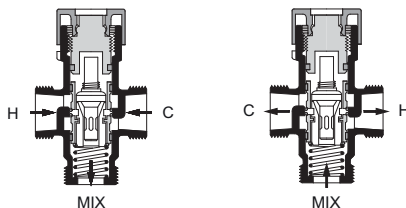
4 Assemblage

4.1 Consignes d'installation

- Effectuez l'installation sans tension ni contraintes de flexion
- Dans les conduites de circulation d'installations pour la préparation d'eau chaude, montez un freind'eau froide

- Respectez la direction du courant lors du montage du frein d'eau froide
- Afin d'éviter le développement de légionelles, le volume d'eau entre le mélangeur et le point de prélèvement le plus éloigné d'après DVGW-W551 ne pourra pas dépasser les 3 litres. Cela signifie une longueur de tube maximale de 10 m pour 3/4" (20 mm) et de 17 m pour 1/2" (15 mm)
- Nécessite un entretien régulier conformément à la norme EN 806-5

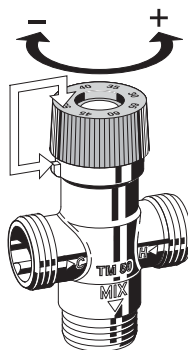
4.2 Réglage



Vanne de mélange

Vanne diviseuse
TM50-1/2E uniquement

Plage de réglage: 30 °C - 60 °C
Tourner le bouton de réglage afin d'aligner la température de consigne avec le repère.



C= Eau froide
H= Eau chaude
MIX= Eau mitigée

5 Mise au rebut

Observez les exigences locales en matière de recyclage / d'élimination conforme des déchets !

6 Accessoires

Pour les accessoires, visitez resideo.com

1 Avvertenze di sicurezza

1. Rispettare le istruzioni di installazione
2. Utilizzare l'apparecchio
 - secondo la destinazione d'uso
 - solo se integro
 - in modo sicuro e consapevole dei pericoli connessi
3. Si prega di considerare che l'apparecchio è realizzato esclusivamente per gli impieghi riportati nelle presenti istruzioni (Vedere 2 Dati tecnici). Un uso differente da quello previsto è da considerarsi non conforme ai requisiti e annullerebbe la garanzia
4. Osservare che tutti i lavori di montaggio, di messa in funzione, di manutenzione e di regolazione devono essere eseguiti soltanto da personale autorizzato.
5. I guasti che potrebbero compromettere la sicurezza devono essere risolti immediatamente

2 Dati tecnici

Campo d'applicazione	
Fluido:	Acqua potabile
Attacchi/dimensioni	
Dimensione dell'attacco:	G ³ / ₄ "
Valori di pressione	
Pressione di esercizio max.:	10 bar max.
Differenza massima della pressione:	2,5 bar
Temperature di esercizio	
Mandata di acqua calda:	90 °C
Campo di regolazione:	30 - 60 °C
Precisione di regolazione:	<±4 K
Specifiche	
Portata con Δp = 1 bar:	ca. 25 l/min
Posizione di installazione:	Arbitrario

3 Opzioni

Per gli opzioni , visita resideo.com

4 Montaggio

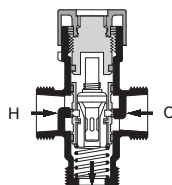
4.1 Istruzioni di installazione

- Montare senza tensione o sforzo di piegatura
- Nella condotta di circolazione di impianti per la preparazione dell'acqua calda va installato un freno idraulico per l'acqua fredda
- All'installazione del freno idraulico per l'acqua fredda, osservare la direzione del flusso
- Allo scopo di prevenire lo sviluppo di legionelle, il volume dell'acqua nella tubazione tra il miscelatore ed il punto di prelievo più lontano, secondo DVGW551

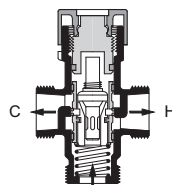
non potrà superare 3 litri. Questo significa una tubazione lunga massimo 10 m per 3/4" (20 mm) e 17 m per 1/2" (15 mm).

- Richiede una manutenzione regolare in conformità con la EN 806-5

4.2 Impostazione



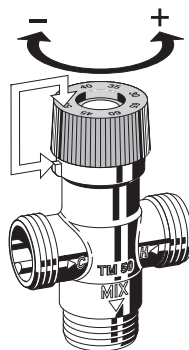
Valvola miscelatrice



Valvola deviatrice
solo TM50-1/2E

Campo di regolazione: 30 °C - 60 °C

Ruotare la manopola graduata fino al valore desiderato, allineandola al punto di riferimento.



C = Acqua fredda
H = Acqua calda
MIX = Acqua miscelata

5 Smaltimento

Rispettare le norme locali relative al corretto riciclaggio o smaltimento di rifiuti!

6 Accessori

Per gli accessori, visita resideo.com

1 Veiligheidsrichtlijnen

1. Houd de installatiehandleiding aan
2. Gebruik de apparatuur
 - waarvoor het is bedoeld
 - in goede conditie
 - met aandacht voor de veiligheid en risico's
3. Houd er rekening mee dat de apparatuur exclusief is bedoeld voor de applicaties zoals beschreven in deze installatiehandleiding (zie 2 Technische Data). Elk ander gebruik wordt gezien als gebruik niet conform de bedoeling en doet de garantie komen te vervallen
4. De montage, de inbedrijfstelling, het onderhoud en de instelling mogen alleen door geautoriseerd personeel worden uitgevoerd.
5. Storingen, die aan de veiligheid afbreuk kunnen doen, onmiddellijk laten verhelpen

2 Technische Data

Media	
Standaard medium:	Drinkwater
Aansluitingen/afmetingen	
Aansluitmaat:	G ³ / ₄ "
Drukwaarden	
Max. bedrijfsdruk:	Max. 10 bar
Maximum drukverschil:	2,5 bar
Bedrijfstemperatuur	
Temp. aangevoerde warme water:	90 °C
Instelschaal:	30 - 60 °C
Regelprecisie:	<±4 K
Specificaties	
Debiet bij Δp = 1 bar:	ca. 25 l/min
Installatie positie:	Willekeurig

3 Opties

Voor opties bezoek resideo.com

4 Montage

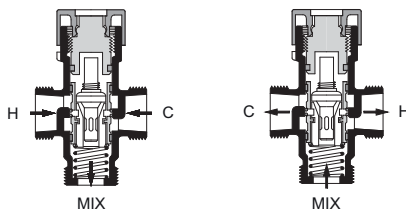
4.1 Installatie Richtlijnen:

- Installeer zonder trek- of buigkrachten
- Circulatieleidingen van installaties voor het verwarmen van water dienen te worden voorzien van een koudwaterafsluiter.
- Let bij het monteren van de koudwaterafsluiter op de stroomrichting.
- Teneinde de ontwikkeling van legionellen te voorkomen, dient volgens DVWG-W551 het watervolume in de buisleiding tussen

mengapparatuur en het verst afgelegen aftappunt niet meer dan 3 liter te bedragen. Dat betekent een max. buislengte van 10 m bij 3/4" (20 mm) en 17 m bij 1/2" (15 mm).

- Vereist regelmatig onderhoud conform EN 806-5

4.2 Instelling



Mengventiel

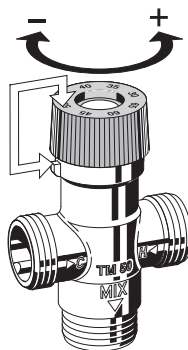
Verdeelventiel

alleen TM50-1/2E

Instelschaal:

30 °C - 60 °C

Instelknop zodanig verdraaien dat gewenste temperatuur recht boven markering staat.



C = Koudwater

H = Warmwater

MIX= Gemend water

5 Afvoeren

Houd de lokale regelgeving aan betreffende recycling/afvalverwerking!

6 Accessoires

Voor accessoires bezoek resideo.com

1 Directivas de seguridad

1. Siga las instrucciones de instalación
2. Utilice el aparato
 - según su uso previsto
 - en buen estado
 - teniendo en cuenta la seguridad y el riesgo de peligro
3. Tenga en cuenta que el aparato únicamente se ha previsto para el uso en las aplicaciones detalladas en estas instrucciones de instalación. (ver 2 Datos técnicos). Cualquier otro uso se considerará que no cumple los requisitos y provocará la extinción de la garantía
4. Tenga en cuenta que los trabajos de montaje, puesta en servicio, asistencia técnica y ajuste solo pueden ser realizados por personas autorizadas.
5. Corrija inmediatamente cualquier funcionamiento incorrecto que pueda afectar a la seguridad

2 Datos técnicos

Medio	
Medio:	Agua potable
Conexiones/Medidas	
Medidas de conexión:	G ³ / ₄ "
Valores de presión	
Presión de servicio máx.:	max. 10 bar
Máxima diferencia de presión entre las entradas de agua fría y caliente:	2,5 bar
Temperaturas de funcionamiento	
Max. temperatura de entrada de agua caliente:	90 °C
Margen de regulación:	30-60 °C
Precisión de regulación:	<±4 K
Especificaciones	
Caudal con caída de presión de 1 bar en válvula:	aprox. 25 l/min
Posición de instalación:	Cualquiera

3 Opciones

Para opciones visite resideo.com

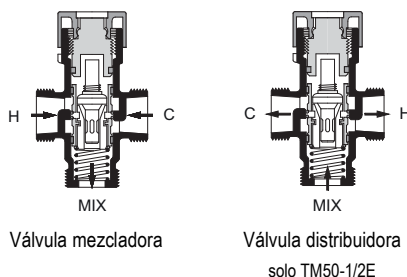
4 Montaje

4.1 Directrices de instalación

- Instalar de tal forma que la válvula no soporte esfuerzos
- Instalar una válvula de retardo de caudal donde exista red de retorno de agua caliente

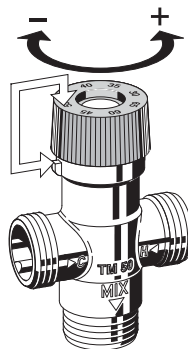
- Observe la flecha de dirección cuando instale una válvula de retardo de caudal en retorno
- Para evitar la proliferación de la legionella, la norma DVGW-W551 especifica que el volumen de agua en la tubería entre la válvula mezcladora y el punto de consumo más alejado no debe exceder los 3 litros. Esto corresponde a una longitud máxima de 10 metros para tuberías de ³/₄" (20 mm) y 17 metros para ¹/₂" (15 mm)
- Requiere mantenimiento regular de acuerdo con EN 806-5

4.2 Ajuste



Margen de regulación: 30 °C - 60 °C

Gire la rueda de ajuste hasta que el número de la temperatura coincida con la marca.



C= Agua fría
H= Agua caliente
MIX= Agua mezclada

5 Eliminación

¡Tenga en cuenta los requisitos locales referentes a un reciclaje/eliminación de residuos correctos!

6 Accesorios

Para accesorios visite resideo.com

1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

1. Przestrzegać instrukcji montażu
2. Używać urządzenia
 - zgodnie z jego przeznaczeniem
 - w dobrym stanie
 - ze świadomością bezpieczeństwa i zagrożeń
3. Należy pamiętać, że urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do zastosowań określonych w niniejszej instrukcji montażu (patrz 2 Dane techniczne). Każde inne zastosowanie uznaje się za niezgodne z przeznaczeniem
4. Należy również pamiętać, że wszelkie prace związane z montażem, rozruchem, serwisowaniem i regulacją może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel techniczny
5. Wszelkie usterki mogące stanowić zagrożenie należy natychmiast usuwać

2 Dane techniczne

Czynniki	
Czynnik:	Woda pitna
Przylączy/rozmiary	
Rozmiar przylączy:	G ^{3/4"}
Wartości ciśnienia	
Maks. ciśnienie robocze:	maks. 10 bar
Maksymalna różnica ciśnienia między doprowadzeniem wody ciepłej a zimnej do wlotu:	2,5 bara
Temperatura robocza	
Maks. temperatura ciepłej na wlocie:	90 °C
Zakres ustawień:	30–60 °C
Dokładność sterowania:	<± 4°K
Specyfikacja	
Natężenie przepływu przy ciśnieniu różnicowym w zaworze wynoszącym 1,0 bara.:	ok. 25 l/min
Pozycja montażowa:	Dowolna

3 Dostępne opcje

Opcje zobacz stronę resideo.com/pl

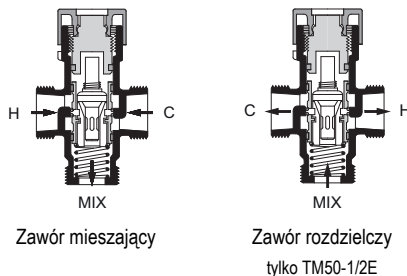
4 Montaż

4.1 Zasady Instalacji

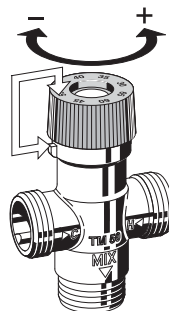
- Zamontować w stanie wolnym od naprężeń i momentów zginających.

- Jeżeli instalacja doprowadzająca ciepłą wodę obejmuje obieg cyrkulacyjny, należy zamontować zespół opóźniający przepływ zwrotny
- Podczas montażu tego zespołu należy przestrzegać kierunku przepływu wskazanego strzałką
- Aby zapobiec rozwojowi bakterii Legionella, w normie DVGW-W551 określono, że ilość wody w instalacji między zaworem mieszającym a najdalej położonym punktem poboru nie powinna przekraczać 3 litrów. Odpowiada to maksymalnej długości 10 metrów w przypadku instalacji ³/₄" (20 mm) oraz 17 metrów w przypadku instalacji ¹/₂" (15 mm)
- Wymaga regularnej konserwacji zgodnie z EN 806-5

4.2 Ustawienie



Zakres ustawień: 30 °C - 60 °C
Obracaj pokrętko regulacyjne, aż numer ustawienia temperatury zrówna się ze znakiem indeksu.



C = Zimna woda
H = Gorąca woda
MIX= Woda zmieszana

5 Utylizacja

Należy stosować się do miejscowych przepisów dotyczących prawidłowego wykorzystania odpadów, względnie ich utylizacji.

6 Akcesoria

Akcesoria zobacz stronę resideo.com

1 Biztonsági útmutató

1. Kövesse a telepítési útmutató utasításait
2. Csak olyan készülék alkalmazható, amely
 - esetében a használat rendeltetésszerű
 - jó állapotban van
 - megfelel az előírásoknak
3. Vegye figyelembe, hogy a készülék kizárólag a jelen telepítési útmutatóban részletezett alkalmazások esetén használható (lásd 2 Műszaki adatok). Bármely más felhasználás nem tekinthető a követelményeknek megfelelőnek, és garanciavesztéssel jár
4. Felhívjuk figyelmét, hogy bármilyen szerelési, üzembe helyezési, szervizelési és beállítási munkát csak arra jogosult személy végezhet
5. Azonnal orvosolja a meghibásodásokat, amelyek hatással lehetnek a biztonságra

2 Műszaki adatok

Közeg	
Közeg:	Ivóvíz
Csatlakozók/Méretek	
Csatlakozó méret:	G3/4"
Nyomásértékek	
Max. üzemi nyomás:	max. 10 bar
Maximum nyomáskülönbség a hidegvíz és melegvíz belépő oldala között:	2.5 bar
Üzemi hőmérséklet	
Max. belépő oldali melegvíz hőmérséklet:	90 °C
Beállítási tartomány:	30 - 60 °C
Szabályozási pontosság:	<±4 K
Előírások	
Átáramló mennyiség 1.0 bar nyomáskülönbség esetén:	kb. 25 l/min
Beépítési pozíció:	Tetszőleges

3 Termékinlát

Kérjük, látogassa meg a resideo.com weboldalt bővebb információért

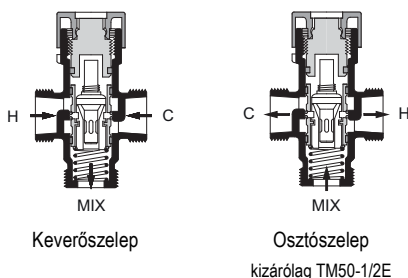
4 Beépítés

4.1 Telepítési előírások

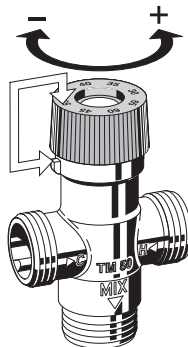
- Csavaró és hajlító feszültségtől mentesen telepítse
- Telepítsen vízfeket, amennyiben cirkulációs vezeték került kialakításra a rendszerben

- A vízfék telepítésekor ügyeljen az áramlási irányra (nyíl a készülékházon)
- A legionella elszaporodásának megelőzése érdekében a DVGW-W551 előírja, hogy a keverőszelep és a legtávolabbi vételezési pont közötti csővezetékben a vízmennyiség nem haladhatja meg a 3 litert. Ez 3/4" (20 mm) átmérőjű csővezeték esetén 10 méter, 1/2" (15 mm) átmérőjű csővezeték esetén 17 méter maximális csőhossznak felel meg
- Rendszeres karbantartást igényel az EN 806-5 szabvány szerint
- Cirkulációs hálózat esetén a szelep hidegvíz (C = cold) csönkjá elé visszacsapó szelep beépítése szükséges, megakadályozva így a melegvíz nemkívánatos átráramlását a hidegvíz vezetékbe az esetlegesen kialakuló nyomáskülönbségek miatt

4.2 Beállítás



Beállítási tartomány: 30 °C - 60 °C
 Forgassa el a beállítógombot, amíg a kívánt hőmérsékletérték egybe nem esik a jelölővel.



C = Cold/Hideg víz
 H = Hot/Forró víz
 MIX= Mixed/Kevert víz

5 Hulladékkezelés

Vegye figyelembe a hulladék újrafeldolgozására, ártalmatlanítására vonatkozó helyi követelményeket!

6 Kiegészítő termékek

Kérjük, látogassa meg a resideo.com weboldalt bővebb információért.

7 Betartandó intézkedések

- A termékkel érintkező emberi felhasználásra szánt víz hőmérséklete közegészségügyi szempontból a 65°C-ot nem haladhatja meg.
- Termék alkalmazási területe: szűrők esetén: ivóvíz-ellátás.
- Szükség esetén a készülék felülete tiszta, hideg ivóvízzel tisztítható. A műanyag alkatrészek tisztításához ne használjon oldószereket és/vagy alkoholt tartalmazó tisztítószeret, mert károsíthatják őket, vízkárt okozva. A tisztítószeret nem kerülhetnek a környezetbe vagy a csatornahálózatba!
- A termékek tisztítása/fertőtlenítése során használt vegyszerekre vonatkozóan a 201/2001 (X.25.) Kormányrendeletben, illetve a 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendeletben leírtak a mérvadók.
- A terméket tartalmazó vízhálózati szakaszt legalább 1 napra ivóvízzel, használati melegvízzel fel kell tölteni. Az öblítővizet a csatornába kell engedni, azt háztartási célra felhasználni nem szabad. Csak ezután szabad megkezdeni a terméket tartalmazó vízhálózati szakasz rendeltetésszerű használatát.
- A termék alkalmazását követő első hetekben fém és szerves anyag kioldódására lehet számítani, amely íz- és szagproblémákat, baktériumok túlzott elszaporodását és megnövekedett klórigényt okozhat. Ez a jelenség átmeneti, gyakoribb vízcserével, átöblítéssel csökkenthető.



Manufactured for
and on behalf of
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6,
1180 Rolle, Switzerland

For more information
resideo.com
Ademco 1 GmbH, Hardhofweg 40,
74821 MOSBACH, GERMANY
Phone: +49 6261 810
Fax: +49 6261 81309

This document contains
proprietary information
of Pittway Sàrl and its affiliated
companies and is protected by
copyright and other
international laws.
Reproduction or improper use
without specific written
authorization of Pittway Sàrl is
strictly forbidden.