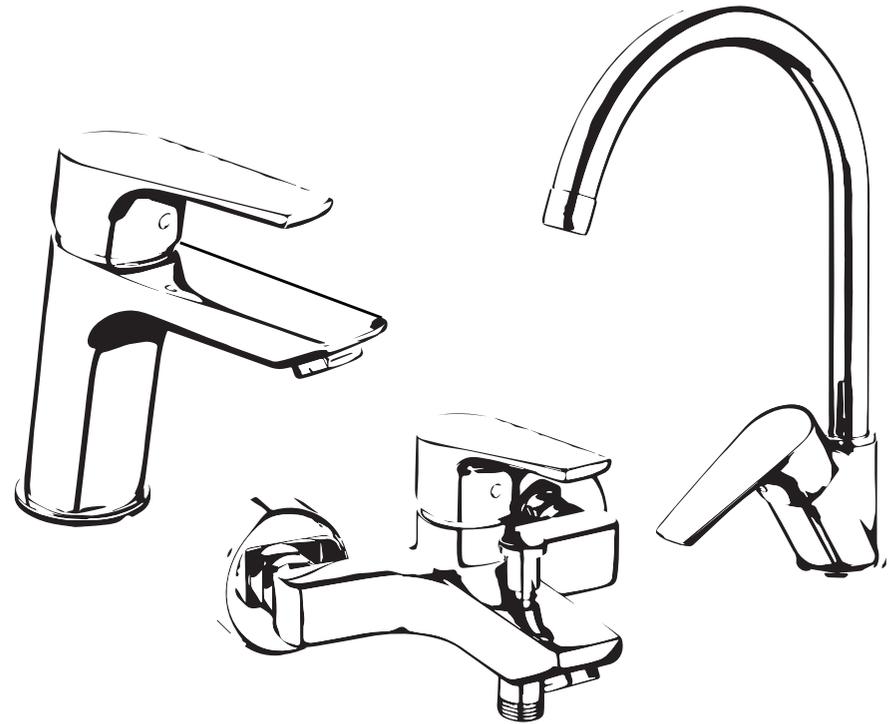


# Installation and operating instructions Montage- und Bedienungsanleitung



---

This manual is printed on recycled paper. Diese Anleitung wurde auf recyceltem Papier gedruckt.

---

Emco Novus Middle East Trading LLC, PO Box 211008, Dubai U.A.E

**EMCO**

## Dear Customer,

- Before connecting this armature manufactured in our modern facilities into your fixtures please completely read this manual. In accord with regulations determined by the Ministry of Customs and Trade, the useful life is 5 years and the warranty period is 2 years for armatures.

Bath, bathtub, shower and applique armatures are over-tile connection type plumbing fixtures, while Washbasin Armatures are connected over washbasin ceramic, Bidet Armatures are connected over bidet ceramic, and Kitchen Sink Armatures are connected to the fixtures over the kitchen bench or kitchen sink level. According to the relevant standards the maximum water input temperature for the batteries is 90 °C. The maximum recommended operation temperature is 65 °C. In order to avoid damage to your faucet never use the faucet continuously above 65 °C.

According to the relevant standards the maximum water pressure level at battery inlet is 10 Bars. The maximum recommend operation pressure is 5 Bars. In order to avoid damage to your faucet never use the faucet continuously above 5 Bars.

- Dimensionally, we have products that are manufactured in accordance with the 6.5 special cases clause of the TS EN 817 standard.

### Before Installation:

- Please fully read the manual before installing your armature.
- Please make sure to have the seller franchise sign the warranty card provided with your armature.
- Please keep the manual and warranty card for the warranty period of your armature.
- Unless installation of products in scope of free installation service is performed by an authorised service provider, any problem that might be experienced in relation to the product will be excluded from the warranty.
- Your armature is presented in its special packaging in order not to be damaged during transportation, shipping and storage and to ensure that all parts of the product reach you completely. Do not buy products that do not have original packaging and keep your armature in its packaging until the assembly stage.
- In case the armatures have to be kept and stored before assembly; a closed stock area should be created so that the ambient temperature does not fall below 15 °C, and it should also be protected from external factors such as rain, water, moisture, dust and fire that may damage the product and its packaging.

- In case the network pressure is above 5 Bars, operation at this level of pressure for extended periods of time will shorten useful life of your armature. In this case, please use an EMCO pressure reducing regulator at the fixture inlet
- Please install an EMCO filter at the fixture inlet where you will install your armature.
- Please flush a certain amount of water through the pipes to clean the pipes before connecting your armature to the fixture.
- Please use EMCO Filtered Angle Valve to connect Washbasin and Kitchen Sink Armatures to the fixture.
- Please avoid using chrome plated armatures at locations like hot springs, etc.
- Do not leave your armature installed in position in buildings undergoing construction for extended periods of time. Materials like construction mortar, lime, etc. can be spilled on the armature. In addition, chemicals in the air can combine with the moisture in the air and cause corrosion on the armature surface. In case any such material is spilled and adhered on the armature during construction do not use hard objects to scrape the spill. If armature must stay in the building for extended periods of time during construction, cover the armature with a plastic bag to isolate it from the environment.
- Your armature is designed to work under an ambient temperature in the range of 5 °C to 65 °C. In case of environmental conditions outside this range, particularly under temperatures below 5 °C, please take necessary measures to protect your armature against freezing.

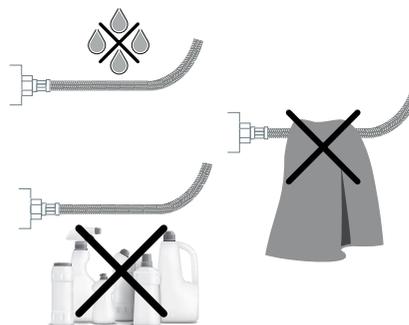
### During Installation:

- During installation make sure that surfaces of your armature do not come into direct contact with naked wrench surfaces, and particularly pipe wrenches.
- Definitely do not use any wrench when connecting flexible connection hoses of washbasin and kitchen sink armatures to the body. The leak-proofing element (O-ring) on the body connection terminal of the hose is sufficient for ensuring leak-proofing. Please make sure hoses are properly installed to the body.
- In case the faucet was not used for more than one year, please replace the flexible underside connection hoses. Water which stays still for extended periods of time can cause negative effects on taste of water passing through your faucet.

- Please regularly check the conditions of flexible connection hoses and replace them in case of any damage or wear.
- When installing the connection hoses, make sure the O-ring is in the correct position and screw the connector in place by your hand. You do not need to use a wrench.



- Install flexible connection hoses without threading them behind the wall; leave them in the open.
- When installing the flexible connection hoses please show care to ensure the hose is not twisted. The hose should not be bent beyond its minimum bending radius.
- Do not install flexible connection hoses in any tensioned or twisted position. Exposure to corrosive cleaning materials or chemicals for extended periods of time can damage the surfaces and disrupt your flexible connection hose. Do not place cleaning rags on flexible connection hoses and do not keep chemical materials in the closed spaces like cupboards and under-bench spaces where flexible connection hoses are located.



- After connecting your armature to the fixture open the valve and check whether there is any leak at the connection points of the armature. If there is any leakage at the connection points, please perform necessary installation actions to leak-proof the connection.
- Do not use the armature without performing a leak check.

### During Use:

- Wiping with a soapy rag and drying with a dry rag is sufficient for cleaning the armature.
- At locations with higher water hardness levels you can wipe the armature surfaces with more frequent intervals to prevent accumulation of lime scales.
- Do not use corrosive substances, sponges with hard surfaces, rubbing wires or cleaning materials containing acids for cleaning armature surfaces.
- Use original EMCO spare parts to maintain product properties in case of malfunctions arising from any kind of environmental condition or usage errors.

### Troubleshooting:

- No water flow or low water flow from the battery;
- Open other armatures at the property to check whether water service is out or have low flow.
- Detach the aerator group at the water outlet point, clean it with plenty of water and reattach.
- If the problem is not resolved by cleaning the aerator group in washbasin and kitchen sink armatures, detach the filter in the filtered angle valve, clean it with plenty of water and reattach.
- Set the temperature adjustment dial (thermostatic unit group) first to 20 °C and then to 50 °C and make sure sufficient water flow is provided in each setting. In case water flow is low in both or either setting, cut off water from the main valve and remove the battery from the wall fixture by removing the connection nuts. Remove the filtered gaskets in the nuts, clean them with plenty of water and replace them in position. Then remount the armature on the wall fixture.
- Water temperature changes a lot or is not at the desired temperature;
- Check other armatures at the property to determine whether the hot water source (combined heater, water heater, boiler, etc.) provides water at the required temperature.
- In thermostatic bath armatures, cut off water from the main valve and remove the armature from the wall fixture by removing the connection nuts. Remove the filtered gaskets in the nuts, clean them with plenty of water and replace them in position. Then remount the armature on the wall fixture.

## Lieber Kunde,

- Wir möchten Sie bitten, diese Anleitung sorgfältig zu lesen, bevor Sie Ihr Produkt, die wir in unseren modernen Anlagen produzieren, an Ihre Leitung montieren, Die Lebensdauer der vom Ministerium für Zoll und Handel festgelegten Armaturen beträgt 5 Jahre und die Garantiezeit beträgt 2 Jahre. Die Waschbecken-, Wanne-, Dusche und Applikationsarmaturen die auf den Keramik; die Waschbeckenarmaturen die auf den Waschbecken-Keramik, die Bidet-Batterien die auf den Bidet-Keramik, die Spülbecken-Batterien in Küchen die auf die Theke oder über den Becken direkt an die Leitung angeschlossen werden, sind Batterien der sanitären Anlagen. Nach den einschlägigen Normen beträgt die Wassereingangstemperatur der Batterien maximal 90°C. Die empfohlene maximale Betriebstemperatur beträgt 65°C. Um mögliche Schäden an Ihrer Batterie zu vermeiden, sollten Sie das Produkt nicht ständig über 65°C bedienen. Nach den einschlägigen Normen beträgt der maximale Wasserdruck in den Batterieeingängen 10 Bar. Der empfohlene maximale Betriebsdruck beträgt 5 Bar. Um mögliche Schäden an der Batterie zu vermeiden, sollten Sie diese niemals ständig über 5 Bar bedienen.

### Vor der Montage:

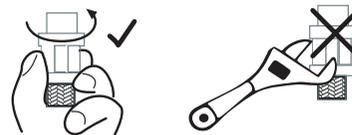
- Überprüfen Sie die Anleitung, bevor Sie Ihre Armaturen installieren.
- Sie sollten immer die Garantie des Produkts vom Händler unterzeichnen lassen, die Sie zusammen mit der Anleitung erhalten haben.
- Bewahren Sie Ihre Anleitung für die Garantiezeit Ihrer Armaturen.
- Wenn die Montage der Produkte, die der kostenlosen Montage unterliegen, nicht durch den dafür autorisierten Service durchgeführt wird, sind die Probleme, die mit dem Produkt auftreten können, nicht unter Garantie.
- Ihre Armaturen werden in spezieller Verpackung angeboten, damit sie ihre Armaturen ohne Schäden beim Transport, Verladen und beim Lagern und mit allem Zubehör geliefert bekommen. Nehmen sie Produkte, die nicht in ihrer originellen Verpackung sind, nicht entgegen und bewahren sie ihre Armaturen bis zu deren Montage verpackt auf.
- Für die Aufbewahrung der Armaturen vor der Montage gelten folgende Bedingungen; die Umgebungswärme darf 15°C nicht unterschreiten und sollte in einem abgeschlossenen Lager geschützt gegen äußere Einflüsse wie Regen, Wasser, Feuchte, Staub und Feuer, die der Verpackung schaden könnten, gelagert werden.
- Wenn der Versorgungsdruck über 5 Bar liegen sollte, verkürzt das Betrieb bei diesem Druck die Lebens-

- dauer Ihrer Armaturen. Sie sollten daher vor dem Installationseingang zum EMCO einen Druckminderer. (G½ " Produktcode für die Leitung 602111004) verwenden.
- Am Eingang der Leitung, wo Sie Ihre Armatur installieren, sollten Sie EMCO Filter anschließen. (G½ " Produktcode für die Leitung 601010001)
- Reinigen Sie den Innenbereich der Rohre, indem Sie etwas Wasser ablassen, bevor Sie Ihre Armaturen mit der Leitung verbinden.
- Zum Anschluss der Waschbecken- und Spülbeckenbatterien an die Leitung, sollten Sie ein Wasserhahn mit EMCO Filter verwenden (Artikel-Code 102111066)
- Chrom beschichtete Armaturen sollten Sie nicht in Örtlichkeiten wie Spa verwenden.
- Lassen Sie Ihre Armaturen nicht für eine lange Zeit in Gebäuden, die sich noch im Bau befinden. Materialien wie Mörtel, Kalk, etc. können über die Armaturen verschüttet werden. Außerdem können Chemikalien in der Luft sich mit Feuchtigkeit vermischen und auf der Oberfläche der Armaturen Beschädigungen verursachen. Wenn solche Materialien während des Baus auf die Armaturen anhaften, sollten Sie es nicht mit scharfen Gegenständen kratzen. Wenn die Armaturen für eine lange Zeit in den Gebäuden bleiben sollten, die noch im Bauzustand sind, sollten Sie die Armaturen gegen mögliche Einflüsse mit einem Beutel isolieren.
- Ihre Armaturen sind für den Betrieb unter einer Temperatur zwischen 5°C und 65°C ausgelegt worden. Sie sollten die erforderlichen Maßnahmen treffen, damit Ihre Armaturen unter Bedingungen unter 5°C nicht vom Frost beeinflusst werden.

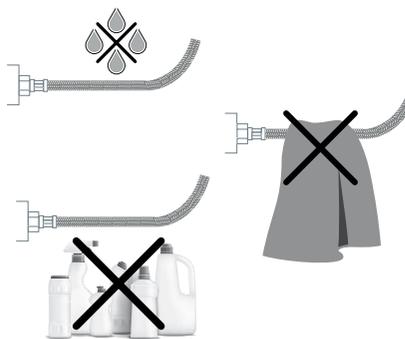
### Während der Montage:

- Während der Montage Ihrer Armaturen sollten die Oberfläche Ihrer Armaturen nicht mit einem bloßen Schraubenschlüssel, insbesondere einem Rohrschlüssel kontaktieren.
- Während der Montage der Waschbecken und Spülbeckenbatterien an die flexiblen Anschlussschläuchen, sollten Sie keine Schlüssel verwenden. Die Dichtung (O-Ring) reicht aus, um die Schläuche am Ende des Rohres abzudichten. Stellen Sie sicher, dass die Schläuche richtig am Armaturenkörper montiert sind.
- Wenn die Batterie seit mehr als einem Jahr nicht mehr benutzt sein sollte, ersetzen Sie die flexiblen Schlauchleitungen mit neuem. Wasser die für eine lange Zeit nicht benutzt wurde, kann sich negativ auf den Geschmack des Trinkwassers auswirken.
- Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand der flexiblen Verbindungsschläuche und ersetzen Sie diese mit neuen, wenn Sie beschädigt oder abgenutzt sind.

- Schrauben Sie den Stecker mit der Hand nachdem Sie bei der Montage der flexiblen Verbindungsschläuche überprüft haben, dass der O-Ring in der richtigen Position liegt. Hierbei müssen Sie nicht ein Schlüssel verwenden.



- Installieren Sie die flexiblen Anschlussschläuche in einer offenen Position, ohne diese durch die Wand zu stecken.
- Bei der Montage der flexiblen Anschlussschläuche sollten Sie darauf achten, dass sich der Schlauch nicht verdreht. Der Schlauch sollte nicht mehr als den minimalen Biegeradius gebogen werden.
- Flexible Anschlussschläuche sollten nicht verspannt und verdreht montiert werden. Längeren Kontakt mit abrasiven Reinigungsprodukten oder Chemikalien kann die Oberfläche der Produkte beschädigen und den flexiblen Verbindungsschlauch Schäden verursachen. Auf flexible Anschlussschläuche sollten keine Reinigungstücher gelegt werden, Chemische Materialien sollten nicht unter Schränken und Arbeitsplatten im geschlossenen Bereich platziert werden, wo die flexiblen Anschlussschläuche befinden.



- Nach Anschluss Ihrer Armaturen an die Leitung, sollten Sie das Ventil öffnen und die Verbindungsstellen der Armaturen nach Dichtigkeit prüfen. Wenn eine Undichtigkeit vorhanden ist, sollten Sie die entsprechende Installation vornehmen, um die Verbindung abzudichten.
- Verwenden Sie die Armaturen nicht bevor eine Dichtungskontrolle vorgenommen wird.

### Während der Bedienung:

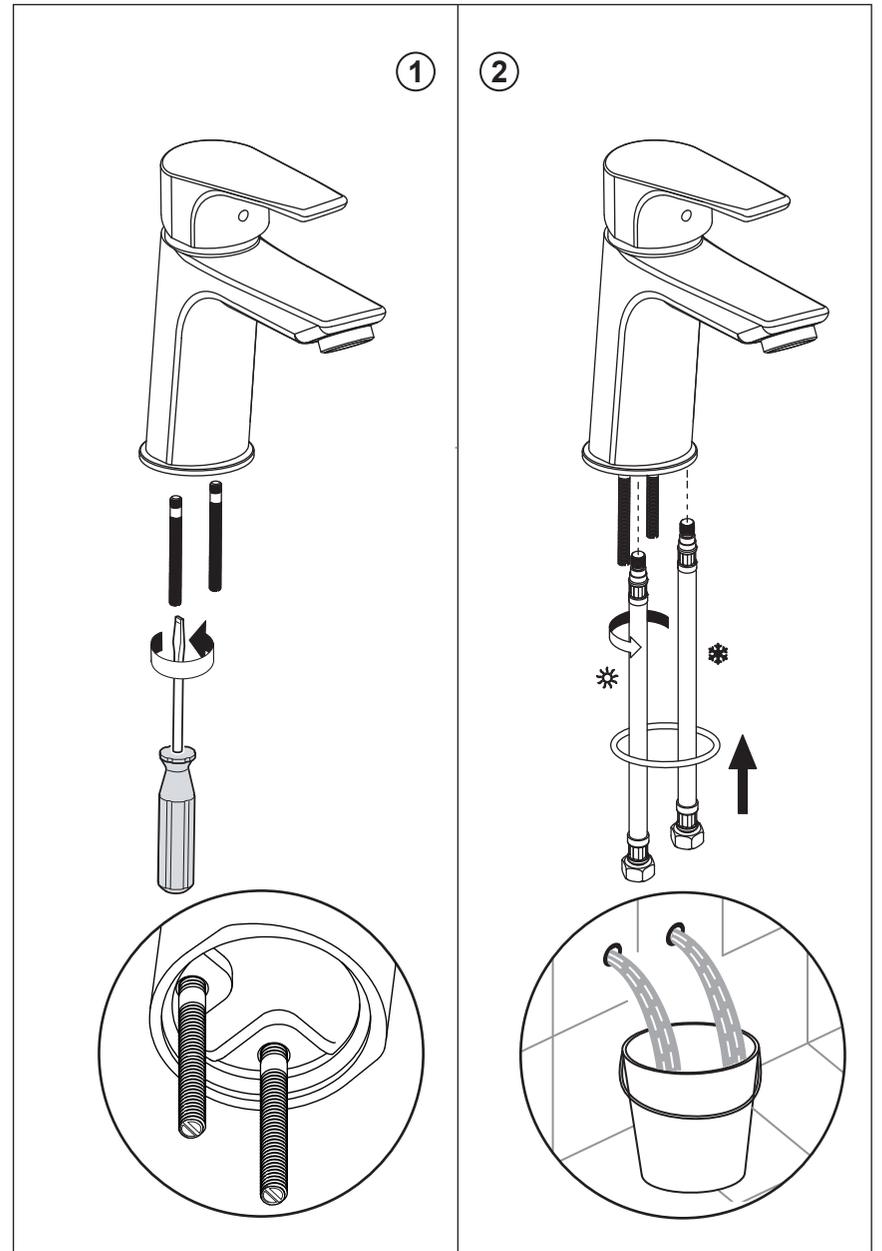
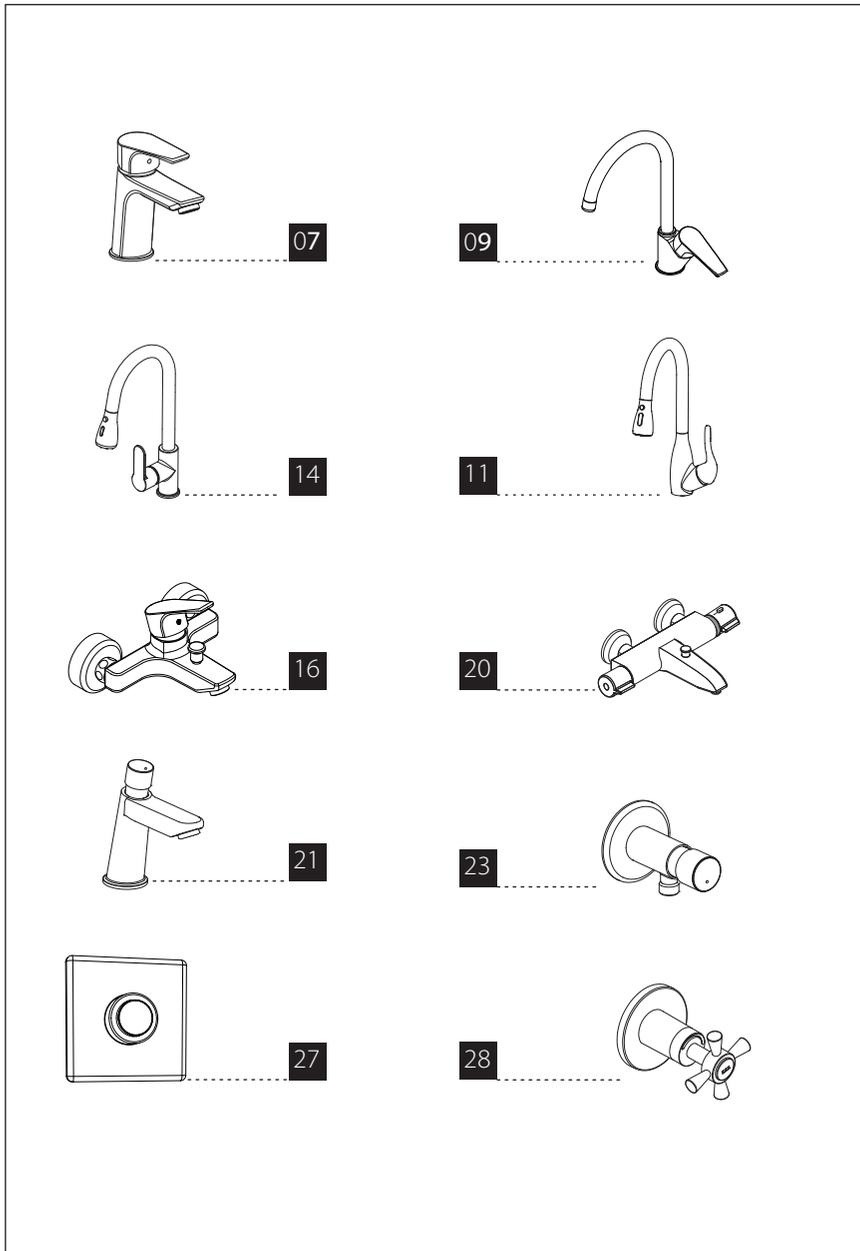
- Putzen Sie Ihre Armaturen mit einem feuchten Tuch und trocknen Sie es danach mit einem trockenen.
- Sie können die Bildung von Kalkflecken auf den Oberflächen vermeiden, indem Sie die Oberflächen der Armaturen regelmäßig putzen.
- Verwenden Sie keinen Geschirrschwamm Bürsten oder säurehaltige Reinigungsmittel, um die Oberflächen der Armaturen zu reinigen.
- Gegen alle Arten von Störungen, die umweltbedingt und wegen Bedienungsfehler auftreten können, sollten Sie originale EMCO Ersatzteile verwenden, damit die Eigenschaft des Produkts nicht beeinträchtigt wird.

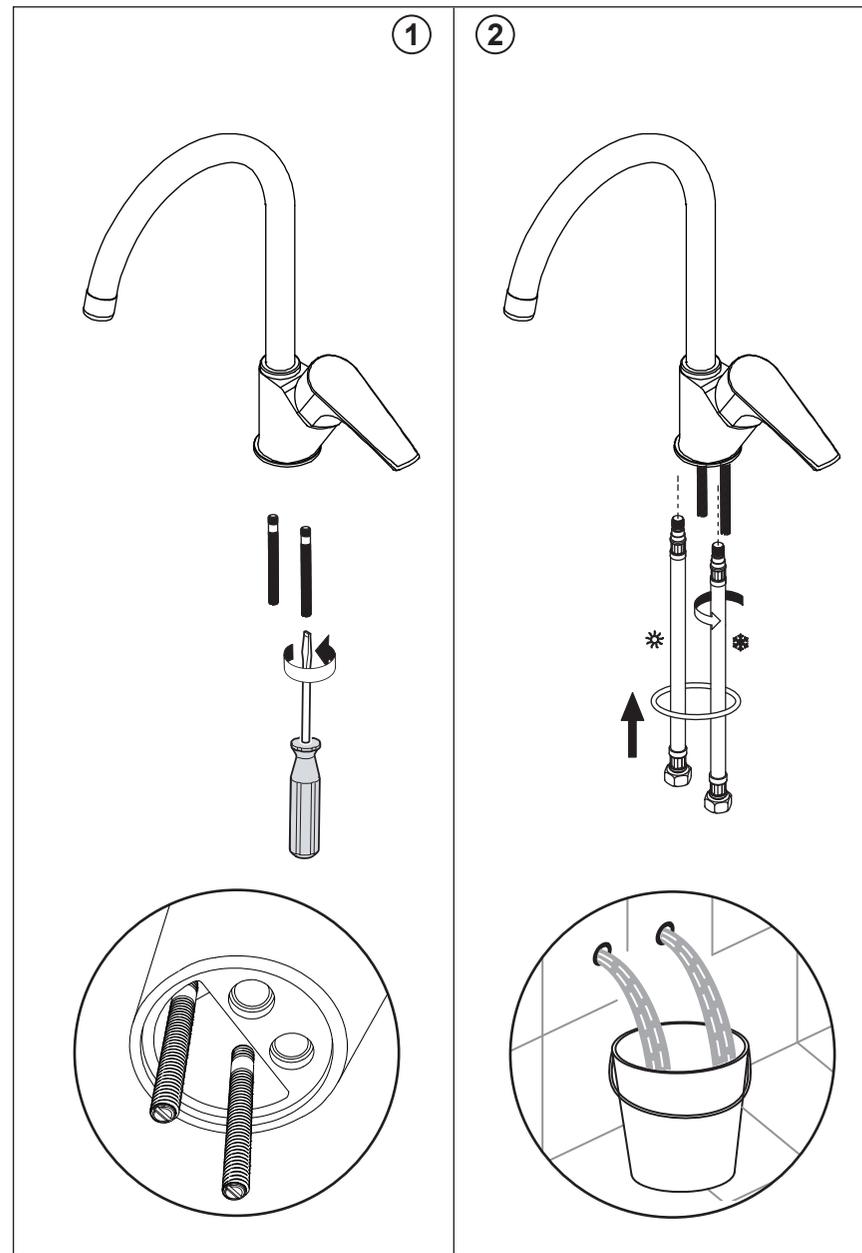
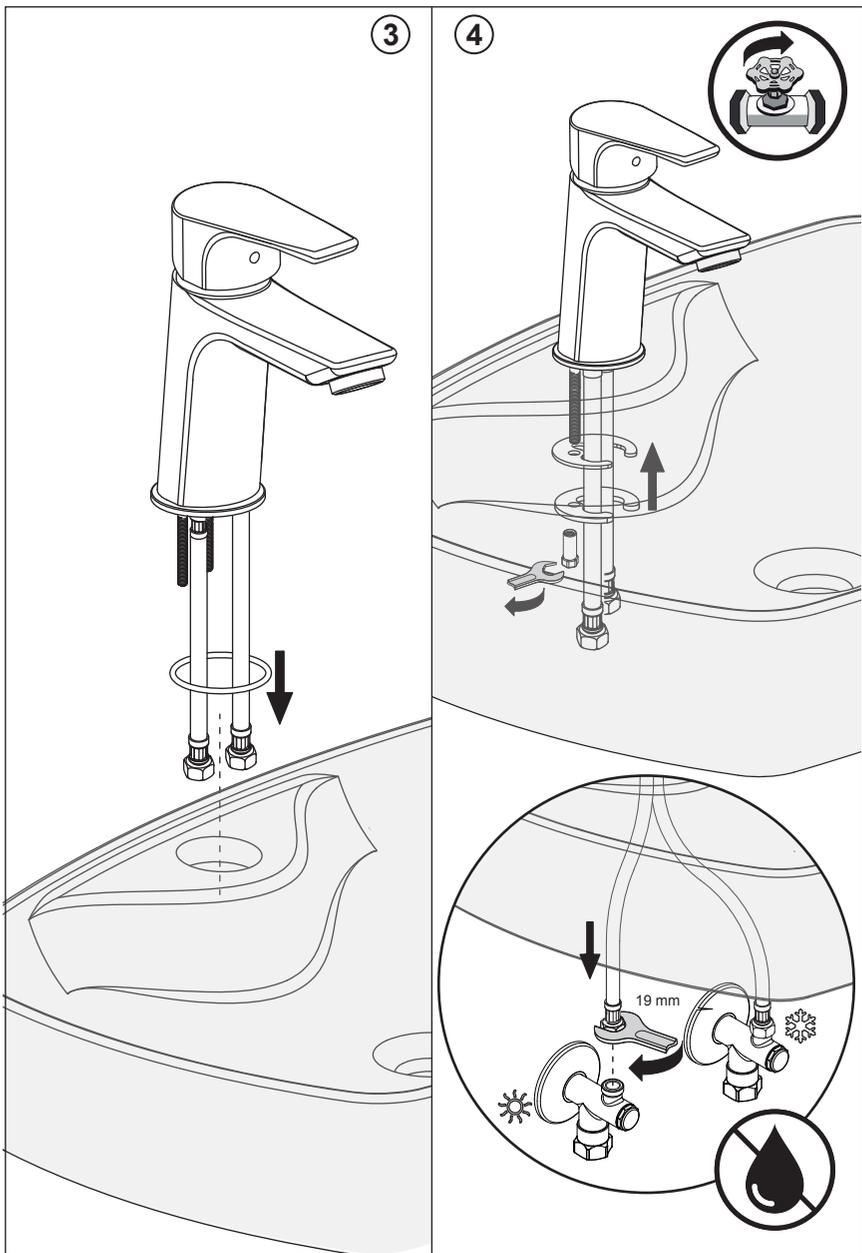
### Fehlerbehebung:

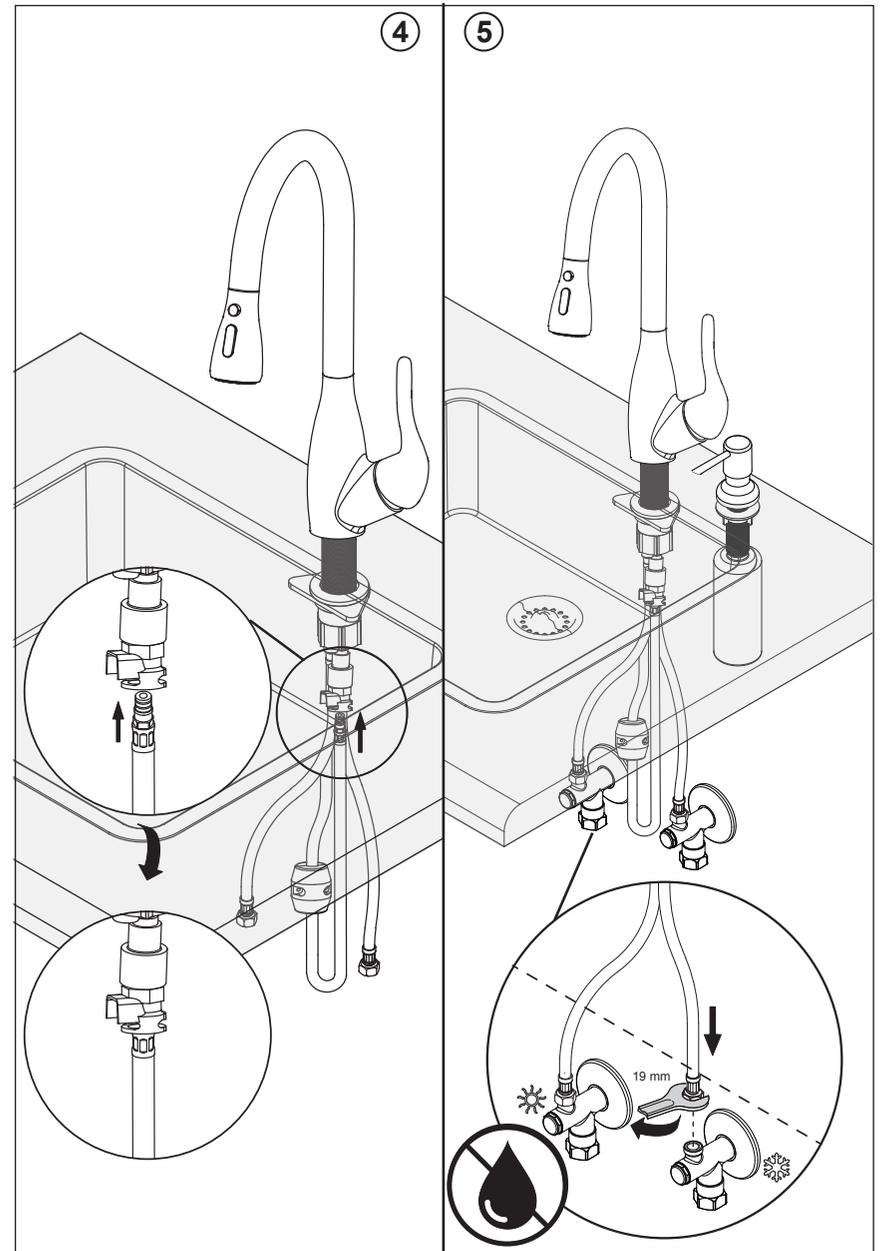
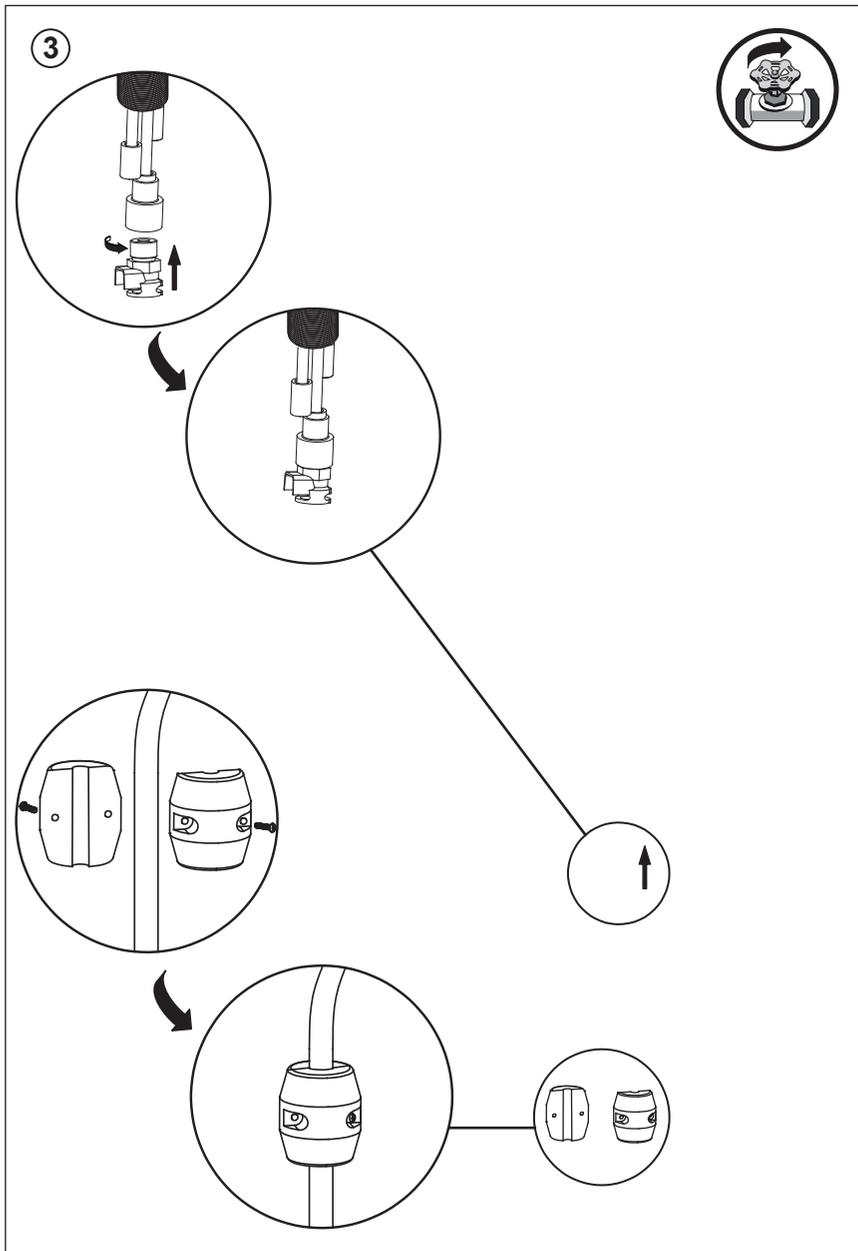
- Wenn kein oder wenig Wasser aus der Batterie läuft;
- Schalten Sie die anderen Batterien im Haus ein, um zu überprüfen, ob Wasserausfall besteht.
- Demontieren Sie die Perlator-Gruppe am Wasserauslauf, waschen Sie diese mit ausreichenden Wasser und montieren Sie es wieder.
- Wenn Sie die die Perlator-Gruppe im Waschbecken und Spülbecken gereinigt haben aber trotzdem das Problem behoben ist, entfernen Sie den Filter vom Wasserhahn, waschen Sie es mit ausreichendem Wasser und montieren Sie es wieder.
- Bringen Sie den Grad der Temperatureinstellung (Thermostat Einheitsgruppe) zuerst auf 20 °C und dann auf 50 °C und stellen Sie sicher, dass genug Wasser in beiden Positionen fließt. Wenn die Wasserdurchflussmenge in beiden Positionen oder in einem der Position nicht ausreichend fließen sollte; schalten Sie das Wasser vom Hauptventil und demontieren Sie die Leitung, in dem Sie von der hinteren Seite der Batterie die Muttern lösen. Entfernen Sie die Filterdichtung, die sich in der Mutter befindet, waschen Sie es mit ausreichendem Wasser ab und platzieren Sie diese wieder an ihre Stelle. Befestigen Sie die Batterie erneut an die Wandleitung.

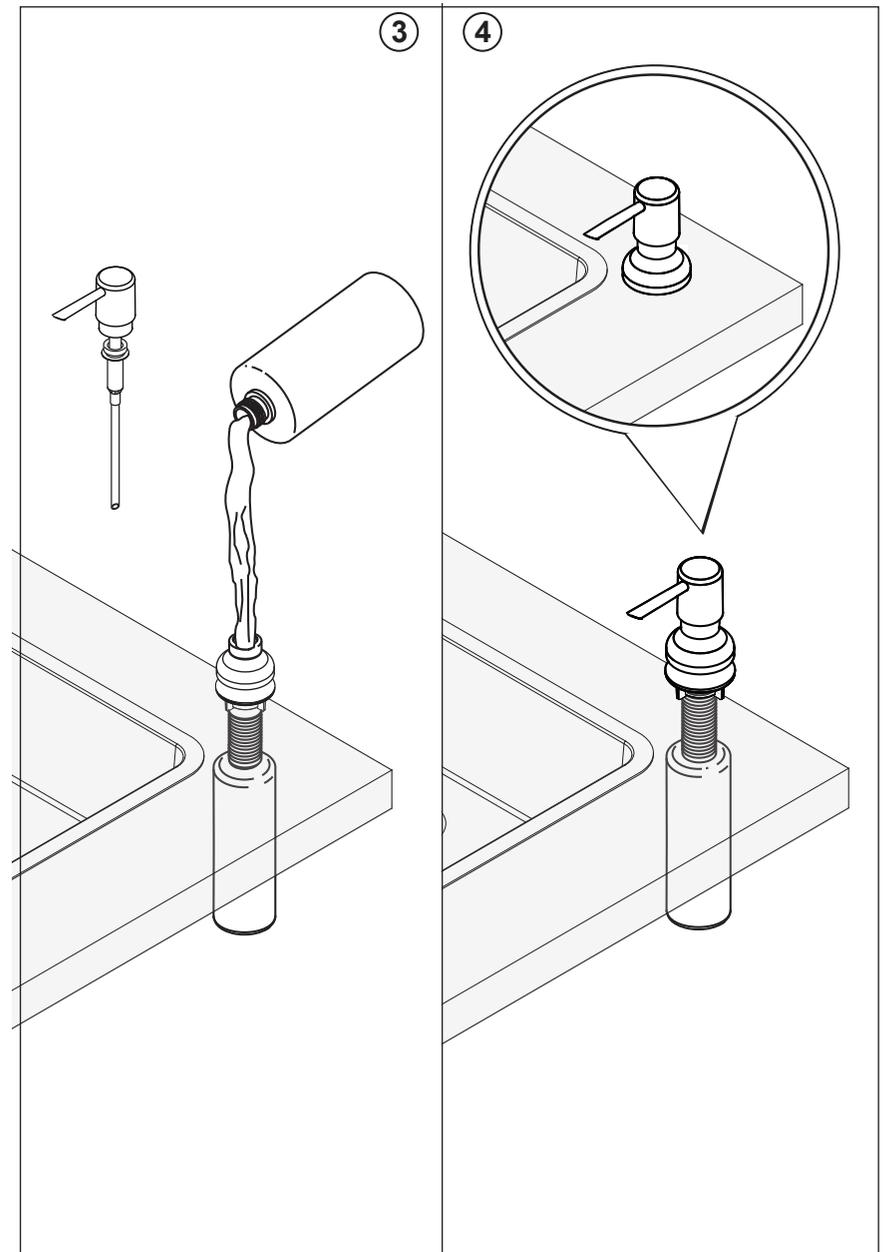
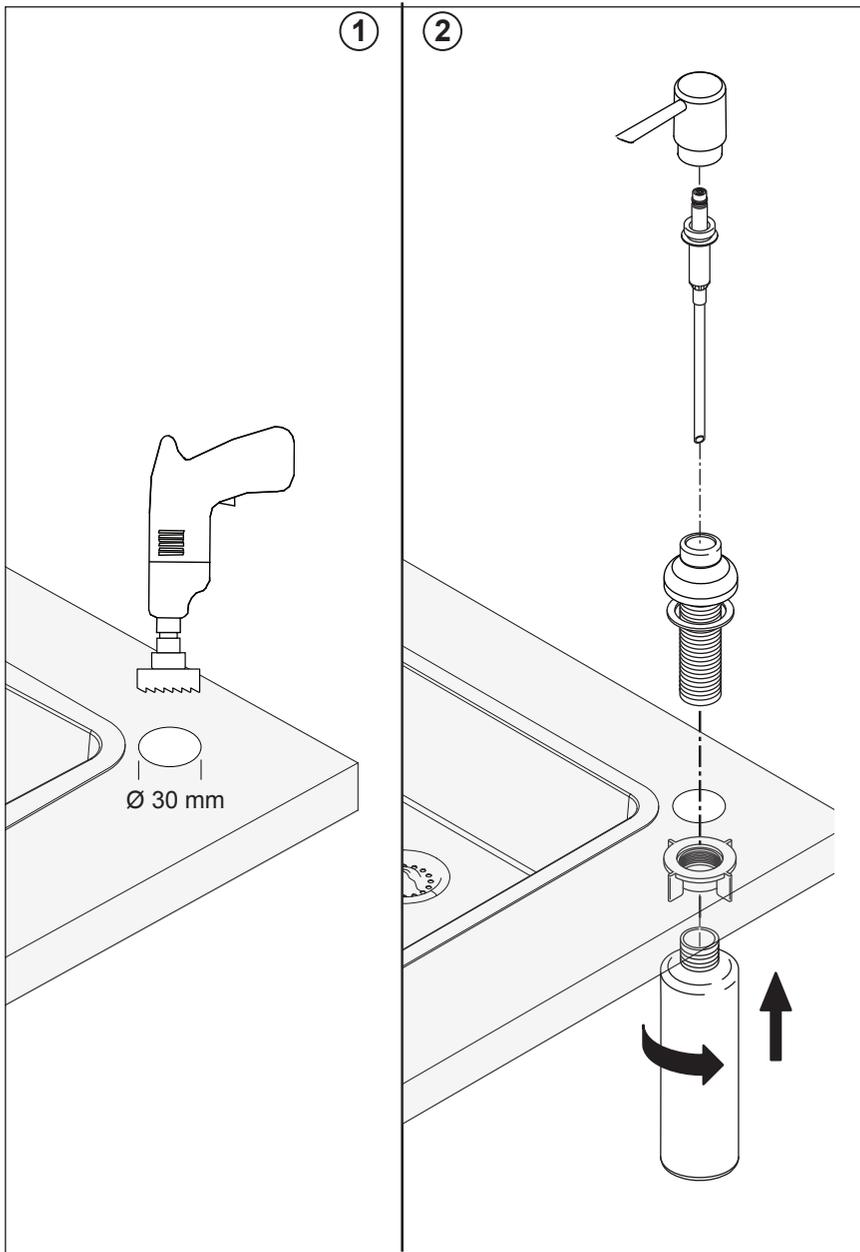
Wenn die Wassertemperatur sich ändert oder nicht bei gewünschtem Wert fließt;

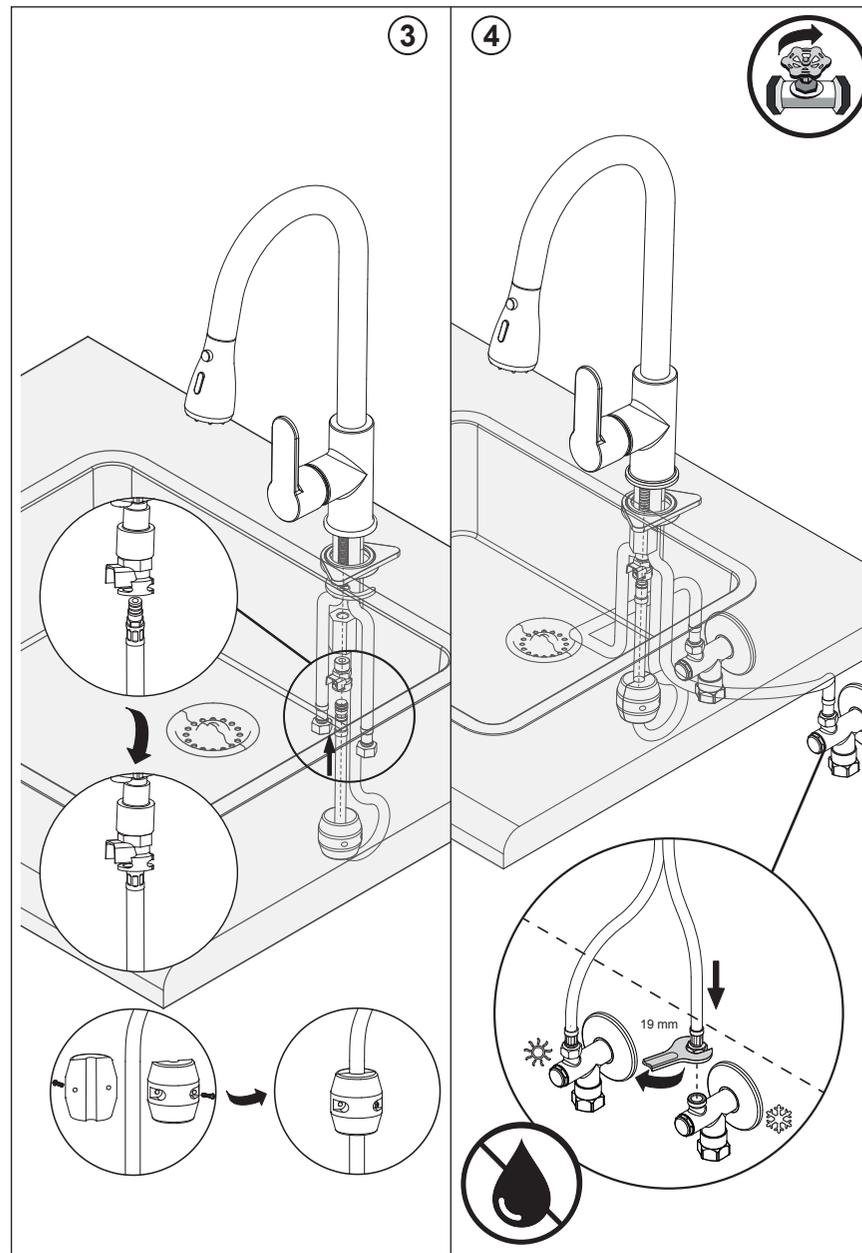
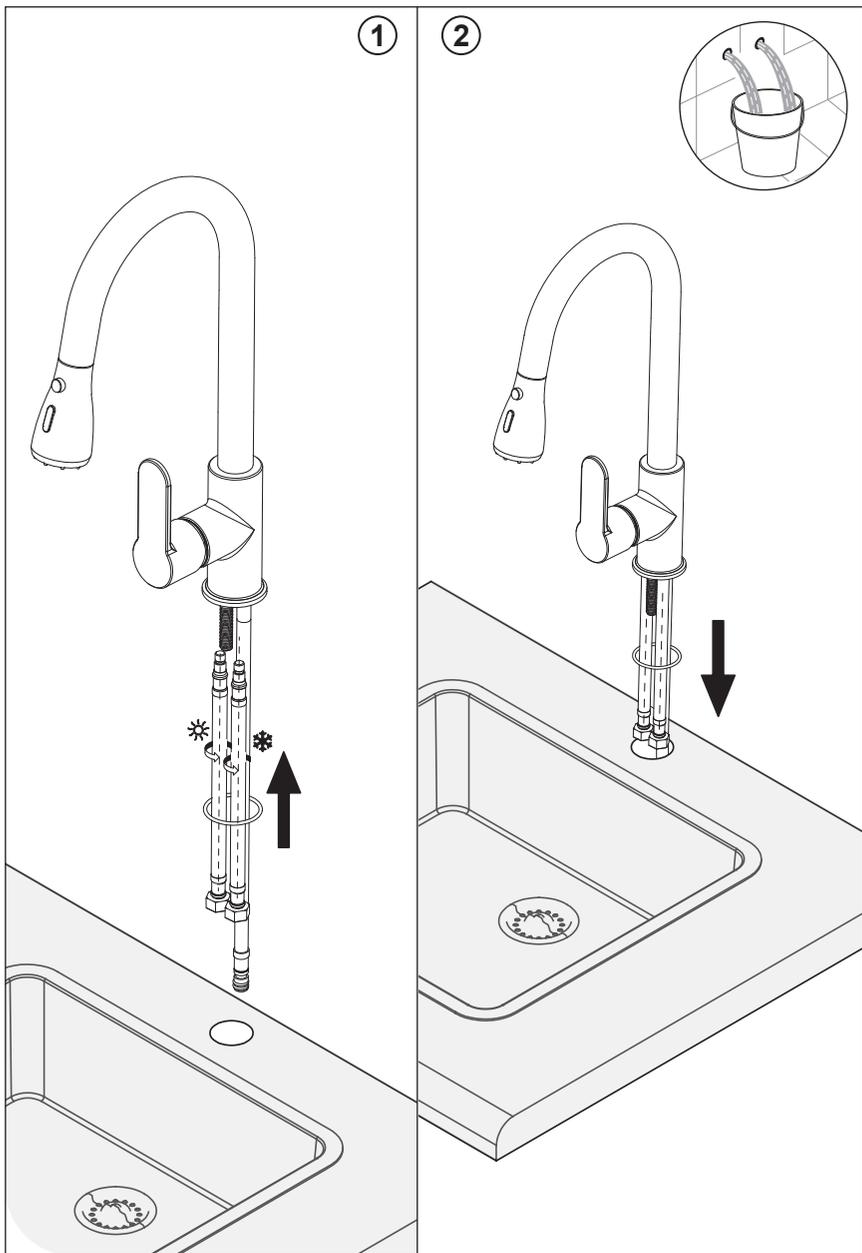
- Überprüfen Sie die Warmwasserquelle (Kessel, Wassererhitzer, Boiler etc.) anhand der vorhandenen Batterien, ob die Temperatur im gewünschten Wert ist.
- In Bad-Thermostat-Batterien; schalten Sie das Wasser vom Hauptventil ab und demontieren Sie die Leitung, in dem Sie von der hinteren Seite der Batterie die Muttern lösen. Entfernen Sie die Filterdichtung, die sich in der Mutter befindet, waschen Sie es mit ausreichendem Wasser ab und platzieren Sie diese wieder an ihre Stelle. Verbinden Sie die Batterie mit der Wandleitung.

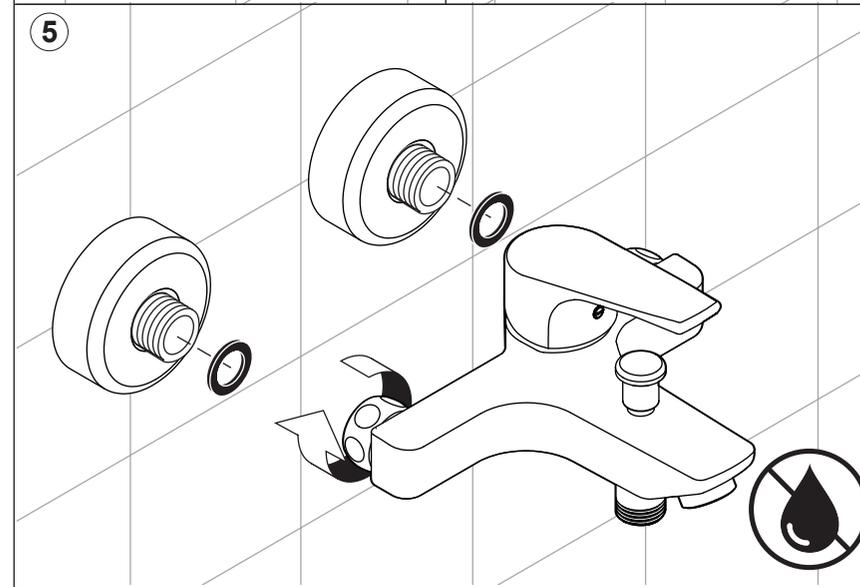
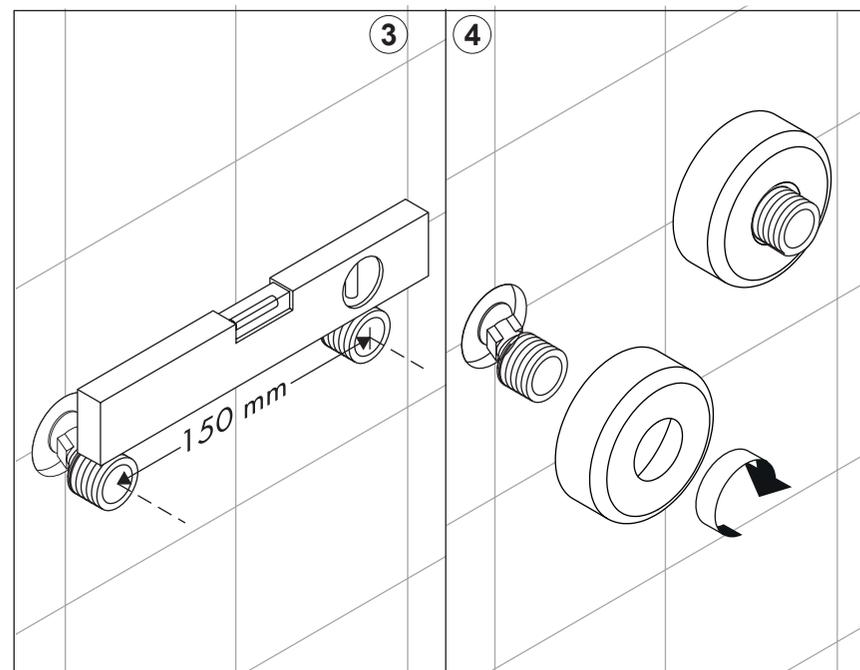
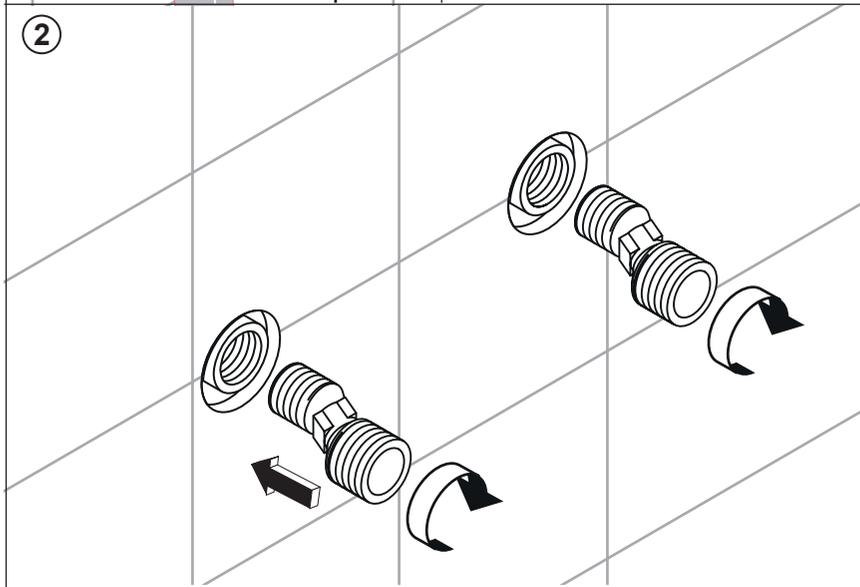
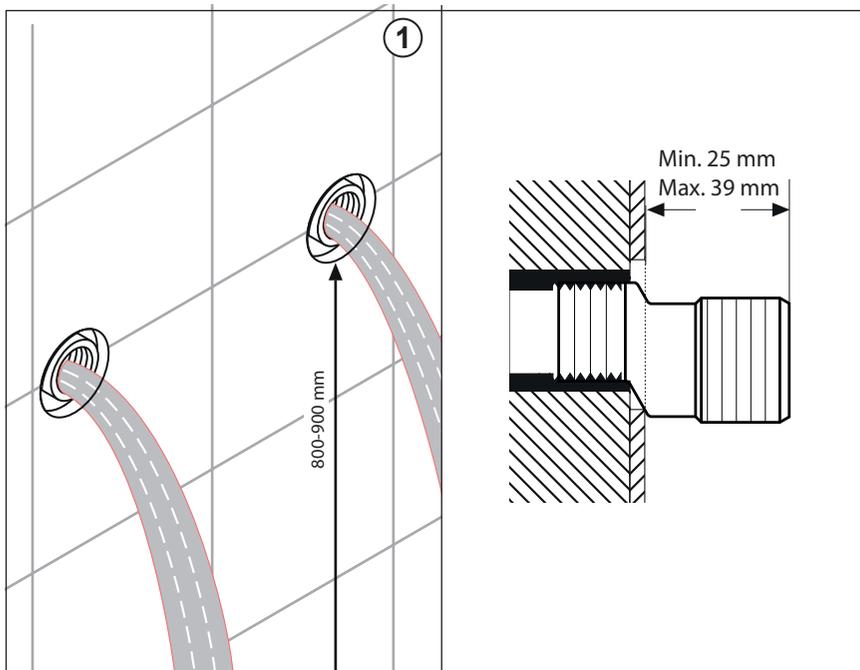


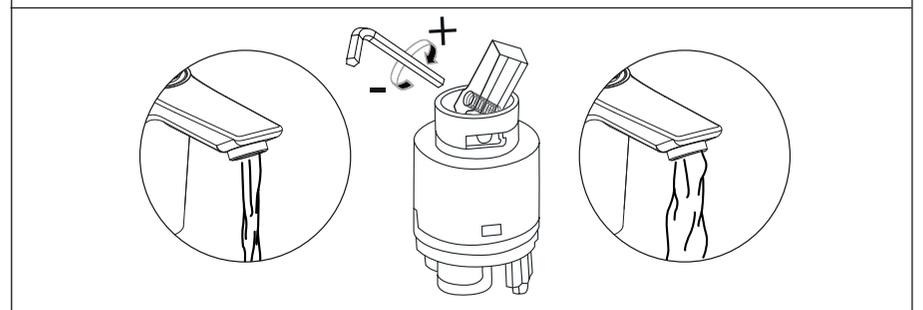
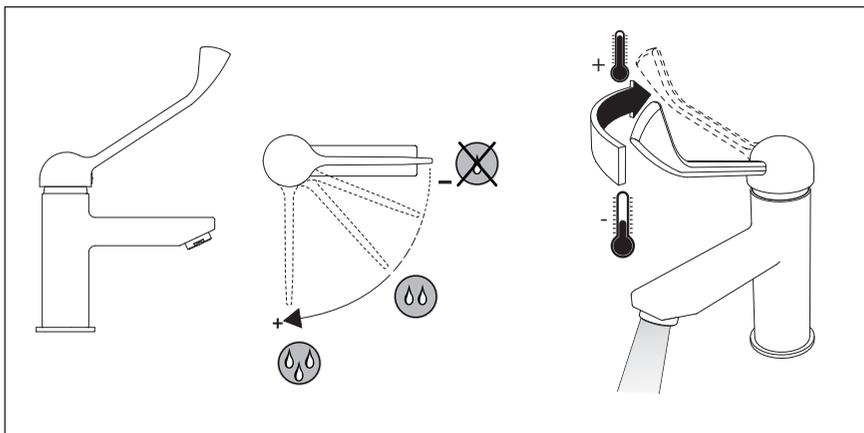
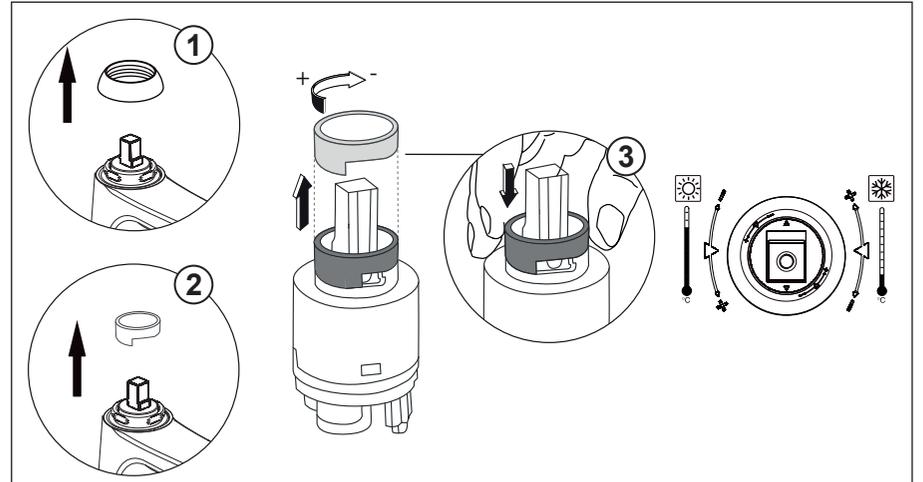
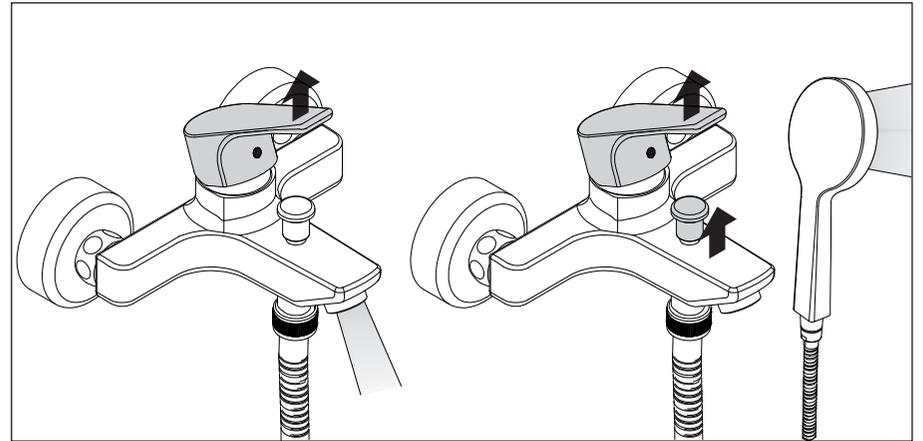
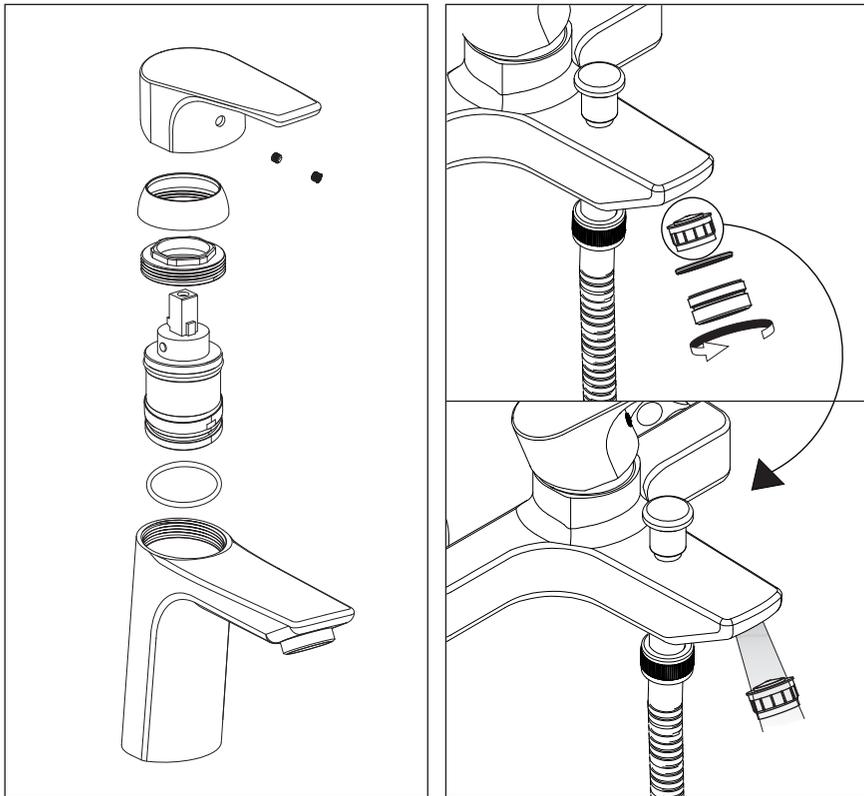


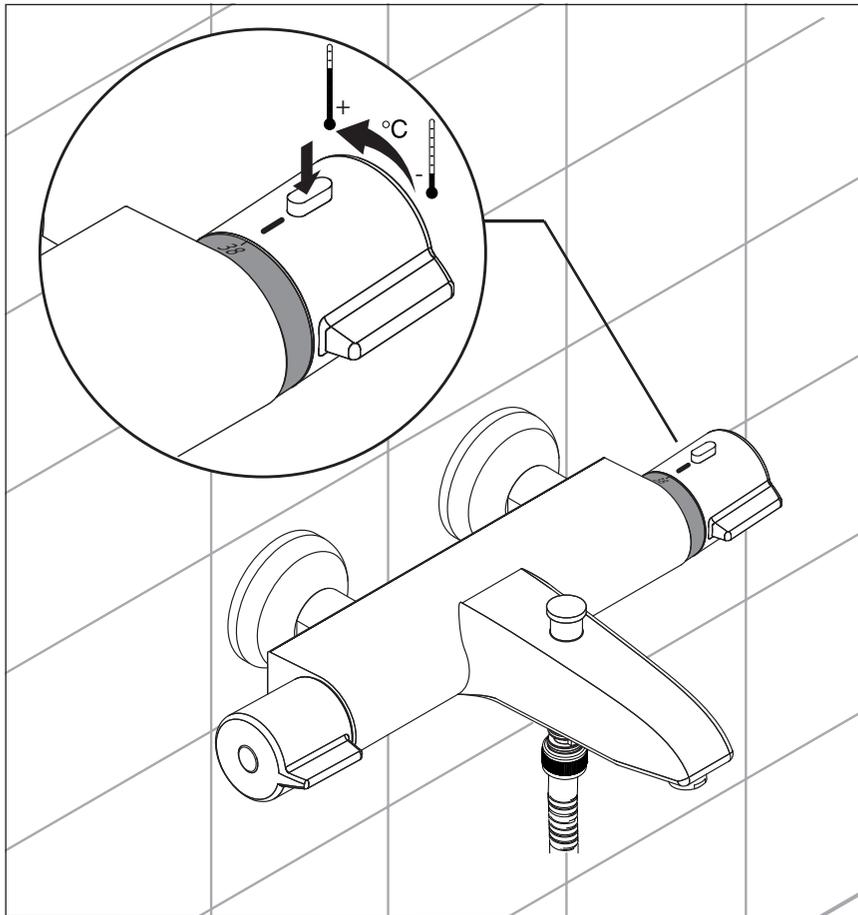


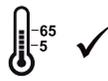


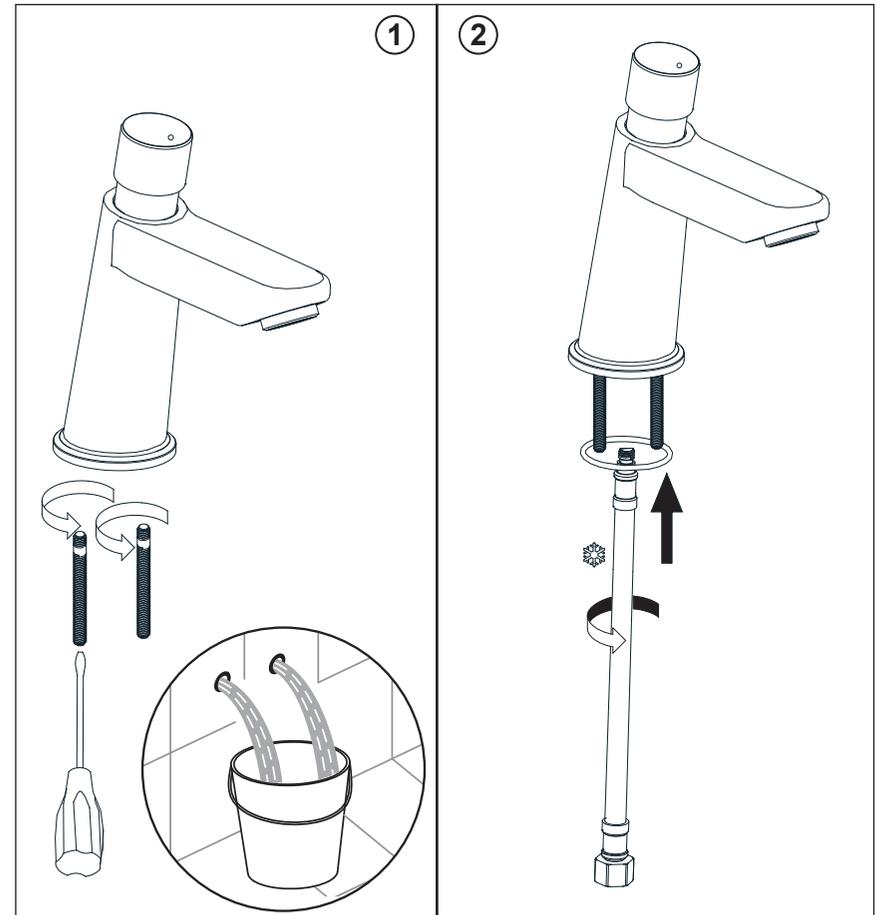








<b>P</b>	<b>P bar</b>		
<b>T</b>	<b>°C</b>		



<b>P</b>	<b>P bar</b>		
<b>T</b>	<b>°C</b>		
<b>P</b> ↑  		<b>P</b> ↓  	

