truu.

truu home Veredlungsanlage.
Betriebs- und Montageanleitung.

truu home Refinement System.
Operating and assembly instructions.

Baujahr: ab 2022

home

Inhalt

1. Grundlegende Informationen 04
1.1 Allgemeine Beschreibung ... 04
1.2 Funktionelle Beschreibung ... 04
1.3 Die truu home Veredlungsanlage im Detail ... 04
1.3.1 Maße, Gewichte, Anschlüsse ... 04
1.3.2 Aufbau und Funktion – Die 8 Veredlungsstufen ... 04
1.3.3 Kalklösung ... 04
1.4 Externe Schnittstelle ... 05
1.5 Anschlüsse ... 05

2. Die 30-jährige Hersteller-Garantie 05
2.1 Das truu Garantie-Versprechen ... 05
2.2 Gesetzliche Gewährleistung ... 05
2.3 Garantieverlängerung durch regelmäßige Wartung ... 05
2.4 Garantie- oder Gewährleistungsansprüche ... 05
2.5 Serviceadresse ... 05

3. Allgemeine Sicherheit 05
3.1 Sicherheitshinweise ... 05
3.2 Bestimmungsgemäße Verwendung der Anlage ... 05
3.2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung ... 05
3.2.2 Befugte Personen ... 05
3.2.3 Nutzungsart ... 05
3.2.4 Betriebsarten ... 05
3.2.5 Einsatzbereich ... 05
3.2.6 Sicherheitsrelevante Umgebungsbedingungen ... 06
3.2.7 Sicherheitsrelevante Hinweise für bestimmte Lebensphasen ... 06
3.3 Verfahren zur Durchführung der Risikobeurteilung für Maschinen ... 06
3.4 Verfahren zur Durchführung der Risikobeurteilung für Niederspannungsbetriebsmittel ... 06
3.5 Räumliche Grenzen ... 06
3.6 Schnittstellen ... 06
3.7 Zeitliche Grenzen ... 06
3.8 Umgebungsgrenzen ... 06
3.9 Stoffliche Grenzen ... 06
3.10 Mögliche Fehlanwendung ... 06

4. Verantwortlichkeiten 06
4.1 Verantwortlichkeiten des Herstellers ... 06
4.1.1 Konformitätserklärung ... 07
4.2 Verantwortlichkeiten des Betreibers ... 07
4.3 Beachtung der Betriebsanleitung ... 07
4.4 Haftungsausschluss ... 07

5. Lieferumfang 08
5.1 Einzelne Bestandteile ... 08
5.2 Wasserstopper / Funktion ... 10

6. Einbau 12
6.1 Einbaumöglichkeiten ... 12
6.2 Einbau durch einen von truu zertifizierten und autorisierten Techniker ... 13
6.3 Selbsteinbau ... 14
6.3.1 Benötigtes Werkzeug ... 14
6.3.2 Verbindung mit der Trinkwasserleitung des Hauses ... 15
6.3.3 Integration des Wasserstoppers ... 18
6.3.4 Installation der Abwasserableitung ... 22
6.3.5 Montage des Edelstahl-Wasserhahns truu solo ... 24
6.3.6 Der alternative Dreiwege-Wasserhahn truu trio ... 27

7. Test des Wasserstoppers, Positionierung des Sensors und erste Inbetriebnahme 30
7.1 Test des Wasserstoppers und Positionierung des Sensors ... 30
7.2 Erste Inbetriebnahme ... 31

8. Anschluss weiterer Geräte 32
8.1. Zusätzlicher Lieferumfang Hauptfiltereinheit ... 32
8.2 Zusätzlicher Lieferumfang für den Anschluss weiterer Geräte ... 33
8.3 Anschluss des Druckspeichers und weiterer Geräte ... 34

9. Fehlerbehebung 36
9.1 Spezifische Sicherheitshinweise ... 36
9.2 Instandhaltung ... 36
9.3 Fehlerbehebung ... 36

10. Demontage und Entsorgung 37
10.1 Demontage Schritt für Schritt ... 37
10.2 Entsorgung ... 33
10.2.1 WEEE-Entsorgungshinweis ... 37
10.2.2 Batterie-Entsorgungshinweis ... 37

1.1 Allgemeine Beschreibung

Die truu home Veredlungsanlage der truu gmbh ist ein 8-stufiges Filtersystem, das zur Herstellung von truu original water entwickelt wurde. Es reduziert Trübungen und organische Verunreinigungen im Trinkwasser und auch Geruchs- und Schadstoffe, wie z. B. Chlor- und Medikamentenrückstände. Partikel, die größer als 0,1 Nanometer sind, werden durch diese Anlage aus dem Wasser gefiltert. Durch die spezielle Verschlauchung nach der Filtrierung ist zudem ein sehr natürlicher Wasserfluss gegeben. Typische Anwendungsbereiche für die truu home Veredlungsanlage sind private Haushalte aber auch Büros. Die truu home Veredlungsanlage wird an die vorhandene Trinkwasserversorgung angeschlossen.

Die Vorfiltereinheit besteht aus 2 Sediment- und 1 Aktivkohlefilter. In der Hauptfiltereinheit befinden sich 5 weitere Veredlungsstufen. Das einfließende Wasser wird über einen Niederdruckschalter, Hauptventil, Hochdruckschalter und eine Druckerhöhungspumpe durch drei Molekularmembranen gepresst. Die Molekularmembranen halten die Verschmutzungen durch Pestizide, Chlor, Kalk usw. zurück und führen diese über einen separaten Ausgang nach außen direkt in das Abwasser der Hausinstallation ab. Das gefilterte Wasser wird über den zweiten Ausgang gesammelt und dort durch eine hochwertige Edelstahleinheit, bestehend aus einer Kartusche mit Aktivkohle, einer UVC-Lampe als Keimsperre und einer Kartusche mit Keramik-EMs, zu einem eigenentwickelten V4A-Edelstahl-Ringwellschlauch geleitet. Dieser dient dazu, das Wasser wie in einem natürlichen Bachlauf zu verwirbeln und ihm die ursprüngliche Weichheit und Energie zurück zu geben. Abschließend fließt das hochreine, restrukturierte und energetisierte Wasser durch den mitgelieferten separat zu installierenden Edelstahlwasserhahn – ohne jeglichen Kontakt zu Kunststoffen, so dass keine Verunreinigung mehr stattfinden kann.

1.2 Funktionelle Beschreibung

Die truu home Veredlungsanlage ist einfach zu bedienen. Du musst nur den Wasserhahn öffnen und sofort fängt die Pumpe an Wasser zu fördern. Wenn Du genug abgezapft hast, schließt du einfach den Wasserhahn. Die Pumpe läuft dann noch ein wenig nach und schaltet sich selbst ab. Du wirst automatisch daran erinnert, dass demnächst ein Filterwechsel bevorsteht. Wird der Filterwechsel fristgerecht durchgeführt, verlängert sich damit auch deine Hersteller-Garantie automatisch um ein weiteres Jahr. Bitte lass die truu home Veredlungsanlage täglich vor jedem Abfüllen von truu original water eine bis zwei Minuten laufen. So wird das Wasser ausgespült, das über Nacht in den Kartuschen, Membranen und Edelstahleinheiten geblieben ist. Dieses Wasser kannst du z.B. zum Blumengießen nutzen. Die truu home Veredlungsanlage funktioniert am besten, wenn sie am Stück arbeiten kann. Erst dann arbeiten die Filter perfekt. Füll dir also am besten einmal am Tag zwei bis drei Flaschen (oder mehr, je nach Bedarf) mit reinstem, ursprünglichem Wasser ab. Die truu home Veredlungsanlage ist nicht dafür geeignet, Glas für Glas direkt am Hahn zu zapfen. Bitte verwende keine Plastikflaschen, sondern nur Glas- oder Edelstahlflaschen.

1.3 Die truu home Veredlungsanlage im Detail

1.3.1 Maße, Gewicht, Anschlüsse

- Festwasseranschluss
  für Zu- und Ablauf über Eckventil 3/8" Außengewinde

- 2 bar Mindest-Eingangsdruck
  (Fließdruck = Druck, während Wasser fließt),
  5 bar Maximal-Eingangsdruck

Maße:
- Vorfiltereinheit 70 mm x 360 mm x 260 mm
- Hauptfiltereinheit 155 mm x 400 mm x 360 mm
- Vorfilter- und Hauptfiltereinheit sind auch einzeln hinter einer Blende zu verbauen

Gewicht:
- 25 kg Gewicht (Vorfiltereinheit + Hauptfiltereinheit)

Betriebsdruck:
- 9.5 bar Betriebsdruck vor Membran
  Leistungs-/Stromaufnahme:
- 11 - 14 W Leistungsaufnahme UV-Lampe*

Netzteil:
- 110 - 230V/50 - 60 Hz (intern 24 V)*
- 0,58 Ampere AC/5,5 Ampere DC*
  * Leistungsaufnahme nur während der Herstellung von truu water.

Abwasser:
- 0,8 bis 1,0 Liter je Minute

1.3.2 Aufbau und Funktion – Die 8 Veredlungsstufen

1) **5 µm Vorfiltration** 99,99% folgender Stoffe werden entfernt: grobe Partikel im sichtbaren Bereich wie Sand, Schlamm, Rost, sonstige Schmutzpartikel.
2) **Reinigung durch Aktivkohle** 99,99% folgender Stoffe werden entfernt: organische Stoffe, THM, TEE, Chlor, Ozon, Pestizide, Schwefelwasserstoff.
3) **1 µm Feinfiltration** 99,99% folgender Stoffe werden entfernt: kleine Partikel im sichtbaren Bereich wie Sand, Schlamm, Rost, sonstige Schmutzpartikel.
4) **High-Tech Molekularfiltration** > 99% folgender Stoffe werden entfernt: Bakterien, Viren, Nitrat, Arsen, Blei, Cadmium, Natrium, Sulfat, Calcium, Magnesium, Phosphate, Chloride, Fluoride, radioaktive Stoffe, Dioxine, organische Stoffe, THM (Trihalogenmethane), Pestizide, Industriechemikalien, Arzneimittelrückstände, Anti-Baby-Pille, Drogenrückstände.

Nach der 4. Veredlungsstufe Materialwechsel zu V4A-Edelstahl.

5) **Geruchs- und Geschmacksneutralisation durch säuregewaschene Aktivkohle** Restbestände, die durch die Hausleitungen im Wasser sind, werden neutralisiert.
6) **UVC-Lampe als Keimsperre** UV Bestrahlung deaktiviert Keime, Viren, Bakterien, Mikroorganismen zu 99,9%.
7) **Restrukturierung durch Spezialkeramik** Die ursprüngliche Kristallstruktur des Wassers wird wiederhergestellt.
8) **Energetisierung im V4A-Spezialschlauch** Eigenentwickeltes Design ermöglicht den naturgetreuen Fluss des Wassers. Die Eigenschaft des Wassers, Energie zu liefern, wird wiederhergestellt.

1.3.3 Die Kalklösung

Da Oberflächenwasser durch die Landwirtschaft mit dem gefährlichen Nitrat und Nitrit überlastet ist und die Wasserversorger dieses Problem nicht lösen können, muss immer tiefer in das Erdreich gebohrt werden, um an sauberes Wasser zu kommen. Das bedeutet leider, dass damit immer mehr kalkhaltiges Wasser gefördert wird. Auch unsere Anlagen sind davon betroffen. Der Kalk setzt sich in der Membrane ab, so dass immer weniger Wasser die Membrane passieren kann. Im schlimmsten Fall kommt kein Wasser aus der truu home Anlage. Aus diesem Grunde sind alle Anlagen seit Februar 2019 mit einer sogenannten Kalklösung ausgestattet. Diese Kalklösung sorgt dafür, dass die Membranen vom Kalk freigespült werden. Du merkst es daran, dass das Abwasser ca. 1 bis 2 Minuten nachläuft, wenn der Wasserhahn geschlossen wird.

1.4 Externe Schnittstellen

- Bereitstellung eines Trinkwasseranschlusses über ein Eckventil 3/8" Außengewinde
- Abfluss über das hauseigene Entwässerungssystem HT40 oder HT50
- Schutzkontakt-Steckdose (Schuko) 16 Ampere

1.5 Anschlüsse

Werkseitig verfügt die truu home Veredlungsanlage über folgende Anschlüsse:

- Kaltgeräteanschluss mit Sicherung und Leuchte
- Ausgang truu water (Tropfen-Symbol)
- Eingang Vorfilter (weiß)
- Abwasserausgang (rot)
- Anschluss für Zusatzgeräte (blau)

2. 30-jährige Hersteller-Garantie

2.1 Das truu Garantie-Versprechen

Für die truu home Veredlungsanlage wird eine bis zu 30-jährige Garantie gewährt. Voraussetzung hierfür ist der regelmäßige Service durch einen von der truu gmbh zertifizierten und autorisierten Techniker. Ein Garantieanspruch kann nur geltend gemacht werden, wenn alle Hinweise dieser Anleitung beachtet und befolgt wurden.

Das Handbuch ist Teil des Produkts und während der gesamten Lebensdauer deiner truu home Veredlungsanlage aufzubewahren sowie an eventuell nachfolgende Besitzer weiterzugeben. Für die folgenden Teile gilt ausschließlich die gesetzliche Gewährleistung von 2 Jahren: die enthaltene Pumpe, das Netzteil (Elektro-Teile), die zwei Magnetventile, der Niederdruck- und der Hochdruckschalter sowie auch der Wasserhahn (bewegliches Teil).

2.2 Gesetzliche Gewährleistung

Die Gewährleistungsfrist in Deutschland beträgt nach § 438 BGB 24 Monate. Für den Fall, dass kein Filterwechsel (notwendig für die einwandfreie Funktion der Membranen) nach der vorgeschriebenen Zeit durchgeführt wird, verringert sich diese Gewährleistungsfrist auf 12 Monate. Gesetzliche Gewährleistungszeiträume anderer Länder auf Anfrage bei der truu gmbh.

2.3 Garantieverlängerung durch regelmäßige Wartung

Um die einwandfreie Funktion und die optimale Filterwirkung zu gewährleisten, müssen die Filterkartuschen der truu home Veredlungsanlage spätestens alle 12 Monate ausgetauscht werden. Der Austausch darf nur von einem von der truu gmbh zertifizierten und autorisierten Techniker vorgenommen werden. Findet die Wartung regelmäßig statt, also einmal jährlich, verlängert sich dein Gewährleistungsanspruch automatisch um ein weiteres Jahr. Die truu gmbh ermöglicht dir so einen Gewährleistungszeitraum von bis zu 30 Jahren. Über den fristgerechten Filterwechsel wirst du automatisch benachrichtigt.

2.4 Garantie- oder Gewährleistungsansprüche

Garantie- und Gewährleistungsansprüche sind schriftlich anzumelden bei der truu gmbh, Westring 14, DE-75180 Pforzheim, alternativ per Mail an service@truu.com.

2.5 Serviceadresse

truu gmbh
Westring 14
D-75180 Pforzheim

p +49 7231 1333500
e service@truu.com
w truu.com

3. Allgemeine Sicherheitshinweise

3.1 Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, dich mit der Funktionsweise des Produkts vertraut zu machen.
- Bewahre diese Anleitung daher gut auf, damit du jederzeit darauf zurückgreifen kannst.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit.
- Öffne niemals das Produkt eigenmächtig und führe niemals Reparaturen selbst aus – dies führt zum Garantie-Verlust.
- Behandle das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall bereits aus geringer Höhe beschädigt werden.
- Halte das Produkt von Hitze fern. Tauche die elektronischen Komponenten des Geräts niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Schließe das Gerät niemals an das Warm-/Heißwasser an.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
- Solltest du deine Anlage weitergeben, reiche bitte auch diese Bedienungsanleitung weiter.

3.2 Bestimmungsgemäße Verwendung der Anlage

3.2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die truu home Veredlungsanlage ist ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen gedacht wie z.B. Küchen oder andere trockene, überdachte Räume. Die Anlage ist nicht geeignet um Glas für Glas Wasser zu zapfen. Bitte füll deine bevorzugte Tagesmenge truu original water in größere Behälter. Bitte verwende keine Plastikflaschen, sondern nur Glas- oder Edelstahlflaschen.

3.2.2 Befugte Personen

Folgende Personen sind im Umgang mit dem Produkt befugt:

- Alle Erwachsenen
- Kinder ab 7 Jahren nach Einweisung durch die Eltern
- Nicht für die Bedienung durch für Kleinkinder geeignet
- Nicht für die Bedienung durch geistig behinderte Menschen geeignet

3.2.3 Nutzungsart

Das Produkt ist vorgesehen zur Nutzung:

- in überdachten und geschlossenen Räumen
- in trockenen Räumen
- mit korrekter Elektroinstallation mit Schutzleiter/FI-Schalter
- Anzuschließen ausschließlich an Trinkwasser bis zu einem elektrischen Leitwert von 2950 Mikrosiemens/cm.
- Trinkwasseranschluss und Abwasseranschluss müssen in unmittelbarer Nähe vorhanden sein.

Das Produkt ist NICHT vorgesehen für die Nutzung:
- am/unter/im Wasser
- in explosionsgefährdeten Bereichen
- unter Tage
- zum Filtern von Brunnen- oder Meerwasser

3.2.4 Betriebsarten

- Manueller Betrieb durch Öffnen/Schließen des Wasserhahnes
- Instandhaltungsbetrieb (Wartung, Inspektion, Instandsetzung)

3.2.5 Einsatzbereich

- Küchen im Wohnbereich
- Küchen, Kantinen in Geschäfts-/Gewerbebereich
- Kleinbetriebe
- Industriebereich
- Das Produkt darf nicht in Dusch- oder Baderäumen eingesetzt werden.

3.2.6 Sicherheitsrelevante Umgebungsbedingungen

- Die truu home Veredlungsanlage ist vor Frost zu schützen.
- Der maximale Arbeitsbereich für das hereinfließende Trinkwasser darf max. 29°C nicht überschreiten.
- Die Membrane können bei erhöhten Temperaturen ihre Filterleistung nicht erbringen.
- Bei Frost können Leitungen, Filter usw. bersten und als Folge kann Wasser austreten, welches weiteren Schaden verursachen kann.

3.2.7 Sicherheitsrelevante Hinweise für bestimmte Lebensphasen

Auslieferung und Transport
Die truu home Veredlungsanlage wird in einem stabilen Karton verschickt. Bitte packe die Anlage vorsichtig aus und überprüfe den Inhalt auf Vollständigkeit (siehe Kapitel 1.5.1). Bitte bewahre den Originalkarton für den Fall einer nötigen Rücksendung unbedingt auf.

Demontage
Soll die truu home Veredlungsanlage abgebaut werden, unterbrich bitte die Trinkwasserzufuhr und lass das Wasser aus der Anlage laufen. Demontiere die einzelnen Teile der Anlage und stelle anschließend Wasserversorgung wieder her.

Entsorgung
Die truu home gehört **NICHT** in den Restmüll. Bitte frage deinen örtlichen Wertstoffhof wie du die Anlage fachgerecht entsorgen kannst.

Filterkartuschen
Erschöpfte Filterkartuschen werden nach dem Filterwechsel durch unseren Techniker an unser Unternehmen zurückgesandt und werden im Einklang mit den jeweils örtlich gültigen Verordnungen und Vorschriften entsorgt.

3.3 Verfahren zur Durchführung der Risikobeurteilung für Maschinen

- Risikobeurteilung: EN ISO 12100 Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze Risikobeurteilung und Risikominderung, dreistufiger iterativer Prozess zur Risikominderung in Verbindung mit Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anhang I, erster allgemeiner Grundsatz
- Risikoeinschätzung: DIN ISO/TR 14121-2 Sicherheit von Maschinen - Risikobeurteilung - Teil 2: Praktischer Leitfaden und Verfahrensbeispiele, 6.3 Risikograph; Festlegung des erforderlichen Performance-Levels (PL): EN ISO 13849-1 Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze; Festlegung des SIL (Sicherheits-Integritäts-Levels): EN 62061 Sicherheit von Maschinen Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme

3.4 Verfahren zur Durchführung der Risikobeurteilung für Niederspannungsbetriebsmittel

- Risikobeurteilung: CENELEC Leitfaden 32, 2. Iterativer Prozess der Risikobeurteilung und Risikominderung
- Risikoeinschätzung: CENELEC-Leitfaden 32, Risikograph

3.5 Räumliche Grenzen

- Erforderliche Stellfläche für die Haupteinheit: Breite 400 mm, Höhe 360 mm Tiefe 155 mm
- Erforderliche Stellfläche für den Vorfilter: Breite 260 mm, Höhe 360 mm, Tiefe 77 mm
- Erforderlicher Platzbedarf für Montage und Wartung: 500 mm x 700 mm
- Platz für den Wasserhahn im Spülbecken: Durchmesser ca. 30 mm Bohrung mit 18 mm Durchmesser, alternativ: 3-Wegehahn (kostenpflichtiges Zubehör)

3.6 Schnittstellen

Die Festlegung der Schnittstellen dient der Abgrenzung zwischen Hersteller- und Betreiberverantwortung: Bis zur Schnittstelle ist der Hersteller für die Produktsicherheit verantwortlich, ab der Schnittstelle der Betreiber.

- Produkt/Mensch: Wasserhahn auf/zu
- Produkt/Energieversorgung: 230 Volt Wechselstromversorgung durch Schuko-Steckdose 16 Amp.
- Produkt/Medienversorgung: Versorgung mit Trinkwasser über ein 3/8" AG Eckventil
- Produkt/Abprodukte: Entsorgung Abwasser über den Abwasseranschluss mit HT 40/50 mm Rohr

3.7 Zeitliche Grenzen

Basierend auf einen 4-Personenhaushalt; bei einem Einsatz in einem Gewerbebetrieb entsprechend der Anzahl der Mitarbeiter kürzere Zeiten und Perioden der Wartung.

- Einschaltdauer: 95%
- Betriebsdauer: unbegrenzt
- Lebensdauer Verschleißteile: Vorfilter 1 Jahr, Membrane 7 - 9 Jahre
- Lebensdauer Antriebe: 5 - 7 Jahre
- Gesamt-Lebensdauer: 30 Jahre bei jährlicher Wartung

3.8 Umgebungsgrenzen

- Temperaturbereich (°C) Medium: 4 bis 28°C Wassertemperatur
- Umgebungstemperatur (°C) Luft: 4 bis 39°C
- Relative Luftfeuchtigkeit (%): 0 bis 75 %
- Höhe über N.N. (m): 2.000 Meter
- Sauberhaltung: entsprechend Haushaltsumgebung

3.9 Stoffliche Grenzen

Substanzen / Eigenschaften des zu verarbeitenden Materials / Verbaute Materialien:

- Trennende Schutzeinrichtung: Mit Schrauben gesicherter Deckel (Innensechskantschrauben M6)
- Verkleidung: V2A
- Rohrleitungen:V4A
- Schläuche: Polyamid
- Verbindungselemente: Polyamid/Edelstahl 1.4404 bzw. 1.4571
- Elektro- und Elektronikgeräte: Dichtungen aus Silikon/EPDM

3.10 Mögliche Fehlanwendung

- Anschluss an hauseigene oder fremde Brunnen
- Anschluss an Meerwasser
- Wasserbereitstellung in Ställen
- Das Gerät ist gegen Temperaturen unter 4 Grad Celsius zu schützen

4.1 Verantwortlichkeiten des Herstellers

Die truu gmbh hat die erforderliche EG-Konformitätserklärung der Produktbeschreibung beigelegt.

4.1.1 Konformitätserklärung

truu.
original water.

EG-Konformitätserklärung.
Der Hersteller / Inverkehrbringer

truu Wasserweik GmbH
Westring 14
75180 Pforzheim

CE

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt	
Produktbezeichnung:	Elektrisch angetriebene Trinkwasserveredelungsanlage mit integrierten Filtern zum Anschluss an das häusliche Trinkwassernetz
Modellbezeichnung:	2020
Typbezeichnung:	truu home
Seriennummer:	ab S#-8800 0158 8888
Handelsbezeichnung:	truu home
Baujahr:	ab 2020

allen einschlägigen Bestimmungen der angewandten Rechtsvorschriften (nachfolgend) - einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen - entspricht. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. Diese Erklärung bezieht sich nur auf die Maschine in dem Zustand, in dem sie in Verkehr gebracht wurde; vom Endnutzer nachträglich angebrachte Teile und/oder nachträglich vorgenommene Eingriffe bleiben unberücksichtigt.

Folgende Rechtsvorschriften wurden angewandt:
Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
EMV-Richtlinie 2014/30/EU
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Die Schutzziele folgender weiterer Rechtsvorschriften wurden eingehalten:
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Name und Anschrift des Geschäftsführers des Herstellers:
Michael Grönewäller, Westring 14, 75180 Pforzheim

Name und Anschrift der Person, die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen:
Konrad Ambach, Westring 14, 75180 Pforzheim.

Ort: Pforzheim
Datum: 3.3.2020

(Unterschrift)
Geschäftsführer

(Unterschrift)
Technisch Verantwortlicher

4.2 Verantwortlichkeiten des Betreibers

Der Betreiber der Anlage hat für eine korrekte Einweisung der Mitnutzer oder der Mitarbeiter, falls die Anlage in einem Gewerbebetrieb/Büro/Industriebetrieb eingesetzt wird, zu sorgen. Das vorliegende Handbuch bzw. Betriebsanleitung sind auszuhändigen.

4.3 Beachtung der Betriebsanleitung

- Die Bedienungsanleitung ist fester Bestandteil der truu home Anlage.
- Sie ist vor Einbau und Gebrauch sorgfältig durch zu lesen.
- Wenn du das Gerät veräußern oder abgeben möchtest, lege diese Bedienungsanleitung unbedingt bei.

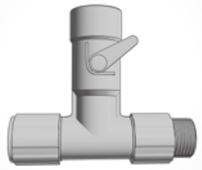
4.4 Haftungsausschluss

Die Firma truu gmbh haftet nicht für etwaige Schäden einschließlich Folgeschäden, die aus falscher, selbstausgeführter Montage/Einbau oder durch falschen Gebrauch des Produktes entstehen.

5.1 Einzelne Bestandteile

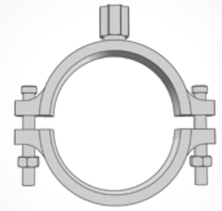
truu home Hauptfiltereinheit

truu home Vorfiltereinheit



T-Winkel-Absperrventil 3/8“ x 1/4“

7 Sicherungs-Clips



Abfluss-Schelle

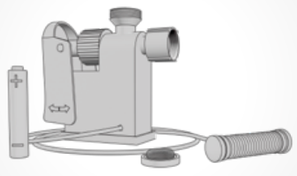
3 Schläuche weiß/rot/gelb, 1/4“, jeweils ca. 1,5 - 2 m

Edelstahl-Wasserhahn truu solo

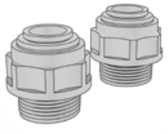
Edelstahl-Ringwellschlauch

Durchflussbegrenzer

Netzkabel (länderspezifisch)

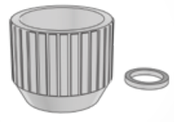


Wasserstopper inkl. Zubehör und Dichtung



2 Einschraubverbinder gerade 1/4“ x 1/4“, inkl. Dichtring

Reduziernippel 3/4“ AG x 1/4“ IG

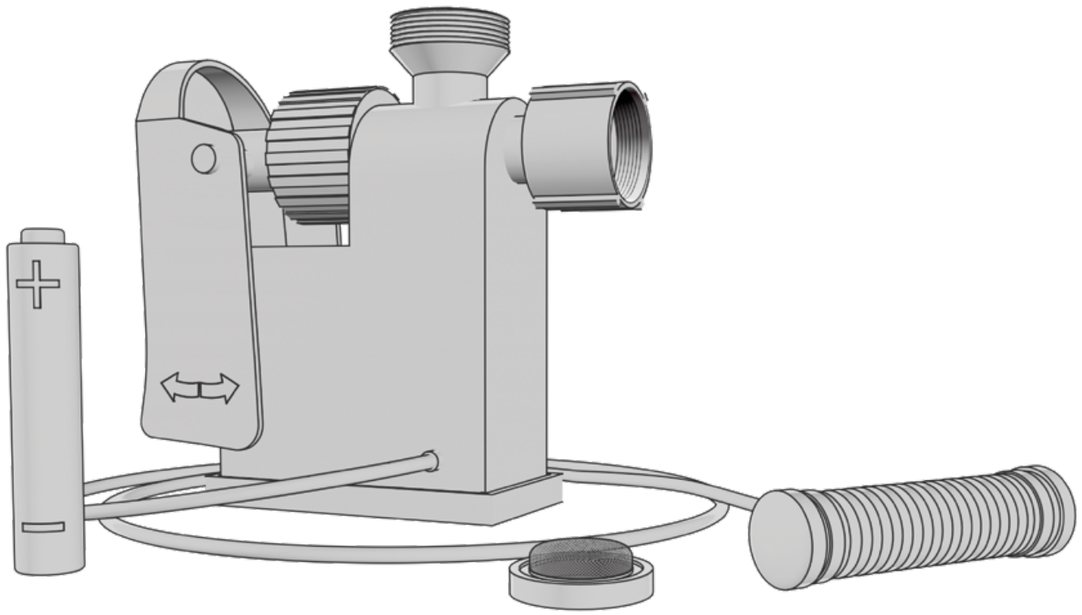


Reduziermuffe 3/4“ IG x 1/4“ IG inkl. Dichtung

5.2 Wasserstopper/Funktion

Zu jeder truu home Veredlungsanlage wird ein Wasserstopper mitgeliefert. Dieser hat die Aufgabe die truu home Veredlungsanlage im Falle eines Lecks vom Wassernetz zu trennen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden/Betreibers, dass der Sensor des Wasserstoppers stets auf einem saugfähigen Papier oder Tuch in unmittelbarer Nähe eines möglichen Wasseraustritts der Anlage positioniert ist.

In Abständen von vier bis sechs Monaten ist die Funktion des Wasserstoppers gemäß Bedienungsanleitung zu prüfen. Für Schäden die auf eine Zuwiderhandlung zurück zu führen sind, können die Firma truu gmbh oder deren Erfüllungsgehilfen nicht haftbar gemacht werden.



Herstellerhinweis – Secura Uni Wasserstopper:

Court of Record:
Ulm, HRB 510581

Chairman of the Supervisory Board:
Timothy J.

Wright General Partner:
ROV German General Partner GmbH

Registered Office:
Sulzbach/Taunus

Court of Record:
Frankfurt am Main, HRB 55425

Managing Directors:
Anja Krüger, Richard Scheiner,
Gerhard Sommerer, Peter Werner

VAT-No.:
DE 813 488 160

WEEE Registration-No.:
08.100.000.06 // DE 17771536

www.eu.spectrumbrands.com

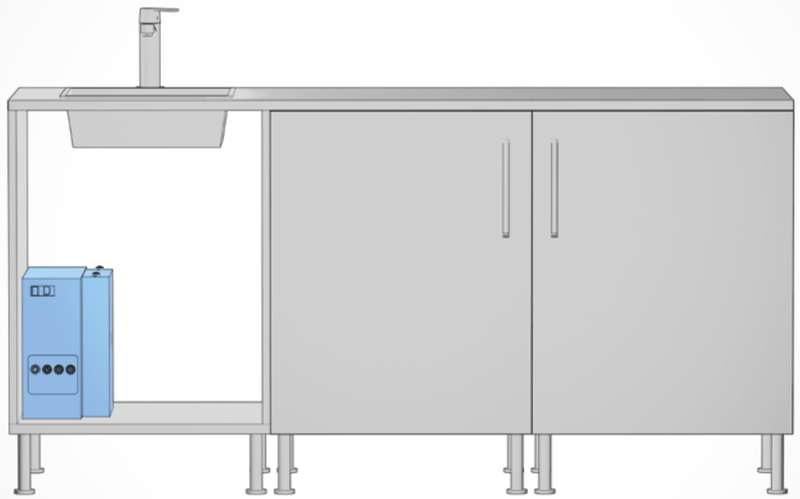
EN

DE

6.1 Einbaumöglichkeiten

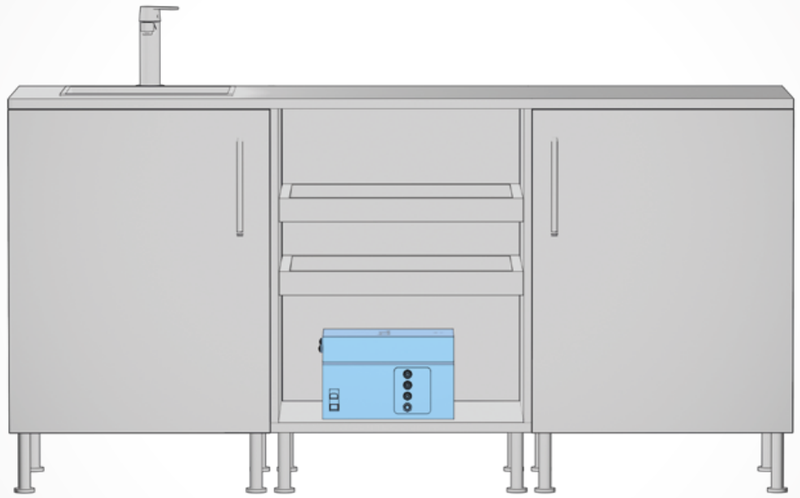
Die truu home Anlage kann wie auf den nachfolgenden Skizzen verbaut werden:

1



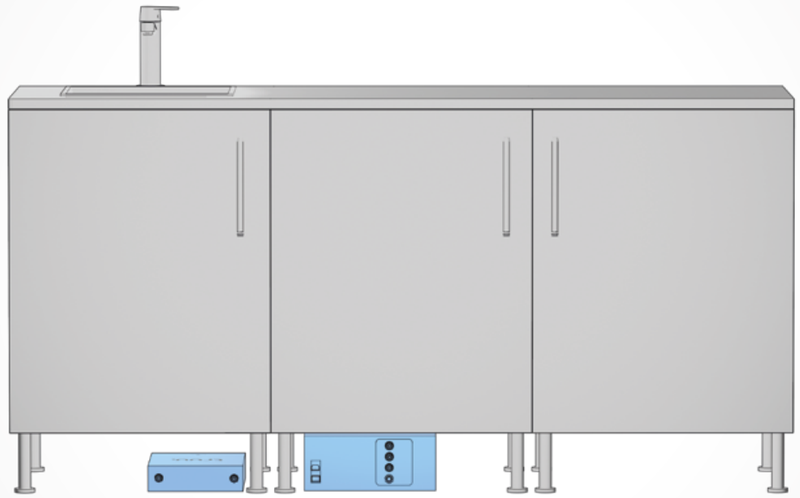
Aufrecht stehend unter der Küchenspüle.

2



Liegend in einem Unterschrank.

3



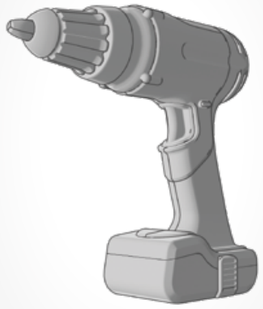
Unter den Unterschränken. Wenn die lichte Sockelhöhe **mehr als 160 mm** beträgt, kann die truu home Veredlungsanlage auch flach unter dem Sockel eingeschoben werden.

Wichtiger Hinweis: Die truu home Veredlungsanlage darf nur an das kalte Trinkwasser angeschlossen werden.

6.2 Einbau durch einen von truu zertifizierten und autorisierten Service-Techniker

Die Anlieferung kann durch unsere Techniker oder wenn der Selbsteinbau durch die Käufer gewählt wurde per Paketdienst erfolgen. Bei Einbau durch einen Techniker wird am Tage des Einbautermins die truu home Veredlungsanlage auch eingebaut. Bei Selbsteinbau ist darauf zu achten, dass die truu home Veredlungsanlage sofort bzw. spätestens nach 5 Tagen eingebaut wird. Beim Einbau ist die Anlage sofort an das Trinkwassernetz anzuschließen und mindestens 30 Minuten lang zu spülen.

6.3.1 Benötigtes Werkzeug

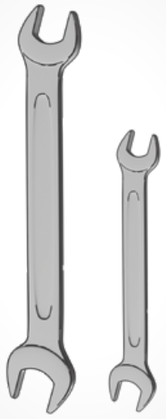


Bohrmaschine

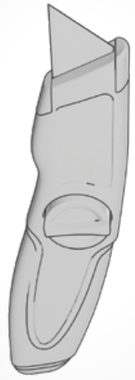
Bohrer 18 mm Ø, geeignet für das Material der Arbeitsplatte.

Bohrer 6,5 mm Ø, geeignet für Kunststoff.

Kreuzschlitz-Schraubendreher



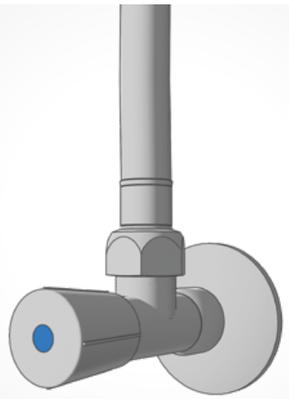
Gabelschlüssel SW22 und SW12



Cuttermesser

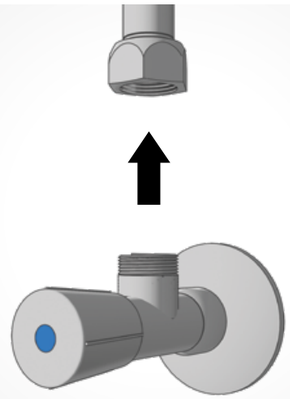
6.3.2 Verbindung mit der Trinkwasserleitung des Hauses

1



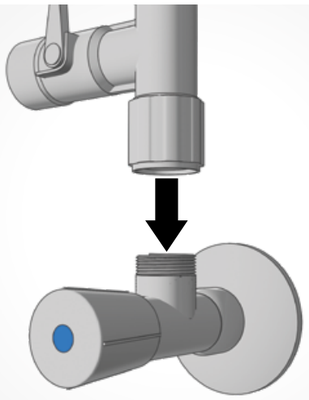
Suche das Eckventil für den Kaltwasseranschluss des Wasserhahns. Dieses besitzt ein G 3/8" Außengewinde. Hieran wird das mitgelieferte T-Winkel-Absperventil mit Rückschlagventil angeschlossen, um die truu home Veredlungsanlage mit deinem Wasseranschluss zu verbinden.

2



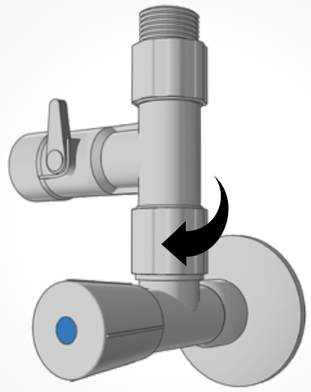
Trenne die Kaltwasserleitung deines installierten Wasserhahns vom Eckventil.

3



Setze das T-Winkel-Absperrventil auf das freigewordene 3/8“ Außengewinde auf.

4

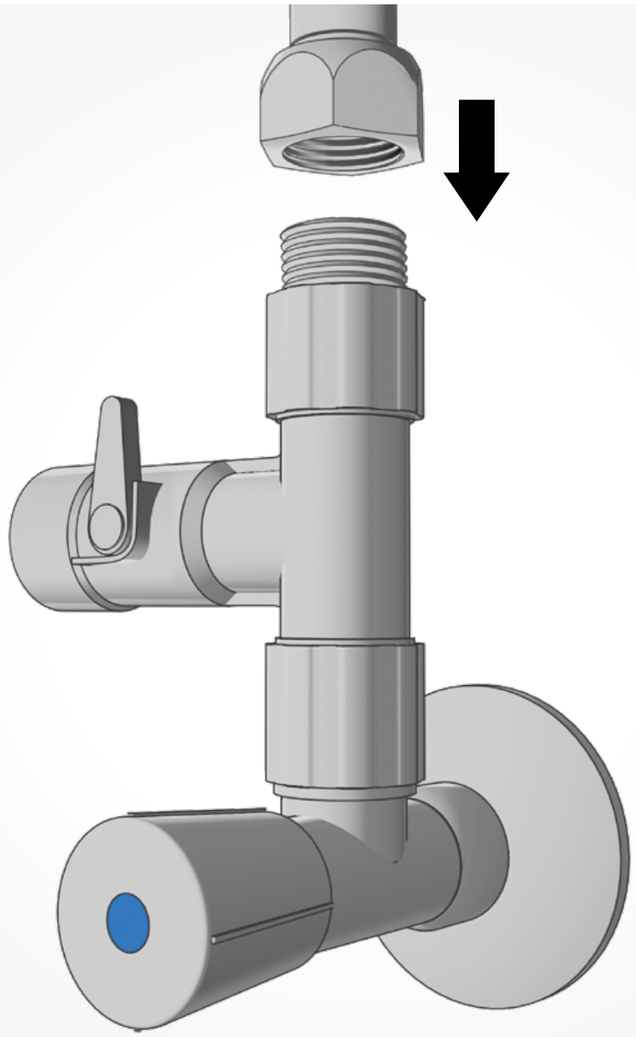


Schraube es fest.

EN

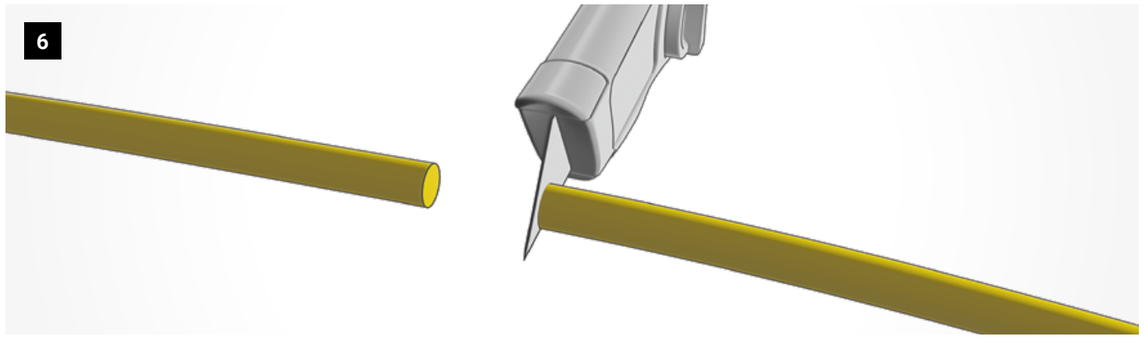
DE

5



Nun setze die Kaltwasserleitung auf das Absperrventil und schraube sie fest.

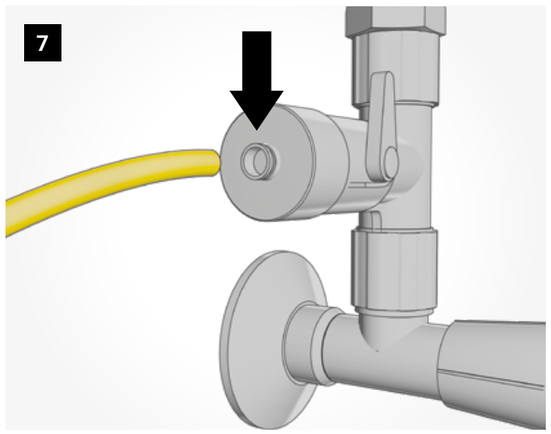
6



Als nächstes wird der Wasserstopper zwischen Abperrventil und Vorfiltereinheit integriert. Der Fühler des Wasserstoppers (s. Abschnitt 7) sollte am tiefsten Punkt des Aufstellorts platziert werden und der Wasserstopper selbst einfach zugänglich sein. Wähle die optimale Position des Wasserstoppers und trenne ein ausreichend großes Stück zur Überbrückung der Distanz zum Absperrventil vom gelben Schlauch ab.

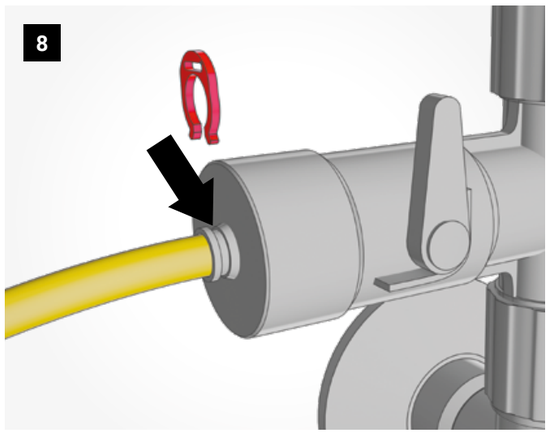
ACHTUNG: Bitte achte auf einen geraden, senkrechten Schnitt, damit die höchstmögliche Dichtigkeit in den Steckverbindern gewährleistet ist.

7



Schiebe das eine Ende des gelben Schlauchstücks bis zum Anschlag in die seitliche Öffnung des Absperrventils.

8

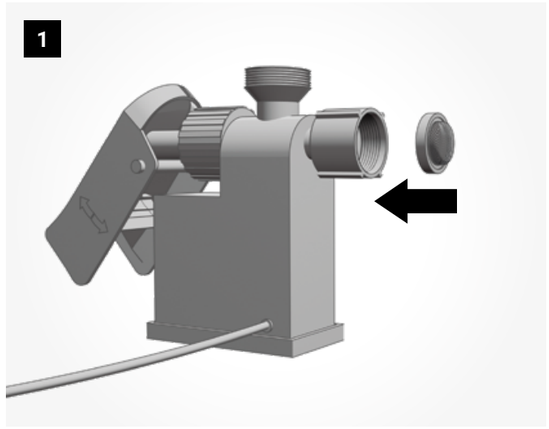


Führe den roten Sicherungsclip ein, dass der Schlauch sich nicht wieder lösen kann.

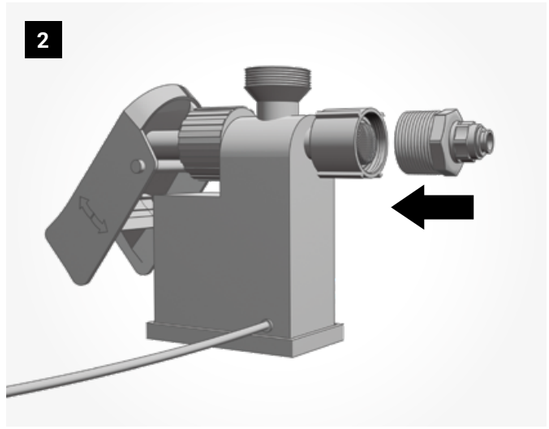
EN

DE

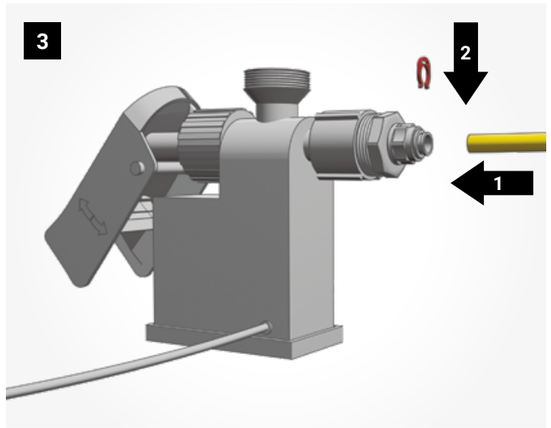
6.3.3 Integration des Wasserstoppers



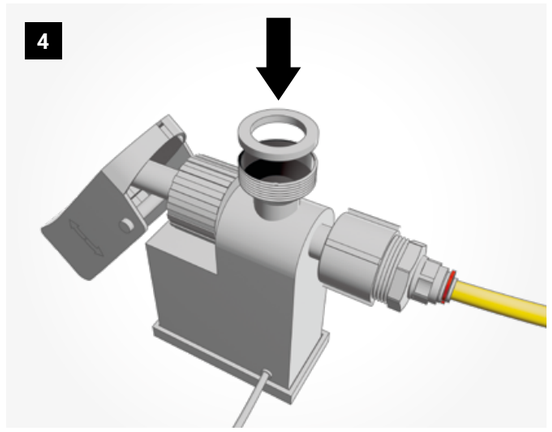
Stelle sicher, dass das Sieb in die 3/4“ Verschraubung eingelegt ist.



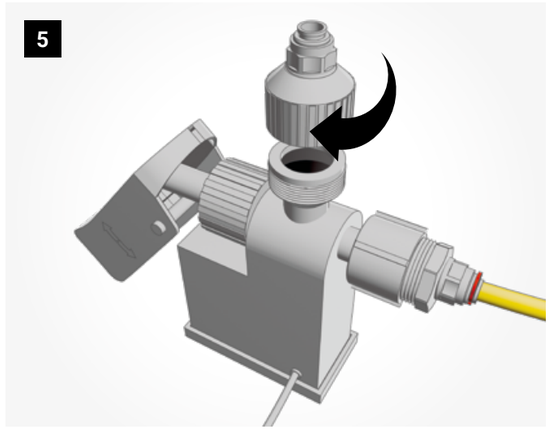
Schließe die Reduzierung 3/4“x 1/4“ an den Wasserstopper an.



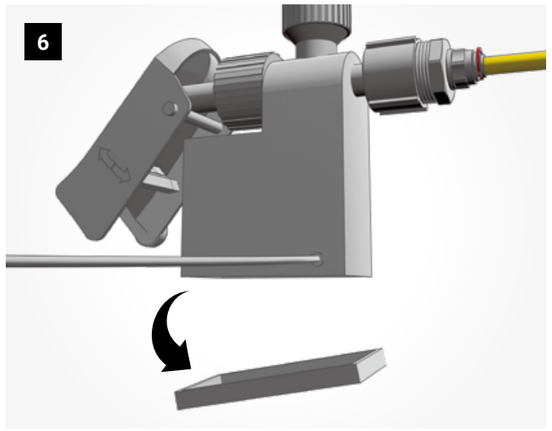
Verbinde den Wasserstopper mit dem gelben 1/4“ Schlauch (1), den du am T-Winkel-Absperrventil angebracht hast und sichere ihn mit einem roten Clip (2).



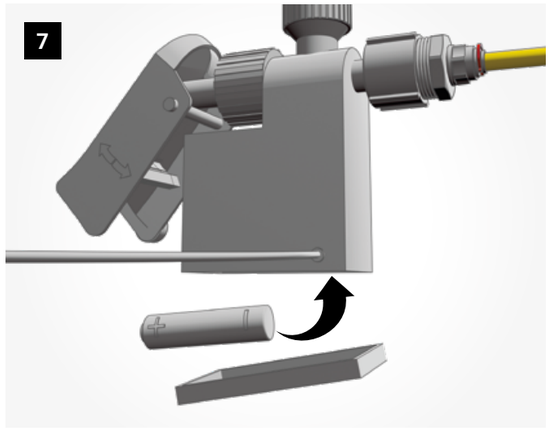
Stelle als nächstes sicher, dass die Dichtung in der 3/4“ Verschraubung ist.



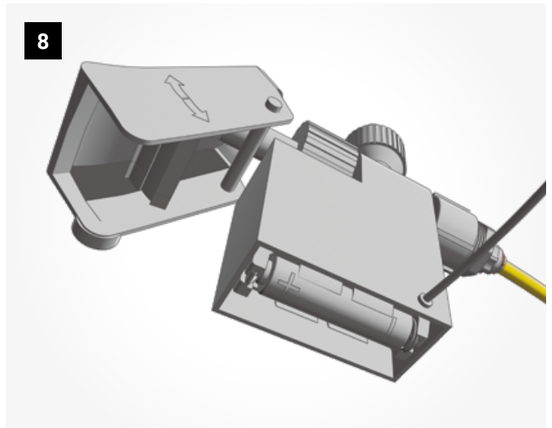
Schraube die Reduzierung auf den Wasserstopper. Setz das Gewinde vorsichtig auf den Wasserstopper auf.



Entferne den Batteriefachdeckel vom Wasserstopper.



Setze die mitgelieferte Batterie in den Wasserstopper ein.

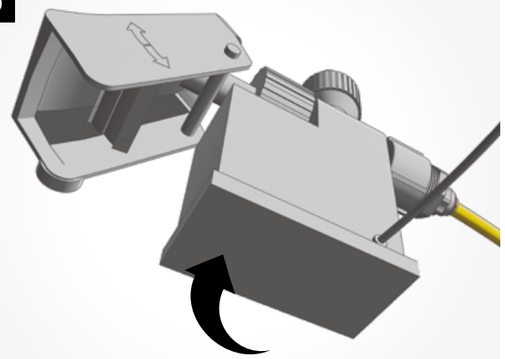


Achte auf die Polarität.

EN

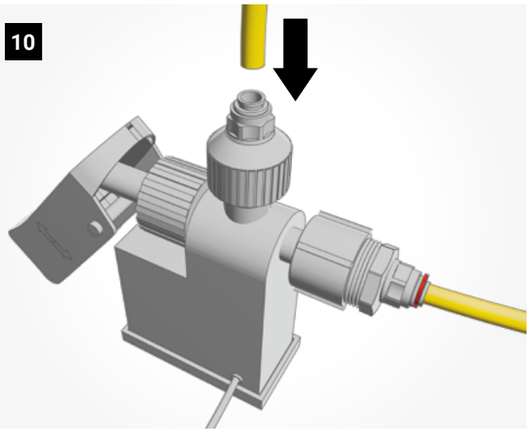
DE

9



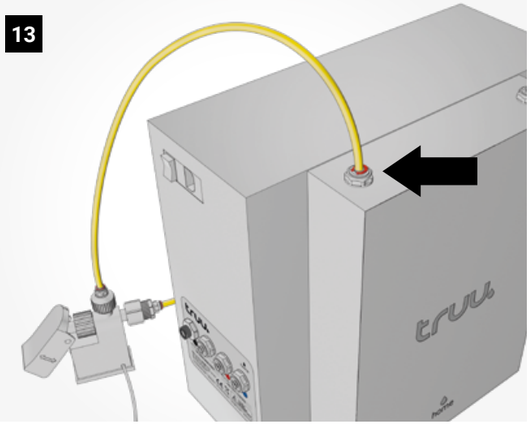
Setze den Batteriefachdeckel wieder auf.

10



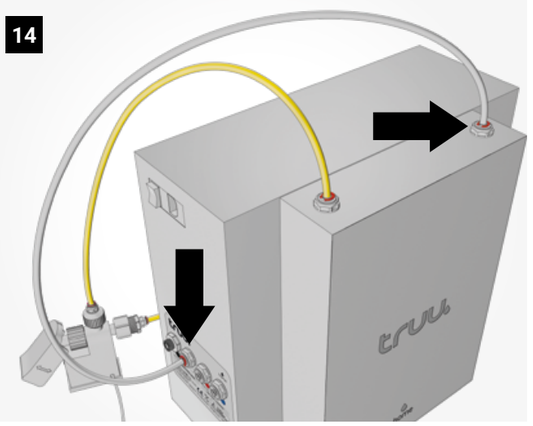
Trenne ein Stück mit dem Cuttermesser gerade vom gelben Schlauch ab, das lang genug ist, um die Distanz vom Wasserstopper zur Vorfiltereinheit zu überbrücken. Schiebe es in die obere Öffnung des Wasserstoppers bis zum Anschlag ein.

13



Verbinde das andere Ende des gelben Schlauchs mit dem Eingang der Vorfiltereinheit und sichere es wieder mit einem roten Clip.

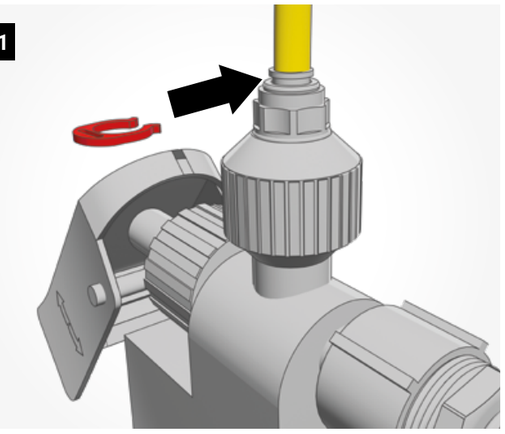
14



Trenne ein 40 - 60 cm langes Stück vom weißen Schlauch ab. Achte auf einen geraden Schnitt. Damit verbindest du Vorfilter- und Hauptfiltereinheit.

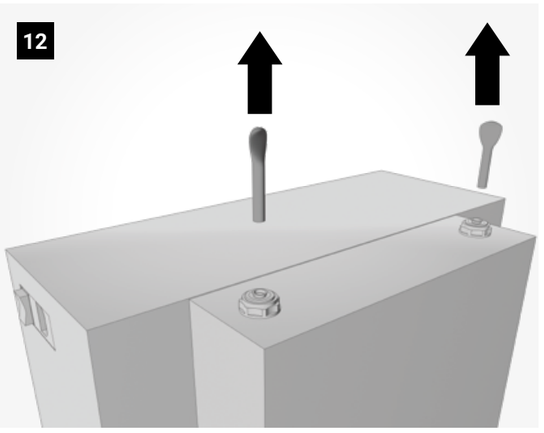
Verbinde den Ausgang der Vorfiltereinheit mit dem Eingang der Hauptfiltereinheit. Dieser ist mit einem weißen Punkt gekennzeichnet.

11



Führe den roten Sicherungsclip ein, so dass der Schlauch sich nicht wieder lösen kann.

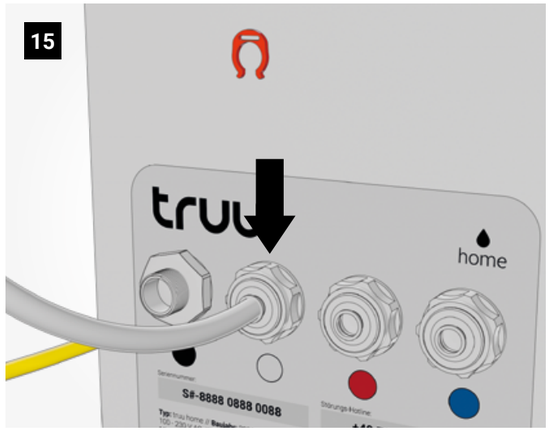
12



Entferne die Blindstopfen aus den Anschlüssen der Vorfiltereinheit.

Achtung, es kann Wasser austreten.

15

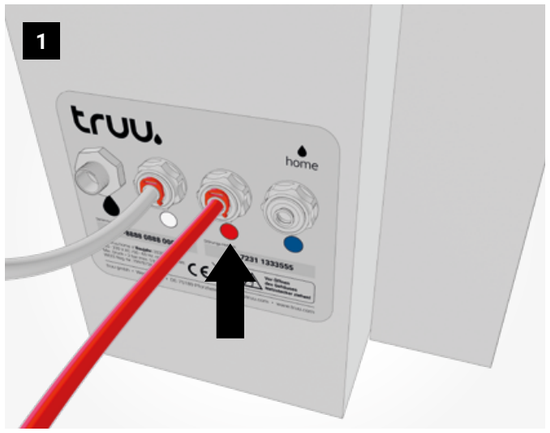


Vergiss nicht, die Schläuche mit einem Sicherungs-clip zu sichern.

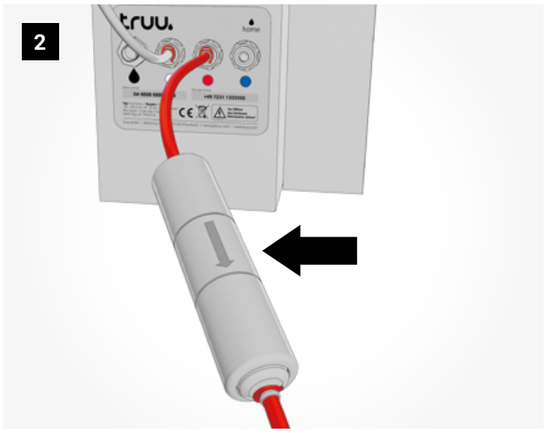
EN

DE

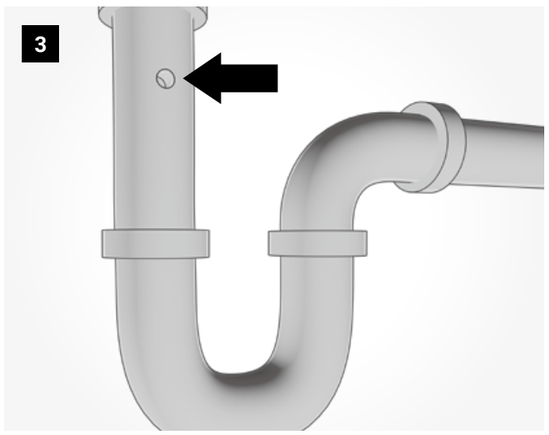
6.3.4 Installation der Abwasserableitung



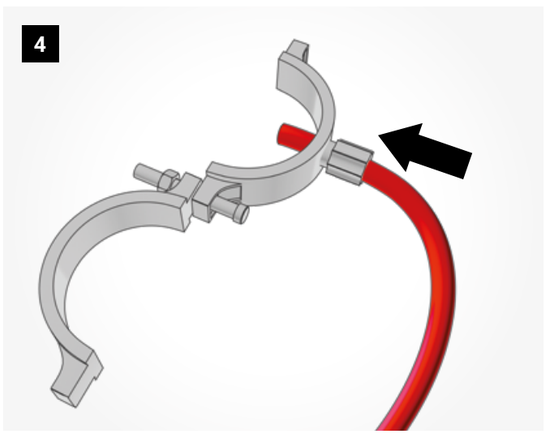
Nun wird der Abwasserausgang (roter Punkt) der Hauptfiltereinheit mit dem Abflussrohr verbunden. Trenne vom roten Schlauch ein Stück ab, das etwas länger ist als die Strecke vom Standort der Anlage bis zum Siffon des Abflussrohrs. Stecke den roten Schlauch in den Ausgang der Hauptfiltereinheit.



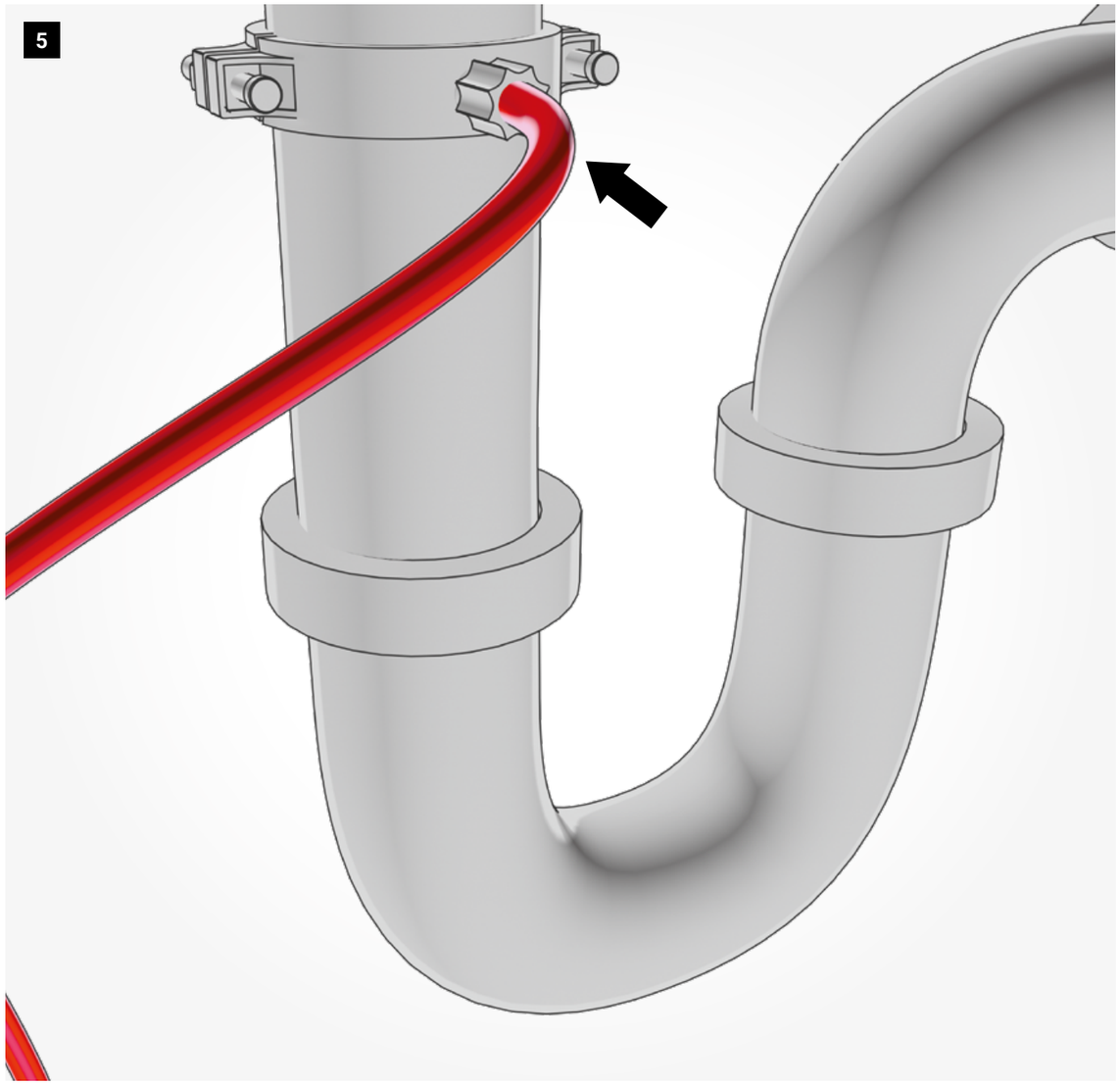
Teile den roten Schlauch noch einmal und führe das Stück, das von der Hauptfiltereinheit kommt in den Durchflussbegrenzer ein. Beachte die Fließrichtung! Setze das andere Stück am anderen Ende des Durchflussbegrenzers an.



Bohre ein Loch mit 6,5 mm Ø in dein Abflussrohr. Bohre es ausreichend hoch, damit du oberhalb des Wasserspiegels im Siffon bist.



Führe das Endstück des roten Schlauchs, der vom Ausgang des Durchfluss-Begrenzers kommt in die mitgelieferte Abfluss-Schelle ein, bis es etwa 5 mm auf der anderen Seite übersteht.



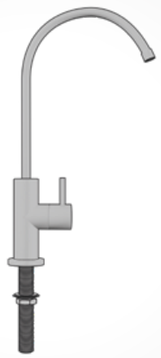
Montiere die Abfluss-Schelle so auf das Abflussrohr, dass das Ende des roten Schlauches in der Bohrung steckt. Achte dabei darauf, beide Schrauben gleichmäßig anzuziehen, um den Schlauch nicht zu quetschen.

EN

DE

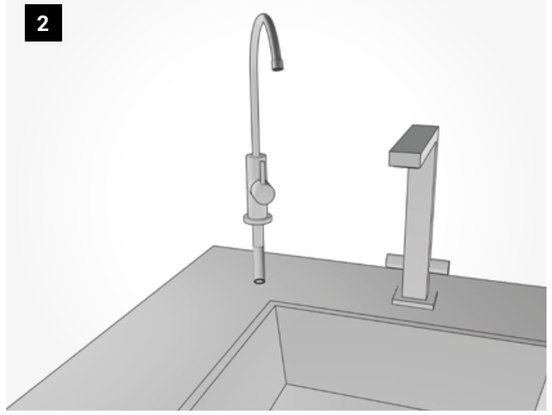
6.3.5 Montage des Edelstahl-Wasserhahns truu solo

1



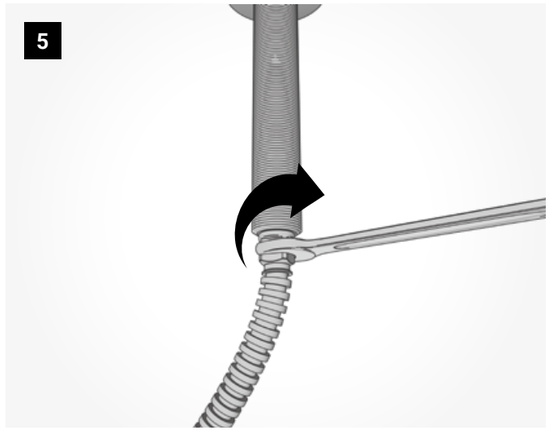
Nimm den Edelstahl-Wasserhahn truu solo zur Hand.

2



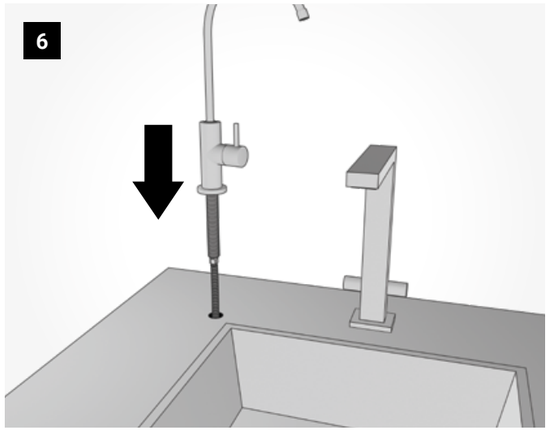
Wähle die geeignete Position für den Wasserhahn auf der Arbeitsplatte und markiere sie. Falls du eine zusätzliche Bohrung umgehen möchtest und deine Arbeitsplatte bereits eine Aussparung für einen Seifenspender besitzt, kannst du diese nutzen.

5



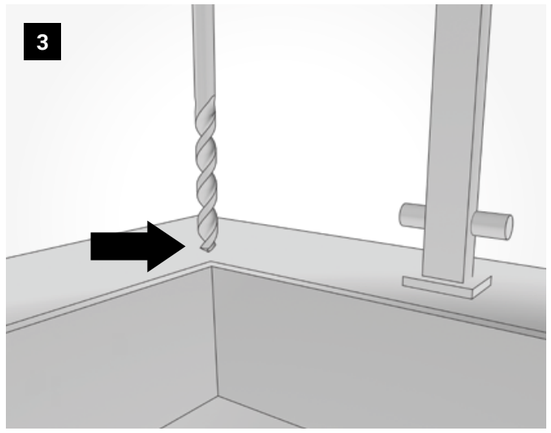
Ziehe den Schlauch mit einem Gabelschlüssel (SW12) leicht fest, bis sich beide O-Ringe im Gewindegang des Wasserhahns befinden.

6



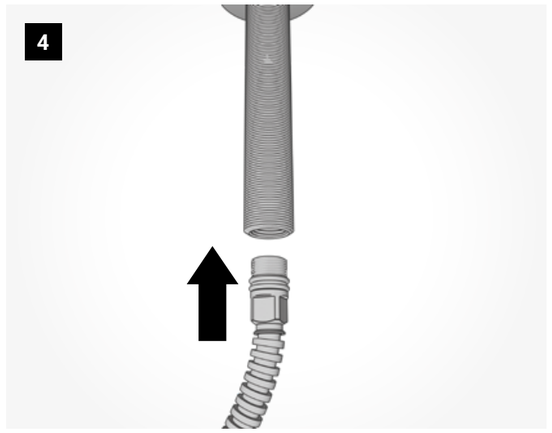
Führe das andere Ende des Schlauchs durch die gebohrte Öffnung und ziehe ihn komplett hindurch, bis der Wasserhahn an seiner Position ist.

3



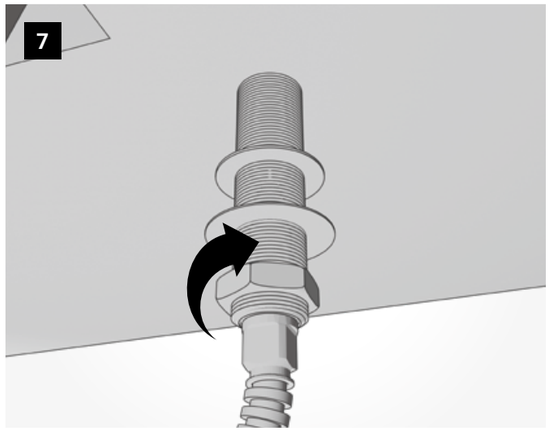
Ist an der gewählten Position noch keine Aussparung vorhanden, prüfe zuvor, ob die Bohrung unterhalb der Arbeitsplatte nichts beschädigt. Bohre ein Loch mit 18 mm Ø in die Arbeitsplatte.

4



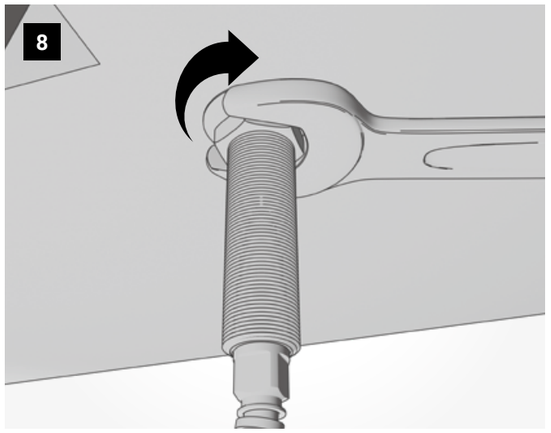
Löse die Mutter, die Unterlegscheibe und die Dichtung komplett vom Wasserhahn truu solo. Schraube den mitgelieferten Edelstahl-Ringwellschlauch unten in den Wasserhahn.

7



Fädle nun die Dichtung, die Unterlegscheibe und die Mutter über den Schlauch auf und schiebe alle Teile von unten bis zum Gewinde des Wasserhahns.

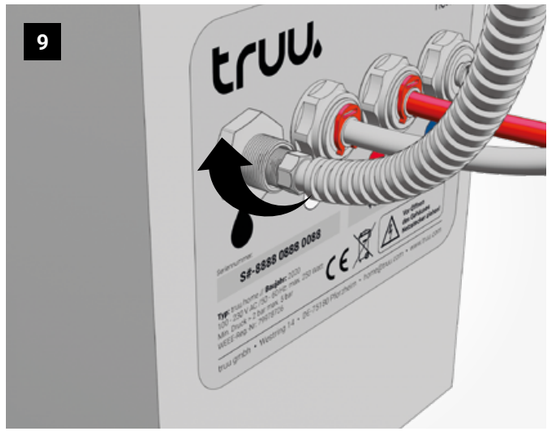
8



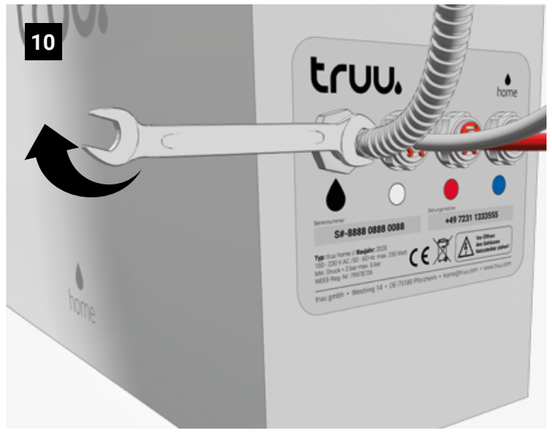
Schraube die Mutter vollständig auf und ziehe sie mit einem Gabelschlüssel (SW22) unter der Platte fest, um den Hahn zu fixieren.

EN

DE



Schließe den Edelstahl Ringwellschlauch am Edelstahl-Anschluss mit dem Tropfensymbol an.



Ziehe den Edelstahl-Ringwellschlauch mit 17 nm an.

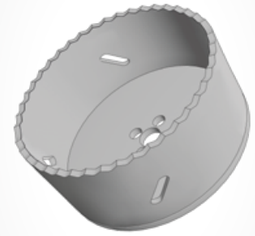
ACHTUNG! Unbedingt Funktion des Wasserstoppers prüfen, wie in Kapitel 7 beschrieben.

6.3.6 Der alternative Dreiwege-Wasserhahn truu trio

Wenn du deine truu home Anlage zusammen mit unserem Design-3-Wege-Hahn truu trio bestellt hast, weicht der Einbau ein wenig von der o.g. Installation ab.

Ersetzt der 3-Wege-Hahn deinen vorherigen Hahn? Dann kannst du ihn einfach durch dessen Öffnung in der Arbeitsplatte führen. Falls diese Öffnung zu klein ist oder du den Hahn in einer neuen Platte installieren möchtest, benötigst du einen Bohrer oder Lochstanzer mit 35 mm Durchmesser.

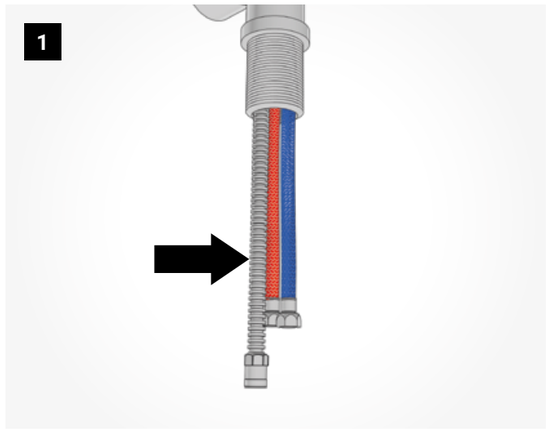
Wähle die richtige Position für den Hahn und mach die Bohrung.



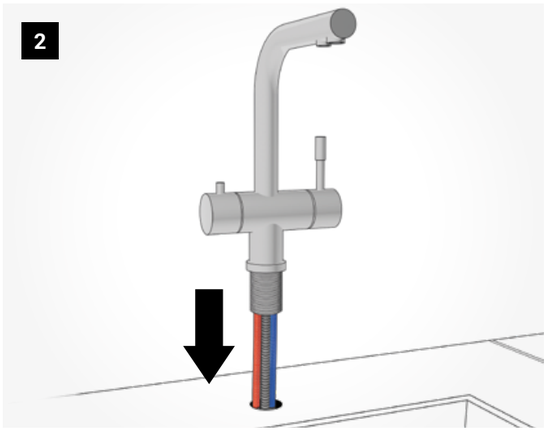
Zusätzliches Werkzeug:

Holz: Kronen-Bohrer Ø 35 mm
Granit: Diamant-Krone Ø 35 mm

Metall: Lochstanze Ø 35 mm



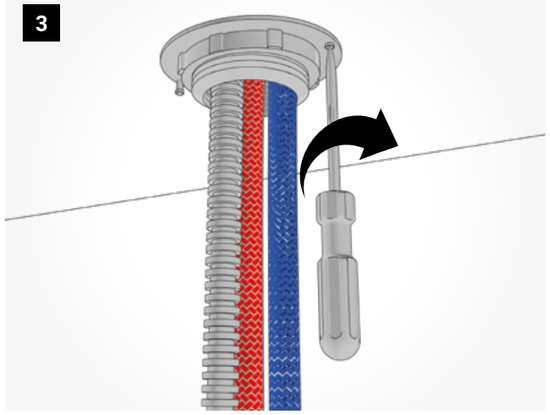
Schraube den mitgelieferten Edelstahl-Ringwellschlauch (1,5 m) von Hand in den freigewordenen Anschluss des 3-Wege-Wasserhahns. Bitte knicke den Schlauch nicht ab. Der Edelstahl-Ringwellschlauch wird von Hand festgezogen. Es wird kein Werkzeug dazu benötigt.



Führe den Hahn vorsichtig durch die Öffnung und achte dabei darauf, die Schläuche nicht zu knicken.

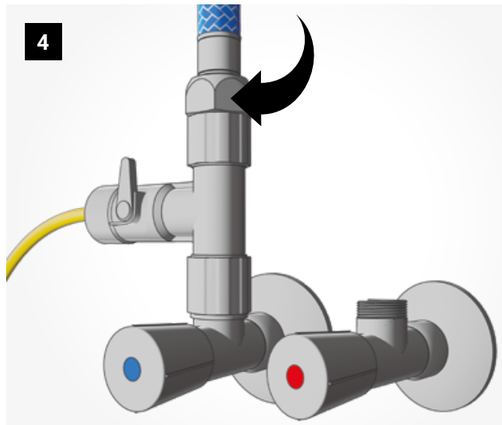
EN
DE

3



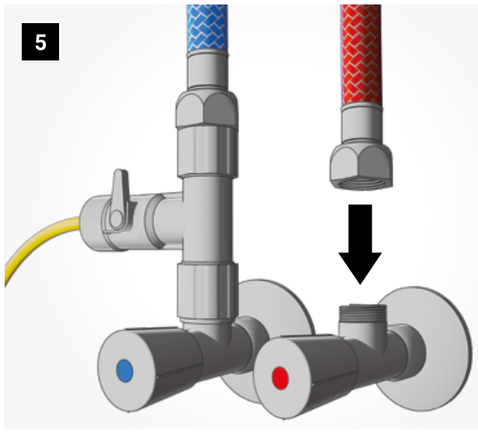
Anschließend führe den Dichtungsring, die Unterlegscheibe und die Befestigungsmutter in dieser Reihenfolge wieder von unterhalb der Platte hinzu und fixiere den Hahn.

4



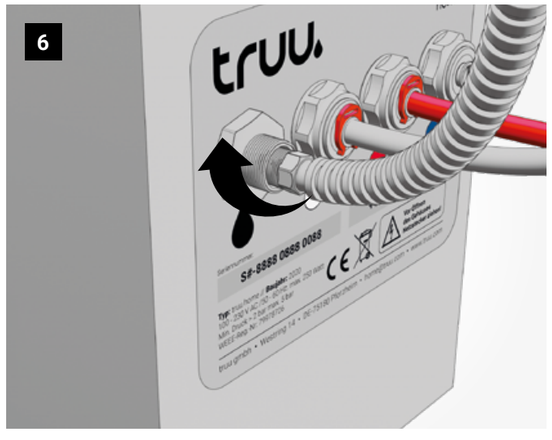
Setze die Kaltwasserleitung auf das Absperrventil und schraube sie fest.

5



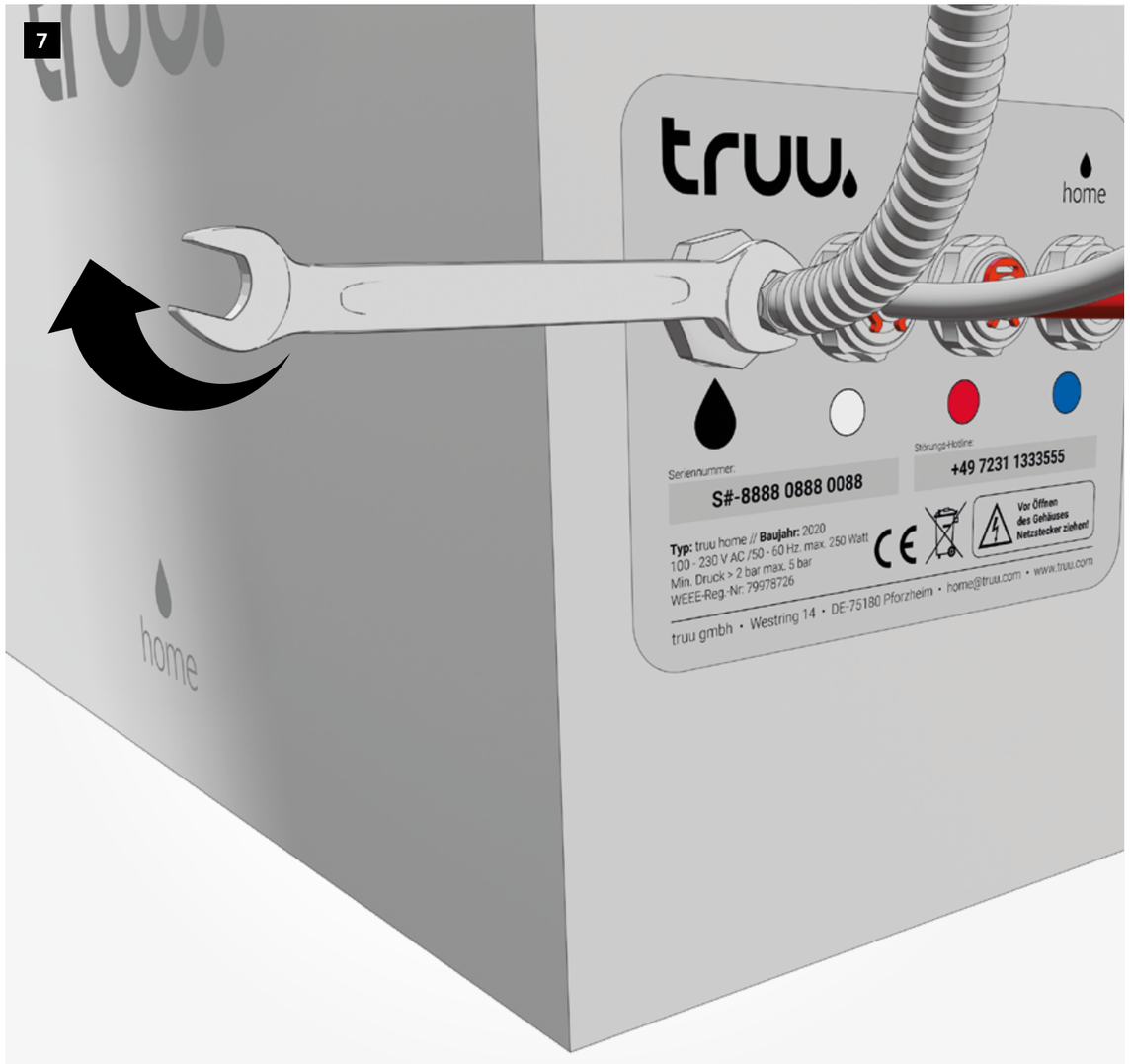
Verbinde anschließend den Warmwasserschlauch des Hahns mit deinem Warmwasseranschluss.

6



Schließe den Edelstahl Ringwellschlauch am Edelstahl-Anschluss mit dem Tropfensymbol an.

7



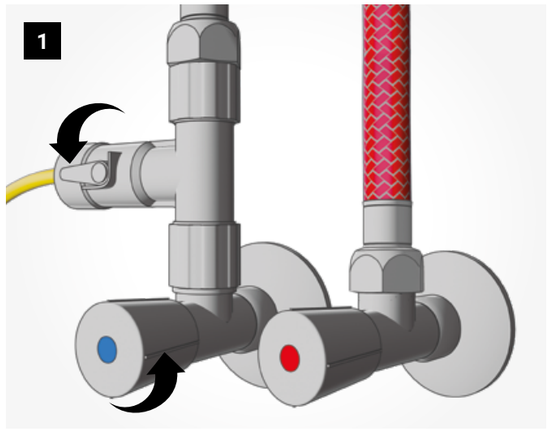
Ziehe die Verschraubung mit 17 nm an. Die Anlage ist jetzt komplett angeschlossen.

ACHTUNG! Unbedingt Funktion des Wasserstoppers prüfen, wie in Kapitel 7 beschrieben.

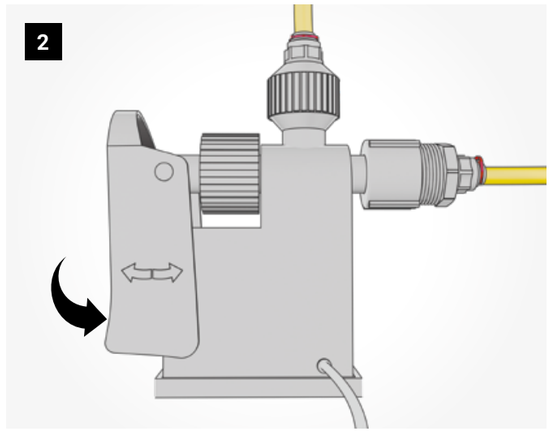
EN

DE

7.1 Test des Wasserstoppers und Positionierung des Sensors

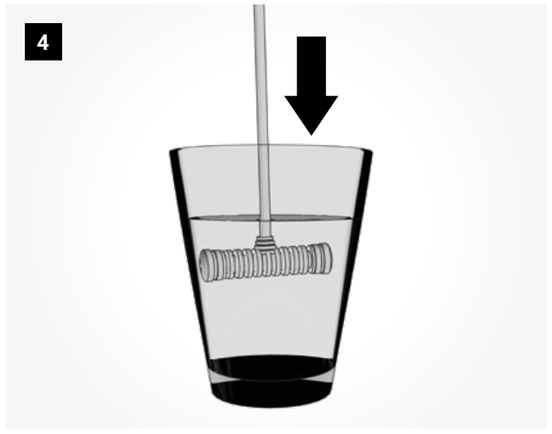


Öffne das Eckventil an deiner Wasserleitung. Stelle den Hebel des T-Winkel-Absperr-Ventils in die Position, dass Wasser fließen kann. Kontrolliere die Dichtigkeit bis zum Wasserstopper.

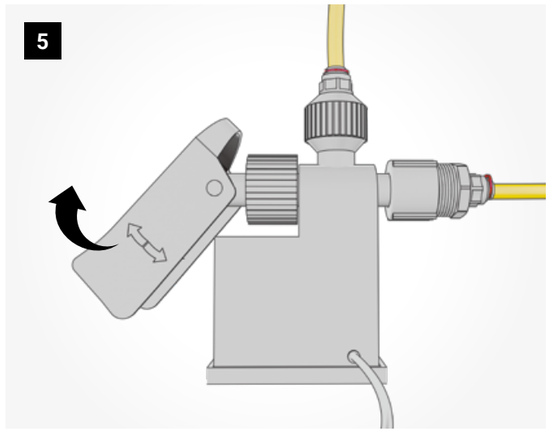


Drücke den Hebel des Wasserstoppers bis zum Einrasten, so dass Wasser fließen kann. Prüfe nun Leitungen und Anlage auf Dichtigkeit.

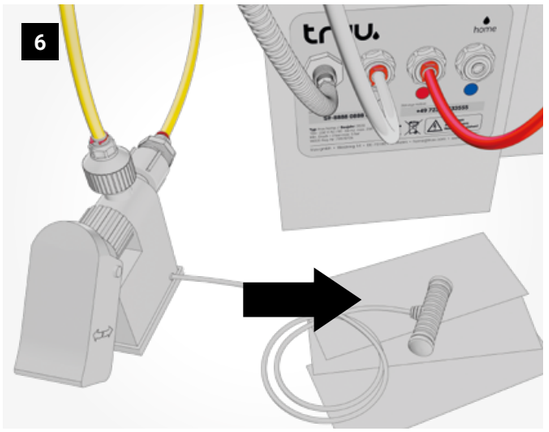
Stecke das Netzkabel in die Steckdose am Gerät und in die Wandsteckdose. Schalte die Anlage mit dem Schalter ein. Die Pumpe läuft an und schaltet ab, wenn der Wasserdruck (3 bar) bei geschlossenem Wasserhahn erreicht ist. Öffne für ca. 30 Minuten den Wasserhahn und prüfe, ob es Undichtigkeit gibt.



Teste den Wasserstopper. Tauche den Sensor einfach in ein Glas Wasser.



Wenn er korrekt funktioniert, löst der Wasserstopper aus und der Wasserfluss wird unterbrochen. Ist das nicht der Fall, überprüfe, ob die Batterie korrekt im Wasserstopper eingelegt ist. Wiederhole ggf. den Test.



Bei korrekter Funktion, positioniere den Sensor des Wasserstoppers in der Nähe deiner truu home Veredlungsanlage am tiefsten Punkt. Lege dabei 3-4 Lagen Küchenpapier unter den Sensor.

7.2 Erste Inbetriebnahme deiner truu home Veredlungsanlage

Nach dem Anschließen der Anlage ist es notwendig, dass die Anlage bis zu einer Stunde läuft. Damit werden eventuelle Rückstände ausgespült. Die Luftblasen in den Zylindern, Membranen, Filtern und Schläuche werden ausgespült. Dabei soll die Haupteinheit mehrmals in alle Richtungen geschwenkt werden, damit die restliche Luft entweichen kann. Während der darauffolgenden Tage muss der Einbauort immer nach eventuellen Undichtigkeiten überprüft werden.

EN
DE

8.1 Zusätzlicher Lieferumfang Hauptfiltereinheit

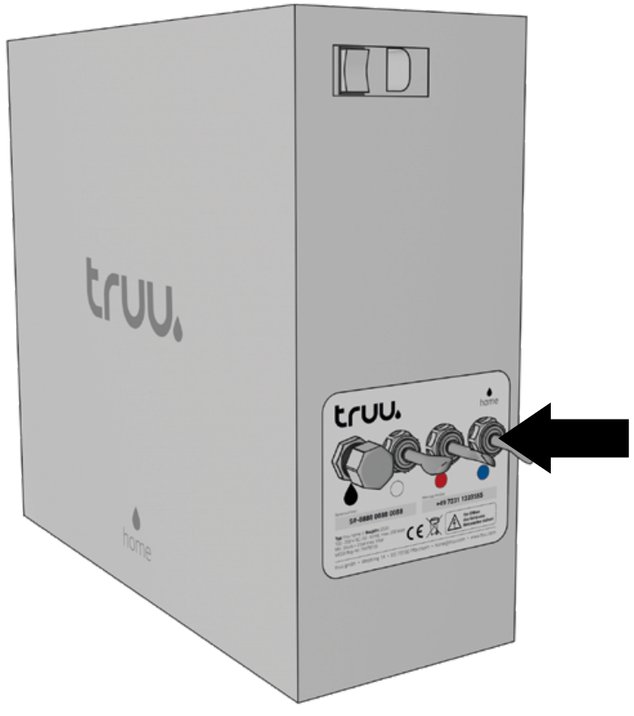
An die truu home Anlage können folgende Geräte angeschlossen werden:

- Kühlschrank mit Eiswürfelbereiter
- Geschirrspüler
- Dampfgarer
- Kaffeemaschine

Für den Anschluss weiterer Geräte befindet sich ein zusätzlicher Anschluss an der Hauptfiltereinheit (blauer Punkt).

Zusätzlich ist ein Druckspeicher (truu tank) notwendig. Dieser hat ca. 26 cm Durchmesser und 30 cm Höhe. Durch das reine Wasser braucht dein Geschirrspüler weniger Waschmittel und trägt zum Umweltschutz bei.

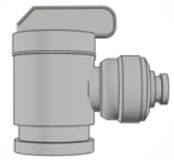
Die Eiswürfel im Kühlschrank sind besonders klar und du sorgst für gutes Wasser in deinem Getränk. Der Kaffee mit reinstem, ursprünglichem Wasser schmeckt intensiver, so dass du weniger gemahlenen Kaffee verwenden kannst, um den gewohnten Geschmack zu erhalten.



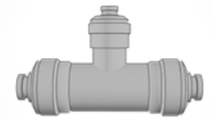
ACHTUNG: Die truu gmbh übernimmt keine Haftung an die angeschlossenen Geräte. Wir garantieren, dass die truu home Veredlungsanlage ordnungsgemäß funktioniert. Ob die angeschlossenen Geräte ordnungsgemäß funktionieren, liegt in der Verantwortung des Kunden.

8.2 Zusätzlicher Lieferumfang für den Anschluss weiterer Geräte

Druckspeicher truu tank



Einschraubventil



T-Verbinder 3/8″ auf 3/8″ auf 1/4″

Reduziermuffe 3/4″ Außengwinde auf 3/8″ Innengewinde

1 Einschraubverbinder inkl. Dichtring 3/8″ x 3/8″

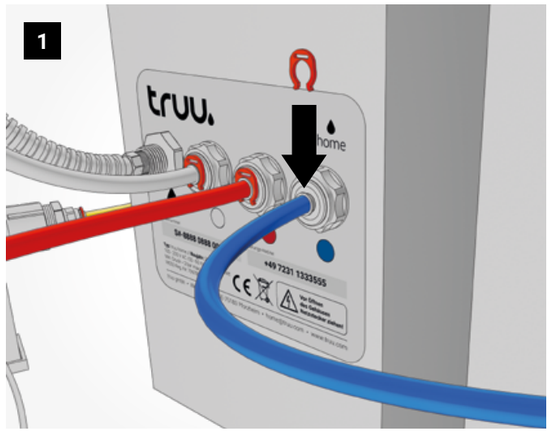
4 Sicherungs-Clips 3/8″

2 Sicherungs-Clips 1/4

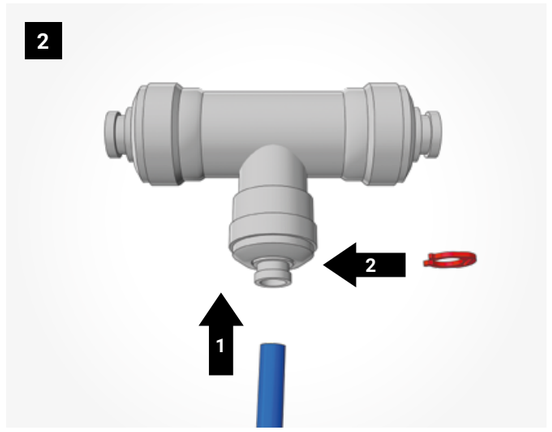
Blauer Schlauch 3/8″, 2,5 m

Blauer Schlauch 1/4″, 2,5 m

8.3 Anschluss des Druckspeichers und weiterer Geräte

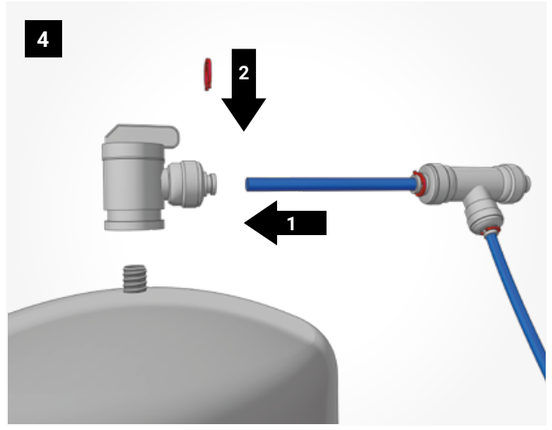


Schalte deine truu home Veredlungsanlage aus. Nimm dann den dünneren der beiden blauen Schläuche (1/4“) und führe ein Ende in den zusätzlichen Anschluss deiner truu home Veredlungsanlage ein. Er ist mit einem blauen Punkt gekennzeichnet. Sichere den Schlauch mit einem passenden Clip (1/4").

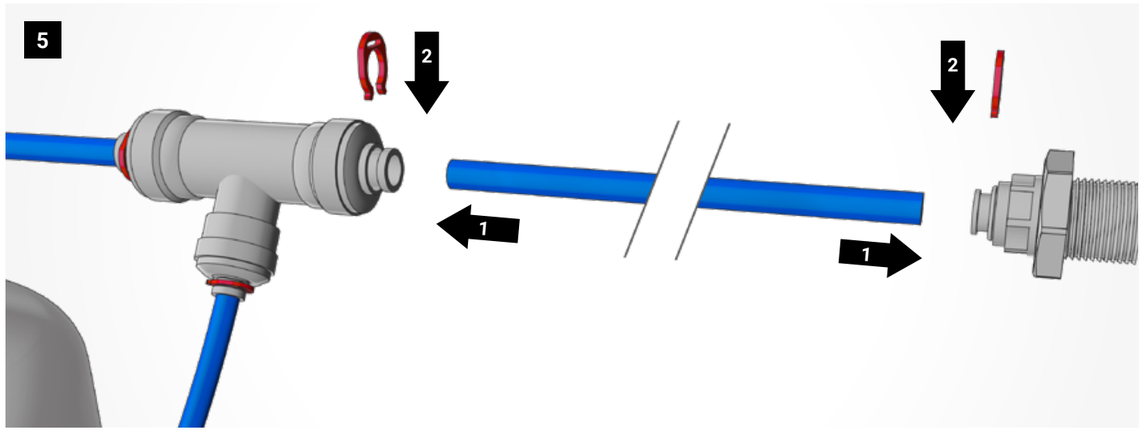


Bestimme den Abstand von der truu home Veredlungsanlage zum Aufstellort des truu tank Druckspeichers. Schneide den Schlauch so zu, dass er locker die Strecke überbrückt. Achte auf einen geraden Schnitt. Führe den Schlauch am mittleren Eingang des T-Verbinders ein. Sichere ihn mit einem 1/4"-Clip.

Trenne ein kurzes Stück vom 3/8"-Schlauch ab, führe es in den T-Verbinder ein und sichere es mit einem 3/8"-Clip.



Schraube das Einschraubventil auf den truu tank Druckspeicher und führe das blaue Schlauchstück vom T-Verbinder ein (Sichern nicht vergessen).



Für die Verbindung mit deinem Gerät sind der Einschraubverbinder und die Reduziermuffe nötig. Du musst mit einem weiteren Stück vom blauen 3/8"-Schlauch die Strecke zwischen dem Wasseranschluss deines Geräts und dem T-Verbinder überbrücken. Schneide es zurecht und führe es in den T-Verbinder ein. Sichere es mit einem Clip. Führe das andere Ende des blauen Schlauchs in den Einschraubverbinder ein und sichere es mit dem letzten Clip. Drehe nun die Reduziermuffe fest auf. Als letztes verbindest du diese nun mit dem Zuwasser-Anschluss deines Gerätes (Spülmaschine, Kühlschrank etc.).

Solltest du den truu tank Druckspeicher mit einem Gerät verbinden, dass einen Aquastopp nutzt, achte bitte unbedingt darauf, den Aquastopp anschließend senkrecht – also mit dem Anschluss gerade nach oben – zu positionieren. Sonst kann es zu Störungen bei der Wasserzufuhr zu deinem Gerät kommen.

Schalte deine truu home Anlage wieder an. Der Druckspeicher füllt sich nun automatisch mit Wasser, bis ein vorgegebener Druck erreicht ist. Wenn von deinem Gerät Wasser aus dem Druckspeicher gezapft wird, füllt er sich automatisch wieder auf.

EN

DE

9 truu home. **Fehlerbehebung.**

9.1. Spezifische Sicherheitshinweise

- Die truu home Veredlungsanlage darf ausschließlich an Kaltwasser in Trinkwasserqualität angeschlossen werden.
- Sollte truu home Veredlungsanlage mehrere Tage nicht in Betrieb sein (3 - 5 Tage), empfehlen wir, sie mindestens 8 -10 Minuten zu spülen.
- Das System sollte nicht über einen längeren Zeitraum außer Betrieb genommen werden. Nach Stagnationszeiten von über 3 Wochen sollte der Filter mindestens 15 Minuten gespült werden.
- Während des Betriebs dürfen die Filtereinheiten nicht geöffnet oder demontiert werden.
- Die Kartuschen der truu home Veredlungsanlage dürfen nicht geöffnet werden.
- An Schlauch/Rohrverbindungen darf nicht gezogen werden.
- Die roten oder blauen Sicherungsclips in den Steckverbindungen dürfen nach der Installation nicht entfernt werden.
- Das Wasser darf nur über den Trinkwasserhahn direkt in ein dafür geeignetes Gefäß entnommen werden. Es sollte nicht direkt vom Hahn getrunken werden.
- Bei längerer Nichtbenutzung (z.B. Urlaub) der truu home Veredlungsanlage wird dringend geraten, den Absperrhahn am Eckventil zu schließen oder den Wasserstopper von Hand auszulösen.
- Der Wasserstopper (siehe Kapitel: 5.2 Wasserstopper / Funktion) muss so am System platziert werden, dass dieser bei einem etwaigen Wasseraustritt direkt mit dem Wasser in Berührung kommt und auslöst.
- Um bestmögliche Wasserqualität zu erreichen, empfehlen wir die truu home Veredlungsanlage täglich 2 - 3 Minuten ununterbrochen laufen zu lassen.
- truu home Veredlungsanlage vor Sonneneinstrahlung und mechanischen Beschädigungen schützen.
- Nicht in der Nähe von Hitzequellen oder offenem Feuer montieren.
- Vor dem Eingangsschlauch der truu home Veredlungsanlage muss ein Absperrventil mit Rückschlagventil installiert sein.
- Ist der Wasserdruck größer als 5 bar, muss ein Druckminderer vor dem Filtersystem eingebaut werden. Der minimale Wasserdruck darf 2 bar nicht unterschreiten (Fließdruck).
- Bei der Montage müssen die länderspezifischen Anforderungen gegen Rückfließen beachtet werden. Eine zugelassene Rückflussabsicherung muss, falls zusätzlich erforderlich, zu der bereits am System vorhandenen dem Wassereingang der truu home Veredlungsanlage vorgeschaltet werden.
- Die Installation aller Teile muss entsprechend der länderspezifischen Richtlinien zur Installation von Trinkwassereinrichtungen durchgeführt werden.

9.2 Instandhaltung

- Die truu home Veredlungsanlage sollte regelmäßig auf Leckagen überprüft werden.
- Stelle sicher dass der Verbindungs- sowie der Anschluss-Schlauch nicht geknickt sind.
- Geknickte Schläuche müssen ersetzt werden. Bitte kontaktiere uns umgehend.
- Verwende zur Reinigung keinerlei ätzende Chemikalien oder scharfe, scheuernde Reinigungsmittel.
- Du kannst die truu home Veredlungsanlage mit einem Staubtuch reinigen.

9.3 Fehlererkennung

Kein Wasserfluss

Ursache: Wasserzufuhr am T-Winkelabsperrventil geschlossen

Behebung: Wasserzufuhr am T-Winkelabsperrventil öffnen

Kein Wasserfluss trotz geöffnetem T-Winkelabsperrventils

Ursache: Wasserstopper hat ausgelöst und steht auf „aus“

Behebung: Wasserstopper auf offen stellen (siehe Abschnitt „Der Wasserstopper“)

Leckage

Ursache: Anschlüsse nicht alle ordnungsgemäß montiert und zusammengesteckt.

Behebung: Sofort das T-Winkelabsperrventil schließen und direkt über +49 7231-1333500 Kontakt mit truu aufnehmen. Ein Service-Mitarbeiter wird den Fehler direkt bei dir vor Ort beheben (ggf. kostenpflichtig).

Was ist zu tun im Falle eines Lecks?

Dreh sofort das Wasser ab, so dass kein weiteres Wasser austreten kann.

Dazu kannst du das Eckventil zudrehen, an dem die truu home Anlage angeschlossen ist. Du kannst ebenfalls die Hauptwasserleitung für den Bereich/Wohnung/Haus zudrehen.

Trockne das Wasser an der Leckstelle vollständig auf.

Untersuche die Stelle, an der das Wasser ausgetreten ist.

Ist das Leck direkt am Eckventil, dann ruf bitte deinen Installateur. Ist das Leck nach dem Winkel-T-Absperrventil, dann öffne den Wasserstopper, so dass kein Wasser mehr fließen kann.

Ruf die Servicestelle von truu an: **+49 7231 1333500**

oder sende eine E-Mail an **service@truu.com**

oder logge dich in deinem truu office mit deiner Partner-ID/deiner E-Mail ein und schreibe uns ein Service-Ticket.

ACHTUNG! Bitte immer erst den Wasserstopper überprüfen, dann anrufen!

Sollte die truu home Veredlungsanlage mal nicht funktionieren, dann schau bitte zuerst nach dem Wasserstopper. Dieser kann durch unbeabsichtigtes Berühren ausgelöst werden, z.B. wenn ein Gegenstand dagegen gestoßen ist.

Bitte rufe bei einer Störung unsere Serviceabteilung erst dann an, wenn du sicher bist, dass der Wasserstopper in Betrieb ist.

Andernfalls fährt lediglich jemand zu dir, um den Wasserstopper wieder einzurasten. Das ist dann leider kein Störungsfall und der Aufwand muss in Rechnung gestellt werden.

10 truu home. **Demontage und Entsorgung.**

10.1 Demontage Schritt für Schritt

1. truu home Veredlungsanlage vom Stromnetz trennen.
2. Eckventil schließen, an dem die Anlage angeschlossen ist.
3. truu home Veredlungsanlage vom Frischwasserzulauf trennen.
4. T-Winkelabsperrventil mit Rückschlagventil vom Eckventil abschrauben.
5. Flexiblen Schlauchanschluss vom T-Winkelabsperrventil abschrauben.
6. Flexiblen Schlauchanschluss am Eckventil wieder aufschrauben.
7. Edelstahl-Wasserhahn demontieren. (Das Loch in der Arbeitsplatte kann z.B. mit einem Deckel verschlossen werden, der in Baumärkten erhältlich ist. Alternativ kann das Loch für die Montage eines Seifenspenders genutzt werden. So ist es weiterhin sinnvoll nutzbar.).
8. Schlauchschelle am Abwasserrohr lösen und Schlauch entfernen. Falls du das Abwasserrohr nicht austauschen möchtest, kannst du es mit Panzertape oder Ähnlichem wasserdicht verschließen.
9. truu home Veredlungsanlage herausnehmen.

10.2 Entsorgung

10.2.1 WEEE-Entsorgungshinweis:

Gebrauchte Elektronik- und Elektrogeräte dürfen gemäß europäischer Vorgabe nicht mehr zum unsortierten Abfall gegeben werden. Das Symbol der Abfalltonne auf Rädern weist auf die Notwendigkeit der getrennten Sammlung hin.

Hilf mit beim Umweltschutz und sorge dafür, dieses Gerät in die hierfür vorgesehenen Systeme der Getrenntsammlung zu geben, wenn du es nicht mehr nutzt.

RICHTLINIE 2012/19 EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 04. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte.

WEEE Registrierungs-Nummer: 79978726

10.2.2 Batterie-Entsorgungshinweise

Batterien und Akkus dürfen nicht in den Hausmüll.

Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, alle Batterien und Akkus, egal ob sie Schadstoffe enthalten oder nicht, bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde/seines Stadtteils oder Handel abzugeben, damit sie in einer umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden können.

Batterien und Akkus bitte nur im entladenen Zustand abgeben.

truu home Refinement System.
Operating and assembly instructions.

Year of Construction: from 2022 onwards

home

Content

1. Basic Information 42
1.1 General Description ... 42
1.2 Functional Description ... 42
1.3 The truu home refinement system in detail ... 42
1.3.1 Dimensions, weight, connections ... 42
1.3.2 Structure and function - the 8 refinement levels ... 42
1.3.3 Lime rinsing ... 42
1.4 External interface ... 43
1.5 Connections ... 43

2. The 30-year manufacturer's guarantee 43
2.1 The truu guarantee promise ... 43
2.2 Implied warranties ... 43
2.3 Extended warranty through regular maintenance ... 43
2.4 Guarantee or warranty claims ... 43
2.5 Service address ... 43

3. General security 43
3.1 Safety Instructions ... 43
3.2 Intended use of the system ... 43
3.2.1 Intended use ... 43
3.2.2 Authorized persons ... 43
3.2.3 Type of use ... 43
3.2.4 Operating modes ... 43
3.2.5 Application area ... 43
3.2.6 Security-relevant environmental conditions ... 44
3.2.7 Safety-relevant information for certain phases of life ... 44
3.3 Procedure for performing the risk assessment for machines ... 44
3.4 Procedure for performing the risk assessment for low-voltage equipment ... 44
3.5 Spatial boundaries ... 44
3.6 Interfaces ... 44
3.7 Time limits ... 44
3.8 Environmental limits ... 44
3.9 Material boundaries ... 44
3.10 Possible misuse ... 44

4. Responsibilities 44
4.1 Manufacturer responsibilities ... 44
4.1.1 Declaration of conformity ... 45
4.2 Operator responsibilities ... 45
4.3 Observance of the operating instructions ... 45
4.4 Disclaimer of liability ... 45

5. Scope of delivery 46
5.1 Individual components ... 46
5.2 Water stop / function ... 48

6. Installation 50
6.1 Installation options ... 50
6.2 Installation by a technician certified and authorized by truu ... 51
6.3 Self-installation ... 52
6.3.1 Required tools ... 52
6.3.2 Connection with the drinking water pipe of the house ... 53
6.3.3 Integration of the water stop ... 56
6.3.4 Installation of the sewage drainage ... 60
6.3.5 Assembling the stainless steel faucet truu solo ... 62
6.3.6 The alternative three-way faucet truu trio ... 65

7. Test of the water stop, positioning of the sensor and initial start-up 68
7.1 Test the water stop and position the sensor ... 68
7.2 First commissioning ... 69

8. Connection of further devices 70
8.1 Additional scope of delivery - main filter unit ... 70
8.2 Additional scope of delivery for the connection of the further devices ... 71
8.3 Connection of the accumulator and other devices ... 72

9. Troubleshooting 74
9.1 Specific safety information ... 74
9.2 Maintenance ... 74
9.3 Troubleshooting ... 74

10. Dismantling and disposal 75
10.1 Dismantling step by step ... 75
10.2 Disposal ... 75
10.2.1 WEEE disposal information ... 75
10.2.2 Battery disposal information ... 75

1.1 General description

The truu home refinement system from truu gmbh is an 8-level refinement system developed for the production of truu original water. It reduces cloudiness and organic contamination in drinking water also odor and pollutants, such as chlorine and drug residues. Particles that are larger than 0,1 nanometer are filtered out of the water by this system. Thanks to the special tubing after filtration, there is also a very natural flow of water. Typical areas of application for the truu home refinement system are private households but also offices. The truu home refinement system is connected to the existing drinking water supply.

The pre-filter unit consists of 2 sediment filters and 1 activated carbon filter. In the main filter unit there are 5 further refinement levels. The in-flowing water is pressed through a low pressure switch, a main valve, a high pressure switch and a booster pump through three molecular membranes. The molecular membranes withhold the contaminants through pesticides, chlorine, lime, etc. and pass them through a separate exit to the outside directly into the home sewage system. The filtered water is collected through the second outlet and there by a high-quality stainless steel unit, consisting of a cartridge with activated charcoal, a UVC lamp as a germ barrier and a cartridge with ceramic EMs, led to a self-developed V4A stainless steel corrugated hose. This serves to swirl the water like in a natural stream and give it back the original softness and energy. Finally, the highly pure, restructured and energized water flows through the supplied stainless steel faucet (to be installed separately) - avoiding any contact with plastics so that no more contamination can occur.

1.2. Functional description

The truu home refinement system is easy to use. All you have to do is open the tap and the pump will start pumping water immediately. When you've drawn enough, just turn off the tap. The pump then runs a little longer and switches itself off. You will be automatically reminded that a filter change is imminent. If the filter change is carried out on time, your manufacturer's guarantee is automatically extended by another year. Please let the truu home refinement system run for one to two minutes every day before the filling of truu original water. This flushes out the water that has remained in the cartridges, membranes and stainless steel units overnight. You can use this water e.g. for watering flowers. The truu home refinement system works best when it can work uninterrupted. Only then do the filters work perfectly. So, it's best to fill two or three bottles (or more, depending on your needs) with the purest, original water once a day. The truu home refinement system is not suitable for tapping glass for glass directly from the tap. Please do not use plastic bottles, only glass or stainless steel bottles.

1.3. The truu home refinement system in detail

1.3.1. Dimensions, weight, connections

- Fixed water connection
  for inlet and outlet via angle valve 3/8" male thread

- 2 bar minimum inlet pressure
  (flow pressure = pressure while water is flowing),
  5 bar maximum inlet pressure

Dimensions:
- Pre-filter unit 70 mm x 360 mm x 260 mm
- Main filter unit 155 mm x 400 mm x 360 mm
- Pre-filter and main filter unit can also be installed individually behind a panel

Weight:
- 25kg weight (pre-filter unit + main filter unit)

Operating pressure:
- 9.5 bar operating pressure in front of the membrane
  Power / current consumption:
- 11 - 14 W power consumption UVC lamp*

Power adapter:
- 110 - 230V / 50 - 60 Hz (internal 24V)*
- 0.58 amps AC / 5.5 amps DC*
  * Power consumption only during the production of truu water.

Sewage:
- 0.8 to 1.0 liters per minute

1.3.2 Structure and function - the 8 refinement levels

1) **5 µm pre-filtration** 99.99% of the following substances are removed: visible sediments such as sand, mud, rust, other dirt particles.
2) **Cleaning by activated charcoal** 99.99% of the following substances are removed: organic substances, THM, TEA, chlorine, ozone, pesticides, hydrogen sulfide.
3) **1 µm file filtration** 99.99% of the following substances are removed: visible sediments such as sand, mud, rust, other dirt particles.
4) **High-tech molecular filtration** more than 99% of the following substances are removed: bacteria, viruses, nitrate, arsenic, lead, cadmium, sodium, sulfate, calcium, magnesium, phosphates, chlorides, fluorides, radioactive substances, dioxins, organic substances, THM (trihalomethane), pesticides, industrial chemicals, drug residues, birth control pill, drug residues.

After the 4th refinement level, material changeover to V4A stainless steel.

5) **Odor and taste neutralization through acid-washed activated carbon.** Remaining substances in the water caused by the house piping are neutralized.
6) **UVC lamp as a germ barrier** UV radiation deactivates 99.9% of germs, viruses, bacteria and microorganisms.
7) **Restructuring through special ceramics** The original crystal structure of the water is restored.
8) **Energization in the V4A special hose.** Design developed in-house enables the natural flow of water. The property of water to provide energy, is restored.

1.3.3 Lime rinsing

Because surface water is overloaded with the dangerous nitrate and nitrite by agriculture and the official water supply cannot solve this problem, deeper drilling is needed to get to clean water. Unfortunately this means that with it more and more calcareous water is pumped. Our systems too are affected by it. The lime settles in the membrane so that less and less water can pass the membrane. In the worst case, no water comes out of the truu home system. For this reason, all systems have been fitted with a so-called lime rinsing since February 2019. This lime rinsing ensures that the membranes are cleared from limescale. You can tell by the fact that the wastewater keeps running for about 1 to 2 minutes, after the tap is turned off.

1.4 External interfaces

- Provision of a drinking water connection via an angle valve 3/8" male thread.
- Drainage via the in-house HT40 of HT50 waste water system.
- Connector CEE 7/3 (YC-23) (Schuko) 16 amps.

1.5 Connections

The truu home refinement system comes with the following connections:

- IEC connection with curse and light
- Exit truu water (drop symbol)
- Input pre-filter (white)
- Water outlet (red)
- Connection for extra appliances (blue)

2. 30-year Manufacturer's guarantee

2.1 The truu guarantee promise

A guarantee of up to 30 years is granted for the truu home refinement system. The prerequisite for this is a regular service by a technician certified and authorized by truu gmbh. A warranty claim can only be made if all the information in this manual has been observed and followed.

The manual is part of the product and must be kept for the entire service life of your truu home refinement system and passed on to any subsequent owners. For the following components only the implied warranty of 2 years applies: the pump, the power supply unit (electrical parts), the two solenoid valves, the low-pressure and high-pressure switch and the water tap (moving part).

2.2 Implied warranty

According to § 438 BGB, the warranty period in Germany is 24 months. In case no filter change (necessary for the perfect function of the membranes) is carried out after the prescribed time this warranty period is reduced to 12 months. Implied warranty periods in other countries can be requested at truu gmbh.

2.3 Extended warranty through regular maintenance

In order to guarantee the perfect function and the optimal filter effect, the filter cartridges of the truu home refinement system must be replaced at least every 12 months.

The exchange may only be carried out by a technician who is certified and authorized by truu gmbh. In case the maintenance takes place regularly, i.e. once annually, your warranty claim is automatically extended another year.

By means of this, truu gmbh facilitates you a warranty period up to 30 years. You will automatically be notified of the timely filter change.

2.4 Guarantee or warranty claims

Guarantee and warranty claims must be made in writing at truu gmbh, Westring 14, DE-75180 Pforzheim, or by mail to service@truu.com.

2.5 Service address

truu gmbh
Westring 14
D-75180 Pforzheim

p +49 7231 1333500
e service@truu.com
w truu.com

3. General safety information

3.1 Safety Instructions

- These operating instructions are intended to familiarize you with how the product works.
- So keep these instructions in a safe place so that you can refer to them at any time.
- Modifying or changing the product will affect the product safety.
- Never open the product yourself and never carry out repairs yourself - this will void the guarantee.

- Handle the product with care. It can be damaged by knocks, blows or falling from a small height.
- Keep the product away from heat. Never immerse the electronic components in water or other liquids.
- Never connect the device to the warm/hot water.
- Technical changes and errors reserved.
- Should you pass on your system, please also pass on these operating instructions.

3.2 Intended use of the system

3.2.1 Intended use

The truu home refinement system is only intended for indoor use, e.g. kitchens or other dry, covered rooms. The system is not suitable for tapping water glass by glass. Please fill your preferred daily amount of truu original water into larger containers. Please do not use plastic bottles, only glass or stainless steel bottles.

3.2.2 Authorized persons

The following persons are authorized to handle the product:

- All adults
- Children from 7 years after instruction by their parents
- Not suitable for use by small children
- Not suitable for use by mentally disabled people

3.2.3 Type of use

The product is intended for use:

- in covered and closed rooms
- in dry rooms
- with correct electrical installation with protective conductor / FI switch
- To be connected exclusively to drinking water up to one electrical conductivity of 2950 microsiemens / cm.
- Drinking water connection and sewage connection must be in the immediate vicinity.

The product is NOT intended for use:

- on / under / in the water
- in potentially explosive areas
- underground
- for filtering well or sea water

3.2.4 Operating modes

- Manual operation by opening / closing the tap
- Maintenance organization (maintenance, inspection, repair)

3.2.5 Application area

- Kitchens in the living area
- Kitchens, canteens in business / commercial areas
- Small businesses
- Industrial sector
- The product must not be used in shower or bathrooms

3.2.6 Security-relevant environmental conditions

- The truu home refinement system must be protected from frost.
- The maximum working area for the drinking water flowing in may not exceed 29° C.
- The membrane cannot perform its filter performance at elevated temperatures.
- In frost, pipes, filters etc. can burst and as a result water can leak, which can cause further damage.

3.2.7 Safety-relevant information for certain phases of life

Delivery and transport
The truu home refinement system is sent in a sturdy cardboard box. Please unpack the system carefully and check the contents for completeness (see chapter 1.5.1.) Please be sure to keep the original box in case you need to return the device.

Dismantling
If the truu home refinement system is to be dismantled, please interrupt the drinking water supply and let the water run out of the system. Dismantle the individual parts of the system and then set up the water supply again.

Disposal
The truu home does **NOT** belong in the residual waste. Please ask our local recycling center how you dispose of the system properly.

Filter cartridges
After changing the filter, exhausted filter cartridges are sent back to our company by our technician. They will be disposed of in accordance with the locally applicable ordinances and regulations.

3.3 Procedure for performing the risk assessment for machines

- Risk assessment: EN ISO 12100 Safety of machinery - General design principles for risk assessment and risk reduction, three-stage iterative process to reduce risk associated with Machinery Directive 2006/42/EC, Appendix I, first general principle.
- Risk assessment: DIN ISO / TR 14121-2 Safety of machines - Risk assessment - Part 2: Practical Guide and Process Examples, 6.3 Risk graph; Determination of the required performance Levels (PL): EN ISO 13849-1 Safety of machinery - safety-related Parts of controls - Part 1: General principles for design; Definition of the SIL (safety integrated level): EN 62061 Machine safety Functional safety, safety-related electrical, electronic and programmable electronic Control systems.

3.4 Procedure for performing the risk assessment for low-voltage equipment

- Risk assessment: CENELEC guide 32, 2nd iterative process of risk assessment and risk reduction
- Risk assessment: CENELEC guide 32, risk graph

3.5 Spatial boundaries

- Required space for the main unit:
  Width 400 mm, height 360 mm, depth 155 mm
- Required space for the pre-filter:
  Width 260 mm, height 360 mm, depth 77m
- Required space for assembly and maintenance:
  500 mm x 700 mm
- Space for the tap in the sink: diameter approx.
  30 mm Hole with 18 mm diameter, alternatively:
  3-way valve (paid accessories)

3.6 Interfaces

The definition of the interfaces serves to distinguish between manufacturer and operator responsibility: up to the interface, the manufacturer is responsible for the product safety, from the interface, the operator.

- Product / person: open / close the tap
- Product / power supply: 230 volt AC power supply through a 16 Amp Schuko socket.
- Product / media supply: supply of drinking water via a 3/8“ male angle valve
- Product / waste: Disposal of waste water via the waste water connection with HT 40/50 mm pipe.

3.7 Time limits

Based on a 4-person household; when used in a commercial operation according to the number of employees shorter times and periods of maintenance.

- duty cycle: 95 %
- operating time: unlimited
- Service life of wearing parts: pre-filter 1 year, membrane 7 - 9 years
- Service life of drives: 5 - 7 years
- Total service life: 30 years with annual maintenance

3.8 Environmental limits

- Temperature range (°C) medium: 4 to 28 °C water temperature
- Ambient temperature (°C) air: 4 to 39 °C
- Relative humidity (%): 0 to 75 %
- Altitude above sea level. (m): 2,000 meters
- Keeping clean: according to household environment

3.9. Material limits

Substances / properties of the material to be processed / built-in Materials:

- Separating protective device: cover secured with screws (Allen screws M6)
- Covering: V2A
- Pipelines: V4A
- Tubing: polyamide
- Connection elements: polyamide / stainless steel 1.4404 or 1.4571
- Electrical and electronic equipment: silicone / EPDM seals

3.10 Possible misuse

- Connection to in-house or external wells
- Connection to sea water
- Provision of water in stables
- The device must be protected against temperatures below 4 degrees Celsius

4.1 Manufacturer responsibilities

truu gmbh has the required EC declaration of conformity enclosed with the product description.

4.1.1 Declaration of conformity

truu.
original water.

EU - Declaration of Conformity.
The Producer / Distributor

truu Wasserweik GmbH
Westring 14
75180 Pforzheim

CE

hereby declares that the following product	
Product Description:	Electrically driven water refinement system with integrated filters for connection to the domestic drinking water supply network
Model name:	2020
Type:	truu home
Serial number:	ab S#-8800 0158 8888
Trade name:	truu home
Construction year:	from 2020

complies with all relevant provisions of the applicable legal provisions (hereinafter) – including any changes that apply at the time of the declaration. The manufacturer bears sole responsibility for issuing this declaration of conformity. This declaration applies only to the device in the state in which it was placed on the market; Parts that have been retrofitted by the end user and/or interventions that have been carried out subsequently remain unconsidered.

The following legislation has been applied:
Machinery Directive 2006/42/EG
EMV-Directive 2014/30/EU
RoHS-Directive 2011/65/EU

The protection goals of the following other legal provisions were met:
Low Voltage Directive 2014/35/EU

Name and address of the manufacturer's managing director:
Michael Grönewäller, Westring 14, 75180 Pforzheim

Name and address of the person authorized to compile the technical documentation:
Konrad Ambach, Westring 14, 75180 Pforzheim.

Place: Pforzheim
Date: 3.3.2020

(Unterschrift)
Geschäftsführer

(Unterschrift)
Technisch Verantwortlicher

4.2 Operator responsibilities

The operator of the system has to ensure correct instruction of the co-users or the employees, if the system is used in a commercial enterprise / office / industrial enterprise. The present manual and operating instructions are to be handed over.

4.3 Observance of the operating instructions

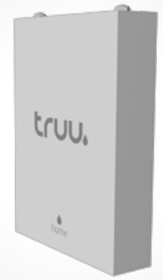
- The operating instructions are an integral part of the truu home system.
- It must be read carefully before installation and use.
- If you want to sell or give away the device, be sure to enclose these operating instructions.

4.4 Disclaimer of liability

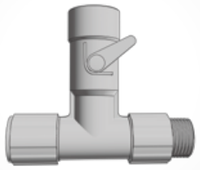
The company truu gmbh is not liable for any damage, including consequential damage, resulting from incorrect assembly / installation by yourself or incorrect use of the product.

5.1 Individual components

truu home main filter unit

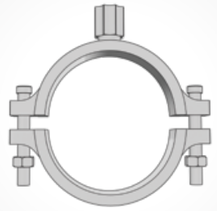


truu home pre filter unit



T-angle shut-off valve 3/8“ x 1/4“

7 safety clips



drain clamp

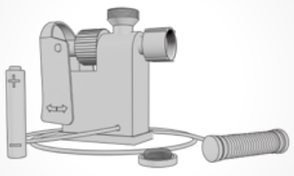
3 hoses, white / red / yellow, 1/4“, each approx. 1.5 - 2 m

Stainless steel faucet truu solo

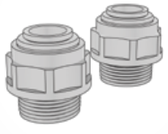
Stainless steel corrugated hose

Flow limiter

Power cord (country specific)

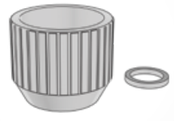


Water stop including accessories and seal



2 straight screw connectors 1/4“ x 1/4“, incl. sealing ring

Reducing nipple 3/4 „AG x 1/4“ IG



Reducing sleeve 3/4 „IG x 1/4“ IG including seal

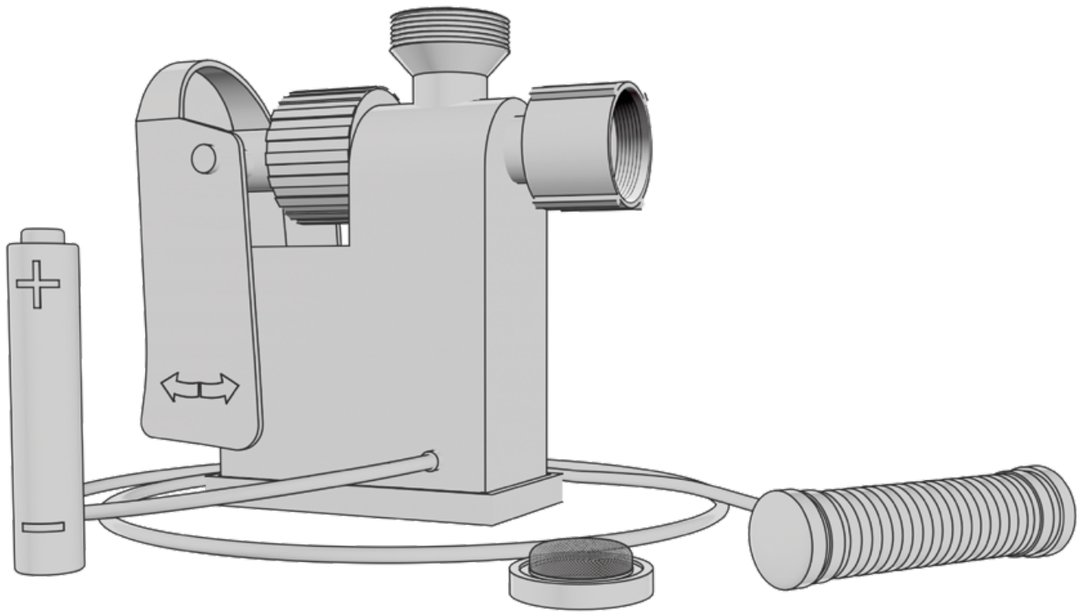
EN

DE

5.2 Water stop/function

A water stop is supplied with every truu home refinement system. This has the task of separating the truu home refinement system from the water network in the event of a leak. It is the responsibility of the customer / operator to ensure that the water stop sensor is always positioned on absorbent paper or cloth in the immediate vicinity of a possible water leak from the system.

The function of the water stop must be checked in accordance with the operating instructions at intervals of four to six months. The company truu gmbh or its vicarious agents cannot be made liable for damage that can be traced back to an infringement.



Manufacturer reference - Secura Uni water stop:

Water stop / Function
Ulm, HRB 510581

Chairman of the Supervisory Board:
Timothy J.

Wright General Partner:
ROV German General Partner GmbH

Registered Office:
Sulzbach/Taunus

Court of Record:
Frankfurt am Main, HRB 55425

Managing Directors:
Anja Krüger, Richard Scheiner,
Gerhard Sommerer, Peter Werner

VAT-No.:
DE 813 488 160

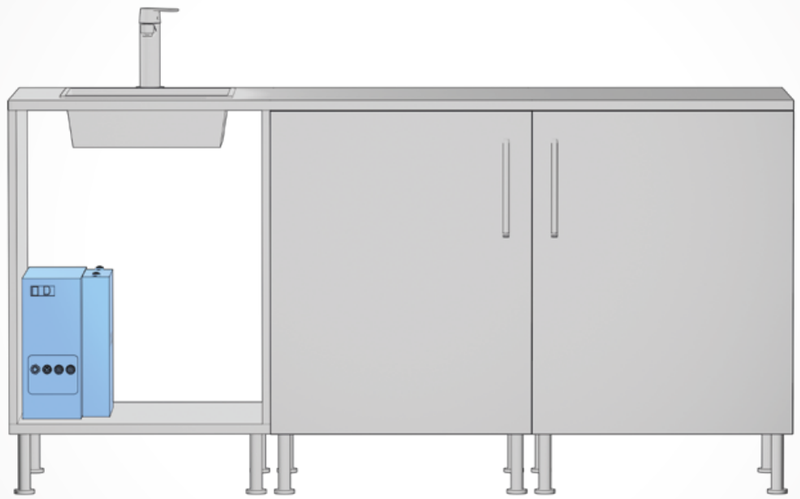
WEEE Registration-No.:
08.100.000.06 // DE 17771536

www.eu.spectrumbrands.com

6.1 Installation options

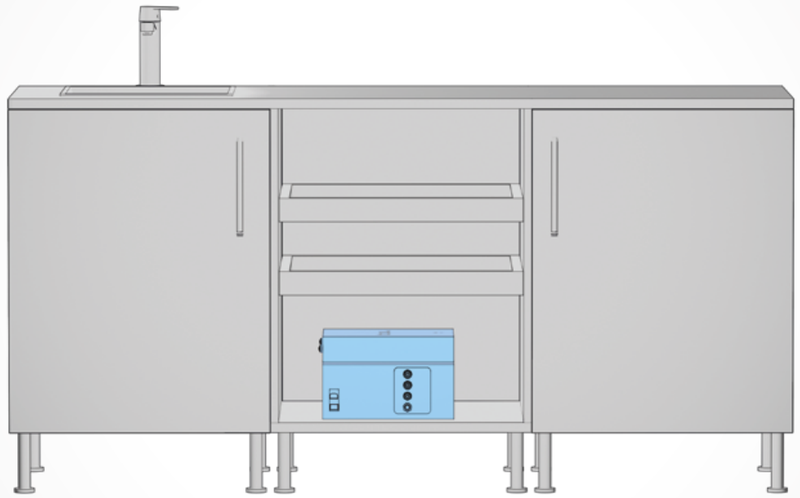
The truu home system can be installed as shown on the following sketches:

1



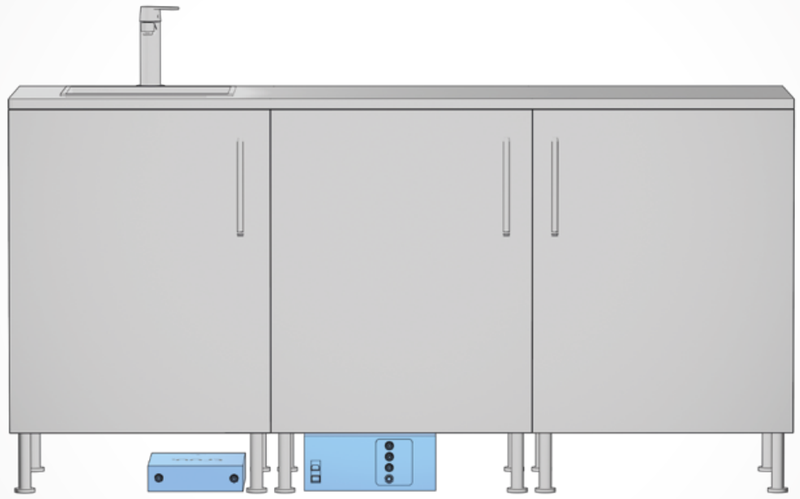
Standing upright under the kitchen sink.

2



Lying in a cabinet.

3



Under the base cabinets. If the clear plinth height is **more than 160 mm**, the truu home refinement system can also be inserted flat under the plinth.

Important note: the truu home refinement system may only be connected to the cold drinking water.

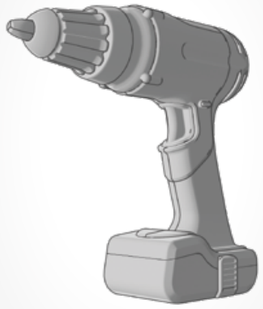
6.2 Installation by a technician certified and authorized by truu

Delivery can be carried out by our technicians or, if the buyer has chosen to install it himself, by parcel service. If installed by a technician, the truu home refinement system will also be installed on the day of the installation. In the case of self-installation, make sure that the truu home refinement system is installed immediately or after 5 days at the latest. When installing, the system must be connected to the drinking water network immediately and flushed for at least 30 minutes.

EN

DE

6.3.1 Required tools

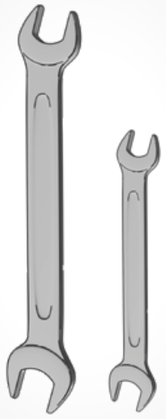


Drilling machine

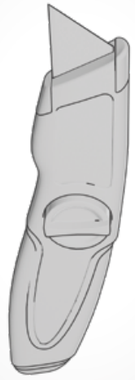
Drill 18 mm Ø, suitable for the material of the worktop.

Drill 6.5 mm Ø, suitable for plastic.

Phillips screwdriver



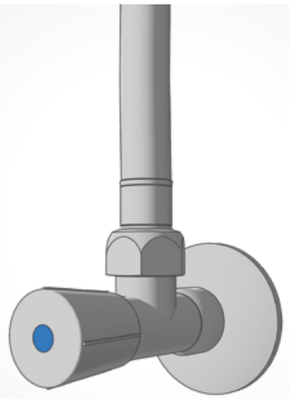
Open-ended spanners SW22 and SW12



Utility knife

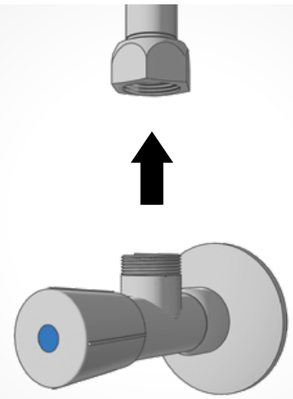
6.3.2 Connection with the drinking water pipe of the house

1



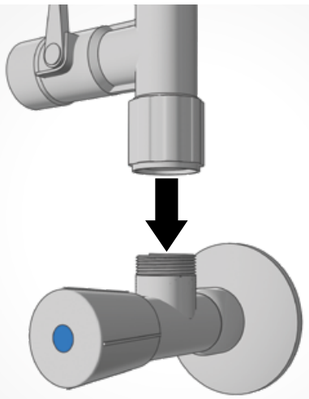
Find the angle valve for the cold water connection of the faucet. This has a G 3/8“ external thread. The supplied T-angle shut-off valve with non-return valve is attached to this in order to connect the truu home refinement system to your water connection.

2



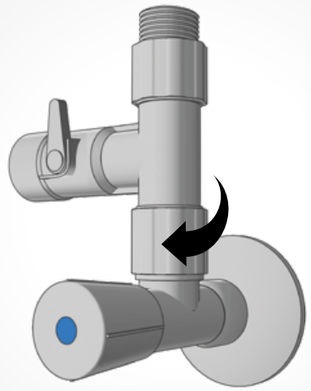
Disconnect the cold water line of your installed faucet from the corner valve.

3



Place the T-angle shut-off valve on the exposed 3/8“ male thread.

4

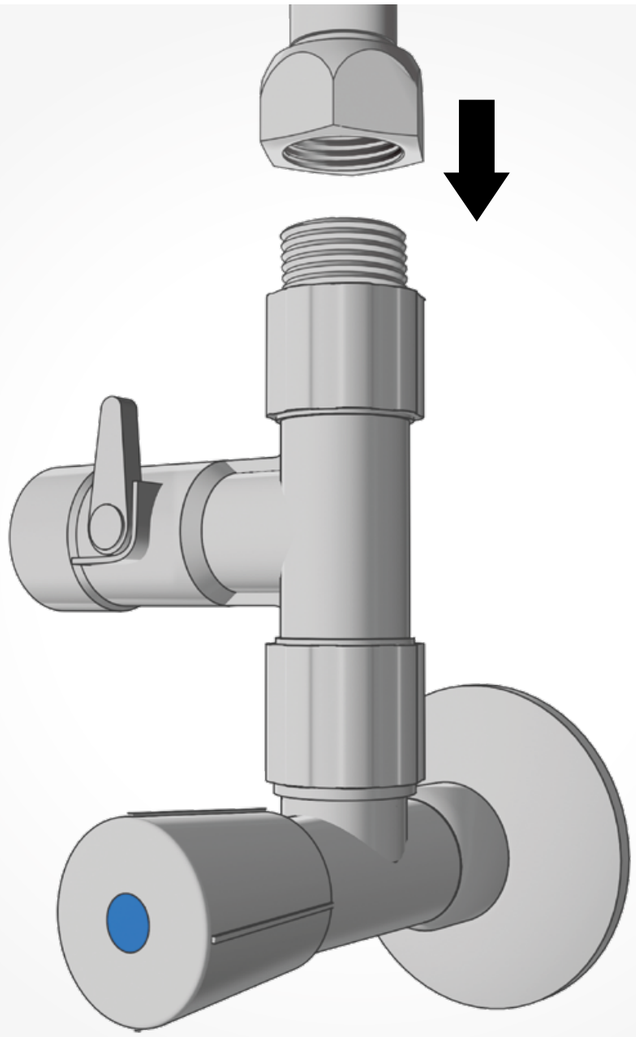


Screw it tight.

EN

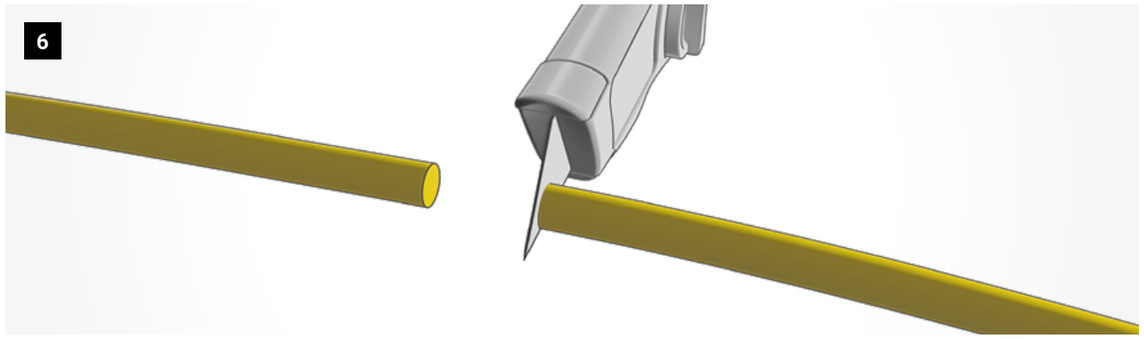
DE

5



Now put the cold water pipe on the shut-off valve and screw it tight.

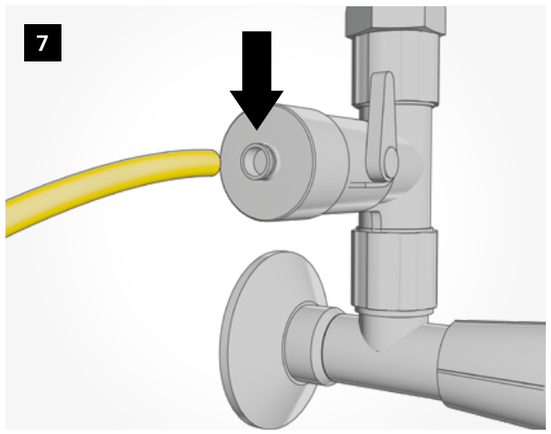
6



Next, the water stop is integrated between the shut-off valve and the pre-filter unit. The water stop sensor (see section 7) should be placed at the lowest point of the installation site and the water stop itself should be easily accessible. Choose the optimal position for the water stop and cut off a sufficiently large piece from the yellow hose to bridge the distance to the shut-off valve.

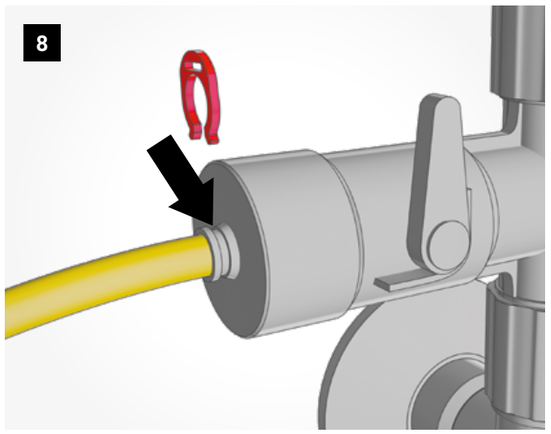
ATTENTION: Please pay attention to a straight vertical cut, so that the highest possible tightness is guaranteed in the connectors.

7



Push one end of the yellow piece of hose into the side opening of the shut-off valve as far as it will go.

8

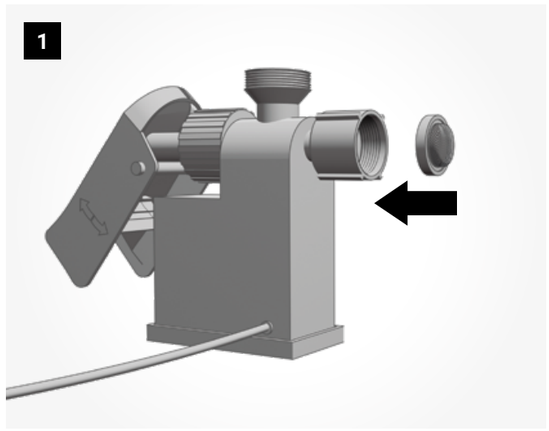


Insert the red safety clip so that the hose cannot loosen again.

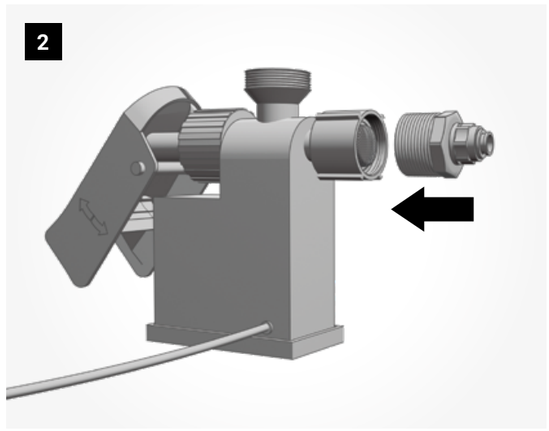
EN

DE

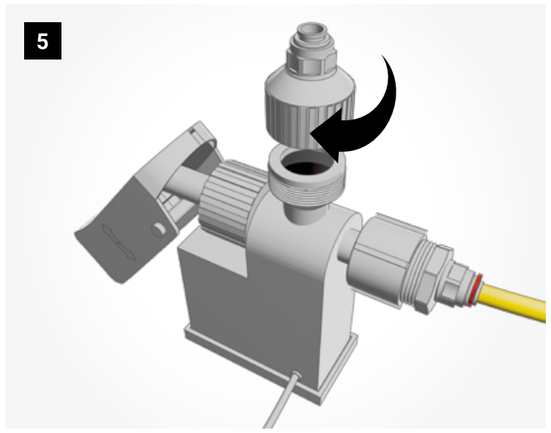
6.3.3 Integration of the water stop



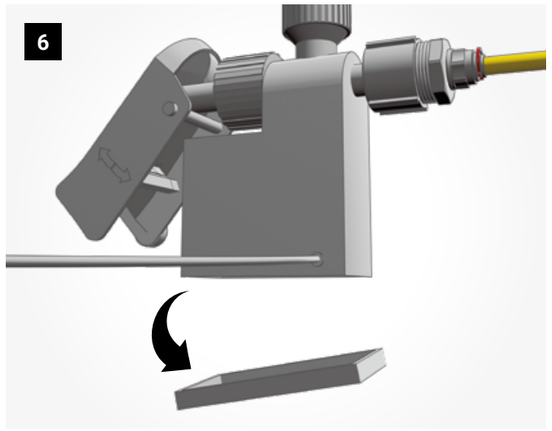
Make sure that the sieve is inserted into the 3/4“ screw connection.



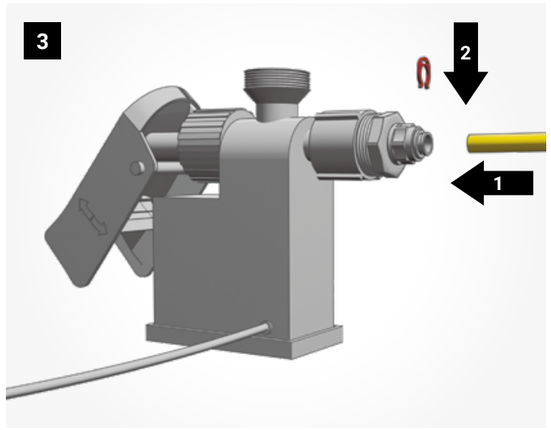
Connect the reduction 3/4“ x 1/4“ to the water stop.



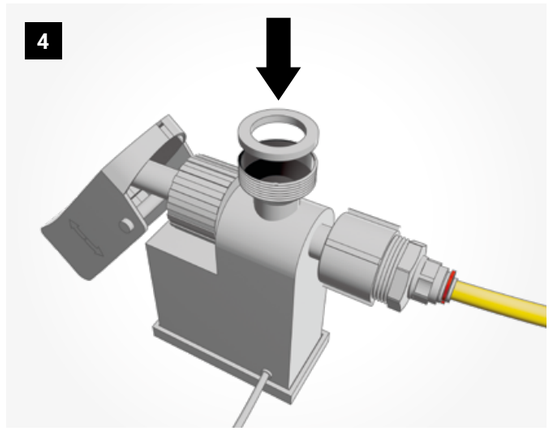
Screw the reducer onto the water stop. Carefully place the thread on the water stop.



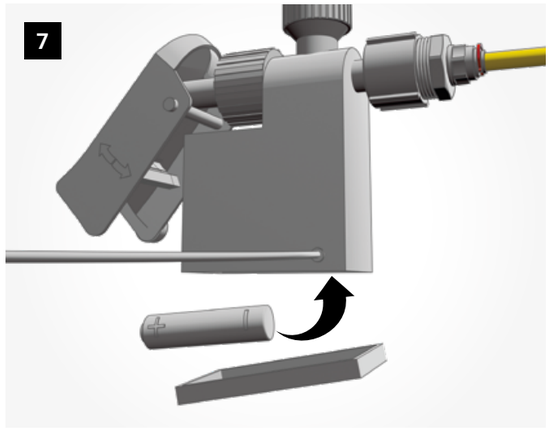
Remove the battery compartment cover from the water stop.



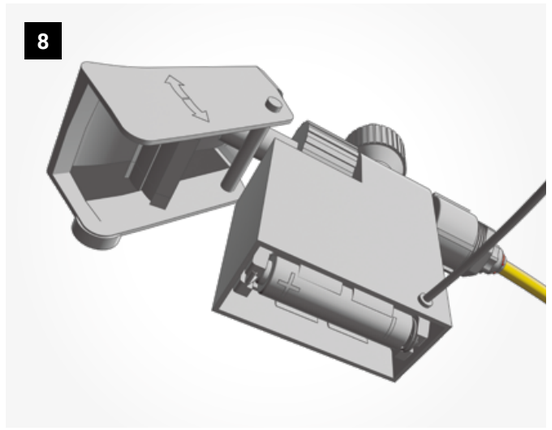
Connect the water stop to the yellow 1/4“ hose (1) that you have attached to the T-angle shut-off valve and secure it with a red clip (2).



Next, make sure that the seal is in the 3/4“ screw connection.



Insert the supplied battery into the water stop.

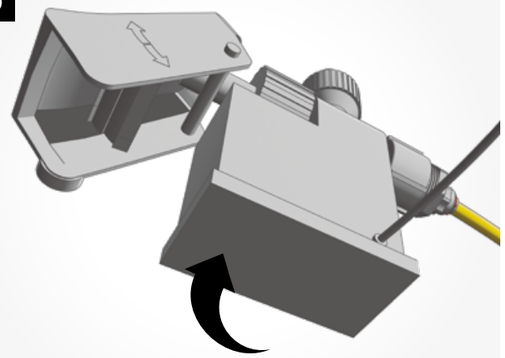


Pay attention to the polarity.

EN

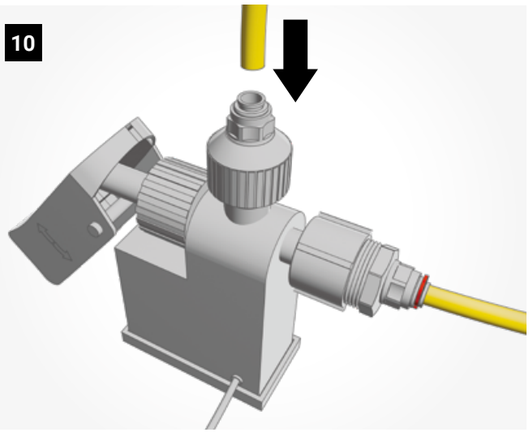
DE

9



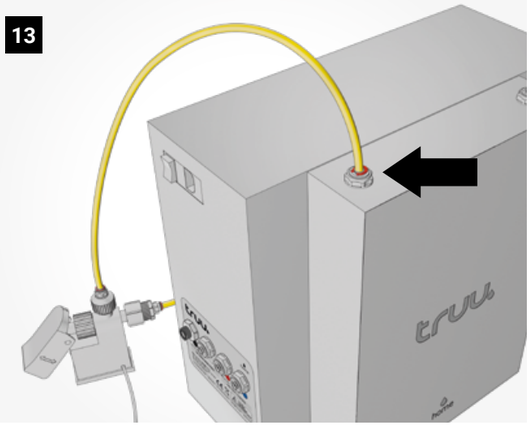
Put the battery compartment cover back on.

10



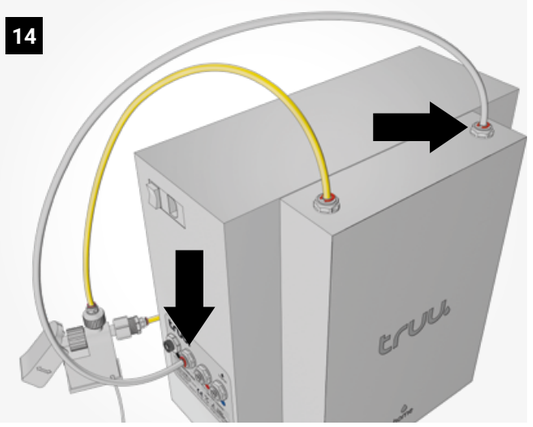
Use the utility knife to cut a piece off the yellow hose that is long enough to bridge the distance from the water stop to the pre-filter unit. Slide it into the top opening of the water stop until it won't go any further.

13



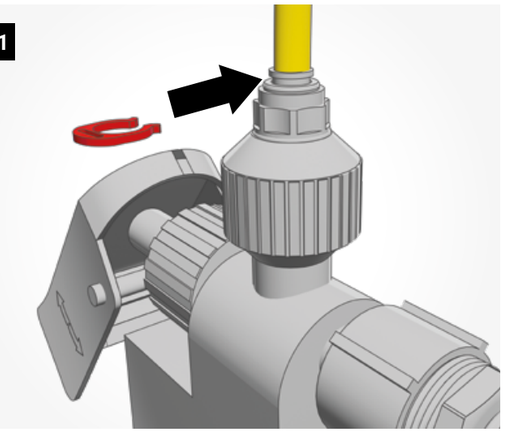
Connect the other end of the yellow hose to the inlet of the pre-filter unit and secure it again with a red clip.

14



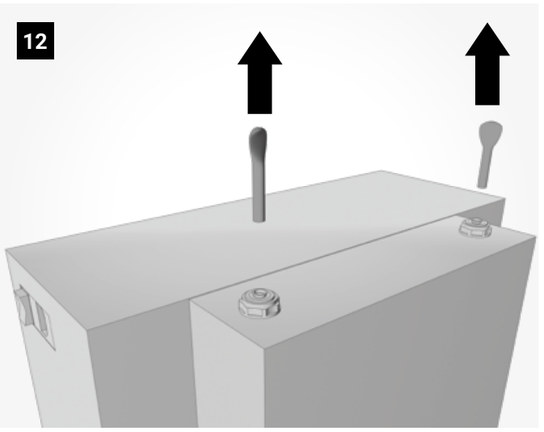
Cut a 16 - 26 inch long piece of the white tubing. Make sure the cut is straight. This connects the pre-filter and main filter unit. Connect the output of the pre-filter unit to the input of the main filter unit. This is marked with a white dot.

11



Insert the red locking clip so that the hose cannot come off again.

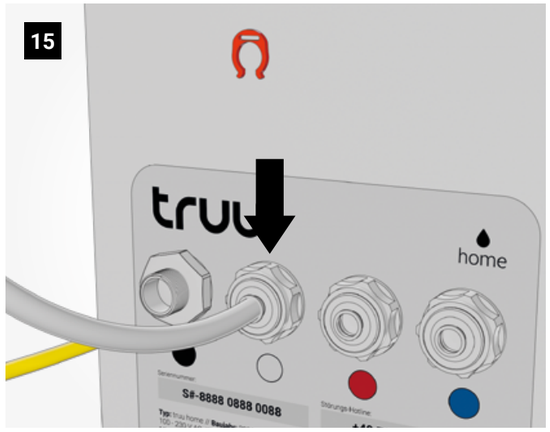
12



Remove the blind plugs from the connections of the pre-filter unit.

Caution, water can leak out.

15

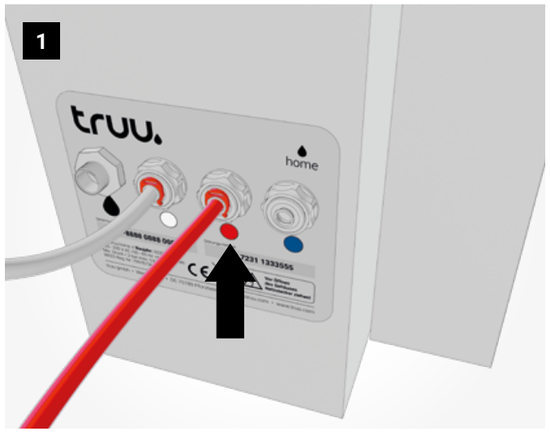


Don't forget to secure the hoses with a safety clip.

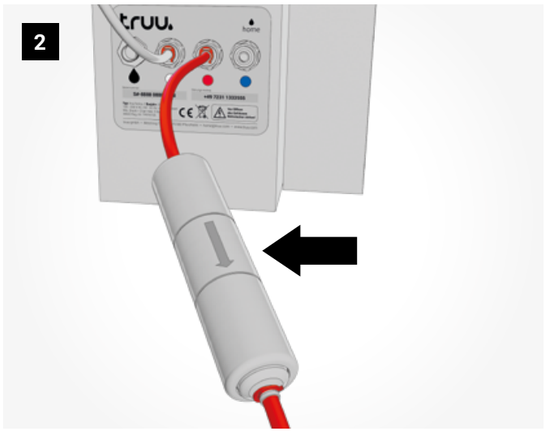
EN

DE

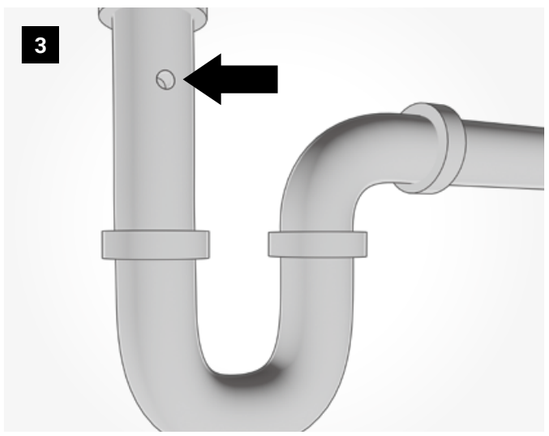
6.3.4 Installation of the sewage drainage



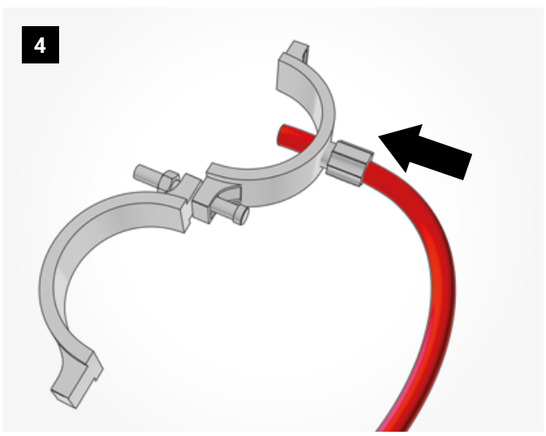
Now, the waste water outlet (red dot) of the main filter unit is connected to the drain pipe. Cut off a piece of the red hose that is slightly longer than the distance from the location of the system to the siphon of the drain pipe. Plug the red hose into the outlet of the main filter unit.



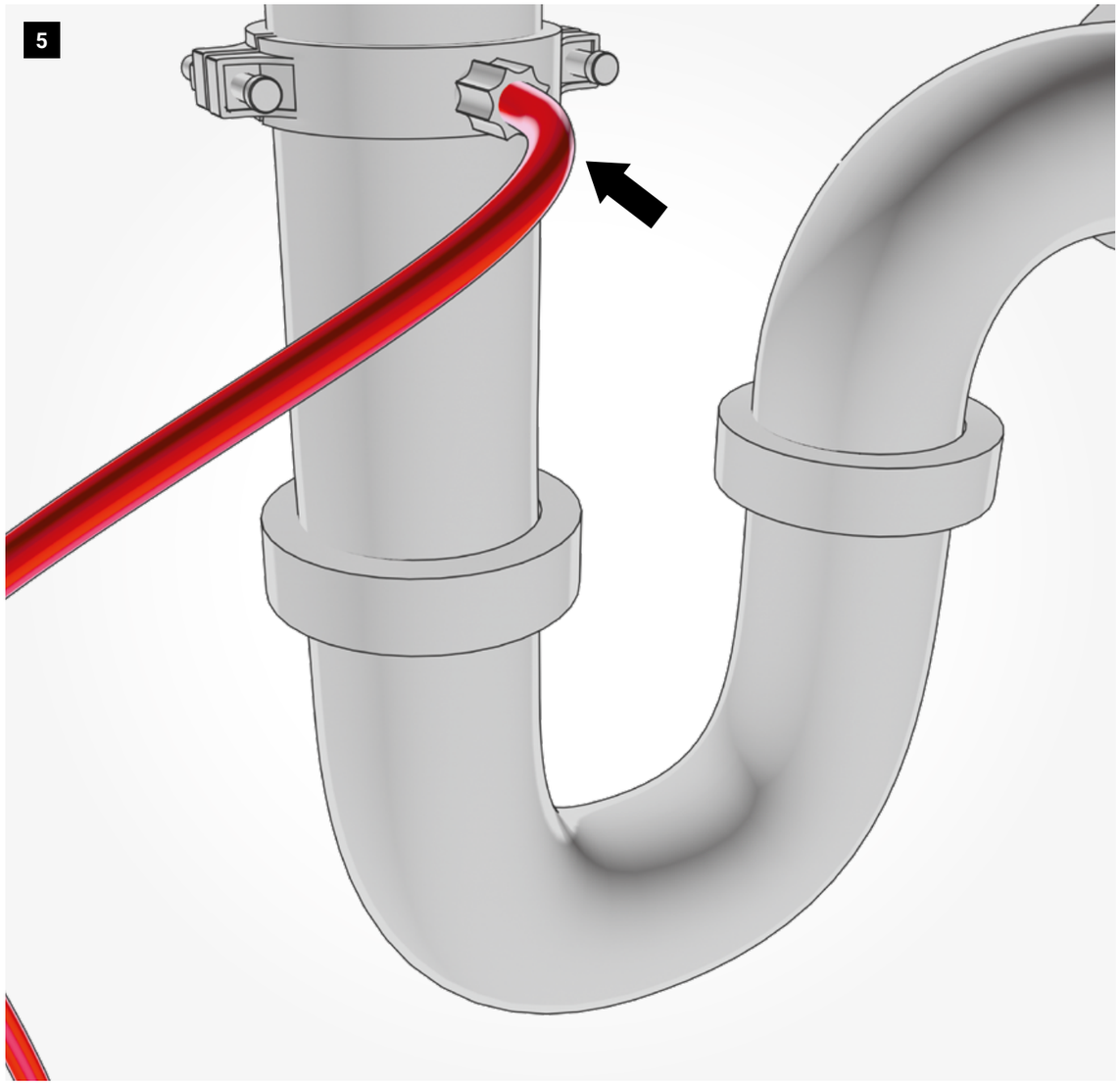
Split the red hose again and insert the piece that comes from the main filter unit into the flow limiter. Note the direction of flow! Put the other piece on the other end of the flow limiter.



Drill a 6.5 mm diameter hole in your drain pipe. Drill it high enough so that you are above the water level in the siphon.



Insert the end of the red hose that comes from the outlet of the flow limiter into the supplied drain clamp until it protrudes about 5 mm on the other side.



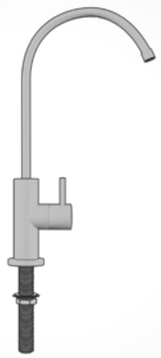
Mount the drain clamp on the drain pipe so that the end of the red hose is in the hole. Make sure to tighten both screws evenly so as not to squeeze the hose.

EN

DE

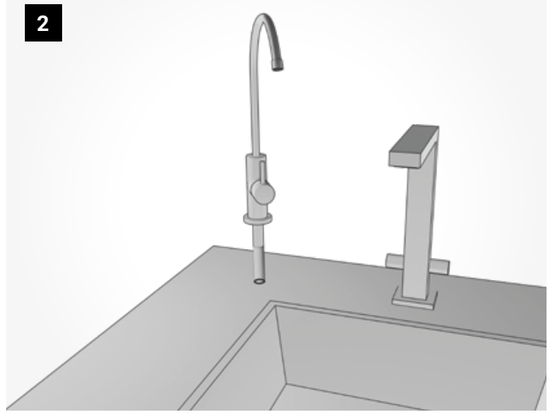
6.3.5 Assembling the stainless steel faucet truu solo

1



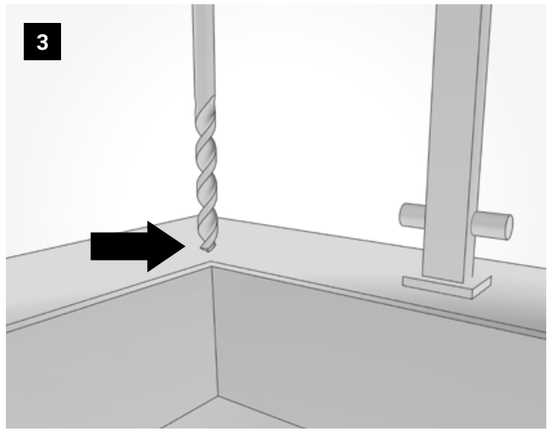
Pick up the stainless steel faucet truu solo.

2



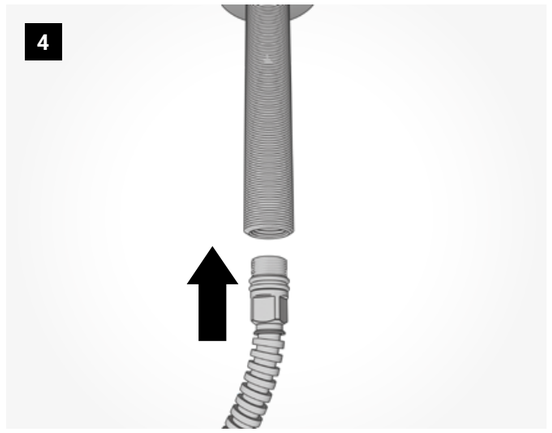
Choose the appropriate position for the faucet on the countertop and mark it. If you want to avoid an additional hole and your worktop already has a recess for a soap dispenser you can use it.

3



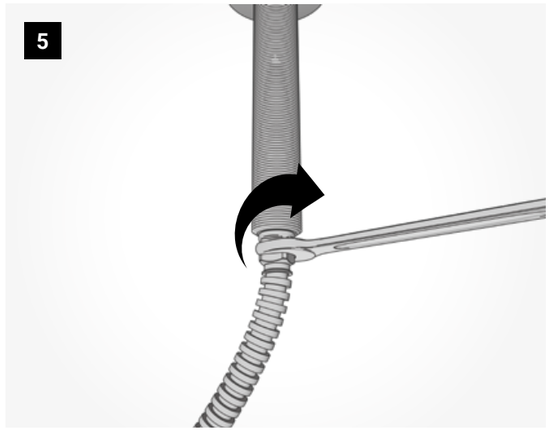
If there is no recess in the selected position, check beforehand that by drilling you do not damage anything underneath the worktop. Drill an 18 mm Ø in the worktop.

4



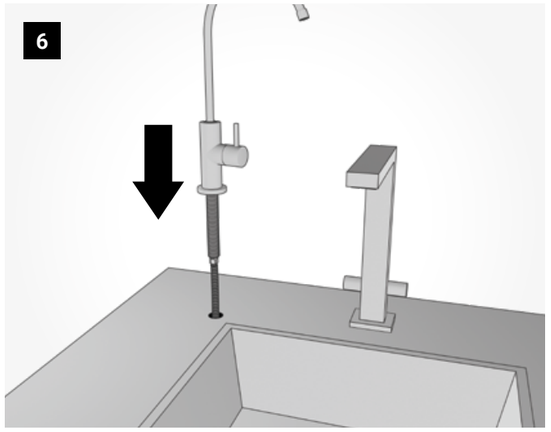
Completely loosen the nut, washer and seal from the tub solo tap. Screw the supplied stainless steel corrugated hose into the bottom of the tap.

5



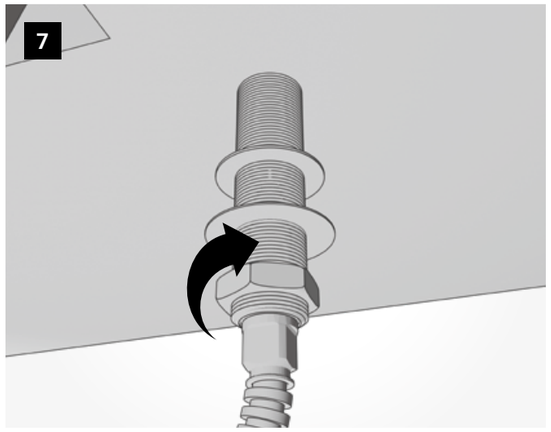
Tighten the hose slightly with an open-ended wrench (SW12) until both O-rings are in the thread of the faucet.

6



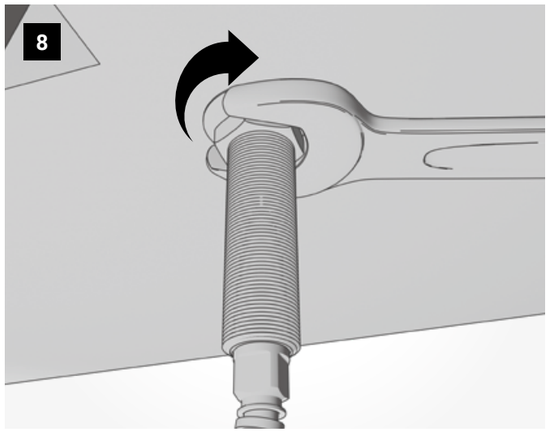
Thread the other end of the hose through the drilled hole and pull it all the way through until the faucet is in place.

7



Now thread the seal, the washer and the nut over the hose and slide all parts from below to the thread of the tap.

8

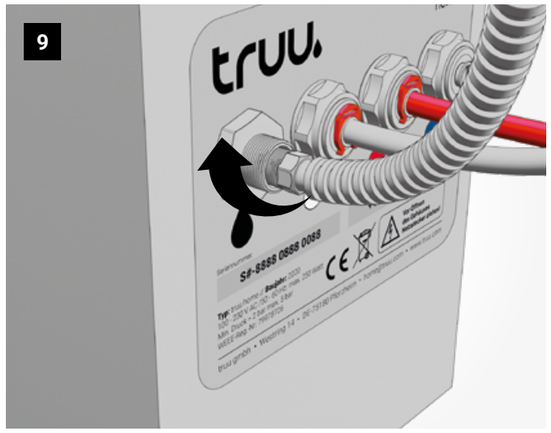


Unscrew the nut completely and use an open-end wrench (SW22) to tighten it under the plate to fix the tap.

EN

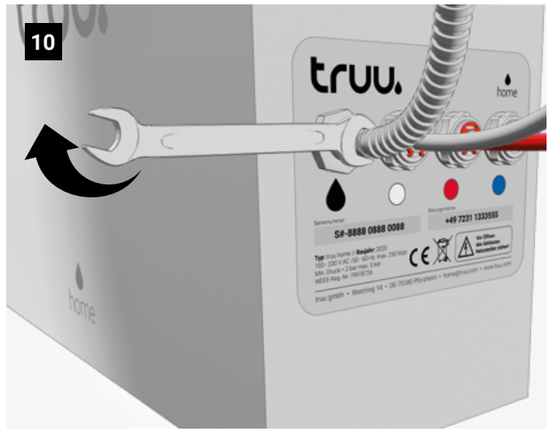
DE

9



Connect the stainless steel corrugated hose to the stainless steel connection with the drop symbol.

10



Tighten the stainless steel corrugated hose with 17 nm.

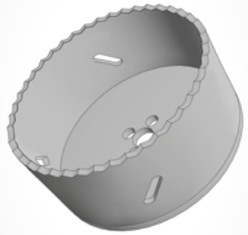
ATTENTION! Please check the operation of the water stop, as described in Chapter 7.

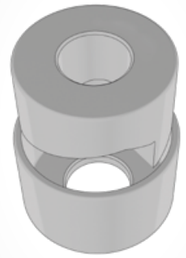
6.3.6 The alternative three-way faucet truu trio

If you have ordered your truu home system together with our design 3-way faucet truu trio, the installation differs a little from the above mentioned.

Does the 3-way faucet replace your previous tap? Then you can simply guide it through its opening in the worktop. If this opening is too small or you want to install the faucet in a new plate, you need a drill or hole punch with a 35 mm diameter.

Choose the right position for the faucet and make the hole.



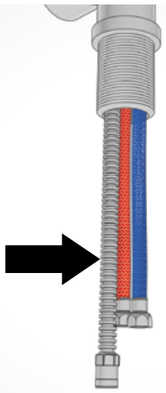


Additional tools:

Wood: Crown drill Ø 35 mm
Granite: Diamond Crown Ø 35 mm

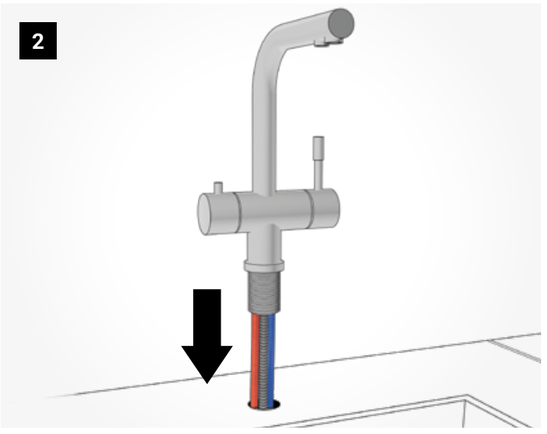
Metal: hole punch Ø 35 mm

1



Screw the supplied stainless steel corrugated hose (1.5 m) into the exposed connection of the 3-way water faucet by hand. Please do not kink the hose. The stainless steel corrugated hose is tightened by hand. No tools are required.

2

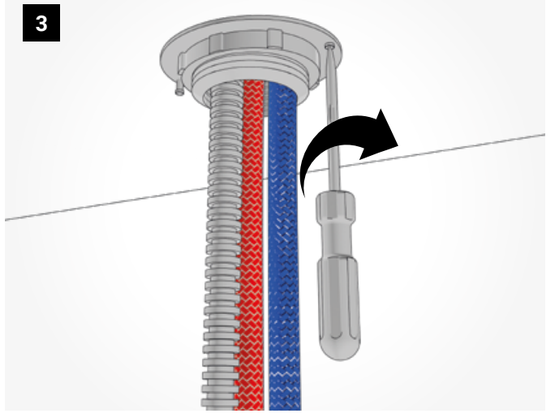


Gently guide the faucet through the opening, and be careful not to kink the hoses.

EN

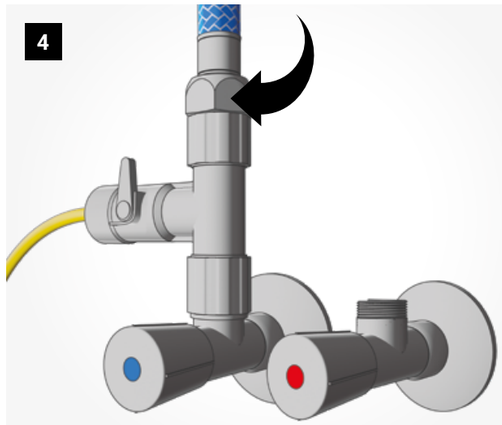
DE

3



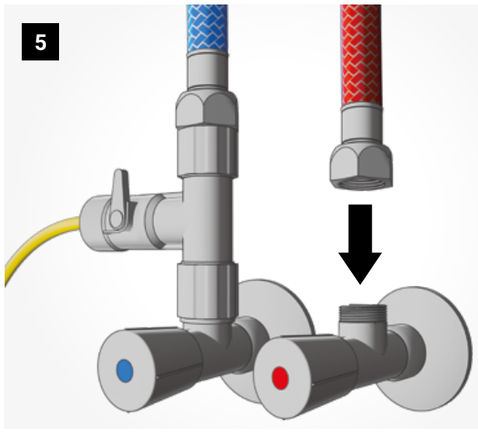
Then insert the sealing ring, the washer and the fastening nut in this order from below the plate and fix the faucet.

4



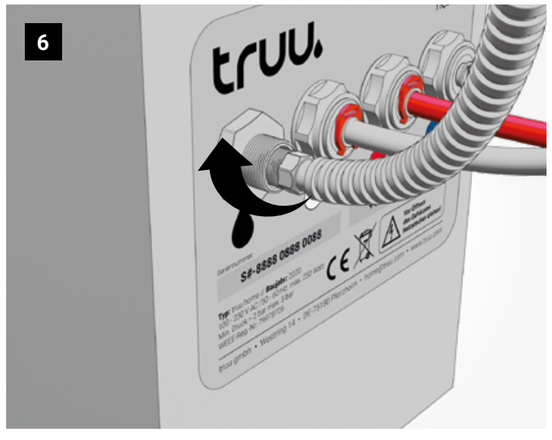
Place the cold water pipe on the shut-off valve and screw it tight.

5



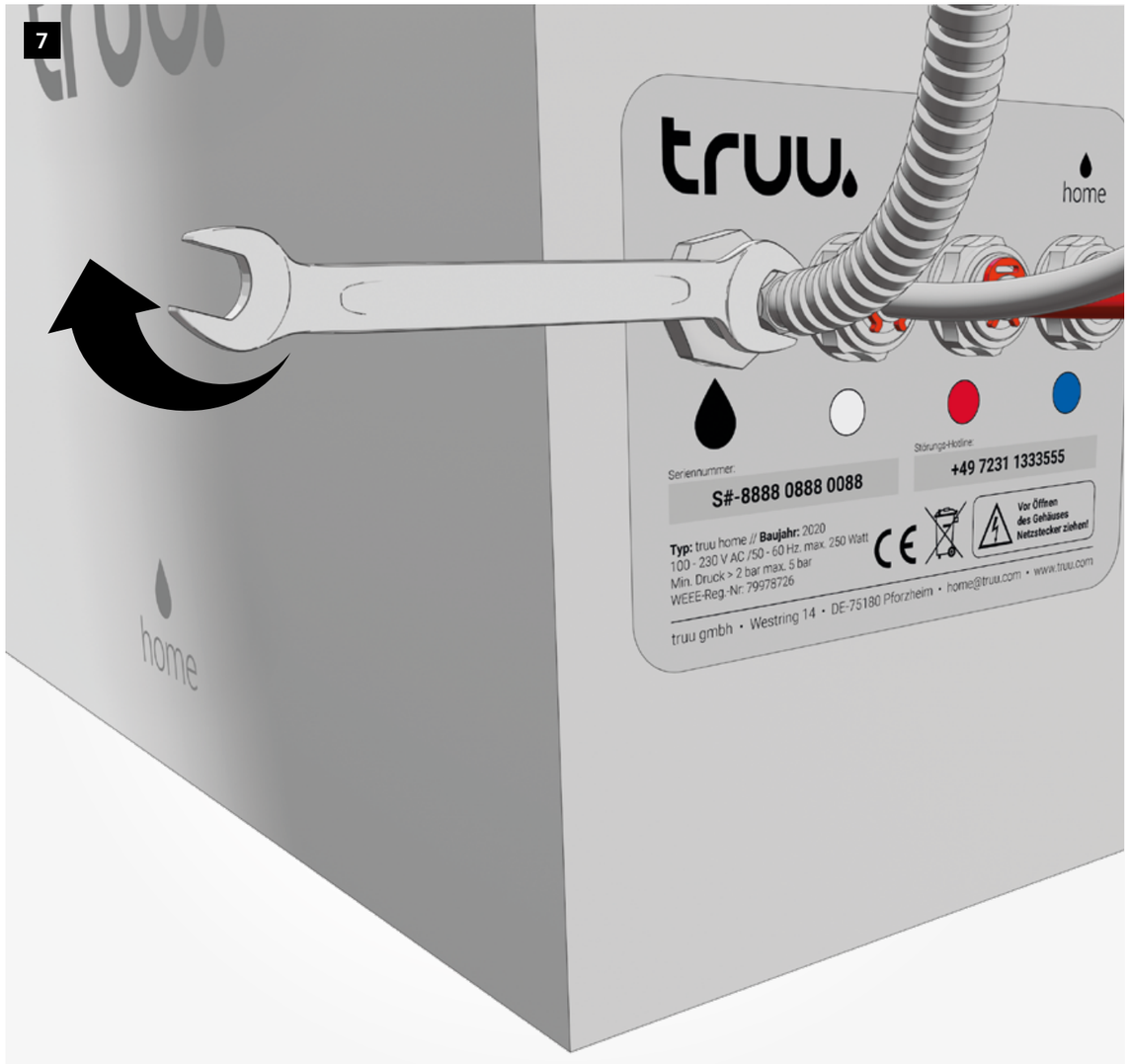
Then connect the hot water hose of the tap to your hot water connection.

6



Connect the stainless steel corrugated hose to the stainless steel connection with the drop symbol.

7

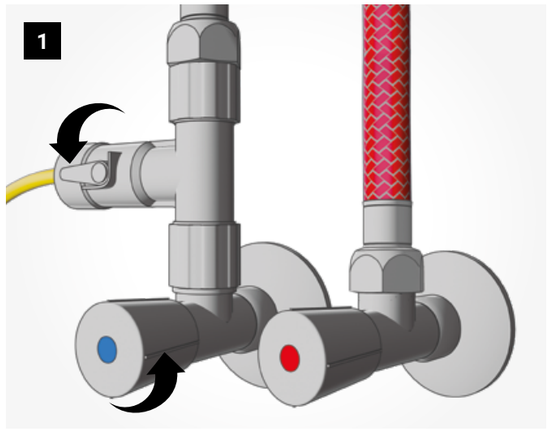


Tighten the screw connection with 17 nm. The system is now completely connected.
ATTENTION! Please check the operation of the water stop, as described in Chapter 7.

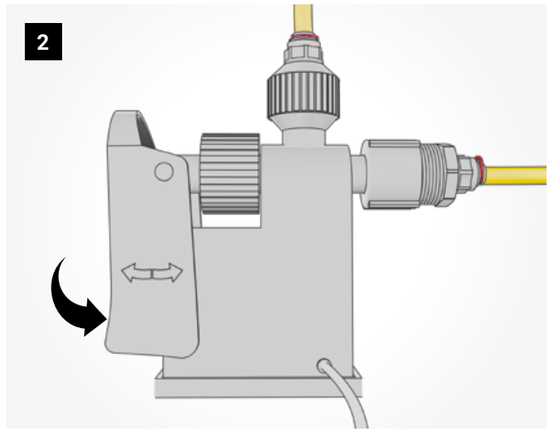
EN

DE

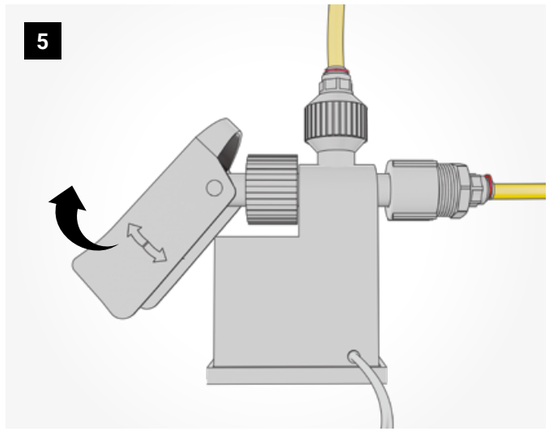
7.1 Test the water stop and position the sensor



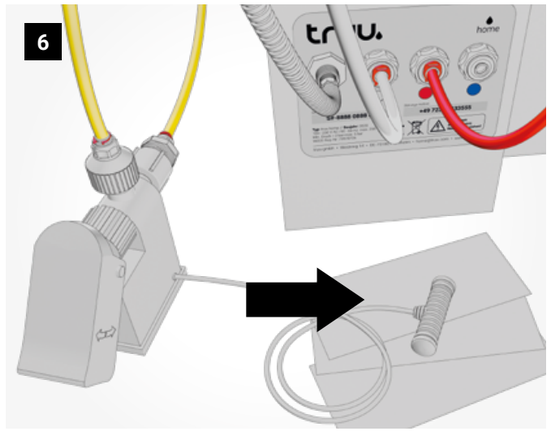
Open the corner valve on your water pipe. Set the lever of the T-angle shut-off valve to the position that water can flow. Check the tightness up to the water stop.



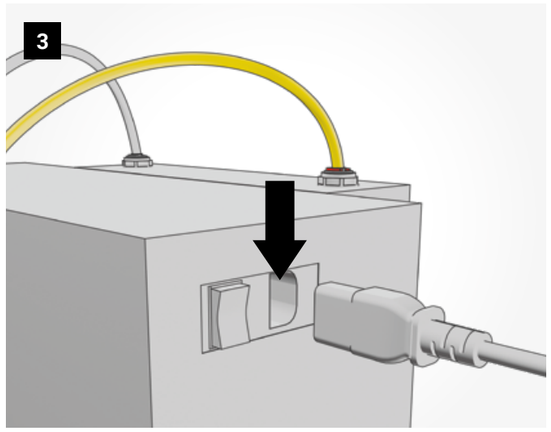
Press the lever on the water stop until it clicks so that water can flow. Now check the pipes and system for leaks.



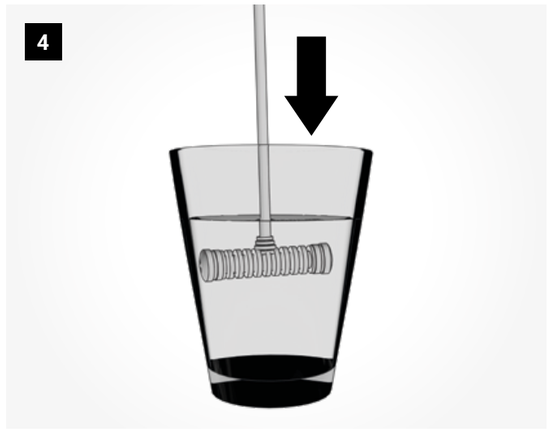
If it works properly, the water stop trips and the water flow is interrupted. If this is not the case, check whether the battery is correctly inserted in the water stop. Repeat the test if necessary.



If it is working correctly. position the sensor of the water stop near your truu home refinement system at the lowest point. Please 3-4 layers of kitchen paper under the sensor.



Plug the power cord into the electrical outlet on the device and into the wall outlet. Turn on the system with the switch. The pump starts up and switches off when the water pressure (3 bar) is reached with the water tap closed. Open the tap for about 30 minutes and check for leaks.



Test the water stop. Simply dip the sensor in a glass of water.

7.2 First commissioning of your truu home refinement system

After connecting the system, it is necessary for the system to run for up to an hour. This flushes out any residues. The air bubbles in the cylinders, membranes, filters and tubes are flushed out. The main unit should be swiveled several times in all directions so that the remaining air can escape. During the following days, the installation location must always be checked for any leaks.

8.1 Additional scope of delivery - main filter unit

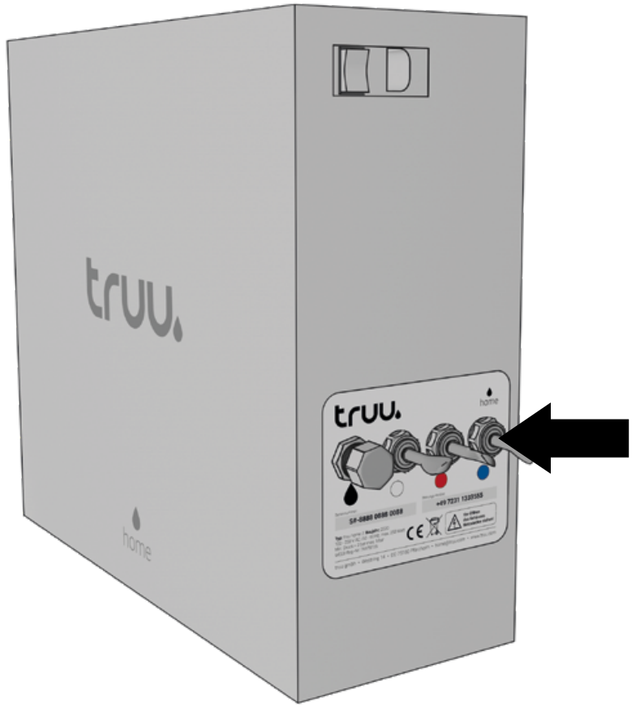
The following devices can be connected to the truu home system:

- Fridge with ice maker
- Dishwasher
- Steamer
- Coffee machine

For connecting additional devices, there is an additional connection on the main filter unit ex works (blue dot).

A pressure reservoir (truu tank) is also required. This has a diameter of approx. 26 cm and a height of 30 cm. With the pure water, your dishwasher needs less detergent and helps protect the environment.

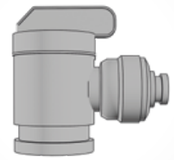
The ice cubes in the refrigerator are particularly clear and you ensure good water in your drink. The coffee with the purest, original water tastes more intense, so you can use less ground coffee to get the taste you are used to.



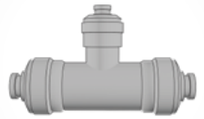
ATTENTION: truu gmbh assumes no liability for the connected devices. We guarantee that the truu home refinement system works properly. The customer is responsible for ensuring that the connected devices function properly.

8.2 Additional scope of delivery for the connection of the further devices

Pressure accumulator truu tank



Screw-in valve



T-connector 3/8“ to 3/8“ to 1/4“

Reducing socket 3/4" male thread to 3/8" female thread

1 screw-in connector incl. sealing ring 3/8“ x 3/8"

4 safety clips 3/8“

2 safety clips 1/4“

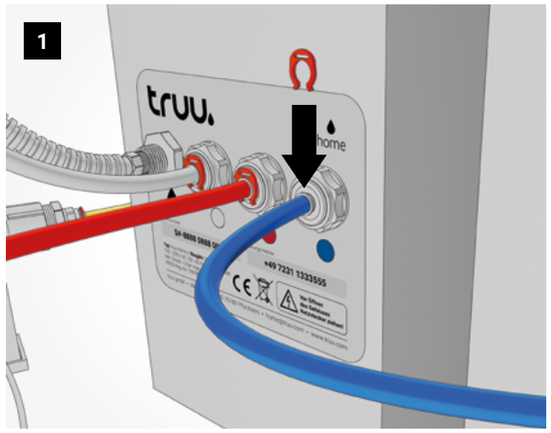
Blue hose 3/8“, 2.5 m

Blue hose 1/4“, 2.5 m

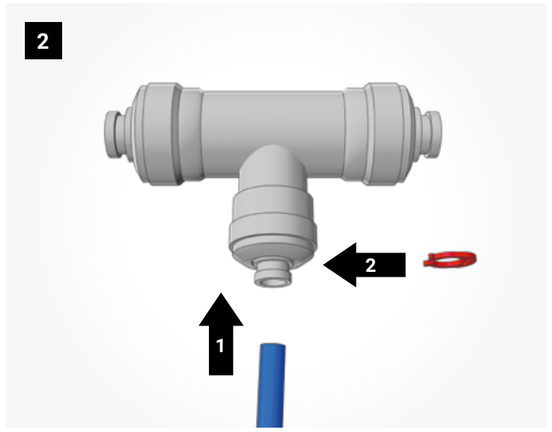
EN

DE

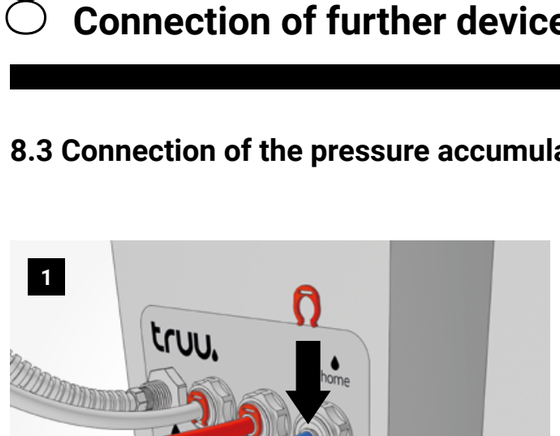
8.3 Connection of the pressure accumulator and other devices



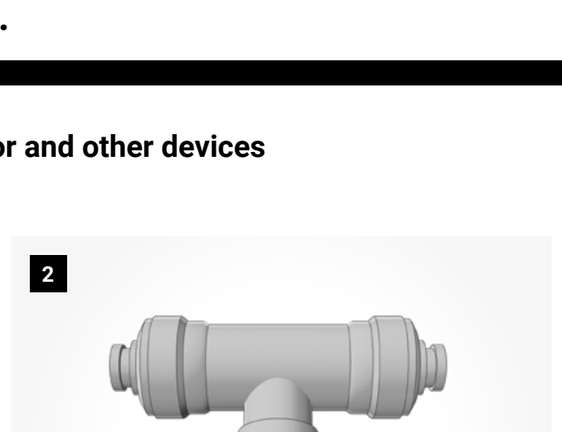
Switch off your truu home refinements system. Then take the thinner of the two blue hoses (1/4“) and insert one end into the additional connection of your truu home refinement system. It is marked with a blue dot. Secure the hose with a suitable clip (1/4“).



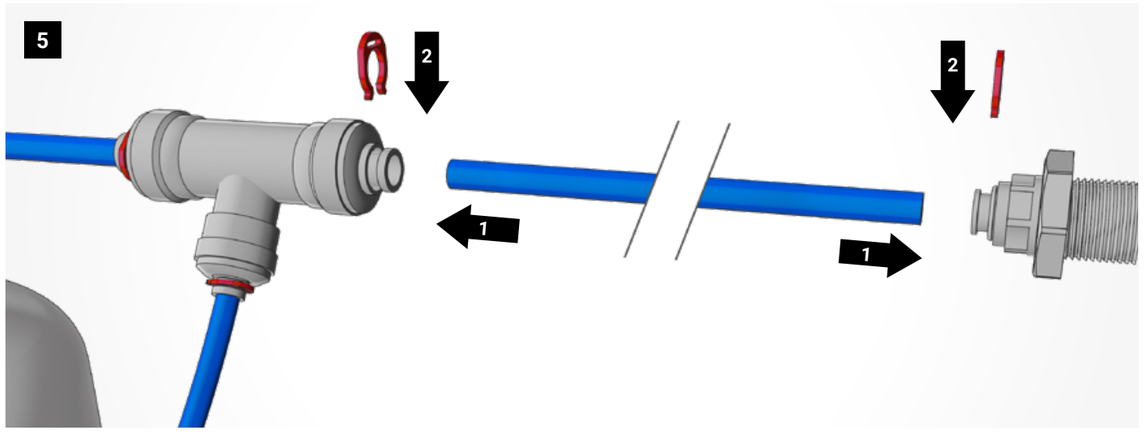
Determine the distance from the truu home refinement system to the installation site of the truu tank pressure accumulator. Cut the tube so that is easily bridges the distance. Make sure the cut is straight. Insert the hose into the center entrance of the T-connector. Secure it with a 1/4“ clip.



Disconnect a short piece from the 3/8“ hose, insert it into the T-connector and secure it with a 3/8“ clip.



Screw the screw-in valve onto the truu tank pressure accumulator and insert the blue piece of hose from the T-connector (don’t forget to secure).



The screw-in connector and the reducing sleeve are required to connect to your device. You have to bridge the distance between the water connection of your device and the T-connector with another piece of the blue 3/8“ hose. Cut it to size and insert it into the T-connector. Secure it with a clip. Insert the other end of the blue tube into the male connector and secure it with the final clip. Now tighten the reducing sleeve tightly. Finally, you connect this to the water connection of your device (dishwasher, refrigerator, etc…).

If you connect the truu tank pressure accumulator to a device that uses an aqua stop, please make sure that the aqua stop is then positioned vertically - i.e. with the connection straight up. Otherwise the water supply to your device may malfunction.

Switch your truu home system on again. The pressure accumulator now automatically fills with water until a specified pressure is reached. If your device draws water from the accumulator, it will automatically fill up again.

EN

DE

9 truu home. **Troubleshooting.**

9.1. Specific safety information

- The truu home refinement system may only be connected to cold water of drinking water quality.
- If the truu home refinement system is not in operation for several days (3-5 days) we recommend flushing it for at least 8-10 minutes.
- The system should not be taken out of service for a long period of time. After stagnation periods of over 3 weeks the filter should be rinsed for at least 15 minutes.
- During operation, the filter units must not be opened or dismantled.
- The cartridges of the truu home refinement system must not be opened.
- Do not pull on the hose / pipe connections.
- The red or blue safety clips in the plug connections must not be removed after installation.
- The water may only be fed directly into a suitable container via the drinking water tap. It should not be drunk straight from the tap.
- If the truu home refinement system is not used for a longer period (e.g. vacation) we strongly recommend that you close the stopcock on the corner valve or trigger the water stop by hand.
- The water stop (see chapter: 5.2. water stop / operation) must be placed on the system in such a way that it comes into direct contact with the water and is triggered in the event of a water leak.
- In order to achieve the best possible water quality, we recommend running the truu home refinement system for 2-3 minutes a day without interruption.
- Protect the truu home refinement system from solar radiation and mechanical damage.
- Do not mount near sources of heat or open flames.
- In front of the inlet hose of the truu home refinement system, a shut-off valve with a non-return valve must be installed.
- If the water pressure is higher than 5 bar, a pressure reducer must be installed in front of the filter system. The minimum water pressure is 2 bar. Do not fall below (flow pressure).
- During assembly, the country-specific requirements against back flow must be met. An approved backflow protection must, if additionally required, be connected in front of the water inlet of the truu home refinement system in addition to the one already on the system.
- All parts must be installed in accordance with the country-specific guidelines for the installation of drinking water systems.

9.2 Maintenance

- The truu home refinement system should be checked regularly for leaks.
- Make sure that the bridging and connecting hose are not kinked.
- Kinked hoses must be replaced. Please contact us immediately.
- Do not use any harsh chemicals or harsh, abrasive detergents.
- You can clean the truu home refinement system with a duster.

9.3 Error detection

No water flow

Cause: water supply at the T-angle shut-off vale closed

Remedy: Open the water supply at the T-angle shut-off valve

No water flow even though the T-angle shut-off valve is open

Cause: the water stop has triggered and is on „off"

Remedy: Set the water stop to open (see section „the water stop")

Leakage

Cause: connections not all properly installed and plugged together

Remedy: immediately close the T-angle shut-off valve and contact truu directly: +49 7231-1333500. A service employee will fix the error directly at your location (possibly for a fee).

What to do in the event of a leak?

Immediately turn of the water so that no more water can spill out.

To do this, you can turn off the corner valve on which the truu home system is connected. You can also turn off the main water connection of your home / house.

Completely dry the area of the spilled water at the leak.

Examine the area where the water leaked.

If the leak is directly at the angle valve, please call your installer. Is this leak after the angled T-shut-off valve, then open the water stop, so that no more water can flow.

Call the truu service point: **+49 7231 1333500**

or send an email to **service@truu.com**

or log into your truu office with your partner ID / email and write us a service ticket.

ATTENTION! Please always check the water stop first, then call!

If the truu home refinement system does not work, look first after the water stop. This can be triggered by unintentional touching, e.g. when an object has hit it.

In the event of a fault, please do not call our service department until you are sure that the water stop is in operation.

Otherwise, someone will just drive to you to re-engage the water stop. Unfortunately, this is not a malfunction and the service must be invoiced.

10 truu home. **Dismantling and disposal.**

home

10.1 Dismantling step by step

1. Disconnect the truu home refinement system from the power supply.
2. Close the angle valve to which the system is connected.
3. Disconnect the truu home refinement system from the fresh water supply.
4. Unscrew the T-angle shut-off valve with non-return valve from the angle valve.
5. Unscrew the flexible hose connection from the T-angle shut-off valve.
6. Screw the flexible hose connection on the angle valve again.
7. Dismantle the stainless steel tap. (the hole in the countertop can be closed with a lid, for example, which is available in hardware stores. Alternatively, the hole can be used for mounting a soap dispenser. In this way, it can still be used sensibly.
8. Loosen the hose clamp on the waste water pipe and remove the hose. If you don't want to replace the sewer pipe, you can seal it watertight with duct tape or something similar.
9. Remove the truu home refinement system.

10.2 Disposal

10.2.1 WEEE disposal information:

According to European regulations, used electronic and electrical devices man no longer be disposed of as unsorted waste. The symbol of the garbage can on wheels indicates the need for separate collection.

Help protect the environment and ensure that this device is disposed of in the separate collection systems provided for this purpose when you are no longer using it.

DIRECTIVE 2012/19 EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of July 4th, 2012 on waste electrical and electronic equipment.

WEEE registration number: 79978726

10.2.2 Battery disposal information

Batteries and rechargeable batteries are not household waste.

Every consumer is legally obliged to dispose of all batteries and accumulators, regardless of whether they contain harmful substances or not, at a collection point in their municipality / district or at a retail outlet so that they can be disposed of in an environmentally friendly manner.

Please hand in batteries and accumulators only when they are discharged.

EN

DE

truu.

truu gmbh
Westring 14
DE-75180 Pforzheim

p +49 7231 1333500
e service@truu.com
w truu.com

Climate neutral
Print product
ClimatePartner.com/53124-2010-1010