

Duschpaneel LINUS Inox DP-SC-T



- ⓁⒹ Montageanleitung
- ⓁⒹ Montagehandleiding
- ⓁⒹ Instructions de montage
- ⓁⒹ Assembly instructions
- ⓁⒹ Instrucciones de montaje
- ⓁⒹ Instruções de montagem
- ⓁⒹ Istruzioni per il montaggio
- ⓁⒹ Montážní návod
- ⓁⒹ Instrukcja montażu
- ⓁⒹ Szerelési útmutató
- ⓁⒹ Instrucțiuni de montaj
- ⓁⒹ Руководство по монтажу

00 844 28 99
00 845 28 99

Made in Germany

 **SHELL**



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung

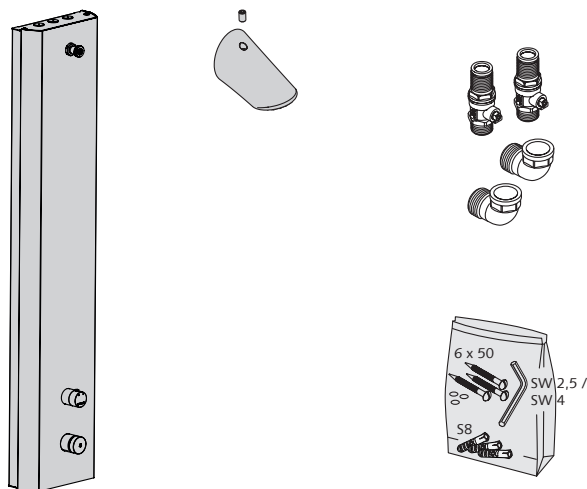


Markenhersteller

DE **Lieferumfang**
 NL **Leveringsomvang**
 FR **Matériel fourni**
 EN **Scope of delivery**

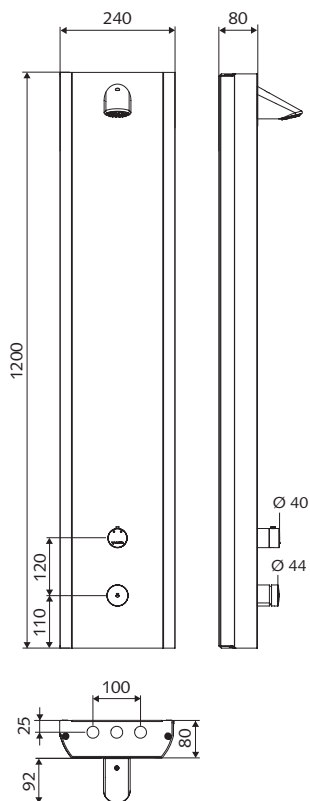
ES **Contenido de entrega**
 PT **Escopo de fornecimento**
 IT **Oggetto della fornitura**
 CZ **Obsah dodávky**

PL **Zakres dostawy**
 HU **Szállítási terjedelem**
 RO **Furnitura**
 RU **Объем поставки**



DE **Technische Daten**
 NL **Technische gegevens**
 FR **Caractéristiques techniques**
 EN **Technical specification**

ES **Datos técnicos**
 PT **Dados técnicos**



DE Fließdruck: 1,0 - 5,0 bar
 Durchfluss max.: 9 l/min druckunabhängig
 Warmwassertemperatur max.: 70 °C (kurzzeitig z. B. für thermische Desinfektion) ACHTUNG: VERBRÜHUNGSGEFAHR!
 Laufzeit: 5 - 30 s (Werkseinstellung 20 s)

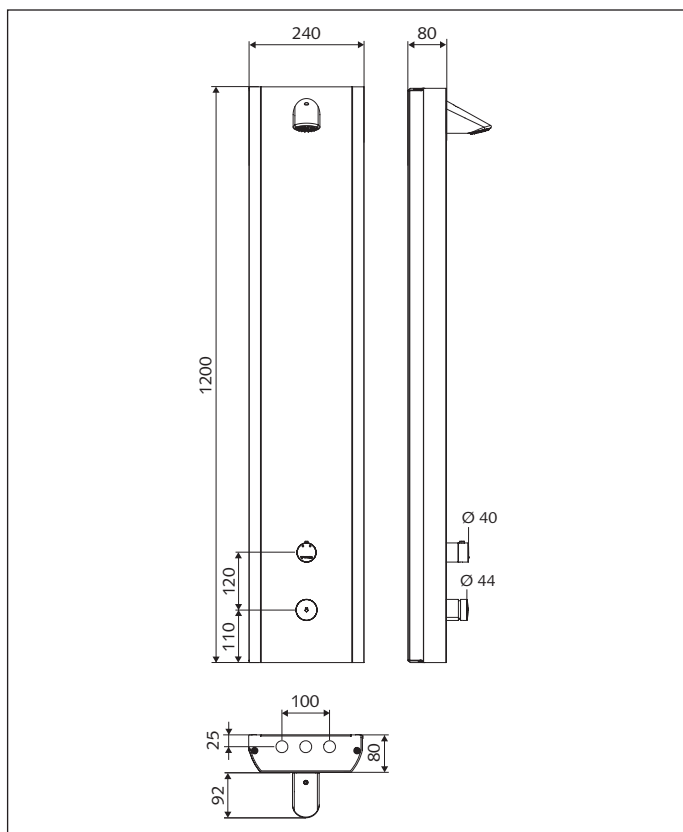
NL Werkdruk: 1,0 - 5,0 bar
 Debiet max.: 9 l/min druk onafhankelijk
 Watertemperatuur max.: 70 °C (korte tijd bijv. voor thermische desinfectie) OPGELET: VERBRANDINGSRISICO!
 Looptijd: 5 - 30 s (Fabrieksinstelling 20 s)

FR Pression d'écoulement: 1,0 - 5,0 bar
 Robinet de débit.: 9 l/min indépendant de la pression
 Température d'eau max.: 70 °C (brièvement par ex. pour désinfection thermique) ATTENTION : RISQUE DEBRÛLURE!
 Durée: 5 - 30 s (Réglage par défaut 20 s)

EN Flow pressure: 1,0 - 5,0 bar
 Flow rate max.: 9 l/min independent of pressure
 Water temperature max.: 70 °C (short-term, e.g. for thermal disinfection) WARNING: DANGER OF SCALDING!
 Flow time: 5 - 30 s (Factory setting 20 s)

ES Presión de caudal: 1,0 - 5,0 bar
 Caudal de paso max.: 9 l/min independientemente de la presión
 Temperatura máx. del agua 70 °C (breve p. ej. para la desinfección térmica) ATENCIÓN: PELIGRO DE ESCALDAMIENTO
 Tiempo de funcionamiento: 5 - 30 s (Ajuste de fábrica 20 s)

PT Pressão de fluxo: 1,0 - 5,0 bar
 Débito max.: 9 l/min independente da pressão
 Temperatura da água máx. 70 °C (temporariamente para, p. ex., desinfeção térmica) ATENÇÃO: PERIGO DE QUEIMADURAS!
 Tempo de funcionamento: 5 - 30 s (Definições de fábrica 20 s)



IT Pressione idraulica: 1,0 - 5,0 bar
 Portata max.: 9 l/min indipendente dalla pressione
 Temperatura dell'acqua max. 70 °C (breve durata, es. per disinfezione termica)
ATTENZIONE: PERICOLO DI SCOTTATURE!
 Tempo di funzionamento: 5 - 30 s (Impostazioni di fabbrica 20 s)

CZ Hydraulický tlak: 1,0 - 5,0 bar
 Průtok max.: 9 l/min nezávislý na tlaku vody
 Teplota vody max.: 70 °C (krátkodobě napr. pro termickou desinfekci)
POZOR: NEBEZPEČÍ OPAŘENÍ!
 Doba chodu: 5 - 30 s (Werkseinstellung 20 s)

PL Dane techniczne: 1,0 - 5,0 bar
 Przepływ max.: 9 l/min druckunabhängig
 Warmwassertemperatur max.: 70 °C (krótkotrwale np. do dezynfekcji termicznej)
UWAGA: NIEBEZPIECZEŃSTWO POPARZENIA!
 Czas włączenia: 5 - 30 s (Towárni nastavení 20 s)

HU Nyomás: 1,0 - 5,0 bar
 Átfolyása max.: 9 l/min perca víznyomástól függetlenül
 Vízhőmérséklet max. 70 °C (rövid ideig, pl. termikus fertőtlenítéshez)
FIGYELEM: LEFORRÁZÁSVESZÉLY!
 Működési idő: 5 - 30 s (Gyári beállítás 20 s)

RO Presiunea de curgere: 1,0 - 5,0 bar
 Debit max.: 9 l/min indiferent de presiune
 Temperatura apei: max. 70 °C (durată scurtă, de ex. pentru dezinfecție termică)
ATENȚIE: PERICOL DE OPĂRIRE!
 Timp de funcționare: 5 - 30 s (Setări din fabrică 20 s)



RU Давление истечения: 1 - 5 бар
 Расход макс. 9 л/мин независимо от давления
 Температура воды макс. 70°C (кратковременно, напр., для тепловой дезинфекции)
ВНИМАНИЕ: ОПАСНОСТЬ ОШПАРИВАНИЯ!
 Продолжительность работы: 5 - 30 s (Заводская настройка 20 s)

Installationshinweise:

Es ist für eine ausreichende Dimensionierung entsprechend der DIN 1988 Teil 300, bzw. EN 806-3 zu sorgen. Die DIN 1988 Teil 100 (Schutz des Trinkwassers, Einhaltung der Trinkwassergüte) sowie die EN 1717 (Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen in Trinkwasser-Installationen) sind zu beachten.

Wasserqualitäten:

Die SCHELL Duscharmaturen sind für den Einsatz in Trinkwassersystemen nach der jeweils aktuellen Trinkwasserverordnung geeignet. Systembedingt sind innerhalb der Armaturen empfindliche Baugruppen, die vor Schmutzpartikel und Kalkablagerungen geschützt werden müssen. Gegebenenfalls sind Rückspülfilter und Entkalkungsanlagen vorzusehen. Der Betrieb der Armaturen mit Mineralwässern deren Inhaltsstoffe zur Ausflockung neigen, oder die besonders aggressiv gegen Metallwerkstoffe sind, ist nur nach Freigabe möglich. Alle Produkte von SCHELL sind in allen Trinkwässern gemäß EU-Trinkwasserverordnung einsetzbar. Eventuell vorliegende nationale Vorgaben zur generellen Teilenthärtung der Trinkwässer sind zu beachten.

Allgemeine Montagehinweise:

Korrosionssichere Rohrwerkstoffe einsetzen. Gewinde nur mit zugelassenen Dichtmitteln abdichten. Übliche Drehmomente nicht überschreiten!

Selten genutzte Armaturen:

Rohrführung so wählen, dass kein Stagnationswasser entstehen kann (Ringinstallation). Gegebenenfalls hinter Armaturen Spülventile vorsehen. Bei Nutzung nach längeren Betriebspausen das Wasser ablaufen lassen (siehe Empfehlung Umweltbundesamt).

Schutz gegen Legionellen:

Bei Gefahr hoher Legionellenkonzentrationen Armaturen mit integriertem Spülventil (LINUS Inox DP-SC-T #00 845 28 99) zur thermischen Desinfektion vorsehen oder andere Maßnahmen entsprechend DVGW Arbeitsblatt W 551 vorsehen. Besondere Beachtung bei Installationen für Personen mit Immunschwächen.

Hinweise bei der Inbetriebnahme:

Vor der Inbetriebnahme sind alle Rohrleitungen gemäß ZVSHK Arbeitsblatt, DIN 1988-200 bzw. DIN EN 806-4 zu spülen. Jede Armatur ist einer Druckprobe nach der Installation zu unterziehen, die Druckprobe möglichst mit Druckluft durchführen.

Armaturen mit Thermostat:

Die Temperatureinstellung des Thermostaten ist zu überprüfen, Heißwassersperre ($38\text{ °C} \pm 1\text{ K}$). ACHTUNG: Heißwassertemperaturen nach Entfernen der Arretierscheibe können zu Verbrühungen führen. Bei Einsatz der Armaturen für besonders gefährdeten Personenkreis (Pflegeheim, Kindergärten) Arretierscheibe **nicht** entfernen. Thermostatarmaturen haben einen Verbrühschutz nach EN 1111.

Außenaufstellung:

ACHTUNG: Bei Frostgefahr Armatur entleeren! Funktionsbauteile ausbauen oder Armatur mit Heißband dauerhaft gegen Einfrieren schützen.

Hinweis für die Selbstschlussarmaturen:

Alle Armaturen sind werksseitig auf Funktion geprüft und auf eine Laufzeit von ca. 20 s bei folgenden Werten eingestellt:

1. Fließdruck: 3 bar
2. Mischwassertemperatur: 38 °C
3. Durchfluss Duschkopf: : 9 l/min bei 3 bar

Andere Drücke, Durchflüsse und Temperaturänderungen führen zu anderen Laufzeiten:

1. Laufzeitänderungen durch Fließdruckänderungen

Höherer Druck - kürzere Laufzeit
Niedriger Druck - längere Laufzeit

**2. Laufzeitänderungen durch andere Durchflüsse**

Niedrigerer Durchfluss - kürzere Laufzeit
Höherer Durchfluss - längere Laufzeit

**3. Laufzeitänderungen durch Temperaturänderungen**

Niedrigere Temperatur - längere Laufzeit
Höhere Temperatur - kürzere Laufzeit



Die Laufzeiteinstellung kann über die Regulirnadel bei 3 bar Fließdruck zwischen ca. 5 und ca. 30 s eingestellt werden (s. Seite 28). Laufzeitschwankungen resultierend aus Druckschwankungen innerhalb des Versorgungsnetzes sind üblich.

Es gelten die SCHELL „Allgemeinen Installationsbedingungen“ unter www.schell.eu, Service /Downloads/Installationshinweise.

Installatie-instructies:

Men dient te zorgen voor voldoende dimensionering overeenkomstig DIN 1988 deel 300, c.q. EN 806-3. De DIN 1988 deel 100 (Bescherming van het drinkwater, naleving van de drinkwaterkwaliteit) en de EN 1717 (Bescherming tegen verontreiniging van drinkwater in waterinstallaties) moeten in acht worden genomen.

Waterkwaliteiten:

De SCHELL douchekranen zijn geschikt voor gebruik in drinkwatersystemen volgens de telkens actuele drinkwaterverordening. Binnen in de kranen zitten gevoelige modules die tegen vuildeeltjes en kalkaanslag beschermd moeten worden. Eventueel moeten terugspoelfilters en ontkalkingsinstallaties geïnstalleerd worden. Gebruik van de kranen met mineraalwater waarvan de inhoudsstoffen neigen tot uitvlokken, of die bijzonder agressief zijn voor metalen, is enkel na toestemming mogelijk. Alle producten van SCHELL kunnen gebruikt worden in alle soorten drinkwater, bepaald in de EU-verordening inzake drinkwater. Er moet rekening gehouden worden met eventuele nationale voorschriften voor de algemene gedeeltelijke ontharding van het drinkwater.

Algemene montage-instructies:

Gebruik buismaterialen die corrosiebestendig zijn. Schroefdraad alleen met goedgekeurde afdichtmiddelen. Gangbare aanhaalmomenten niet overschrijden!

Zelden gebruikte kranen:

Buizen zo leggen dat geen stagnerend water kan ontstaan (ringinstallatie). Eventueel achter kranen spoelkleppen installeren. Bij gebruik na langere pauze het water weg laten lopen, zie advies nationale milieudienst.

Bescherming tegen legionella:

Bij gevaar van hoge legionellaconcentraties kranen met geïntegreerde spoelklep (LINUS Inox DP-SC-T #00 845 28 99) voor thermische desinfectie inzetten of andere maatregelen overeenkomstig DVGW werkblad W 551 treffen. Speciaal in acht nemen bij installaties voor personen met immuuniteitszwaktes.

Instructies bij de inbedrijfstelling:

Vóór inbedrijfstelling alle buizen spoelen overeenkomstig ZVSHK werkblad, DIN 1988-200 c.q. NEN EN 806-4. Elke kraan moet na de installatie een drukproef ondergaan, de drukproef indien mogelijk met perslucht uitvoeren.

Kranen met thermostaat:

De temperatuurstelling van de thermostaat controleren, warmwaterafsluiting ($38\text{ °C} \pm 1\text{ K}$).

OPGELET: heet water kan na verwijderen van de borgschijf tot verbrandingen leiden. Bij gebruik van de kranen voor personen die bijzonder risico lopen (zorgsector, kinderdagverblijven) borgschijf **niet** verwijderen. Thermostatische mengkranen hebben een bescherming tegen verbranding volgens EN 1111.

**Buitenplaatsing:**

OPGELET:

Bij kans op vorst kraan leegmaken! Functionele componenten demonteren of kraan met hitteband beschermen tegen bevriezen.

Opmerking voor de zelfsluitende kranen:

Alle kranen zijn af fabriek gecontroleerd op werking en ingesteld op een looptijd van ca. 20 s bij de volgende waarden:

1. Werkdruk: 3 bar
2. Mengwatertemperatuur: 38 °C
3. Debiet douchekop: : 9 l/min bij 3 bar

Andere drukken, debieten en temperatuurveranderingen leiden tot andere looptijden:

1. Looptijdveranderingen door werkdrukveranderingen

Hogere druk - kortere looptijd
Lagere druk - langere looptijd

**2. Looptijdveranderingen door andere debieten**

Lager debiet - kortere looptijd
Hoger debiet - langere looptijd

**3. Looptijdveranderingen door temperatuurveranderingen**

Hogere temperatuur - kortere looptijd
Lagere temperatuur - langere looptijd



De looptijdstelling kan via de regelnaald bij 3 bar werkdruk tussen ca. 5 en ca. 30 s worden ingesteld (zie pag. 28). Looptijdschommelingen als gevolg van drukschommelingen binnen het verzorgingssysteem zijn gebruikelijk.

Van toepassing zijn de 'Algemene installatievoorwaarden' van SCHELL onder www.schell.eu -> Service/Downloads/Installatiehandleidingen.

Instructions d'installation:

Il faut assurer un dimensionnement suffisant en conformité avec DIN 1988 partie 300, et EN 806-3. La norme DIN 1988 Partie 100 (protection de l'eau potable, respect de la qualité de l'eau potable) de même que la EN 1717 (protection de l'eau potable contre les impuretés dans les installations d'eau potable) doivent être respectées.

Qualités de l'eau:

Les robinets de douche SCHELL conviennent pour une utilisation dans les systèmes d'eau potable conformément au décret relatif à l'eau potable actuellement en vigueur. Des éléments sensibles liés au système se trouvent à l'intérieur des robinets et doivent être protégés contre les particules de saleté et les dépôts de tartre. Au besoin, prévoir un filtre de rinçage et un dispositif de détartrage. L'utilisation des robinets avec des eaux minérales dont les constituants ont tendance à la floculation ou qui sont particulièrement agressifs contre les métaux est possible seulement après leur validation. Tous les produits de Schell peuvent être utilisés dans toutes les installations d'eau potable répondant aux exigences du décret européen relatif à l'eau potable. Les éventuelles prescriptions nationales applicables en matière d'adoucissement partiel des eaux potables doivent être respectées.

Instructions générales de montage:

Utiliser des matériaux non corrosifs pour la tuyauterie. Étancher les filets uniquement avec des moyens d'étanchéité homologués. Ne pas dépasser les couples de serrage habituels!

Robinetts peu utilisés:

Poser la tuyauterie de telle manière que l'eau ne puisse pas stagner (installation circulaire). Au besoin, prévoir des vannes de rinçage derrière la robinetterie. En cas d'utilisation après une pose prolongée, laisser couler l'eau voir recommandation de l'office fédéral de l'environnement.

Protection contre les légionelles:

En cas d'un risque de concentration élevée de légionelles, prévoir une robinetterie avec vanne de rinçage intégrée (LINUS Inox DP-SC-T #00 845 28 99) pour la désinfection thermique ou d'autres moyens conformes à la DVGW feuille W 551. (fédération allemande du secteur du gaz et de l'eau) Respect particulier lors des installations pour les personnes à déficience immunitaire

Instructions lors de la mise en route:

Avant la mise en route, toute la tuyauterie doit être rincée en conformité à ZVSHK (association centrale, chauffage, sanitaire, climatisation) feuille, DIN 1988-200 et DIN EN 806-4. Chaque robinet doit être soumis à un essai de pression après son installation, réaliser cet essai si possible avec de l'air comprimé.

Robinetts avec thermostat:

Vérifier le réglage de la température des thermostats, blocage de l'eau chaude (38°C +/- 1 K).

ATTENTION: Après le retrait de la rondelle d'arrêt, la température de l'eau chaude peut provoquer des brûlures. **Ne pas** retirer la rondelle d'arrêt en cas d'utilisation des robinets par des personnes particulièrement sensibles (zones de soins, jardins d'enfants). La robinetterie de thermostat a une protection contre les brûlures conforme à EN 1111.

Mise en place à l'extérieur:

ATTENTION : Vider le robinet en cas de risque de gel ! Démontez les éléments fonctionnels ou protégez durablement le robinet contre le gel avec une bande thermique.

Note concernant les robinets à fermeture temporisée:

Le fonctionnement de tous les robinets est vérifié en usine et une durée de fonctionnement d'env. 20 s est réglée avec les valeurs suivantes:

1. Pression d'écoulement: 3 bar
2. Température eau mitigée: 38 °C
3. Débit tête de douche: : 9 l/min à 3 bars

Autres pressions, débits et modifications de la température entraînent d'autres durées de fonctionnement:

1. Modifications de la durée de fonctionnement par modifications de la pression d'écoulement

Pression plus élevée - durée plus courte
Pression plus basse - durée plus longue

2. Modification de la durée de fonctionnement par modifications des débit

Débit plus bas - durée plus courte
Débit plus haut - durée plus longue

3. Modifications de la durée de fonctionnement par modifications de la température

Température plus élevée - durée plus courte
Température plus basse - durée plus longue



Le réglage de la durée de fonctionnement peut être réalisé à l'aide de l'aiguille de régulation à 3 bars pression d'écoulement entre env. 5 et env. 30 s (voir page 28). Les variations de la durée de fonctionnement provenant des variations de pression à l'intérieur du réseau d'approvisionnement sont normales.

Les « conditions générales d'installation » de SCHELL sous www.schell.eu -> Service/Téléchargements/Indications d'installation sont valables.

Installation instructions:

Make sure there is sufficient allowance for dimensions in line with DIN 1988 section 300 and EN 806-3. DIN 1988 section 100 (protection of drinking water; preservation of drinking water quality) and EN 1717 (protection of drinking water against contaminants in drinking water installations) are to be observed.

Water qualities:

SCHELL shower fittings are suitable for use in drinking water systems in accordance with the current German Drinking Water Ordinance. Depending on the system, there are sensitive parts within the fittings that need to be protected against dirt particles and limescale deposits. If necessary, back-wash filters and decalcification systems are to be provided (water upwards of 10° dH). Approval is needed to operate fittings with mineral waters where their contents tend to flocculate, or which are particularly aggressive towards metal materials. All products from Schell can be used with all potable waters in accordance with the EU Drinking Water Directive. Applicable national regulations about general partial water softening for drinking water must be observed.

General installation instructions:

Use corrosion resistant pipe materials. Only seal threads with permitted sealants. Do not exceed standard torque!

Rarely used fittings

Choose pipe routing that will not allow for stagnating water to collect (ring installation). If necessary, provide flush valves behind the fittings. If using after longer periods of non-operation, let the water drain; see „German Environmental Agency“ (Umweltbundesamt) recommendation.

Protection against legionella:

Provide fittings with integrated flush valve (LINUS Inox D -SC-T #00 845 28 99) for thermal disinfection where there is a risk of high concentrations of legionella or take other measures conforming with the DVGW (German association for gas and water) worksheet W 551. Take particular care with installations for people with weak immune systems.

Instructions for commissioning:

Prior to commissioning, all pipe lines are to be flushed in accordance with the ZVSHK („German Association for Sanitation, Heating and Air Conditioning“) worksheet, DIN 1988-200 and DIN EN 806-4. Every fitting is to undergo a pressure test after installation; where possible, perform the pressure test with compressed air.

Fittings with thermostats:

The temperature setting for thermostats is to be checked; hot water stop ($38\text{ °C} \pm 1\text{ K}$).

WARNING: After removing the locking disc, water temperatures can cause scalding. **Do not** remove the locking disc when the fittings are used by people who are particularly at risk (care facilities, kindergartens). Thermostat fittings have an anti-scalding protection feature complying with EN 1111.

Outdoor installation:

WARNING: Empty tap if there is a risk of frost! Remove the functional components or permanently protect the fitting against freezing with heat tape.

Instructions for self-closing fittings

All fittings are checked in the factory to ensure they are fully functional and set to a cycle of approx. 20 s for the following values:

1. Flow pressure: 3 bar
2. Mixed water temperature: 38 °C
3. Showerhead flow: 9 l/min at 3 bar

Different pressures, flow rates and temperature changes lead to different cycle times:

1. Change in cycle times due to flow pressure changes

Greater pressure - shorter cycle
Lower pressure - longer cycle

**2. Change in cycle times due to other flow rates**

Lower flow rate - shorter cycle
Higher flow rate - longer cycle

**3. Change in cycle times due to temperature changes**

Higher temperature - shorter cycle
Lower temperature - longer cycle



The cycle setting can be set for between approx. 5 and approx. 30 s at 3 bar flow pressure using the regulating needle (see page 28). Cycle fluctuations due to pressure fluctuations are usual within the supply network.

The SCHELL „General installation conditions“ at www.schell.eu -> Service/Downloads/Installation conditions apply.

Indicaciones de instalación:

Debe haber unas dimensiones suficientes, conforme a la norma DIN 1988 30^a parte, o EN 806-3. Hay que observar las normas DIN 1988 100^a parte (para la protección del agua potable y la conservación de la potabilidad) y EN 1717 (para la protección del agua potable frente a la contaminación de las instalaciones de aguas).

Calidades del agua:

Los grifos para duchas SCHELL son adecuados para usar en sistemas de agua potable en conformidad con la normativa respectiva para agua potable. Por razones intrínsecas, en las griferías se encuentran módulos sensibles que es necesario preservar de las partículas de suciedad y los depósitos de cal. En caso necesario, hay que prever filtros de flujo reversible y dispositivos anticaída. Hay que solicitar el visto bueno del fabricante si las griferías se van a usar con aguas minerales que contengan partículas potencialmente floculantes o que sean especialmente agresivas con los metales. Todos los productos de Schell se pueden usar en todas las aguas potables a los efectos de la normativa europea sobre agua potable. Se deben tener en cuenta las especificaciones nacionales que puedan existir sobre ablandamiento parcial del agua potable.

Instrucciones generales de montaje:

Para las tuberías utilice materiales resistentes a la corrosión. Hermetice las roscas únicamente con medios sellantes autorizados. No exceda los pares de apriete normales.

Griferías con un uso poco frecuente:

Seleccione la guía del tubo de modo que no se pueda remansar el agua (instalación anular). Si es necesario, prevea válvulas de limpieza detrás de las griferías. Cuando use de nuevo la grifería después de un tiempo prolongado de inactividad, deje correr el agua (véase al respecto lo recomendado por el Ministerio de Medio Ambiente).

Protección contra la legionella:

Si hay riesgo de proliferación de legionella, prevea griferías con válvula de aclarado integrada (LINUS Inox DP-SC-T #00 845 28 99) para la desinfección térmica u otras medidas conforme a la hoja de trabajo W 551 de la asociación DVGW (la asociación alemana del sector del gas y el agua). Estas medidas deben tenerse especialmente presentes en las instalaciones para personas con algún tipo de inmunodepresión.

Indicaciones para la puesta en funcionamiento:

Antes de la puesta en servicio hay que aclarar todas las tuberías como se indica en la ficha de trabajo de ZVSHK (la asociación alemana central de saneamientos, calefacción y climatización) o en las normas DIN 1988-200 y DIN EN 806-4. Cada grifería debe someterse a una prueba de presión después de instalarla. La prueba de presión debe realizarse con aire comprimido, siempre que sea posible.

Griferías con termostato:

Debe comprobarse el ajuste de temperatura del termostato, bloqueo de agua caliente ($38^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ K}$).

ATENCIÓN: Tras retirar el disco de bloqueo, el agua caliente a gran temperatura puede causar quemaduras. Cuando se utilicen las griferías especialmente para personas de alto riesgo (cuidado de ancianos, guarderías), no extraer el disco de bloqueo. Las griferías de termostato tienen una protección contra el escaldamiento según EN 1111.

Instalación en el exterior:

ATENCIÓN: Si hay peligro de heladas, vacíe la grifería. Desmonte las piezas funcionales o proteja la grifería siempre con cinta calentadora para que no se lleguen a helar.

Instalación en el exterior:

ATENCIÓN: Si hay peligro de heladas, vacíe la grifería. Desmonte las piezas funcionales o proteja la grifería siempre con cinta calentadora para que no se lleguen a helar.

Indicación para las griferías con cierre automático:

En fábrica se ha comprobado el buen funcionamiento de todas las griferías y se han ajustado a un intervalo de funcionamiento de 20 s aprox., con los valores siguientes:

1. Presión de caudal: 3 bar
2. Temperatura del agua de mezcla: 38°C
3. Caudal de paso del cabezal de ducha: 9 l/min a 3 bar

Otras presiones o caudales de paso y los cambios de temperatura dan lugar a otros intervalos de funcionamiento:

1. Cambios del intervalo de funcionamiento debido a las variaciones en la presión del caudal

Una mayor presión reduce el tiempo de funcionamiento
Una presión más baja prolonga el tiempo de funcionamiento

2. Variaciones del tiempo de funcionamiento debido a otros caudales de paso

Un caudal de paso más bajo reduce el tiempo de funcionamiento
Un caudal de paso mayor prolonga el tiempo de funcionamiento

3. Variaciones de temperatura debido a los cambios de temperatura

Una temperatura más elevada reduce el tiempo de funcionamiento
Una temperatura más baja prolonga el tiempo de funcionamiento



A una presión de flujo de 3 bar, el tiempo de funcionamiento se puede ajustar entre 5 y 30 seg. (aprox.) mediante la aguja de regulación (véase la página 28 - 29). Se suelen producir oscilaciones en el intervalo de funcionamiento como resultado de los cambios de la presión que hay en la red de abastecimiento de agua.

Son aplicables las „Condiciones generales de instalación“ de SCHELL que figuran en www.schell.eu -> Mantenimiento / Descargas / Indicaciones de instalación postventa.

Avisos de instalação:

Deve-se assegurar um dimensionamento adequado, segundo a norma DIN 1988 parte 300, ou EN 806-3. A norma DIN 1988 parte 100 (protecção da água potável, cumprimento da qualidade da água potável) e a norma EN 1717 (protecção da água potável contra impurezas em instalações de água potável) devem ser respeitadas.

Qualidades da água:

Os corpos de duche SCHELL são adequados para a aplicação em sistemas de água potável, de acordo com a respetiva disposição de água potável em vigor. Os sistemas dentro do equipamento dispõem de componentes sensíveis, que devem ser protegidos contra partículas de sujidade e depósitos de calcário. Eventualmente devem ser instalados filtros de retorno e sistemas de descalcificação. O funcionamento destes sistemas com água mineral, com tendência para floculação ou particularmente agressiva contra componentes metálicos, só é permitido após autorização expressa. Todos os produtos Schell podem ser utilizados em todas as águas potáveis, segundo a disposição de água potável UE. Eventuais regulamentações nacionais que visam o amolecimento parcial e geral da água potável devem ser observadas.

Avisos gerais de montagem:

Utilizar tubagens resistentes a corrosão. Vedar as rosca apenas com produtos de estanquicidade autorizados. Não exceder os binários de aperto comuns!

Equipamentos raramente utilizados:

Instalar a condução da tubagem, de forma a evitar a formação de água de estagnação (instalação de anel). Instalar, eventualmente, válvulas de enxaguamento através dos blocos de encaixe. Em caso de utilização após longos períodos de paragem deve-se deixar escorrer alguma água (ver recomendações do Ministério do Ambiente).

Protecção contra legionelas:

Em caso de perigo de elevada concentração de legionelas, deve-se prever uma desinfecção térmica para os sistemas com válvula de enxaguamento integrada (LINUS Inox DP-SC-T #00 845 28 99) ou tomar outras medidas, de acordo com a ficha de trabalho DVGW W 551. Ter especial atenção durante a instalação para pessoas com imunodeficiências

Avisos para a colocação em funcionamento:

Antes de proceder à colocação em funcionamento deve-se enxaguar todas as tubagens, segundo a ficha técnica VSHK, DIN 1988-200 ou DIN EN 806-4. Cada sistema deve ser sujeito a um controlo de pressão, após a instalação. O controlo de pressão deve ser efectuado, sempre que possível, com ar comprimido.

Sistemas com termóstato:

Deve verificar-se o ajuste da temperatura do termóstato, bloqueio da água quente ($38^{\circ}\text{C} \pm 1\text{K}$).

ATENÇÃO: As temperaturas de água quente após remoção do disco de retenção podem causar queimaduras. Não remover o disco de retenção em aplicação do sistema para grupos de risco (área da saúde, jardins de infância). Os sistemas com termóstato estão equipados com uma protecção contra queimaduras segundo EN 1111.

Instalação no exterior:

ATENÇÃO: Se houver risco de geada, esvaziar e desmontar as torneiras e guarnições, ou então protegê-las de forma permanente com uma cinta térmica.

Aviso para válvulas de fecho autónomo:

O funcionamento das torneiras e guarnições de fecho automático ou temporizado é testado na fábrica e é regulado para os valores seguintes com passagem de água de 20 segundos aproximadamente:

1. Pressão de fluxo: 3 ba
2. Temperatura da água misturada: 38°C
3. Fluxo pelo chuveiro: 9 l/min a 3 bar

Outros valores de pressão, fluxo e temperatura conduzem a outros tempos de passagem da água:

1. Relação entre tempo de passagem da água e a pressão de flux

Mais pressão - menos tempo de passagem da água
Menos pressão - mais tempo de passagem da água

**2. Relação entre o tempo de passagem da água e o flux**

Menos fluxo - menos tempo de passagem da água
Mais fluxo - mais tempo de passagem da água

**3. Relação entre tempo de passagem da água e temperatura**

Temperatura mais baixa - mais tempo de passagem da água
Temperatura mais elevada - menos tempo de passagem da água



O ajuste do tempo de funcionamento pode ser efectuado através do parafuso de regulação, a uma pressão de fluxo de 3 ba, entre aprox. 5 e aprox. 30 s (ver página 28 - 29). É normal que o tempo de passagem da água varie em função das flutuações da pressão ao longo da rede de abastecimento municipal.

São válidas as „Condições gerais de instalação“ Schell, em www.schell.eu -> Service /Downloads/Installation conditions.

Avvertenze per l'installazione:

Assicurare un dimensionamento adeguato ai sensi della norma DIN 1988 Parte 300 o EN 806-3. Rispettare le norme DIN 1988 Parte 100 (Protezione dell'acqua potabile, mantenimento della qualità dell'acqua potabile) e EN 1717 (Protezione dall'inquinamento dell'acqua potabile negli impianti idraulici).

Qualità dell'acqua:

La rubinetteria da doccia SCHELL è adatta all'impiego in impianti di acqua potabile secondo il regolamento sull'acqua potabile attualmente in vigore. In funzione dell'impianto, la rubinetteria comprende gruppi costruttivi sensibili che devono essere protetti dalle particelle di sporco e dai depositi di calcare. Se necessario prevedere filtri autopulenti e impianti di decalcificazione. Il funzionamento della rubinetteria con acque minerali i cui componenti tendono alla flocculazione o che sono particolarmente aggressive verso i materiali metallici è consentito solo previa autorizzazione. Tutti i prodotti Schell sono utilizzabili in qualunque acqua potabile che rispetti il regolamento sull'acqua potabile dell'Unione Europea. È inoltre necessario attenersi a eventuali disposizioni nazionali relative al generale addolcimento parziale dell'acqua potabile.

Avvertenze generali per il montaggio:

Per i tubi usare materiali anticorrosione. Mettere a tenuta la filettatura solo con i materiali consentiti. Non superare le comuni coppie di serraggio!

Rubinetti usati raramente:

Scegliere la guida del tubo in modo che non possa formarsi alcuna stagnazione (installazione ad anello). Eventualmente prevedere delle valvole di scarico dietro la rubinetteria. In caso di uso dopo lunghi periodi di inutilizzo far scorrere l'acqua (vedere raccomandazione dell'Ufficio federale per l'ambiente).

Protezione antilegionella:

In caso di pericolo di elevate concentrazioni di legionella provvedere alla disinfezione termica della rubinetteria con una valvola di scarico (LINUS Inox DP-SC-T #00 845 28 99) o prevedere altre misure conformi al foglio tecnico DVGW W 551. Osservare particolare attenzione nelle installazioni per persone con immunodeficienza.

Avvertenze per la messa in funzione:

Prima della messa in funzione, lavare tutte le tubazioni secondo il foglio tecnico ZVSHK, norma DIN 1988-200 o DIN EN 806-4. Dopo l'installazione sottoporre ogni rubinetto a una prova di pressione, se possibile eseguire la prova con aria compressa.

Rubinetteria con termostato:

Verifica e la regolazione della temperatura del termostato, blocco acqua calda ($38\text{ °C} \pm 1\text{ K}$).

ATTENZIONE: La temperatura dell'acqua calda che fuoriesce quando viene rimosso il disco di arresto può provocare scottature. Se la rubinetteria è destinata a gruppi di persone particolarmente sensibili (ospedali, asili), non rimuovere il disco di arresto. La rubinetteria dotata di termostato ha una protezione antiscottatura conforme alla norma EN 1111.

Installazione in esterni:

ATTENZIONE: In presenza di pericolo di gelo svuotare la rubinetteria! Smontare i componenti funzionali o proteggere la rubinetteria dal gelo in modo permanente con nastro a caldo.

Avvertenze per la rubinetteria con autochiusura:

Tutti i rubinetti sono stati testati in fabbrica e regolati su un tempo di erogazione di ca. 20 sec. con i seguenti valori:

1. Pressione: 3 bar
2. Temperatura acqua miscelata: 38 °C
3. Portata erogatore: 9 l/min a 3 bar

Variazioni di pressione, portata e temperatura comportano altri tempi di erogazione:

1. Variazioni del tempo di erogazione dovute a variazioni della pressione idraulica

Maggiore pressione - tempo di erogazione inferiore

Pressione minore - tempo di erogazione più lungo

2. Variazioni del tempo di erogazione dovute ad altre portate

Portata inferiore - tempo di erogazione inferiore

Portata maggiore - tempo di erogazione maggiore

3. Variazioni del tempo di erogazione dovute a variazioni della temperatura

Temperatura superiore - tempo di erogazione minore

Temperatura inferiore - tempo di erogazione maggiore



L'impostazione del tempo di erogazione può essere regolata attraverso l'ago di regolazione tra 5 e 30 sec. con una pressione idraulica di 3 bar (cfr. pag. 28 - 29). Le variazioni del tempo di erogazione dipendenti dalle variazioni di pressione all'interno della rete di alimentazione sono comuni.

Sono inoltre validi i „Requisiti di installazione generali“ SCHELL riportati su www.schell.eu -> Servizio clienti/Download/Avvertenze per l'installazione assistenza.

Výrobek je určený pro styk s pitnou vodou v souladu s požadavky vyhlášky č. 409/2005 Sb.

Poznámky k instalaci:

Musí být zajištěno dostatečné dimenzování dle DIN 1988 Část 300, resp. EN 806-3. Je nutné respektovat normy DIN 1988 Část 100 (Ochrana pitné vody, dodržení kvality pitné vody) jakož i EN 1717 (Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech).

Kvalita vody:

Sprchové armatury SCHELL jsou vhodné k použití v rozvodech pitné vody podle příslušné platné aktuální vyhlášky o pitné vodě. Podmíněno systémem jsou v armaturách citlivé montážní celky, které musí být chráněny před částicemi nečistot a vápennými usazeninami. Případně je nutné nainstalovat filtr zpětného výplachu a odvápnovací zařízení. Provoz armatur s minerální vodou, obsahující látky se sklonem k tvorbě vložek, nebo které jsou zvláště agresivní vůči kovům, je možný jen po schválení. U všech výrobků společnosti Schell lze používat všechny druhy pitné vody dle nařízení o EU o pitné vodě. Je nutné dodržovat případné místní předpisy ohledně obecného částečného změkčování pitné vody.

Obecná montážní upozornění:

Používejte potrubí z nekorodujícího materiálu. Závity utěsňujte jen schválenými těsnícími prostředky. Nepřekračujte obvyklé točivé momenty!

Zřídka používané armatury:

Vedení potrubí zvolte tak, aby nemohlo docházet ke vzniku stagnující vody (kruhová instalace). Případně za armatury umístěte vyplachovací ventily. Při používání po delší provozní pauze nechte vodu odtéct, viz doporučení spolkového úřadu pro životní prostředí.

Ochrana proti legionelám:

Při nebezpečí vysokých koncentrací legionel armatury opatřete integrovanými vyplachovacími ventily (LINUS Inox DP-SC-T #00 845 28 99) pro termickou dezinfekci nebo proveďte jiná opatření v souladu s pracovním listem DVGW W 551. Zvláštní pozor dávejte při instalaci pro osoby s oslabením imunity.

Poznámky při uvedení do provozu:

Před uvedením do provozu je nutné vypláchnout všechna potrubí dle pracovního listu Centrálního svazu sanita, topení klimatizace, DIN 1988-200 resp. DIN EN 806-4. Každá armatura musí být po instalaci podrobena tlakové zkoušce, tlakovou zkoušku proveďte pokud možno tlakovým vzduchem.

Armatury s termostatem:

Je nutné zkontrolovat nastavení teploty termostatu, pojistku proti horké vodě ($38\text{ °C} \pm 1\text{ K}$).

POZOR: Teploty horké vody mohou způsobit po odejmutí podložky opaření. Při použití armatur u zvláště ohrožených osob (ošetřovatelka péče, mateřské školy) aretační podložku neodstraňujte. Armatury s termostatem mají ochranu proti opaření dle EN 1111.

Venkovní instalace:

POZOR: Při nebezpečí mrazu armaturu vyprázdněte! Demontujte funkční součástky nebo armaturu trvale chraňte proti zamrznutí vyhřívanou páskou.

Poznámka k samozavíracím armaturám:

Všechny armatury jsou z výroby funkčně vyzkoušeny a nastaveny na dobu toku 20 s při následujících hodnotách:

1. Tlak v potrubí: 3 bar
2. Teplota smíchané vody: 38 °C
3. Průtok sprchovou hlavici: 9 l/min při 3 bar

Změny tlaku, průtoku nebo teploty mění i doby toku:

1. Změny doby toku z důvodu změny tlaku v potrubí

vyšší tlak – kratší doba toku
nižší tlak – delší doba toku

2. Změny doby toku z důvodu změny průtoku

nižší průtok – kratší doba toku
vyšší průtok – delší doba toku

3. Změny doby toku z důvodu změny teploty

nižší teplota – delší doba toku
vyšší teplota – kratší doba toku



Dobu chodu lze nastavit regulačním šroubem při hydraulickém tlaku 3 bar mezi cca 5 a cca 30 s (Viz stranu 28 - 29). Obvyklé kolísání tlaku v potrubí může způsobovat kolísání doby toku.

Jsou platné „Obecné podmínky instalace“ SCHELL na www.schell.eu -> Servis/Ke stažení/Instalační pokyny.

Sposób instalacji:

Zapewnić właściwe zmywiarowanie zgodnie z DIN 1988 część 300, lub EN 806-3. Przestrzegać DIN 1988 część 100 (Ochrona wody pitnej, zachowanie jakości wody pitnej) oraz EN 1717 (Ochrona wody pitnej przed zanieczyszczeniami w instalacji wody pitnej).

Jakość wody:

Baterie prysznicowe SCHELL są przeznaczone do użytku w instalacjach wody pitnej zgodnie z aktualnym rozporządzeniem o wodzie pitnej. Ze względów technicznych baterie posiadają wrażliwe podzespoły, które należy chronić przed cząstkami zanieczyszczeń oraz osadzającym się kamieniem. W razie potrzeby zastosować filtr samopłuczający oraz instalacje odkamieniające. Użytkowanie baterii z wodą mineralną, której substancje składowe mają tendencję do flokulacji lub które działają szczególnie agresywnie na metale, jest dozwolone wyłącznie po uzyskaniu zgody. Wszystkie produkty firmy Schell można stosować we wszystkich instalacjach wody pitnej zgodnie z rozporządzeniem UE o wodzie pitnej. Należy przestrzegać ewentualnych krajowych przepisów w sprawie częściowego zmiękczenia wody pitnej.

Ogólne wskazówki montażowe:

Stosować rury z materiałów odpornych na korozję. Gwinty uszczelniać wyłącznie za pomocą dopuszczonych uszczelniaczy.

Nie przekraczać standardowych momentów dokręcających!

Rzadko używane baterie:

Rury poprowadzić w taki sposób, aby nie mogła powstawać woda stagnująca (instalacja pierścieniowa). W razie potrzeby za bateriami zainstalować zawory płuczające. W razie użycia po dłuższym okresie przestoju spuścić wodę, patrz zalecenia Ministerstwa Środowiska.

Ochrona przed bakterią Legionella:

W razie zagrożenia dużą koncentracją bakterii Legionella zastosować zintegrowany zawór płuczający (LINUS Inox DP-SC-T #00 845 28 99) do termicznej dezynfekcji lub inne odpowiednie środki zgodnie z instrukcją DVGW W 551. Jest to szczególnie ważne w przypadku instalacji używanych przez osoby cierpiące na niedobory odporności.

Sposób uruchomienia:

Przed uruchomieniem przepłukać wszystkie przewody rurowe zgodnie z instrukcją ZVSHK, DIN 1988-200 lub DIN EN 806-4. Wszystkie baterie po zainstalowaniu poddać próbie ciśnieniowej, próbę ciśnieniową w miarę możliwości przeprowadzić z wykorzystaniem sprężonego powietrza.

Baterie z termostatem:

Sprawdzić ustawienie temperatury na termostacie, blokada gorącej wody ($38^{\circ}\text{C} \pm 1\text{K}$).

UWAGA: Po usunięciu tarczy blokującej, gorąca woda może spowodować oparzenia. W przypadku zastosowań w miejscach, w których z baterii korzystają osoby szczególnie zagrożone (domy pomocy, przedszkola), nie usuwać tarczy blokującej. Baterie termostatowe posiadają ochronę przed poparzeniem wg EN 1111.

**Ustawienie na zewnątrz:**

UWAGA: W razie niebezpieczeństwa zamarznięcia opróżnić baterię! Wymontować elementy funkcyjne lub trwale zabezpieczyć baterię przed zamarznięciem taśmą grzejną.

Wskazówki dla baterii samozamykających:

Całą armaturę sprawdzono fabrycznie pod kątem prawidłowości działania i ustawiono na czas wypływu ok. 20 s przy następujących wartościach:

1. Ciśnienie wody: 3 bar
2. Temperatura wody mieszanej: 38°C
3. Przepływ słuchawka prysznicowa: 9 l/min przy 3 bar

Inne ciśnienia, natężenia przepływu i temperatury powodują zmianę czasu wypływu:

1. Zmiana czasu wypływu wskutek zmian ciśnienia wody

wyższe ciśnienie – krótszy czas wypływu
niższe ciśnienie – dłuższy czas wypływu

**2. Zmiana czasu wypływu przy innym natężeniu przepływu**

niższe natężenie przepływu – krótszy czas wypływu
wyższe natężenie przepływu – dłuższy czas wypływu

**3. Zmiana czasu wypływu wskutek zmian temperatury**

niższa temperatura – dłuższy czas wypływu
wyższa temperatura – krótszy czas wypływu



Czas wypływu można ustawić za pomocą śruby regulacyjnej przy ciśnieniu przepływu 3 bar na wartość z zakresu od ok. 5 do ok. 30 s (patrz strona 28 - 29). Wahania czasu wypływu, powodowane wahaniami ciśnienia w sieci wodociągowej, są zjawiskiem normalnym.

Obowiązują „Ogólne warunki instalacji” SCHELL dostępne pod adresem: www.schell.eu -> Serwis/Do ściągnięcia /Wskazówki instalacyjne.

Telepítési útmutató:

Gondoskodni kell a DIN 1988 300. része, ill. az MSZ-EN 806-3 szerinti megfelelő méretezésről. Figyelembe kell venni a DIN 1988 100. részének (Ivóvíz védelme, az ivóvíz minőségének betartása), valamint az MSZ-EN 1717 (Ivóvíz szennyezés elleni védelme vízellátó rendszerekben) előírásait.

Vízminőségek:

A SCHELL zuhanyszerelvények alkalmasak az éppen aktuális ivóvízrendelet szerinti ivóvízellátó rendszerekben történő használatra. Rendszertől függően a szerelvényekben érzékeny részegységek találhatók, melyeket óvni kell a szennyeződésektől és a vízkőlerakódástól. Szükség esetén visszaöblítő szűrőt és vízkőmentesítő berendezést kell betervezni. Ha a szerelvényeket olyan ásványvízzel kívánják üzemeltetni, melyek összetevői hajlamosak a kicsapódásra vagy különösen agresszívek a fém szerkezeti anyagokkal szemben, akkor az üzemeltetés csak engedélyezés után lehetséges. A Schell összes terméke használható az EU ivóvíz-rendelet szerinti összes ivóvízben. Figyelembe kell venni az általános jellegű, részleges ivóvíz-lágyításra vonatkozó esetleges nemzeti előírásokat.

Általános szerelési tudnivalók:

Korrózióálló szerkezeti anyagokat alkalmazzon. A menettömítést csak engedélyezett tömítőanyagokkal végezze. Ne lépje túl a szokásos meghúzási nyomatékokat!

Ritkán használt szerelvények:

A csővezetést úgy kell kialakítani, hogy ne keletkezessen vízpangás (gyűrűvezeték). Amennyiben szükséges, a szerelvények mögé öblítőszelepeket kell felszerelni. Hosszabb állás utáni használat esetén először folyassa ki a vizet (lásd a Szövetségi Környezetvédelmi Hivatal ajánlását).

Legionella elleni védelem:

Magas Legionella-koncentráció veszélye esetén beépített öblítőszeleppel rendelkező szerelvényeket (LINUS Inox DP-SC-T #00 845 28 99) kell alkalmazni termikus fertőtlenítés céljából vagy a DVGW W 551 munkalap szerinti más intézkedéseket kell fogyanatosítani. Gyenge immunrendszerű személyek részére történő telepítés esetén különös figyelemmel kell eljárni.

Tudnivalók az üzembe helyezésről:

Az üzembe helyezés előtt a DIN 1988-200, ill. DIN EN 806-4, ZVSHK munkalap szerint valamennyi csővezeték ki kell öblíteni. A telepítést követően minden szerelvényt nyomáspróbának kell alávetni, a nyomáspróbát lehetőség szerint sűrített levegővel kell végrehajtani.

Termosztátos szerelvények:

A termosztát hőmérsékletbeállítását ellenőrizni kell, a forróvíz határértéke ($38\text{ °C} \pm 1\text{ K}$). FIGYELEM: A forró víz hőmérséklete a rögzítőtárcsa eltávolítását követően leforrázást okozhat. Ha a szerelvényeket a különösen veszélyeztetett személyek körében használják (ápolás, óvodák), a rögzítőtárcsát ne távolítsa el.

A termosztátszerelvények az EN 1111 szerinti leforrázás elleni védelemmel rendelkeznek.

Szabadban történő telepítés:

FIGYELEM: Fagyveszély esetén a szerelvényt le kell üríteni! Szerelje ki a funkciók alkatrészeket vagy biztosítsa a szerelvény tartós fagyvédelmét melegítőszalaggal.

Tudnivaló a típusú önzáró szerelvényekhez:

A gyártó valamennyi szerelvény működését ellenőrzi és a működési időt kb. 20 mp-re állítja be a következő értékek mellett:

1. Víznyomás: 3 bar
2. Kevertvíz hőmérséklete: 38 °C
3. Zuhanyfej átfolyása: 9 l/perc 3 bar nyomáson

Ettől eltérő nyomás, átfolyási mennyiség és hőmérsékletváltozás a működési idő változását vonja maga után:

1. Működési idő változása a víznyomás változásának következményeként

Magasabb nyomás - rövidebb működési idő
Alacsonyabb nyomás - hosszabb működési idő

2. Működési idő változása az átfolyási mennyiség változásának következményeként

Alacsonyabb átfolyási mennyiség - rövidebb működési idő
Magasabb átfolyási mennyiség - hosszabb működési idő

3. Működési idő változása a hőmérséklet változásának következményeként

Alacsonyabb hőmérséklet - hosszabb működési idő
Magasabb hőmérséklet - rövidebb működési idő



A működési idő 3 bar víznyomás esetén szabályozótúllal kb. 5 és 30 mp között állítható (lásd az oldalt 28 - 29). A vezetérendszerben lévő nyomásingadozásból eredően a működési idő ingadozása szokványos.

A www.schell.eu címen a -> Szolgáltatások/Letölthető dokumentumok/Beépítési útmutatók pont alatt található SCHELL „Általános szerelési feltételek” érvényesek.

Instrucțiuni de instalare:

Trebuie asigurată o dimensionare suficientă conform standardelor DIN 1988 partea 300, respectiv EN 806-3. Standardele DIN 1988 partea 100 (Protejarea apei potabile, menținerea calității apei potabile), precum și EN 1717 (Protejarea apei potabile împotriva impurităților din instalațiile de apă potabilă) trebuie respectate.

Calitatea apei:

Bateriile de duș SCHELL sunt adecvate pentru utilizarea în sistemele de apă potabilă conform Regulamentului actual privind apa potabilă. În funcție de sistem, în interiorul armăturilor se găsesc unități constructive sensibile, care trebuie protejate împotriva particulelor de murdărie și depunerilor de calcar. Dacă e cazul, trebuie montate filtre de retur și instalații de decalcifiere. Exploatarea armăturilor cu ape minerale ale căror ingrediente tind să se coaguleze sau care acționează deosebit de agresiv asupra materialelor metalice este posibilă numai în urma unei aprobări. Toate produsele Schell sunt utilizabile în toate apele potabile conform Regulamentului UE privind apa potabilă. Trebuie respectate eventualele prevederi naționale prezente pentru dedurizarea parțială a apei potabile în general.

Indicații de montaj generale:

Utilizați materii prime rezistente la coroziune. Etanșați filetele numai cu materiale de etanșare admise în acest scop. Nu depășiți cuplurile de strângere uzuale!

Armături utilizate rar:

Selectați traseul conductelor astfel încât să nu se poată produce apă stagnantă (instalație circulară). Eventual în spatele armăturilor vor fi prevăzute valve de purjare. La o utilizare după o perioadă de repaus mai îndelungată se lasă apa să curgă mai mult, vezi recomandarea administrației federale a mediului.

Protecția contra legiunelor:

În caz de pericol din cauza concentrației ridicate de legiunele armăturile se prevăd cu supapă de purjare integrată (LINUS Inox DP-SC-T #00 845 28 99) pentru dezinfectarea termică sau se întreprind alte măsuri conform fișei de lucru DVGW W 551. Se acordă deosebită atenție instalațiilor pentru persoanele cu imunitate scăzută

Indicații la punerea în funcțiune:

Înainte de punerea în funcțiune toate conductele se clătesc în conformitate cu fișa de lucru a ZVSHK, DIN 1988-200, resp. DIN EN 806-4. Fiecare armătură se va supune unei probe de presiune după instalare, proba de presiune se execută pe cât posibil cu aer comprimat.

Armături cu termostat:

Se verifică setarea temperaturii la termostat, blocajul de apă încălzită ($38^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{K}$).

ATENȚIE: Din cauza temperaturii apei calde după îndepărtarea șabei de blocare se pot provoca opării. La utilizarea armăturilor pentru un cerc de persoane deosebit de periclitare (din categoria persoanelor care necesită îngrijire, grădinițe) nu îndepărtați șaba de blocare. Armăturile termostate sunt prevăzute cu protecție antiopărire conf. EN 1111.

Amplasarea în exterior:

ATENȚIE: dacă există pericol de îngheț, goliți armătura! Demontați componentele funcționale sau protejați armătura permanent împotriva înghețului cu bandă termică.

Indicație privind armăturile cu închidere automată:

Toate armăturile sunt verificate din fabricație în privința funcționării și sunt setate să funcționeze un timp de cca 20 s la următoarele valori:

1. Presiune de curgere: 3 bar
2. Temperatură apă în amestec: 38°C
3. Debit telefon duș: 9 l/min la 3 bar

Alte presiuni, debite și modificări ale temperaturii implică alți timpi de funcționare:

1. Modificări ale duratei de funcționare în funcție de modificările presiunii de curgere

Presiune mai mare - durată de funcționare mai scurtă
Presiune mai mică - durată de funcționare mai lungă

2. Modificări ale duratei de funcționare datorită altor debite

Debit mai redus - durată de funcționare mai scurtă
Debit mai mare - durată de funcționare mai lungă

3. Modificări ale duratei de funcționare în funcție de modificările temperaturii

Temperatură mai mare - durată de funcționare mai scurtă
Temperatură mai redusă - durată de funcționare mai lungă



Setarea duratei de funcționare se poate stabili prin intermediul șurubului de reglare la 3 bar presiune de curgere între cca 5 și cca 30 s (a se vedea pagina 28 - 29). Variațiile duratei de funcționare rezultate din cauza variațiilor de presiune în rețeaua de alimentare cu apă sunt frecvente.

Sunt valabile „Condițiile generale de instalare” SCHELL de la adresa web www.schell.eu -> Servicii/Materiale descărcabile /Condiții de instalare.

Указания по установке:

Следует обеспечить достаточный расчет параметров в соответствии с DIN 1988 часть 300 или EN 806-3. Следует соблюдать стандарт DIN 1988 часть 100 (защита питьевой воды, соблюдение качества питьевой воды), а также стандарт EN 1717 (защита питьевой воды от загрязнений в установках питьевой воды).

Качество воды:

Душевая арматура фирмы SCHELL пригодна для применения в системах питьевой воды в соответствии с последним Постановлением о питьевой воде. Конструкция системы предусматривает чувствительные в пределах арматуры узлы, которые должны защищаться от частиц грязи и отложений извести. При необходимости необходимо предусмотреть установку фильтров с обратной промывкой и установок декальцинирования. Эксплуатация арматуры вместе с минеральными водами, компоненты которых склонны к образованию хлопьев или которые особенно агрессивны к металлу, возможна только по разрешению. Все изделия фирмы Schell в соответствии с Постановлением ЕС о питьевой воде могут быть использованы для любой питьевой воды. Необходимо соблюдать любые национальные предписания по общему частичному умягчению питьевой воды.

Общие указания по монтажу:

Применять коррозионностойкие материалы для труб. Уплотнять резьбу только допущенными уплотняющими средствами. Не превышать обычные моменты вращения!

Редко используемая арматура:

Выбирать скользящую опору трубопровода таким образом, чтобы не могла появляться застойная вода (кольцевая установка). При необходимости предусмотреть установку промывных клапанов позади арматуры. Сливать воду при использовании после длительных перерывов в работе, смотри рекомендацию Федерального ведомства по охране окружающей среды.

Защита от легионеллов:

При опасности возникновения высоких концентраций легионеллов предусмотреть выполнение тепловой дезинфекции с помощью встроенного промывного клапана (LINUS Inox DP-SC-T #00 845 28 99) или иные меры в соответствии с рабочим стандартом DVGW W 551. Особое внимание при установках для лиц со слабым иммунитетом

Указания при вводе в эксплуатацию:

Перед вводом в эксплуатацию все трубопроводы необходимо промыть согласно рабочему стандарту ZVSHK, DIN 1988-200 или DIN EN 806-4. Каждая арматура должна подвергаться проверке давлением после монтажа, проверку давлением проводить по возможности сжатым воздухом.

Арматура с термостатом:

Необходимо проверить настройку температуры термостата, блокирование горячей воды (38 °C + 1°K). ВНИМАНИЕ: После удаления стопорной шайбы, горячая вода с высокой температурой может стать причиной ошпаривания. При использовании арматуры для особо подверженного опасности круга потребителей (дома для престарелых и для инвалидов, детские сады) не допускается удаление стопорной шайбы. Арматура с термостатом имеет защиту от ошпаривания в соответствии с EN 1111.

Наружная установка:

ВНИМАНИЕ: Арматуру опорожнять при опасности замерзания! Демонтировать функциональные узлы или обеспечить длительную защиту арматуры с помощью горячей ленты против замерзания.

Указание для самозапирающейся арматуры:

Вся арматура проверена на функциональность в заводских условиях и настроена на продолжительность работы ок. 20 с при следующих значениях:

1. Давление истечения: 3 бар
2. Температура смешанной воды: 38 °C
3. Пропускная способность душевой лейки: 9 л/мин при 3 бар

Другие давления, пропускные способности и изменения температуры ведут к иной продолжительности работы:

1. Изменения продолжительности работы вследствие изменений давления истечения

Повышенное давление – более короткая продолжительность работы
Пониженное давление – более длительная продолжительность работы

2. Изменения продолжительности работы вследствие другой пропускной способности

Пониженная пропускная способность – более короткая продолжительность работы
Повышенная пропускная способность – более длительная продолжительность работы

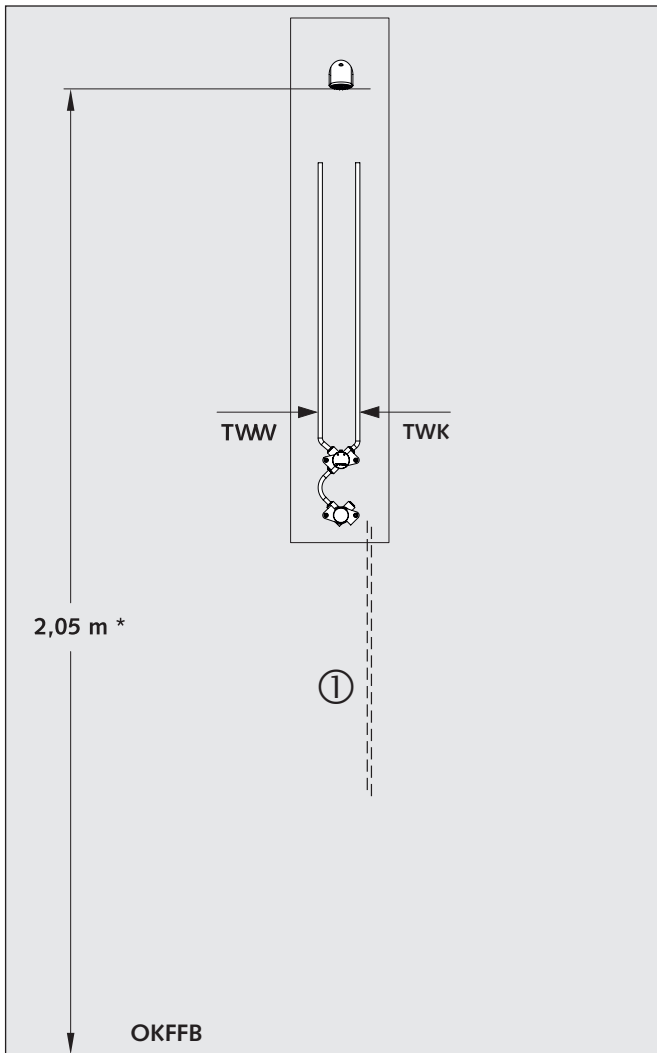
3. Изменения продолжительности работы вследствие изменений температуры

Повышенная температура – более короткая продолжительность работы
Пониженная температура – более длительная продолжительность работы

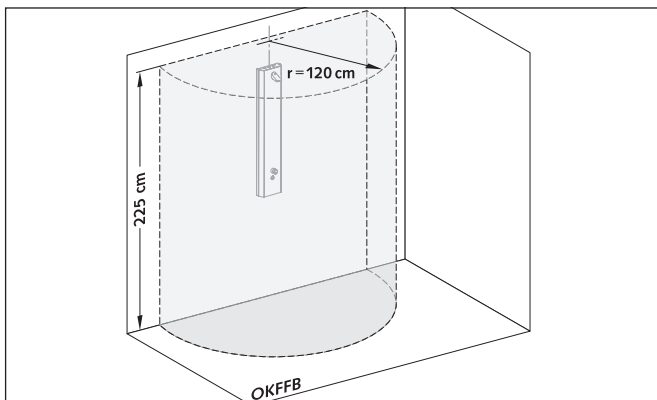


Настройка продолжительности работы может выполняться регулирующей иглой при давлении истечения 3 бар в течение от ок. 5 до ок. 30 с (см. стр. 28 - 29). Колебания продолжительности работы в результате колебаний давления в пределах сети инженерно-технического обеспечения являются обычным явлением.

Соблюдать „Общие условия осуществления установок“ фирмы SCHELL, приведенные на веб-странице www.schell.eu -> Service/Downloads/Installation conditions.



TW	Trinkwasser/drinkwater/eau potable/Drinking water/agua potable/água potável/acqua potabile/pitná voda/woda pitna
TWW	TW warm/TW warm/TW chaude/Hot TW/TW caliente/TW quente/TW calda/TW teplá/TW ciepła
TWK	TW kalt/TW koud/TW froide/Cold TW/TW fría/TW fria/TW fredda/TW studená/TW zimna
OKFFB	Fertigfußboden/prefab vloer/Plancher fini / Prefabricated floor (top edge of finished floor)/suelo preparado/pavimento acabado/pavimento finito (bordo superiore) / horní hrana hotové podlahy/gotowa podłoga



Schutzbereich nach VDE 0100/ Veiligheidsbereik volgens VDE 0100
 Zone protégée selon VDE 0100/ Safety area according to VDE 0100
 Área de protección según VDE 0100/
 Área de protecção segundo VDE 0100/ Area di sicurezza conforme alla
 norma VDE 0100/ Ochranná zóna dle VDE 0100/
 Strefa ochronna wg VDE 0100

DE Allgemeine Installationshinweise:

- Abweichende Installationsmaße bei Einrichtungen die hauptsächlich von Kindern genutzt werden beachten.
- Bei Duschen für Rollstuhlfahrer für ausreichenden Bewegungsraum sorgen.
- Duschen im Pflegebereich mit ausreichenden Haltemöglichkeiten ausstatten.
- Schwenkbereich der Front beachten.
- Druckdifferenz Kalt-Warmwasser $\leq 1,0$ bar.

* Empfohlene Installationsmaße, ggf. auf Nutzerbedarf anpassen, z. B. Kinder.

Keine 230 V Stromversorgung. VDE 0100 beachten!

Thermische Desinfektion nur bei DP-SC-T (# 00 845 28 99) vormontiert.

- ① Kabel $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ zur thermischen Desinfektion vorsehen, Kabel in Schutzrohr verlegen (bauseits).

NL Algemene installatie-instructies:

- Afwijkende installatiematen bij inrichtingen die voornamelijk door kinderen worden gebruikt, in acht nemen.
- Bij douches voor rolstoelgebruikers zorgen voor voldoende bewegingsruimte.
- Douches in de zorgsector uitrusten met voldoende vasthoudmogelijkheden.
- Zwenkbereik van de voorzijde in acht nemen.
- Drukverschil koud-warmwater $\leq 1,0$ bar.

* Aanbevolen installatieafmetingen, evt. aanpassen aan specifieke gebruikers, bijv. kinderen.

Geen 230 V stroomtoevoer. VDE 0100 in acht nemen!

Thermische desinfectie alleen bij DP-SC-T (# 00 845 28 99) voormonteerd.

- ① Kabel $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ voor thermische desinfectie installeren, kabel in beschermhuis leggen (niet inbegrepen).

FR Instructions générales de montage:

- Respecter les cotes de montage différentes en cas d'installations destinées principalement aux enfants.
- Pour les douches destinées aux personnes en fauteuil roulant, assurer un espace suffisant.
- Équiper les douches dans le domaine des soins avec assez de possibilités d'appui.
- Respecter la zone de pivotement à l'avant.
- Différence de pression eau froide/chaude $\leq 1,0$ bar.

* Dimensions d'installation recommandées, à adapter le cas échéant aux besoins de l'utilisateur, par ex. enfants

Pas d'alimentation en courant 230 V. Respecter VDE 0100!

Désinfection thermique prémontée uniquement sur le modèle DP-SC-T (# 00 845 28 99).

- ① Prévoir un câble $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ pour la désinfection thermique, poser le câble dans un tube protecteur (côté bâtiment).

EN

General installation instructions

ES

Indicaciones generales de instalación

PT

Avisos gerais de instalação

IT

Avisos gerais de instalação

CZ

Obecná upozornění pro instalaci

PL

Ogólne wskazówki instalacyjne**EN General installation instructions:**

- Observe alternative installation measurements for facilities primarily used by children.
- Make sure there is enough space in showers for people in wheelchairs to manoeuvre.
- Equip showers in care/nursing facilities with sufficient hand-holds.
- Observe the front swivel range.
- Pressure difference cold/hot water ≤ 1.0 bar.

* Recommended installation dimensions, if necessary adjust to user requirements, e.g. children.

⚠ No 230 V power supply. Observe VDE 0100!

Thermal disinfection is pre-assembled only for DP-SC-T (# 00 845 28 99)

- ① Provide 2 x 0.75 mm² cables for thermal disinfection; lay cables in protective tube (on site).

ES Indicaciones generales de instalación:

- Tenga en cuenta que las instalaciones que vayan a usarlas niños principalmente tienen otras medidas de instalación.
- En las duchas para usuarios de sillas de ruedas hay que prever suficiente espacio de movimiento.
- Las duchas en el área asistencial tienen que equiparse con suficientes puntos de sujeción.
- Tenga en cuenta el área de giro del frente.
- Diferencia de presión entre el agua fría y caliente $\leq 1,0$ bar.

* Medidas de instalación recomendadas, adaptarlas, si hace el caso, a las necesidades del usuario, por ej. a los niños

⚠ Sin alimentación eléctrica de 230 V. Tenga en cuenta VDE 0100!

Desinfección térmica solo al desmontar previamente DP-SC-T (# 00 845 28 99)

- ① Prever 2 cables de 0,75 mm² para la desinfección térmica, tender los cables en un tubo de protección (in situ).

PT Avisos gerais de instalação:

- Prever outras dimensões de instalação para equipamentos que são principalmente utilizados por crianças.
- Nos duches para deficientes em cadeiras de rodas deve-se assegurar suficiente espaço de manobra.
- Equipar os duches com suficientes possibilidades de fixação e de apoio, nos segmentos para pessoas incapacitadas ou portadoras de deficiências.
- Ter atenção à área giratória frontal.
- Relação de pressão de água fria/quente $\leq 1,0$ bar.

* Adaptar eventualmente as dimensões de instalação recomendadas às necessidades de utilização, p. ex., crianças

⚠ Nenhuma alimentação eléctrica de 230 V. Ter atenção a VDE 0100!

Desinfecção térmica pré instalada apenas no DP-SC-T (# 00 845 28 99)

- ① Prever um cabo 2 x 0,75 mm² para a desinfecção térmica; instalar cabo no tubo de protecção (por parte da empresa construtora).

IT Avvertenze generali per il montaggio:

- Osservare quote d'installazione diverse per installazioni usate principalmente da bambini.
- Nelle docce per persone in sedia a rotelle garantire uno spazio sufficiente.
- Nel settore di assistenza e cura dotare le docce di supporti di sostegno adeguati.
- Osservare l'area di rotazione del frontalino.
- Differenza di pressione acqua calda-fredda $\leq 1,0$ bar.

* Quote d'installazione raccomandate, se necessario adattare alle necessità dell'utente, es. bambini.

⚠ Nessuna alimentazione elettrica a 230 V. Rispettare la norma VDE 0100!

Disinfezione tecnica solo con DP-SC-T (# 00 845 28 99) premontato.

- ① Per la disinfezione termica prevedere cavi 2 x 0,75 mm², posare il cavo nel tubo di protezione (a cura del cliente).

CZ Obecná upozornění pro instalaci:

- Dbejte na odlišná opatření pro instalaci u zařízení, která budou používat hlavně děti.
- U sprch pro vozíčkáře zajistěte dostatek prostoru.
- Sprchy v oblasti pečovatelské vybavte dostatkem možností přidržení.
- Respektujte dosah otáčení těla.
- Rozdíl tlaků studená - teplá voda $\leq 1,0$ bar.

* Doporučené instalační rozměry příp. přizpůsobte potřebě, např. dětem

⚠ Bez napájení proudem 230 V. Respektujte ustanovení VDE 0100!

Tepelná desinfekce je předmontovaná pouze u DP-SC-T (# 00 845 28 99)

- ① Naplánujte kabel 2 x 0,75 mm² pro termickou dezinfekci, instalujte kabel v ochranné trubce (ze strany stavby).

PL Ogólne wskazówki instalacyjne:

- Pamiętać o odmiennych wymiarach instalacyjnych w przypadku instalacji używanych głównie przez dzieci.
- W przypadku natrysków przeznaczonych dla osób poruszających się na wózkach zapewnić dostateczną przestrzeń do poruszania się.
- Wyposażyć prysznice w odpowiednie uchwyty do podtrzymywania.
- Pamiętać o pozostawieniu przestrzeni na odchylenie frontu.
- Różnica ciśnień woda zimna-ciepła $\leq 1,0$ bar.

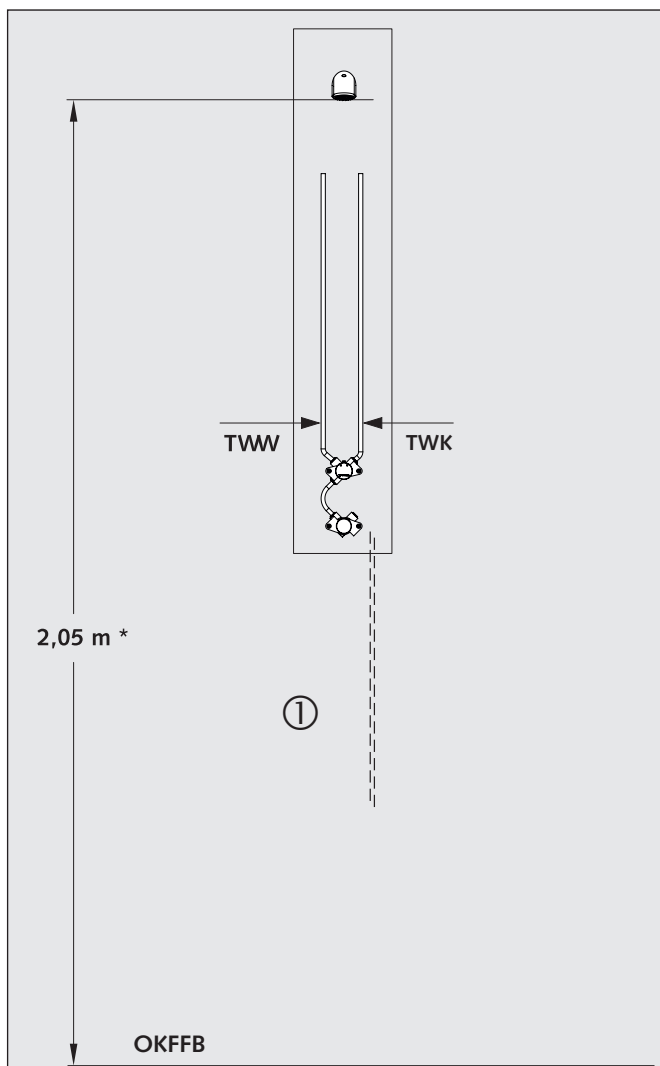
* Zalecane wymiary instalacyjne, w razie potrzeby dopasować, np. do dzieci.

⚠ Brak zasilania 230 V. Przestrzegać VDE 0100!

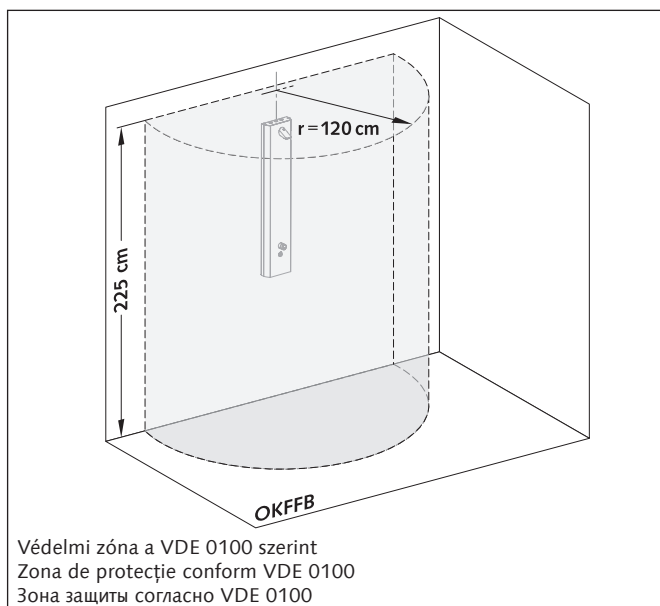
Dezynfekcja termiczna jest w standardzie wyłącznie w przypadku DP-SC-T (# 00 845 28 99).

- ① Zastosować kabel 2 x 0,75 mm² do dezynfekcji termicznej, kabel układać w rurce ochronnej (zapewnia użytkownik).

UNIDOMO



TW	ivóvíz/apă potabilă/питьевая вода
TWW	melegvíz/TW caldă/TW горячая
TWK	hidegvíz/TW rece/TW холодная
OKFFB	kézpadió/margine superioară pardoseala finită/готовый пол

**Általános telepítési útmutató:**

- Vegye figyelembe a főként gyermekek által használt berendezések eltérő telepítési méreteit.
- A kerekesszékekkel hozzáférhető zuhanyzók esetében gondoskodjon elegendő mozgástérrel.
- A betegápolásban használt zuhanyzókat szerelje fel megfelelő kapaszkodókkal.
- Vegye figyelembe az előlap elfordulási tartományát.
- Hideg-melegvíz nyomáskülönbség $\leq 1,0$ bar.

* Ajánlott telepítési méretek, szükség esetén hozzá kell igazítani a felhasználók – pl. gyerekek – igényeihez.



Nincs 230 V-os áramellátás. Vegye figyelembe a VDE 0100 előírásait!

Termikus fertőtlenítés csak DP-SC-T (# 00 845 28 99) esetén van előszerelve

- ① A termikus fertőtlenítéshez szükséges $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ kábelt védőcsőben kell elhelyezni (szereléskor).

Instrucțiuni de instalare generale:

- Aveți în vedere dimensiunile de instalare diferite în cazul instalațiilor care sunt utilizate în principal de copii.
- În cazul dușurilor pentru utilizatori de scaune cu rotile, asigurați un spațiu de mișcare suficient de mare.
- Dușurile din centre de asistență medicală trebuie prevăzute cu suficiente mijloace de sprijin.
- Aveți în vedere domeniul de înclinare al măștii frontale.
- Diferența de presiune dintre apa rece și cea caldă $\leq 1,0$ bar.

* Măsură de instalare recomandată; dacă e cazul, adaptați în funcție de specificul utilizării, de ex. copii.



Nu e permisă alimentarea cu curent de 230 V. Aveți în vedere VDE 0100!

Dezinfectarea termică premontată numai la modelele DP-SC-T (# 00 845 28 99).

- ① Echipați cu un cablu de $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ pentru dezinfectare termică, pozați cablul într-un tub de protecție (furnizat de client).

Общие указания по установке:

- Обращать внимание на отклоняющиеся установочные размеры в устройствах, которые используются, в основном, детьми.
- Обеспечивать для инвалидов-колясочников в душах обеспечивать достаточное пространство для передвижения.
- Души в зоне ухода за больными оснащать достаточными возможностями для опоры.
- Соблюдать диапазон отклонения передней части.
- Перепад давления холодной-горячей воды $\leq 1,0$ бар.

* Рекомендованные установочные размеры, в случае необходимости согласовать с требованиями пользователя, напр., дети.



Электропитание 230 В отсутствует. Соблюдать VDE 0100!

Тепловая дезинфекция только для предварительно смонтированного устройства DP-SC-T (# 00 845 28 99).

- ① Предусмотреть кабель $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ для тепловой дезинфекции, проложить кабель в защитной трубе (силами заказчика).

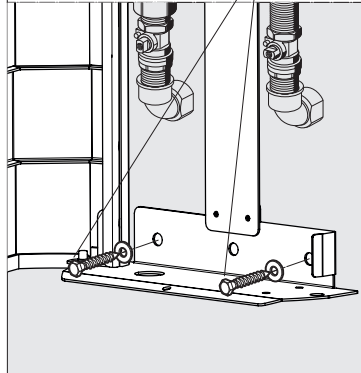
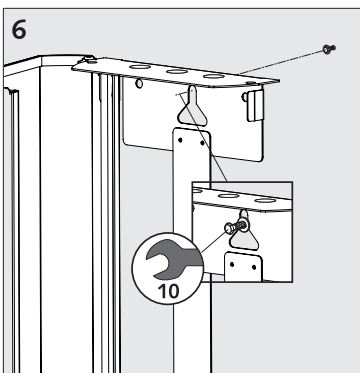
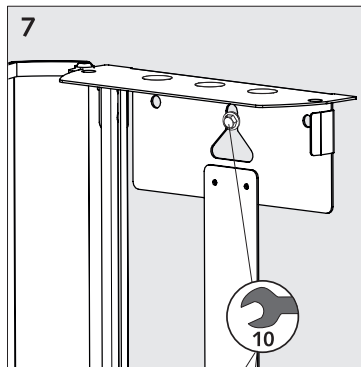
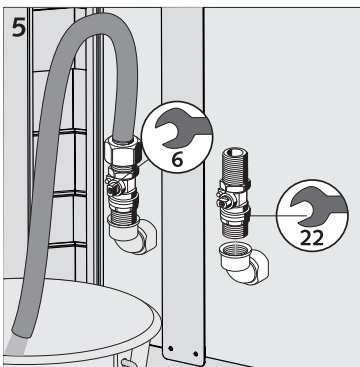
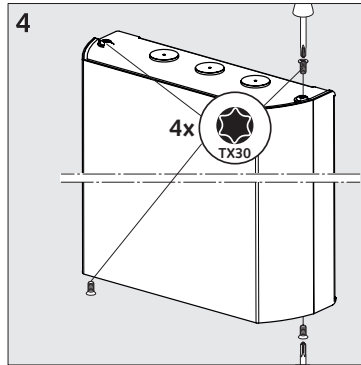
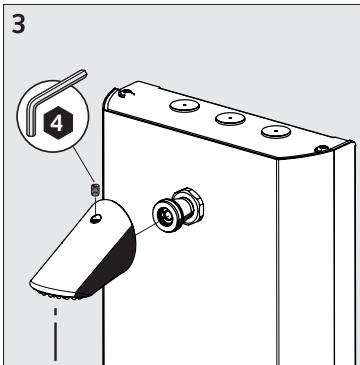
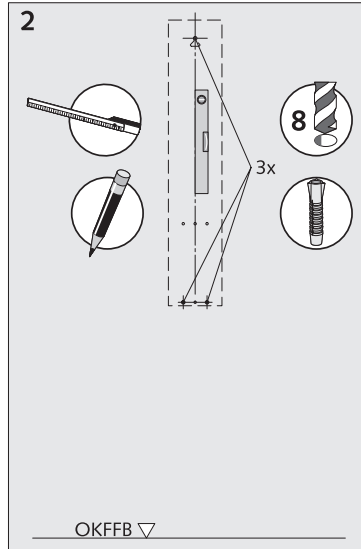
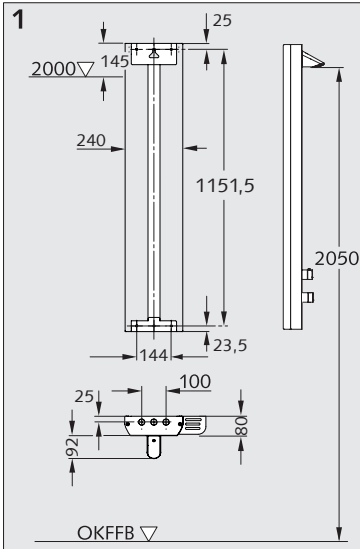


Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal lines. Each line set includes a solid top line, a dashed midline, and a solid bottom line.



- DE Zuleitung aus der Wand
 NL Toevoerleiding uit de wand
 FR Amenée d'eau du mur
 EN Installation with supply line in the wall

- ES Montaje con conducto de entrada de la pared
 PT Montagem da tubagem de admissão da parede



- DE 1 Baumaße
 2 Gemäß Montageschablone Löcher anzeichnen, bohren und Dübel setzen
 3 Duschkopf befestigen
 4 Schwenkbare Front öffnen
 5 Winkel und Vorabsperung montieren, Leitungen spülen
 6 Schraube einschrauben und Paneel einhängen
 7 Alle Befestigungsschrauben eindrehen

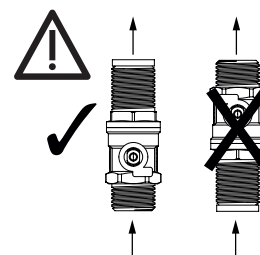
- NL 1 Bouwmaten
 2 Volgens montagesjabloon gaten tekenen, boren en pluggen plaatsen
 3 Douchekop bevestigen
 4 Zwenkbare voorzijde openen
 5 Hoek en stopkraan monteren, leidingen spoelen
 6 Schroef erin schroeven en paneel ophangen
 7 Alle bevestigingsschroeven erin draaien

- FR 1 Dimensions de construction
 2 Dessiner les trous selon les gabarits de montage, percer et placer les chevilles
 3 Fixer la tête de douche
 4 Ouvrir la plaque frontale pivotante
 5 Monter les équerres et la vanne de fermeture, rincer les conduites
 6 Serrer la vis et accrocher le panneau
 7 Serrer toutes les vis de fixation

- EN 1 Dimensions
 2 Mark boreholes according to the assembly template, drill holes and insert dowels
 3 Attach the showerhead
 4 Open the hinged front
 5 Mount the elbow joint and flush the isolating valve
 6 Screw in the screw and attach the panel
 7 Screw in all fastening screw

- ES 1 Medidas constructivas
 2 Marcar los agujeros según la plantilla de montaje, practicarlos y colocar tacos
 3 Fijar el cabezal de ducha
 4 Abrir el frente basculante
 5 Montar la escuadra y la válvula de paso previa, aclarar los conductos
 6 Enroscar el tornillo y enganchar el panel
 7 Atornillar todos los tornillos de sujeción

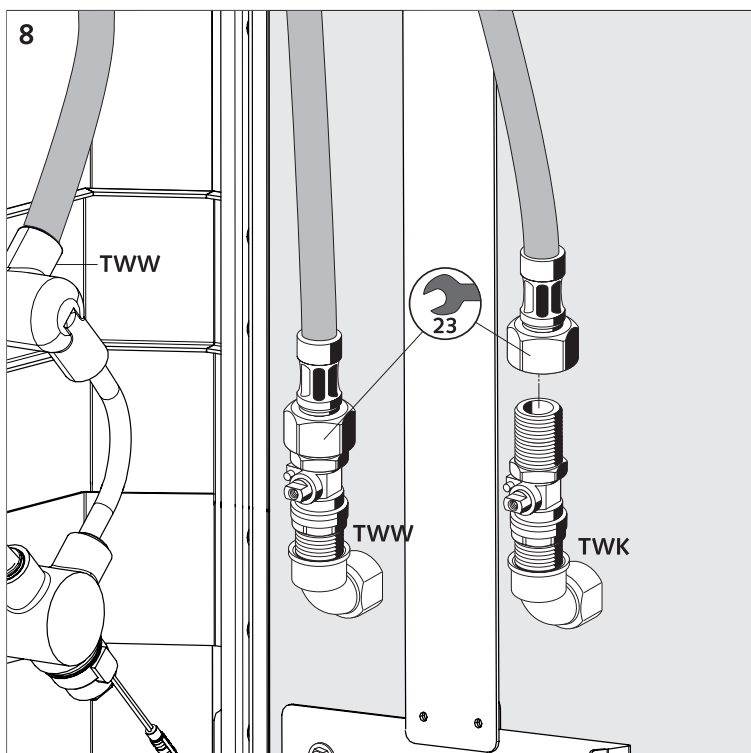
- PT 1 Dimensões de construção
 2 Marcar os furos com o gabarito de montagem, furar e posicionar as buchas
 3 Fixar a cabeça de duche
 4 Abrir a frente giratória
 5 Montar ângulo e pré-bloqueio, enxaguar as tubagens
 6 Enroscar o parafuso e engatar a coluna
 7 Enroscar todos os parafusos de fixação



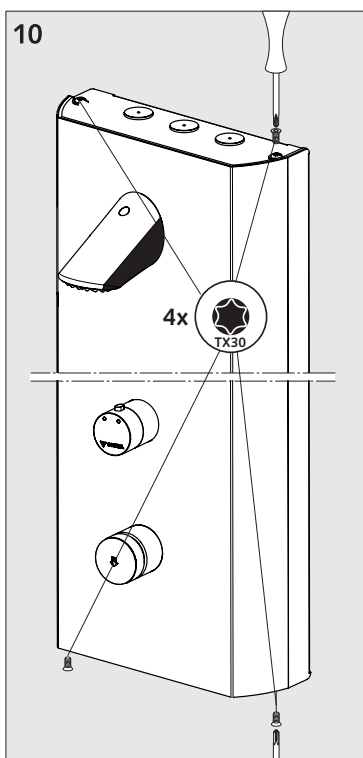
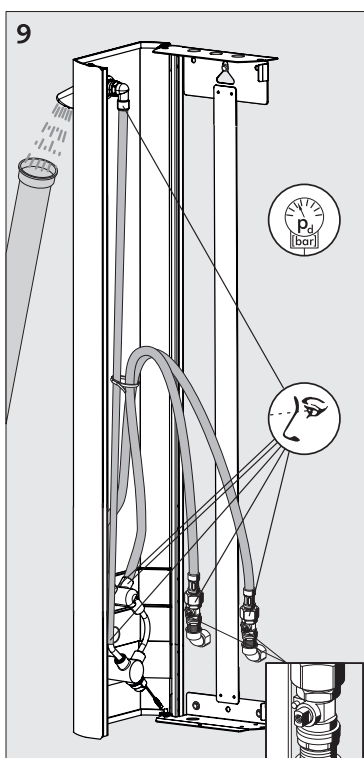
OKFFB Fertigfußboden / prefab vloer / Plancher fini /
 Prefabricated floor (top edge of finished floor) / suelo eparado / pavimento acabado

DE Zuleitung aus der Wand
 NL Toevoerleiding uit de wand
 FR Amenée d'eau du mur
 EN Installation with supply line in the wall

ES Montaje con conducto de entrada de la pared
 PT Montagem da tubagem de admissão da parede da parede

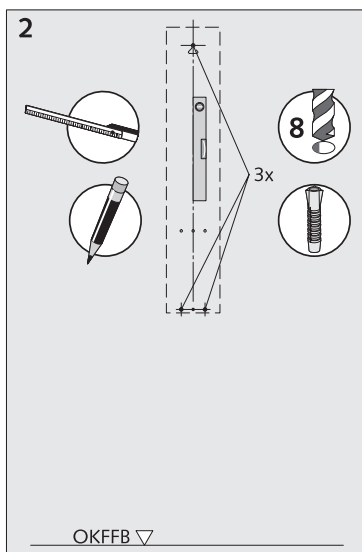
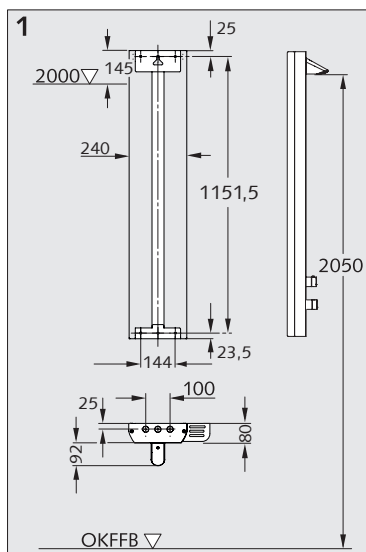


- DE 8 Schlauchverbindungen herstellen
 9 Vorabsperrung öffnen, Druckprobe und Dichtheitskontrolle durchführen
 10 Schwenkbare Front schließen und verschrauben
- NL 8 Slangen aansluiten
 9 Stopkraan openen, drukproef en dichtheidscontrole uitvoeren
 10 Zwenkbare voorzijde sluiten en vastschroeven
- FR 8 Raccorder les tuyaux
 9 Ouvrir la vanne de fermeture et réaliser l'essai de pression et le contrôle d'étanchéité
 10 Fermer la plaque frontale pivotante
- EN 8 Connect up the hoses
 9 Open the isolating valve and carry out a pressure and leak test
 10 Close the hinged front and screw in the screws
- ES 8 Establecer las conexiones de tubo flexibl
 9 Abrir la válvula de paso previa, efectuar una prueba de presión y un control de hermeticidad
 10 Cerrar el frente basculante y atornillarlo
- PT 8 Criar as ligações de mangueiras
 9 Abrir o pré-bloqueio, realizar teste de pressão e controlo de estanquidade
 10 Fechar a frente giratória e aparafusar



- (IT) Montaggio del tubo di alimentazione dalla parete
(CZ) Montáž přívodu ze stěny
(PL) Montaż przewodu zasilającego ze ściany
(HU) Falból jövő ellátóvezeték szerelése

- (RO) Montaj conductă de alimentare din perete
(RU) монтаж подводящего трубопровода из стены



- (IT) 1 Quote
2 Disegnare i fori secondo la sagoma di montaggio, forare e inserire il tassello
3 Fissare l'erogatore
4 Aprire il frontalino orientabile
5 Montare il raccordo angolare e il rubinetto di arresto, sciacquare le tubature
6 Avvitare la vite e agganciare il pannello
7 Avvitare tutte le viti di fissaggi

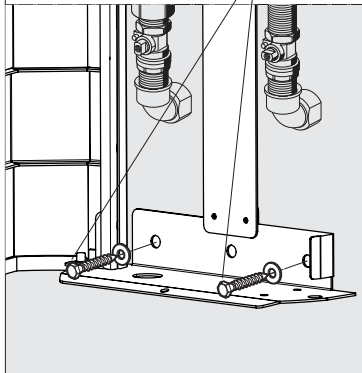
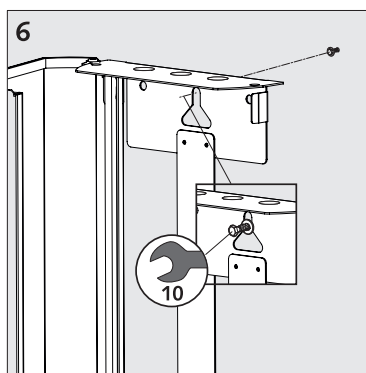
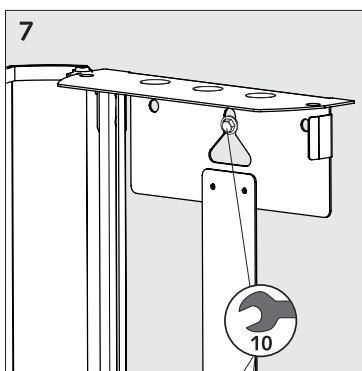
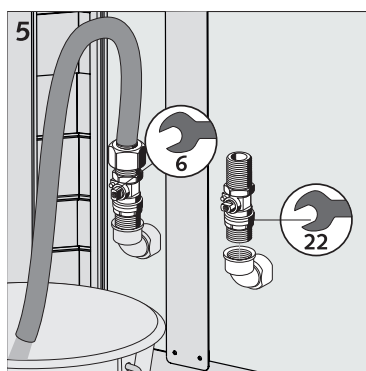
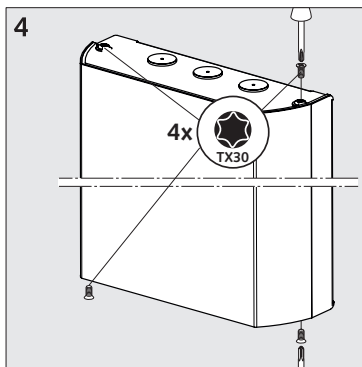
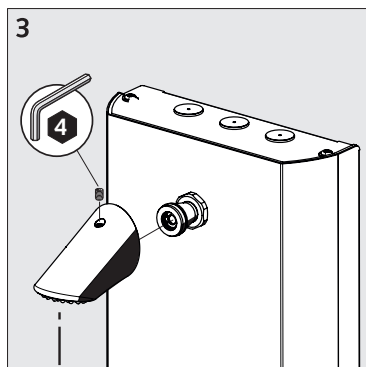
- (CZ) 1 Konstrukční rozměry
2 Dle montážní šablony zakreslete otvory, vyvrtejte a vsaďte hmoždinky
3 Upevněte sprchovou hlavici
4 Otevřete otočné čelo
5 Namontujte koleno a předuzávěr, propláchněte vedení
6 Zašroubujte šrouby a zavěste panel
7 Zašroubujte všechny upevňovací šrouby

- (PL) 1 Wymiary montażowe
2 Zaznaczyć i wywiercić otwory wykorzystując do tego szablon montażowy, następnie włożyć kołki
3 Przymocować słuchawkę prysznicową
4 Otworzyć odchylany front
5 Zamontować kątownik i zawór odcinający, przepłukać przewody
6 Wkręcić śrubę i zawiesić panel
7 Wkręcić wszystkie śruby mocujące

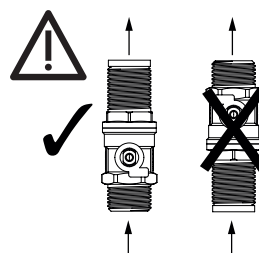
- (HU) 1 Épitési méretek
2 Lyukak felrajzolása a szerelősablon alapján, fúrás, majd a tiplik behelyezése
3 Zuhanyfej rögzítése
4 Elfordítható előlap kinyitása
5 Könyök és elzárócsap felszerelése, vezeték átöblítése
6 Csavar behajtása, panel beakasztása
7 Minden rögzítőcsavar behajtása

- (RO) 1 Dimensiuni constructive
2 Conform șablonului de montaj, marcați găurile, găuriți și introduceți diblurile
3 Fixați telefonul dușului
4 Deschideți masca frontală rabatabilă
5 Montați cotul și preînchiderea, spălați conducta
6 Înșurubați șurubul și atașați panoul
7 Înșurubați toate șuruburile de fixare

- (RU) 1 Габаритные размеры
2 Отметить отверстия согласно монтажному шаблону, просверлить и установить дюбеля
3 Закрепить душевую лейку
4 Открыть поворотную переднюю часть
5 Смонтировать уголок и предустановленную блокировку, промыть трубопроводы
6 Завинтить болт и навесить панель
7 Вкрутить все крепежные болты

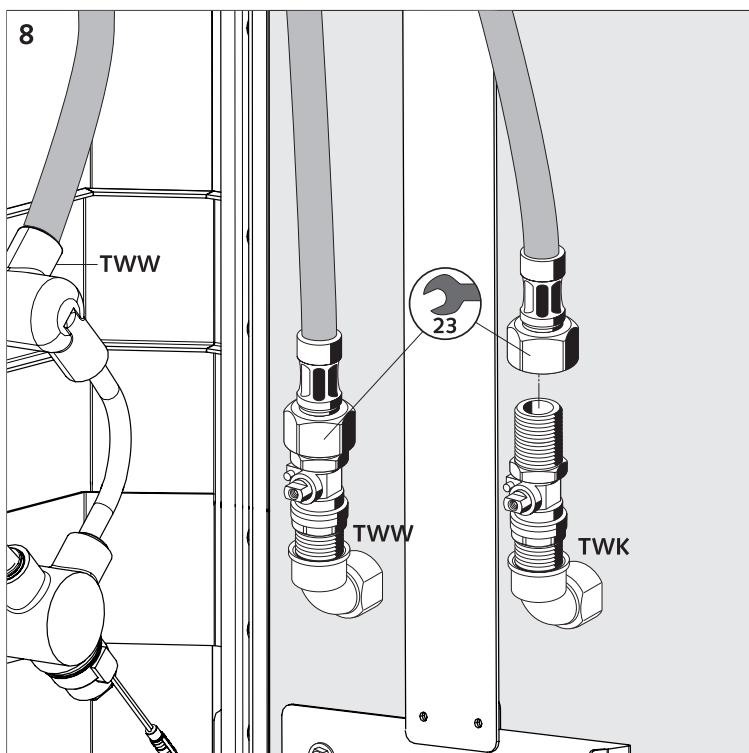


OKFFB Pavimento finito (bo do superiore) / horní hrana hotové podlahy /
gotowa podłoga / készpadló / margine superioară pardoseală finită / готовый по

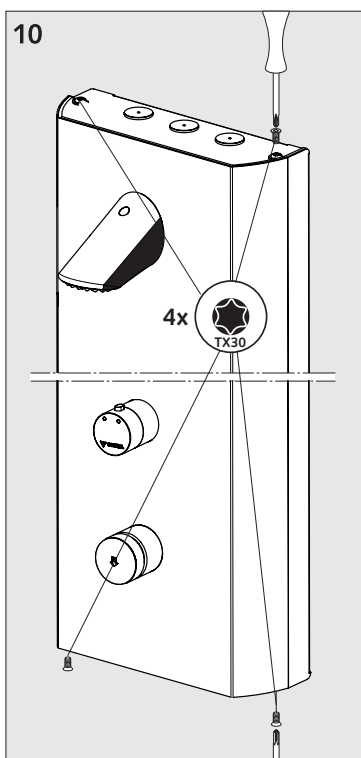
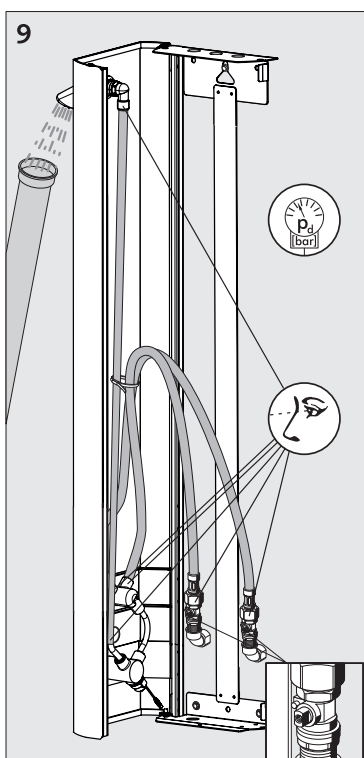


- (IT) Montaggio del tubo di alimentazione dalla parete
 (CZ) Montáž přívodu ze stěny
 (PL) Montaż przewodu zasilającego ze ściany
 (HU) Falból jövő ellátóvezeték szerelése

- (RO) Montaj conductă de alimentare din perete
 (RU) монтаж подводящего трубопровода из стены

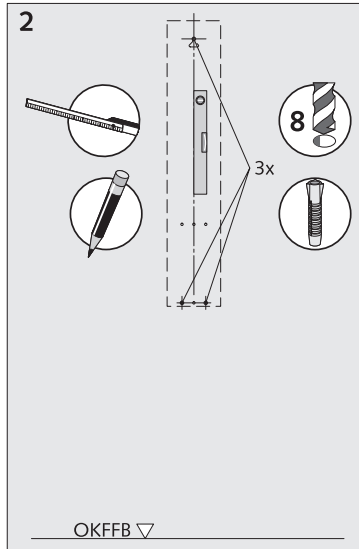
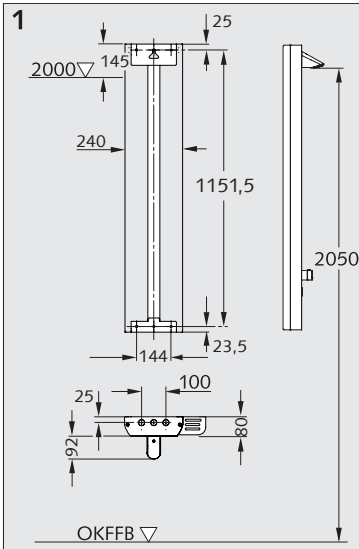


- (IT) 8 Collegare i flessibili
 9 Aprire il rubinetto di arresto, eseguire la prova di pressione e il controllo di tenuta
 10 Chiudere il frontalino orientabile e avvitarlo
- (CZ) 8 Vytvořte hadicová spojení
 9 Otevřete předuzávěr, proveďte tlakovou zkoušku a kontrolu těsnosti
 10 Zavřete a zašroubujte otočné čelo
- (PL) 8 Wykonać połączenia węzowe
 9 Otworzyć zawór odcinający, przeprowadzić próbę ciśnieniową i kontrolę szczelności
 10 Zamknąć odchylany front i przykręcić
- (HU) 8 Tömlőcsatlakozások létrehozása
 9 Elzárócsap kinyitása, nyomáspróba és tömörségvizsgálat végrehajtása
 10 Elfordítható előlap bezárása és rögzítése csavarral
- (RO) 8 Racordati furtunurile
 9 Deschideți preînchiderea, testați presiunea și verificați etanșeitatea
 10 Închideți masca frontală rabatabilă și înșurubați-o
- (RU) 8 Выполнить шланговое соединение
 9 Открыть предустановленную блокировку, выполнить испытание давлением и контроль герметичности
 10 Закрыть откидную переднюю часть и привинтить



- (DE) Zuleitung von oben
(NL) Toevoerleiding van boven
(FR) Montage de l'amenée d'eau depuis le haut
(EN) Installation with supply line from above

- (ES) Montaje con conducto de entrada desde arriba
(PT) Montagem da tubagem de admissão de cima



- (DE) 1 Baumaße
2 Gemäß Montageschablone Löcher anzeichnen, bohren und Dübel setzen
3 Duschkopf befestigen
4 Schwenkbare Front öffnen
5 Vorabspernung montieren

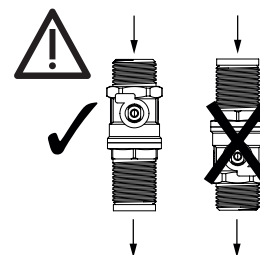
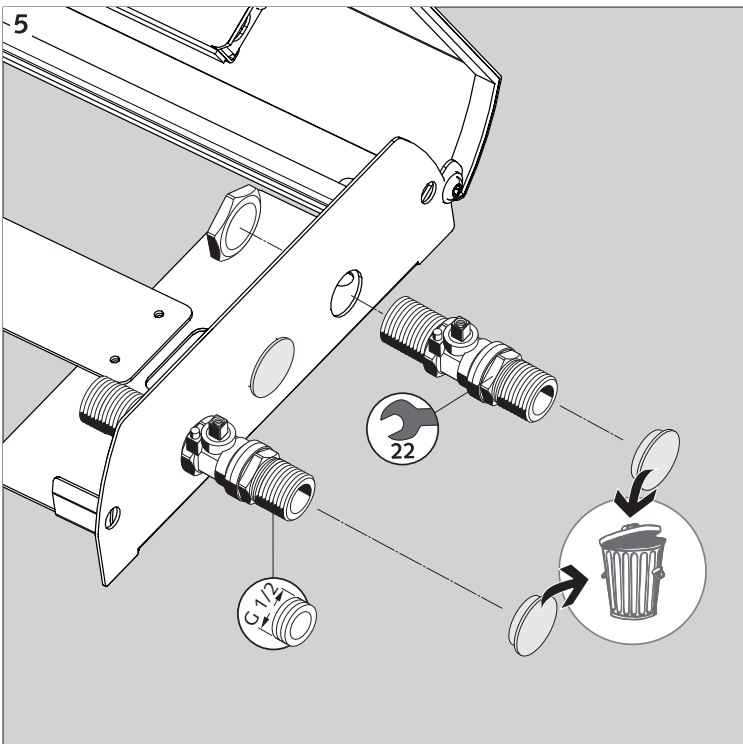
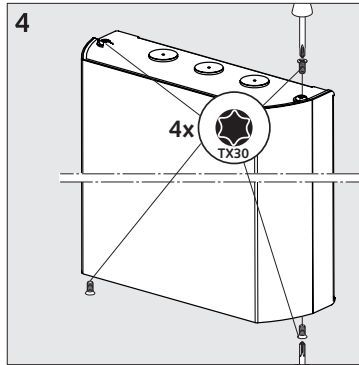
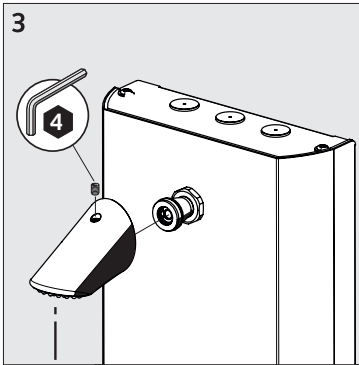
- (NL) 1 Bouwmaten
2 Volgens montagesjabloon gaten tekenen, boren en pluggen plaatsen
3 Douchekop bevestigen
4 Zwenkbare voorzijde openen
5 Stopkraan monteren

- (FR) 1 Dimensions de construction
2 Dessiner les trous selon les gabarits de montage, percer et placer les chevilles
3 Fixer la tête de douche
4 Ouvrir la plaque frontale pivotante
5 Monter les équerres et la vanne de fermeture

- (EN) 1 Dimensions
2 Mark boreholes according to the assembly template, drill holes and insert dowels
3 Attach the showerhead
4 Open the hinged front
5 Mount the isolating valve

- (ES) 1 Medidas constructivas
2 Marcar los agujeros según la plantilla de montaje, practicarlos y colocar tacos
3 Fijar el cabezal de ducha
4 Abrir el frente basculante
5 Montar la válvula de paso previa

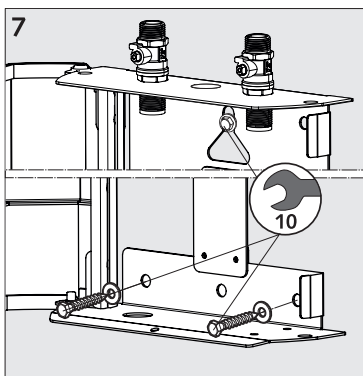
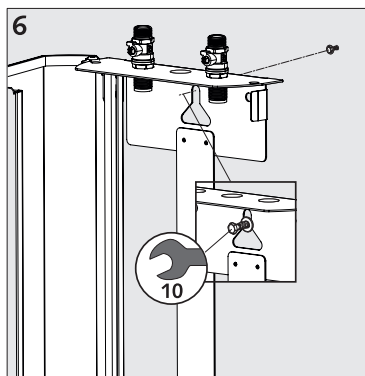
- (PT) 1 Dimensões de construção
2 Marcar os furos com o gabarito de montagem, furar e posicionar as buchas
3 Fixar a cabeça de duche
4 Abrir a frente giratória
5 Montar ângulo e pré-bloqueio



OKFFB Fertigfußboden / prefab vloer / Plancher fini / Prefabricated floor (top edge of finished floor) / suelo eparado / pavimento acabado

- DE Zuleitung von oben
 NL Toevoerleiding van boven
 FR Montage amenée d'eau du mur
 EN Installation with supply line from above

- ES Montaje con conducto de entrada desde arriba
 PT Montagem da tubagem de admissão de cima

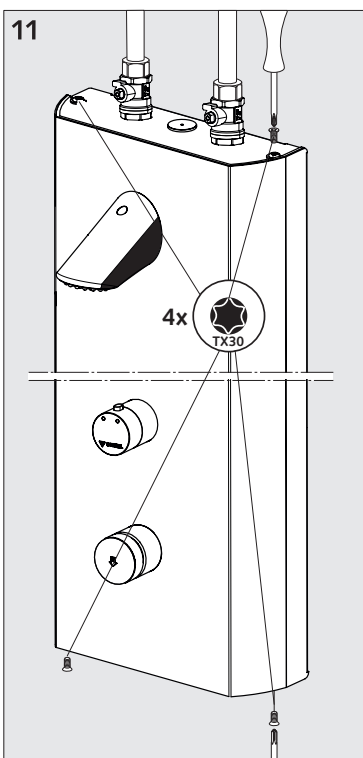
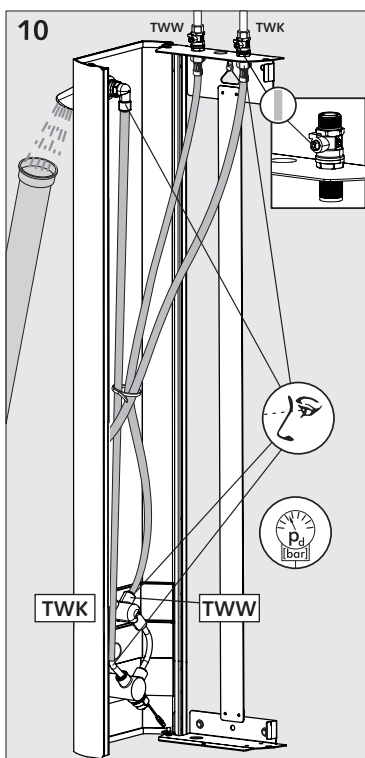
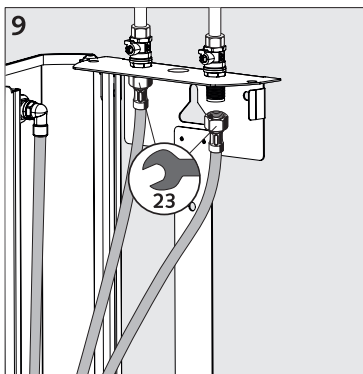
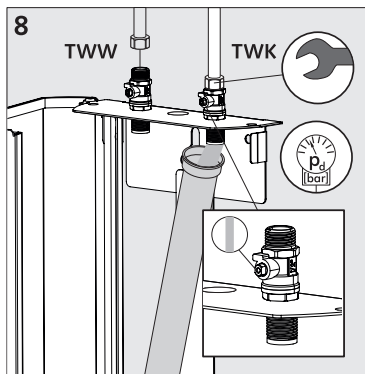


- DE 6 Schraube einschrauben und Paneel einhängen
 7 Alle Befestigungsschrauben eindrehen
 8 Zuleitungen montieren, Leitungen spülen
 9 Schlauchverbindungen herstellen
 10 Vorabspernung öffnen, Druckprobe und Dichtkontrolle durchführen
 11 Schwenkbare Front schließen und verschrauben

- NL 6 Schroef erin schroeven en paneel ophangen
 7 Alle bevestigingsschroeven erin draaien
 8 Toevoerleidingen monteren, leidingen spoelen
 9 Slangen aansluiten
 10 Stopkraan openen, drukproef en dichtheidscontrole uitvoeren
 11 Zwenkbare voorzijde sluiten en vastschroeven

- FR 6 Serrer la vis et accrocher le panneau
 7 Serrer toutes les vis de fixation
 8 Monter l'amenée d'eau, rincer les conduites
 9 Raccorder les tuyaux
 10 Ouvrir la vanne de fermeture et réaliser l'essai de pression et le contrôle d'étanchéité
 11 Fermer la plaque frontale pivotante

- EN 6 Screw in the screw and attach the panel
 7 Screw in all fastening screws
 8 Mount the supply lines and flus
 9 Connect up the hoses
 10 Open the isolating valve and carry out a pressure and leak test
 11 Close the hinged front and screw in the screws

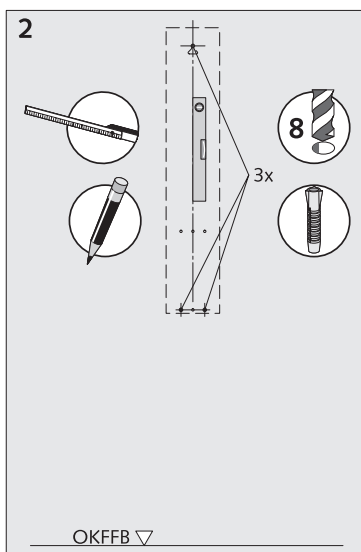
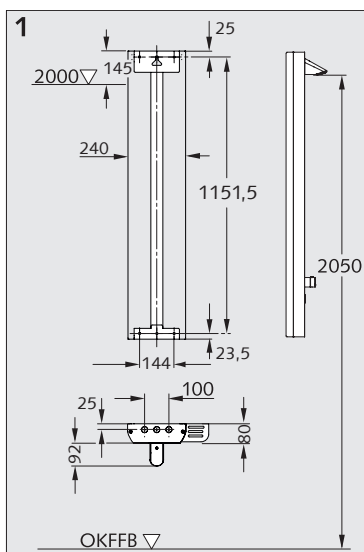


- ES 6 Enroscar el tornillo y enganchar el panel
 7 Atornillar todos los tornillos de sujeción
 8 Montar los conductos de entrada y aclarar las tuberías
 9 Establecer las conexiones de tubo flexible
 10 Abrir la válvula de paso previa, efectuar una prueba de presión y un control de hermeticidad
 11 Cerrar el frente basculante y atornillarlo

- PT 6 Enroscar o parafuso e engatar a coluna
 7 Enroscar todos os parafusos de fixação
 8 Montar as tubagens de admissão, enxaguar as tubagens
 9 Criar as ligações de mangueiras
 10 Abrir o pré-bloqueio, realizar teste de pressão e controlo de estanquidade
 11 Fechar a frente giratória e aparafusar

- IT** Montaggio del tubo di alimentazione dall'alto
CZ Montáž přívodu shora
PL Montaż przewodu zasilającego od góry
HU Felülről jövő ellátóvezeték szerelésén

- RO** Montaj conductă de alimentare de sus
RU Монтаж подводящего трубопровода сверху



- IT** 1 Quote
 2 Disegnare i fori secondo la sagoma di montaggio, forare e inserire il tassello
 3 Fissare l'erogatore
 4 Aprire il frontalino orientabile
 5 Montare il rubinetto di arresto

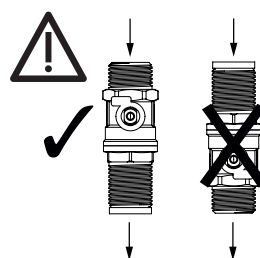
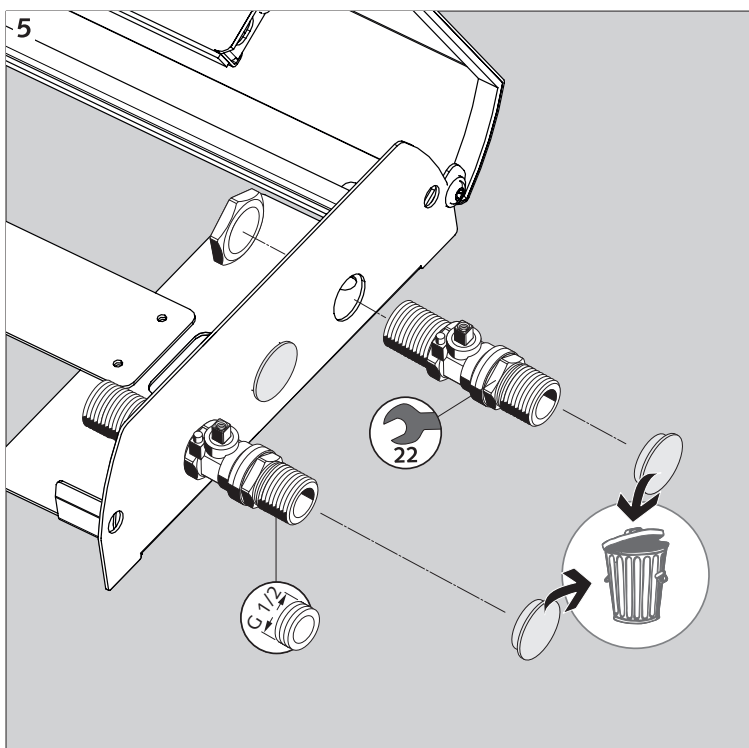
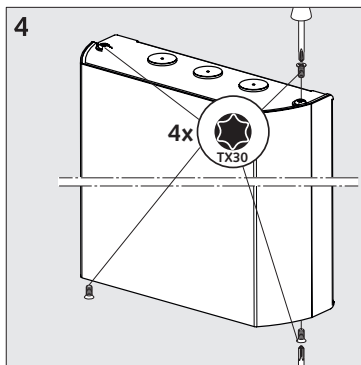
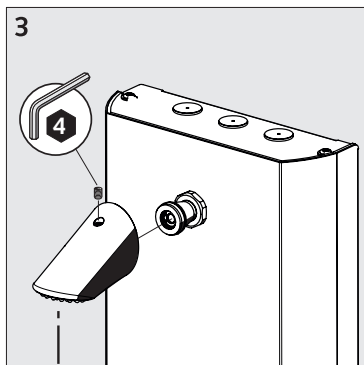
- CZ** 1 Konstrukční rozměry
 2 Dle montážní šablony zakreslete otvory, vyvrtejte a vsaďte hmoždinky
 3 Upevněte sprchovou hlavici
 4 Otevřete otočné čelo
 5 Namontujte předuzávěr

- PL** 1 Wymiary montażowe
 2 Zaznaczyć i wywiercić otwory wykorzystując do tego szablon montażowy, następnie włożyć kołki
 3 Przymocować słuchawkę prysznicową
 4 Otworzyć odchylany front
 5 Zamontować zawór odcinający

- HU** 1 Építési méretek
 2 Lyukak felrajzolás a szerelősablon alapján, fúrás, majd a tiplik behelyezése
 3 Zuhanyfej rögzítése
 4 Elfordítható előlap kinyitása
 5 Elzárócsap felszerelése

- RO** 1 Dimensiuni constructive
 2 Conform șablonului de montaj, marcați găurile, găuriți și introduceți diblurile
 3 Fixați telefonul dușului
 4 Deschideți masca frontală rabatabilă
 5 Montați preînchiderea

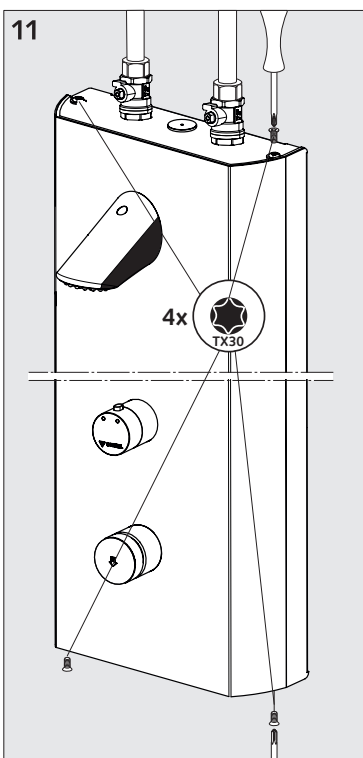
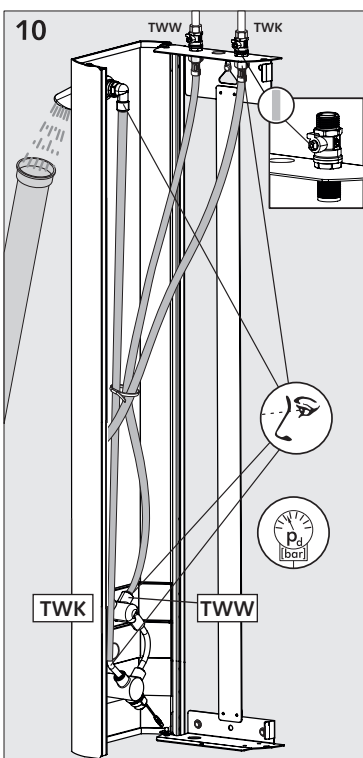
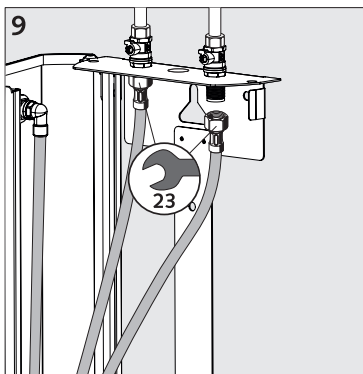
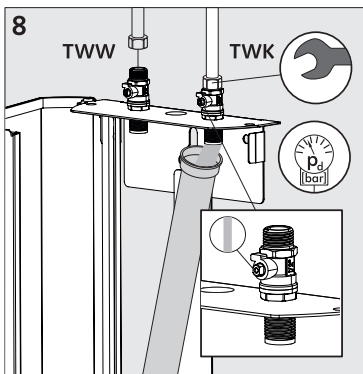
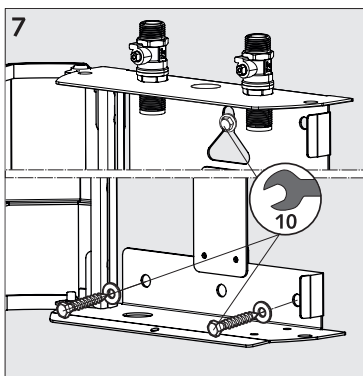
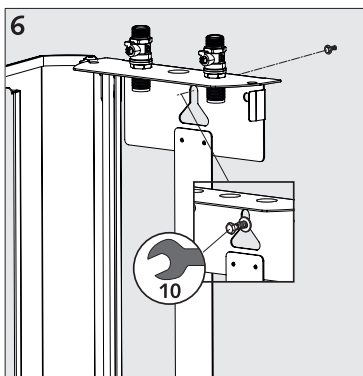
- RU** 1 Габаритные размеры
 2 Отметить отверстия согласно монтажному шаблону, просверлить и установить дюбеля
 3 Закрепить душевую лейку
 4 Открыть поворотную переднюю часть
 5 Установить предустановленную блокировку



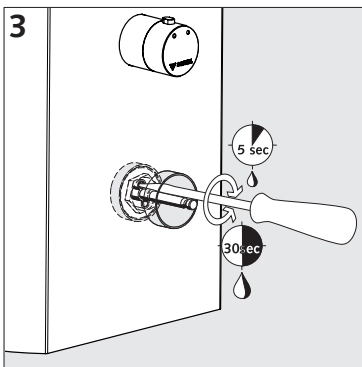
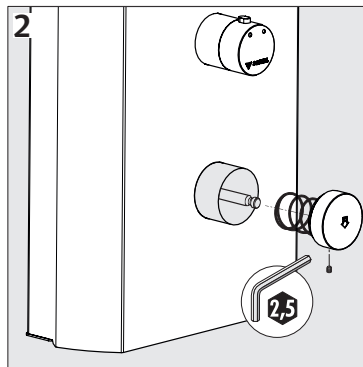
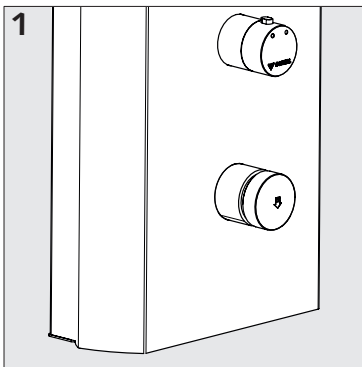
OKFFB Pavimento finito (bo do superiore) / horní hrana hotové podlahy / gotowa podłoga / készpadló / margine superioară pardoseala finită / готовый по

- (IT) Montaggio del tubo di alimentazione dall'alto
 (CZ) Montáž přívodu shora
 (PL) Montaż przewodu zasilającego od góry
 (HU) Felülről jövő ellátóvezeték szerelése

- (RO) Montaj conductă de alimentare de sus
 (RU) Монтаж подводящего трубопровода сверху



- (IT) 6 Avvitare la vite e agganciare il pannello
 7 Avvitare tutte le viti di fissaggi
 8 Montare i tubi di alimentazione, sciacquare i tubi
 9 Collegare i flessibili
 10 Aprire il rubinetto di arresto, eseguire la prova di pressione e il controllo di tenuta
 11 Chiudere il frontalino orientabile e avvitarlo
- (CZ) 6 Zašroubujte šroub a zavěste panel
 7 Zašroubujte všechny upevňovací šrouby
 8 Namontujte přívody, propláchněte vedení
 9 Vytvořte hadicová spojení
 10 Otevřete předuzávěr, proveďte tlakovou zkoušku a kontrolu těsnosti
 11 Zavřete a zašroubujte otočné čelo
- (PL) 6 Montaż przewodu zasilającego od góry
 7 Wkręcić wszystkie śruby mocujące
 8 Zamontować przewody zasilające, przepłukać przewody
 9 Wykonać połączenia węzowe
 10 Otworzyć zawór odcinający, przeprowadzić próbę ciśnieniową i kontrolę szczelności
 11 Zamknąć odchylany front i przykręcić
- (HU) 6 Felülről jövő ellátóvezeték szerelése
 7 Minden rögzítőcsavar behajtása
 8 Ellátóvezetékek felszerelése, vezetékek átöblítése
 9 Tömlőcsatlakozások létrehozása
 10 Elzárócsap kinyitása, nyomáspróba és tömörségvizsgálat végrehajtása
 11 Elfordítható előlap bezárása és rögzítése csavarral
- (RO) 6 Însurubați șurubul și atașați panoul
 7 Însurubați toate șuruburile de fixa e
 8 Montați conductele de alimentare, spălați conductele
 9 Racordați furtunurile
 10 Deschideți preînchiderea, testați presiunea și verificați etanșeitatea
 11 Închideți masca frontală rabatabilă și însurubați-o
- (RU) 6 Завинтить болт и навесить панель
 7 Вкрутить все крепежные болты
 8 Установить подводящие трубопроводы, промыть трубопроводы
 9 Выполнить шланговое соединение
 10 Открыть предустановленную блокировку, выполнить испытание давлением и контроль герметичности
 11 Закрыть откидную переднюю часть и привинтить



DE Ggf. Laufzeiteinstellung DP-SC-T ändern

- Werkseinstellung ca. 20 s (3 bar Fließdruck, 38 °C)
- Einstellbereich ca. 5 - 30 s

- 1 DP-SC-T
- 2 Druckknopf lösen
- 3 Laufzeiteinstellung

Laufzeit abhängig von Fließdruck und Mischwassertemperatur:

- Hoher Fließdruck: Kurze Laufzeit
- Hohe Temperatur: Kurze Laufzeit

NL Evt. looptijdinstelling DP-SC-T veranderen

- Fabriekinstelling ca. 20 s (3 bar werkdruk, 38 °C)
- Instelbereik ca. 5 - 30 s

- 1 DP-SC-T
- 2 Drukknopp losmaken
- 3 Looptijdinstelling

Looptijd afhankelijk van werkdruk en mengwatertemperatuur::

- Hoge werkdruk: Korte looptijd
- Hoge temperatuur: Korte looptijd

FR Au besoin modifier le réglage de la durée de fonctionnement DP-SC-T

- Réglage en usine environ 20 s (3 bars de pression d'écoulement 38 °C)
- Plage de réglage environ 5 - 30 s

- 1 DP-SC-T
- 2 Desserrer le bouton poussoirs
- 3 Réglage de la durée de fonctionnement

Durée de fonctionnement en fonction de la pression d'écoulement et de la température de l'eau mitigée:

- Pression d'écoulement élevée: durée de fonctionnement réduite
- Température élevée: durée de fonctionnement réduite

EN If necessary, change the cycle setting DP-SC-T

- Factory setting approx. 20 s (3 bar flow pressure, 38 °C)
- Adjustment range approx. 5 - 30 s

- 1 DP-SC-T
- 2 Detach the push-button
- 3 Cycle setting

Flow time irrespective of flow pressure and mixed water temperature:

- High flow pressure: short cycle
- High temperature: short cycle



- (ES) Ajuste tiempo de funcionamiento
(PT) Ajuste tempo de funcionamento
(IT) Impostaz. del tempo di erogazione
(CZ) Nastavení doby chodu

- (PL) Ustawienie czasu włączenia
(HU) Működési idő beállítás
(RO) Setarea duratei de funcționare
(RU) Настройка продолжительности работы

(ES) Modificar, en su caso, el ajuste del intervalo de funcionamiento DP-SC-T

- Ajuste de fábrica aprox. 20 s (con una presión de caudal de 3 bar, 38 °C)
- Margen de ajuste aprox. entre 5 y 30 seg

- 1 DP-SC-T
- 2 Soltar los pulsadores
- 3 Ajuste del tiempo de funcionamiento
Tiempo de funcionamiento en función de la presión de flujo y de la temperatura del agua de mezcla:
- Presión de flujo elevada: tiempo de funcionamiento breve
- Temperatura elevada: tiempo de funcionamiento breve

(PT) Event. alterar o tempo de funcionamento DP-SC-T

- Ajuste de fábrica aprox. 20 s (3 bar pressão de fluxo, 38 °C)
- Intervalo de ajuste aprox. 5 – 30 s

- 1 DP-SC-T
- 2 Largar os botões de pressão
- 3 Ajuste do tempo de funcionamento
Tempo de funcionamento dependente da pressão de fluxo e da temperatura da água de mistura:
- Alta pressão de fluxo: curto tempo de funcionamento
- Alta temperatura: curto tempo de funcionamento

(IT) Eventualmente modificare l'impostazione del tempo di erogazione DP-SC-T

- Impostazione di fabbrica ca. 20 sec (pressione idraulica 3 bar, 38 °C)
- Campo di regolazione ca. 5 - 30 sec.

- 1 DP-SC-T
- 2 Svitare i pulsanti
- 3 Impostazione del tempo di erogazione
Tempo di erogazione in funzione della pressione idraulica e della temperatura dell'acqua miscelata:
- Pressione idraulica elevata: tempo di erogazione breve
- Temperatura elevata: tempo di erogazione breve

(CZ) Příp. změňte nastavení doby chodu DP-SC-T

- Nastavení z výrobního závodu cca 20 s (hydraulický tlak 3 bar, 38 °C)
- Rozsah nastavení cca 5 – 30 s

- 1 DP-SC-T
- 2 Vyměňte tlačítka
- 3 Nastavení doby chodu
Doba chodu závislá na hydraulickém tlaku a teplotě smíšené vody:
- Vysoký hydraulický tlak: krátká doba chodu
- Vysoká teplota: krátká doba chodu

(PL) W razie potrzeby zmienić ustawienie czasu włączenia DP-SC-T

- Ustawienie fabryczne ok. 20 s (ciśnienie przepływu 3 bar, 38 °C)
- Zakres regulacji ok. 5 – 30 s

- 1 DP-SC-T
- 2 Poluzować gałki
- 3 Ustawienie czasu włączenia
Czas włączenia zależny od ciśnienia przepływu i temperatury wody zmieszanej:
- Duże ciśnienie przepływu: krótki czas włączenia
- Wysoka temperatura: krótki czas włączenia

(HU) Amennyiben szükséges, módosítsa a működési idő beállítás DP-SC-T

- Gyári beállítás kb. 20 mp (3 bar nyomás, 38 °C)
- Beállítási tartomány kb. 5 – 30 mp

- 1 DP-SC-T
- 2 Vegye le a nyomógombokat
- 3 Működési idő beállítása
A működési idő a nyomás és a kevertvíz hőmérséklete függvényében:
- Nagy nyomás: rövid működési idő
- Magas hőmérséklet: rövid működési idő

(RO) Se modifică eventual setarea duratei de funcționare DP-SC-T

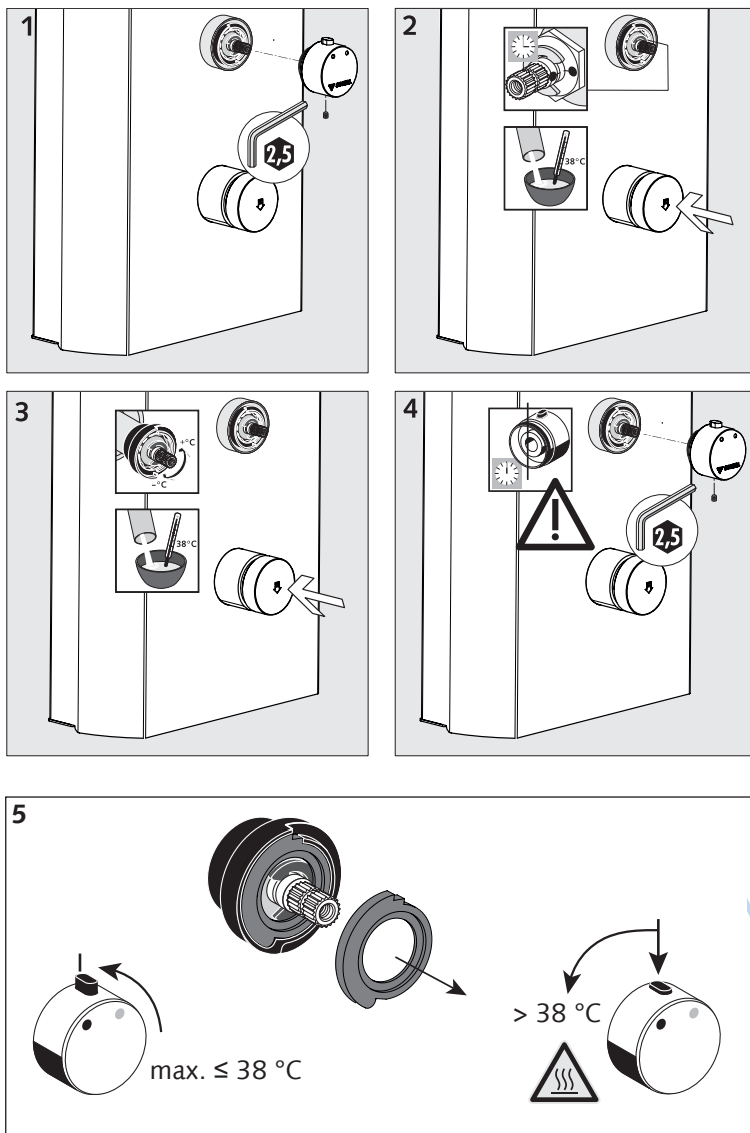
- Setare din fabrică la cca 20 s (3 bar presiune de curgere, 38 °C)
- Domeniu de reglare cca 5 - 30 s

- 1 DP-SC-T
- 2 Desfaceți butoanele de apăsare
- 3 Setati durata de funcționare
Durată de funcționare depinde de presiunea de curgere și temperatura apei în amestec:
- presiune de curgere ridicată: durată de funcționare redusă
- temperatură ridicată: durată de funcționare redusă

(RU) При необходимости изменить настройку продолжительности работы DP-SC-T

- Заводская установка ок. 20 с (3 бар давления истечения, 38 °C)
- Диапазон настройки ок. 5 - 30с

- 1 DP-SC-T
- 2 Открутить нажимные кнопки
- 3 Настройка продолжительности работы
Продолжительность работы в зависимости от давления истечения и температуры смешанной воды:
- Высокое давление истечения: небольшая продолжительность работы
- Высокая температура: небольшая продолжительность работы



- (EN)** 1 Thermostat is factory-set to 38 °C. Only adjust if necessary.
 2 Connect the drain to the shower outlet (showerhead). Actuate self-closing valve until an increase in temperature can no longer be detected (thermometer).
 3 Adjust the temperature spindle on the ratchet mechanism until hot water flows at a constant 38 °C. Leave spindle in this position.
⚠ Attention: According to VDI 3818, the maximum temperature in the showerhead is not to exceed 42 °C in public buildings.
 4 Attach the control unit making sure the position of the pushbutton is at 12.00 o' clock.
 5 A locking disc has been inserted ex works which limits the thermostat button to 38°C. If necessary the locking disc can be removed.
⚠ Attention:
Anti-scalding protection is no longer ensured!

- (DE)** 1 Thermostat ist auf 38 °C werksseitig eingestellt. Einstellung nur bei Bedarf vornehmen.
 2 Ablauf am Duschauslauf herstellen (Duschkopf). Selbstschlussventil so lange auslösen, bis kein Temperaturanstieg mehr feststellbar ist (Thermometer).
 3 Temperaturspindel an Rasterung so einstellen, dass konstant 38 °C warmes Wasser fließt. Spindel in dieser Position belassen.
⚠ Achtung: Nach VDI 3818 soll in öffentlich zugänglichen Gebäuden die Maximaltemperatur 42 °C am Duschkopf nicht übersteigen.
 4 Betätigungselement befestigen, dabei die Position des Druckknopfes, 12.00 Uhr-Stellung, beachten.
 5 Werkseitig ist eine Arretierscheibe eingesetzt, die den Thermostatkopf auf 38 °C begrenzt. Bei Bedarf ist die Arretierscheibe zu entfernen.

⚠ Achtung:
Verbrühungsschutz ist nicht mehr gegeben!

- (NL)** 1 Thermostaat is af fabriek ingesteld op 38 °C. Instelling alleen indien nodig veranderen.
 2 Afvoer bij douche-uitloop monteren (douchekop). Het ventiel zolang drukken totdat geen temperatuurverhoging meer te constateren is (thermometer).
 3 Temperatuurspil op klikmechanisme zo instellen dat constant 38 °C warm water stroomt. Spil in deze positie laten staan.
⚠ Opgelet: Volgens VDI 3818 mag in openbare gebouwen de maximale watertemperatuur uit de douche niet hoger zijn dan 42 °C.
 4 Activeringselement bevestigen, daarbij de positie van de drukknop, 12.00 uur-stand, in acht nemen.
 5 In de fabriek is een klemschijf gemonteerd, die de thermostaatknop op 38 °C begrenst. Indien nodig moet de klemschijf worden verwijderd.

⚠ Opgelet:
geen bescherming meer tegen verbranding!

- (FR)** 1 Thermostat réglé en usine sur 38 °C. Réaliser le réglage seulement au besoin.
 2 Lors de la mise en service prévoir un écoulement provisoire. Actionner la cartouche jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'augmentation de la température (thermomètre).
 3 Régler la broche de température sur l'arrêt de sorte que l'eau chaude coule toujours à 38 °C. Laisser la broche dans cette position.
⚠ Attention: Conformément à VDI 3818, la température maximale de 42 °C ne doit pas être dépassée sur les têtes de douche dans les bâtiments publics.
 4 Fixer l'élément de manœuvre en respectant la position du bouton-poussoir à 12 heures.
 5 Une rondelle d'arrêt est placée en usine pour limiter le bouton de thermostat à 38°C. Si nécessaire, retirer cette rondelle d'arrêt.

⚠ Attention: Il n'existe alors plus aucune protection contre les brûlures!

- ES 1 El termostato viene de fábrica ajustado en 38 °C. Solo hay que reajustarlo en caso necesario.
2 Establecer la salida en la toma de la ducha (el cabezal de la ducha). Activar la válvula de cierre automático hasta que ya no se note un aumento mayor de la temperatura (termómetro).
3 Ajustar el husillo de temperatura en la muesca para que fluya agua caliente a una temperatura constante de 38 °C. Dejar el husillo en esta posición.

⚠ Atención!: Según el reglamento 3818 de la VDI, la asociación de ingenieros alemanes, en los edificios abiertos al público no se debe exceder la temperatura máxima de 42 °C en el cabezal de la ducha.

- 4 Asegurar el elemento de mando dejando el pulsador en la posición equivalente a las 12 del cuadrante horario.
5 En fábrica se ha instalado una arandela de retención que limita el botón del termostato a 38 °C. En caso necesario deberá retirarse la arandela de retención.

⚠ Atención!: Ya no está disponible la protección contra escaldamiento!

- PT 1 O termostato está ajustado de fábrica em 38 °C. Realizar o ajuste apenas se necessário.
2 Estabelecer escoamento na saída do duche (cabeça de duche). Accionar a válvula de fecho autónomo até não ser detectada mais nenhuma subida da temperatura (termómetro).
3 Ajustar o fuso da temperatura de forma a garantir um fluxo constante de água quente a 38 °C. Deixar o fuso nesta posição.

⚠ Atención!: Segundo VDI 3818 não deve ser excedida uma temperatura máxima de 42 °C na cabeça de duche em edifícios públicos.

- 4 Fixar o elemento de comando (accionamento), tendo atenção à posição do botão de pressão, posição 12.00 h!
5 De fábrica está montado um disco retentor que limita o botão do termostato a 38 °C. Caso necessário deverá remover-se o disco de retenção.

⚠ Atención!: Protecção contra queimaduras deixou de estar disponível!

- IT 1 Il termostato è impostato di fabbrica su 38 °C. Eseguire una regolazione solo se necessario.
2 Realizzare lo scarico sull'uscita della doccia (erogatore). Azionare la valvola con chiusura automatica fino a quando non si rileva più un aumento della temperatura (termometro).
3 Regolare la vite della temperatura sulla retinatura in modo che l'acqua calda scorra in modo costante a 38 °C. Lasciare la vite in questa posizione.

⚠ Atención!: Ai sensi della norma VDI 3818 non è consentito superare la temperatura massima di 42 °C dagli erogatori doccia negli edifici ad accesso pubblico.

- 4 Fissare gli elementi di fissaggio osservando la posizione del pulsante, posizione ore 12.
5 In fabbrica viene montata una rondella di arresto che limita la testa termostatica a 38°C. All'occorrenza, la rondella di arresto deve essere rimossa.

⚠ Atención!: nessuna protezione contro le scottature!

- CZ 1 Termostat je z výroby nastaven na 38 °C. Nastavení provádějte jen v případě potřeby.
2 Vytvořte odtok na výtoku sprchy (sprchová hlavice). Povolujte samozavírací ventil tak dlouho, dokud již neroste teplota vody (použijte teploměr).
3 Nastavte teplotní vřeteno na stupnici tak, aby konstantně tekla voda teplá 38 °C. Nechte vřeteno v této poloze.

⚠ Pozor: Dle VDI 3818 nemá maximální teplota ve sprchové hlavici ve veřejně přístupných budovách překročit 42 °C.

- 4 Upevněte ovládací prvek, přitom dbejte na polohu tlačítka v poloze 12.00 hod.
5 Z výroby je nastavena aretační podložka, omezující knoflík termostatu na 38 °C. V případě potřeby je nutné aretační podložku odstranit.

⚠ Pozor: Tím je deaktivována ochrana proti opaření!

- PL 1 Termostat jest ustawiony fabrycznie na 38 °C. Ustawień dokonywać wyłącznie w razie potrzeby.
2 Podłączyć odpływ na wylocie natrysku (słuchawka prysznicowa). Zawór samozamykający pozostawić otwarty do momentu ustabilizowania się temperatury (termometr).
3 Trzpień regulacji temperatury ustawić tak, by cały czas leciała woda o temperaturze 38 °C. Pozostawić trzpień w tym położeniu.

⚠ Uwaga: Zgodnie z VDI 3818 w budynkach użyteczności publicznej temperatura maksymalna nie powinna przekraczać 42 °C.

- 4 Przymocować element obsługowy, wciskana gałka musi być w położeniu na godzinę 12.00.
5 Fabrycznie zastosowano śrubę blokującą, która ogranicza pokrętkę termostatu do 38 °C. W razie potrzeby należy usunąć śrubę blokującą.

⚠ Uwaga: Nie jest wówczas zapewniona ochrona przed oparzeniem!

- HU 1 A termosztát gyárilag 38 °C-ra van beállítva. Csak szükség esetén végezzen beállítást.
2 Hozza létre a kifolyást a zuhanykifolyón (zuhanyfej). Az önelzárószelepet mindaddig tartás benyomva, amíg a hőmérséklet már nem emelkedik tovább (hőmérő).
3 Állítsa be a hőmérsékletorsót a fogazaton oly módon, hogy folyamatosan 38 °C-os melegvíz folyjon. Hagyja az orsót ebben a pozícióban.

⚠ Figyelem: A VDI 3818 szerint a maximális hőmérséklet középületekben a zuhanyfejen nem haladhatja meg a 42 °C-ot.

- 4 Rögzítse a működtetőelemet, eközben ügyeljen a nyomógomb pozíciójára (állás 12 óránál).
5 Gyárilag be van építve a reteszeltőárca, ami a termosztátfejet 38 °C-nál korlátozza. Szükség esetén a reteszeltőárcsát el lehet távolítani.

⚠ Figyelem: Már nincs védelem a leforrzás ellen

- RO 1 Termostatul este setat din fabricație la 38 °C. Setarea se execută numai dacă este nevoie.
2 Se realizează scurgerea la evacuarea dușului (telefonul dușului). Ventilul cu închidere automată se ține apăsat până când nu se mai poate constata o creștere a temperaturii (termometru).
3 Tija de reglare a temperaturii se setează la blocator în așa fel încât să curgă permanent apă la temperatura 38 °C. Tija se lasă în această poziție.

⚠ Atenție: În conformitate cu VDI 3818, în clădiri cu acces public, temperatura maximă nu are voie să depășească 42 °C la telefonul de duș.

- 4 Se fixează elementul de acționare ținându-se cont de poziția butonului de presiune – poziție corespunzătoare orei 12.00.
5 Din fabrică este introdusă o șaibă opritoare, care limitează butonul de termostat la 38 °C. În caz de necesitate trebuie îndepărtată șaiba opritoare.

⚠ Atenție: Protecția antiopărire nu mai este asigurată

- RU 1 Заводская настройка термостата 38 °C. Выполнять настройку только при необходимости.
2 Выполнить слив на душевом стоке (душевая лейка). Запускать самозапирающийся клапан до тех пор, пока больше не будет заметного повышения температуры (термометр).
3 Настроить регулятор температуры по фиксированной шкале таким образом, чтобы температура потока горячей воды постоянно составляла 38 °C. Оставить регулятор в этом положении.

⚠ Внимание: Согласно VDI 3818 нельзя превышать максимальную температуру 42 °C а душевой лейке в зданиях общего пользования.

- 4 Закрепить орган управления, при этом обращать внимание на положение нажимной кнопки, положение 12 часов.
5 На заводе-изготовителе устанавливается стопорная шайба, которая ограничивает температуру для кнопки термостата величиной 38°C. При необходимости, можно удалить стопорную шайбу.

⚠ Внимание: Защиты от ошпаривания больше не существует

DE	Wartungshinweise	ES	Instrucciones de mantenimiento	PL	Wskazówki konserwacji
NL	Onderhoudsinstructies	PT	Avisos de manutenção	HU	Karbantartási útmutató
FR	Prescription d'entretien	IT	Avvertenze per la manutenzione	RO	Instrucțiuni privind întreținerea
EN	Maintenance information	CZ	Pokyny k údržbě	RU	Указания по техобслуживанию

- DE** Nach DIN EN 806-5 müssen die RV einer jährlichen Funktionskontrolle unterzogen werden. Die Funktion der Thermostate soll in angemessenen Abständen durch den Betreiber erfolgen. Eine Reinigung der Filter und gegebenenfalls eine Entkalkung sollte wie in der DIN EN 806-5 (für Trinkwassererwärmer) gegebenenfalls alle 2 Jahre erfolgen.
- NL** Volgens DIN EN 806-5 moeten de terugslagkleppen (RV) jaarlijks op hun werking gecontroleerd worden. De werking van de thermostaten dient in gepaste intervallen door de beheerder gecontroleerd te worden. Reinigen van de filters en eventueel een ontkalking dient net als in de DIN EN 806-5 (voor drinkwaterverwarmers) indien nodig om de 2 jaar te gebeuren.
- FR** **Prescriptions d'entretien:**
Suivant la DIN EN 806-5 les clapets anti-retour doivent être vérifiés chaque année. Le contrôle du bon fonctionnement du thermostat est à effectuer à intervalles réguliers par les usagers. Un nettoyage des filtres et si nécessaire un détartrage sont à exécuter tous les 2 ans suivant DIN EN 806-5.
- EN** In accordance with DIN EN 806-5 the RV must undergo an annual function test. The function of the thermostats should be tested at appropriate intervals by the operator. The filters should be cleaned and, if required, descaled as specified in DIN EN 806-5 (for drinking water heaters) every 2 years.
- ES** La norma alemana DIN EN 806-5 obliga a someter las válvulas de retención a un control anual. El funcionamiento de los termostatos debe ser controlado por el operador a intervalos convenientes. Si el caso lo requiere, lavar los filtros y descalcificarlos cada 2 años como lo especifica la norma DIN EN 806-5 (para calentadores de agua potable).
- PT** Segundo a norma DIN EN 806-5, as válvulas de retenção têm que ser sujeitas a um controlo de funcionamento anual. O funcionamento dos termostatos deve ser controlado pela entidade operadora, em intervalos regulares. A limpeza dos filtros e uma eventual descalcificação deve ser eventualmente realizada de 2 em 2 anos, conforme descrito na norma DIN EN 806-5 (para aquecedores de água potável).
- IT** In base alla norma DIN EN 806-5 le valvole di non ritorno (RV) devono essere sottoposte annualmente a un controllo di funzionalità. Il funzionamento del termostato deve avvenire a intervalli regolari a cura del gestore. La pulizia dei filtri ed eventualmente la decalcificazione devono avvenire ogni 2 anni come da norma DIN EN 806-5 (per scaldacqua per acqua potabile).
- CZ** Kontrolu funkce armatury a termostatů je třeba provádět v přiměřených intervalech provozovatelem objektu. čištění filtrů a příp. odvápění by mělo probíhat každé dva roky. 
- PL** Zgodnie z DIN EN 806-5 zawory zwrotne należy poddawać corocznej kontroli działania. Kontrolę działania termostatów przeprowadza użytkownik w stosownych odstępach czasu. Czyszczenie filtrów i ew. usuwanie osadów kamienia należy przeprowadzać zgodnie z normą DIN EN 806-5 część 8 (dla podgrzewaczy c.w.u.) co 2 lata.
- HU** A DIN EN 806-5 szabványnak megfelelően a visszafolyásgátló működésének ellenőrzését évente el kell végezni. A termosztátok működésének ellenőrzését a felhasználónak megfelelő időközönként el kell végeznie. A szűrők tisztítását és adott esetben a vízköténítést a DIN EN 806-5. részének megfelelően (pl. vízmelegítőknél) két évente el kellene végezni.
- RO** Conform DIN EN 806-5 RV-urile trebuie supuse anual unui control de funcționare. Funcționarea termostatului trebuie să fie testată la intervale corespunzătoare de către operator. O curățare a filtrelor și o eventuală decalcifiere trebuie realizată conform DIN EN 806-5 (pentru încălzitoarele de apă potabilă), eventual o dată la 2 ani.
- RU** Согласно DIN EN 806-5 клапаны обратного течения должны подвергаться ежегодному функциональному контролю. Функция термостатов должна выполняться оператором через приемлемые интервалы времени. Очистка фильтров и при необходимости удаление накипи должны выполняться при необходимости каждые 2 года DIN EN 806-5 (для подогревателей питьевой воды).

DE Zur Reinigung ausschließlich weiche Reinigungstücher und handelsübliche, zur Reinigung von Edelstahl und verchromten Messings, zugelassene Reinigungs- und Desinfektionsmittel ohne abrasive Zusätze verwenden.
Keine Reinigung mit Dampfstrahlgeräten.
 Allgemeine Pflegehinweise finden Sie unter www.schell.eu.

Es gelten die SCHELL „Allgemeinen Installationsbedingungen“ unter www.schell.eu -> Service/Downloads/Installationshinweise.

NL Voor de reiniging uitsluitend zachte reinigingsdoeken en gebruikelijke, voor de reiniging van roestvrij staal en verchromd messing toegelaten reinigings- of desinfectie-middelen zonder schurende inhoudsstoffen gebruiken.
Geen reiniging met stoomstraaltoestellen.
 Algemene onderhoudsinstructies vindt u op www.schell.eu.

Van toepassing zijn de „Algemene installatievoorwaarden“ van SCHELL onder www.schell.eu -> Service/ /Downloads/Installatie-handleidingen.

FR Utiliser exclusivement des chiffons de nettoyage doux et des produits de nettoyage et désinfection courants, conçus pour l'acier inoxydable anodisé et du laiton chromé, sans aucun additif abrasif. **Ne pas utiliser de nettoyeurs à jet de vapeur pour le nettoyage.** Vous trouverez tous les conseils d'entretien généraux à l'adresse www.schell.eu.

Les « conditions générales d'installation » de SCHELL sous www.schell.eu -> service/ /Téléchargements/Indications d'installation sont valables.

EN For cleaning, use only soft cleaning cloths and standard, commercially-available cleaners and disinfectants without abrasive additives that are approved for the cleaning of stainless steel and chrome-plated brass. **Do not clean using steam jet cleaners.** For general cleaning instructions, please see www.schell.eu.

The SCHELL „General installation conditions“ at www.schell.eu -> Service/ /Downloads/Installation conditions apply.

ES A la hora de realizar la limpieza, utilizar únicamente trapos de limpieza suaves y productos de desinfección y limpieza de uso comercial y sin aditivos abrasivos que hayan sido autorizados para la limpieza de latón cromado y acero inoxidable. **No limpiar con aparatos de chorro de vapor.** Podrá encontrar consejos generales para los cuidados en www.schell.eu.

Son aplicables las „Condiciones generales de instalación“ de SCHELL que figuran en www.schell.eu -> Mantenimiento/Descargas/Indicaciones de instalación postventa.

PT Utilizar apenas panos de limpeza macios e produtos de limpeza convencionais destinados à limpeza de aço Inoxidável e latão cromado, sem aditivos abrasivos. **Não limpar com lavadoras de alta pressão.** Avisos gerais de limpeza podem ser consultados em www.schell.eu.

São válidas as „Condições gerais de instalação“ Schell, em www.schell.eu -> Service/ /Downloads/Installation conditions.

IT Per la pulizia utilizzare esclusivamente panni morbidi, per la pulizia di acciaio inossidabile e ottone cromato utilizzare detergenti e disinfettanti consentiti di uso comune senza aggiunta di sostanze abrasive. **Per la pulizia non utilizzare apparecchi a getto di vapore.** Le indicazioni generali per la pulizia sono reperibili sul sito www.schell.eu.

Sono inoltre validi i „Requisiti di installazione generali“ SCHELL riportati su www.schell.eu -> Servizio clienti/Download/Avvertenze per l'installazione.

CZ Při čištění používejte výhradně měkké čisticí hadry a přípravky na čištění a nerezová ocel pochromované mosazi, povolené čisticí a desinfekční prostředky bez abrasivních přísad, které jsou na trhu běžně k dostání. **Na čištění nepoužívejte parní čističe.** Všeobecné pokyny na údržbu najdete na www.schell.eu.

Jsou platné „Obecné podmínky instalace“ SCHELL na www.schell.eu -> Servis/Ke stažení/Instalační pokyny.

PL Do czyszczenia stosować wyłącznie miękkie ściereczki do czyszczenia oraz standardowe, przeznaczone do czyszczenia i chromowanego mosiądzu środki czyszczące i dezynfekcyjne bez dodatków szorujących. **Nie czyścić urządzeniami do czyszczenia parą.** Ogólne wskazówki dotyczące pielęgnacji można znaleźć na stronie www.schell.eu.

Obowiązują „Ogólne warunki instalacji“ SCHELL dostępne pod adresem: www.schell.eu -> Serwis/Do ściągnięcia/Wskazówki instalacyjne.

HU Tisztításhoz kizárólag puha tisztítókendőket, és a kereskedelemben kapható, rozsdamentes acél és krómzott sárgaréz tisztításához való, koptató hatású adalékok nélküli tisztító- és fertőtlenítőszer használjon. Ne tisztítsa gözsugaras készülékekkel. Az általános ápolási tudnivalók a www.schell.eu oldalon találhatóak.

A www.schell.eu címen a -> Szolgáltatások/Letölthető dokumentumok/Beépítési útmutatók pont alatt található SCHELL „Általános szerelési feltételek” érvényesek.

RO Folosiți doar cârpe moi și produse de curățat și dezinfectat aprobate fără aditivi abrazivi ce se găsesc în comerț și care sunt adecvate curățării oțel inoxidabil și alamei cromate. **Nu curățați cu aparate cu jet de abur.** Indicații generale cu privire la îngrijire pot fi găsite accesând www.schell.eu.

Sunt valabile „Condițiile generale de instalare“ SCHELL de la adresa web www.schell.eu -> Service/Downloads/Installation conditions.

RU Для очистки используют только мягкие чистящие ткани и коммерчески доступные, для очистки нержавеющей стали и хромированной латуни, утвержденную очистку и дезинфицирующее средство без абразивных добавок. **Нет очистки с паровыми струями.**

SCHELL „Общие условия установки“ в соответствии с www.schell.eu - Сервис / Загрузки / Установка Примечания.

DE	Störung/Anzeige	Ursache/Maßnahme	Abbildung
	kein Wasser	Vorabspernung zu -> öffnen	Seite 21/25
	Wasserstrom unzureichend	Filter an Armatur reinigen	Seite 36-37
	Dauerläufer	Kartusche wechseln	Seite 36-37
		Laufzeiteinstellung überprüfen	Seite 28

NL	Storing/indicatie	Oorzaak/maatregel	Afbeelding
	Geen water	Stopkraan dicht -> openen	pagina 21/25
	Waterstroom onvoldoende	Filter aan kraan reinigen	pagina 36-37
	Loopt continu	Cartouche vervangen	pagina 36-37
		Looptijdstelling controleren	pagina 28

FR	Défaillance/affichage	Cause/Remède	Illustration
	L'eau ne s'écoule pas.	Vanne de fermeture fermée -> ouvrir	page 21/25
	L'écoulement d'eau est insuffisant.	Nettoyer le filtre du robinet	page 36-37
	Fonctionnement continu	Remplacer la cartouche	page 36-37
		Vérifier le réglage de la durée de fonctionnement	page 28

EN	Fault/display	Cause/measure	Figure
	No water	Isolating valve closed -> open	page 21/25
	Water flow insufficient	Clean filter on fitting	page 36-37
	Continuous flow	Change cartridge	page 36-37
		Check cycle setting	page 28



ES	Anomalía/indicación	Causa/medida	Figura
	Sin agua	Válvula de paso previa está cerrada -> abrir	página 21/25
	Caudal de agua insuficiente	Limpiar el filtro de la grifería	página 36-37
	Funcionamiento continuo	Cambiar el cartucho	página 36-37
		Comprobar el ajuste de tiempo de funcionamiento	página 28-29

PT	Avaria/Indicação	Causa/Medida	Figura
	Nenhuma água	Pré-bloqueio fechado -> abrir	página 21/25
	Caudal de água insuficiente	Limpar filtro na válvula	página 36-37
	Descarga contínua	Substituir vedante	página 36-37
		Controlar o ajuste do tempo de funcionamento	página 28-29

IT	Anomalia/Visualizzazione	Causa/Rimedio	Figura
	Niente acqua	Rubinetto di arresto chiuso -> aprire	pagina 23/27
	Getto d'acqua insufficiente	Pulire il filtro del rubinetto	pagina 36-37
	Risciacquo continuo	Cambiare la cartuccia	pagina 36-37
		Controllare l'impostazione del tempo di erogazione	pagina 28-29

CZ	Porucha/indikace	Příčina/opatření	Vyobrazení
	Bez vody	Předuzávěr zavřený -> otevřít	strana 23/27
	Nedostatečný proud vody	Vyčištění filtru armatury	strana 36-37
	Neustálý tok vody	Vyměnit kartuši	strana 36-37
		Zkontrolovat nastavení doby chodu	strana 28-29

PL	Usterka/Wskazanie	Przyczyna/Porada	Rysunek
	Brak wody	Zamknięty zawór odcinający -> otworzyć	strona 23/27
	Zbyt słabe ciśnienie wody	Wyczyścić filtr baterii	strona 36-37
	Ciągły przepływ	Wymienić wkład	strona 36-37
		Sprawdzić ustawienie czasu włączenia	strona 28-29

HU	Üzemzavar/kijelzés	Ok/intézkedés	Ábra
	Nincs víz	Elzárócsap zárva -> megnyitni	23/27. oldal
	Elégtelen vízmennyiség	A szerelvény szűrőjét megtisztítani	36-37. oldal
	Állandóan folyik	Kartust cserélni	36-37. oldal
		Működési idő beállítását ellenőrizni	28-29. oldal



RO	Defecțiune/indicator	Cauză/măsură	Figură
	Fără apă	Preînchidere închisă -> se deschide	pagina 23/27
	Debit apă insuficient	Se curăță filtrul la armatură	pagina 36-37
	Funcționare continuă	Se schimbă cartușul	pagina 36-37
		Se verifică setarea duratei de funcționare	pagina 28-29

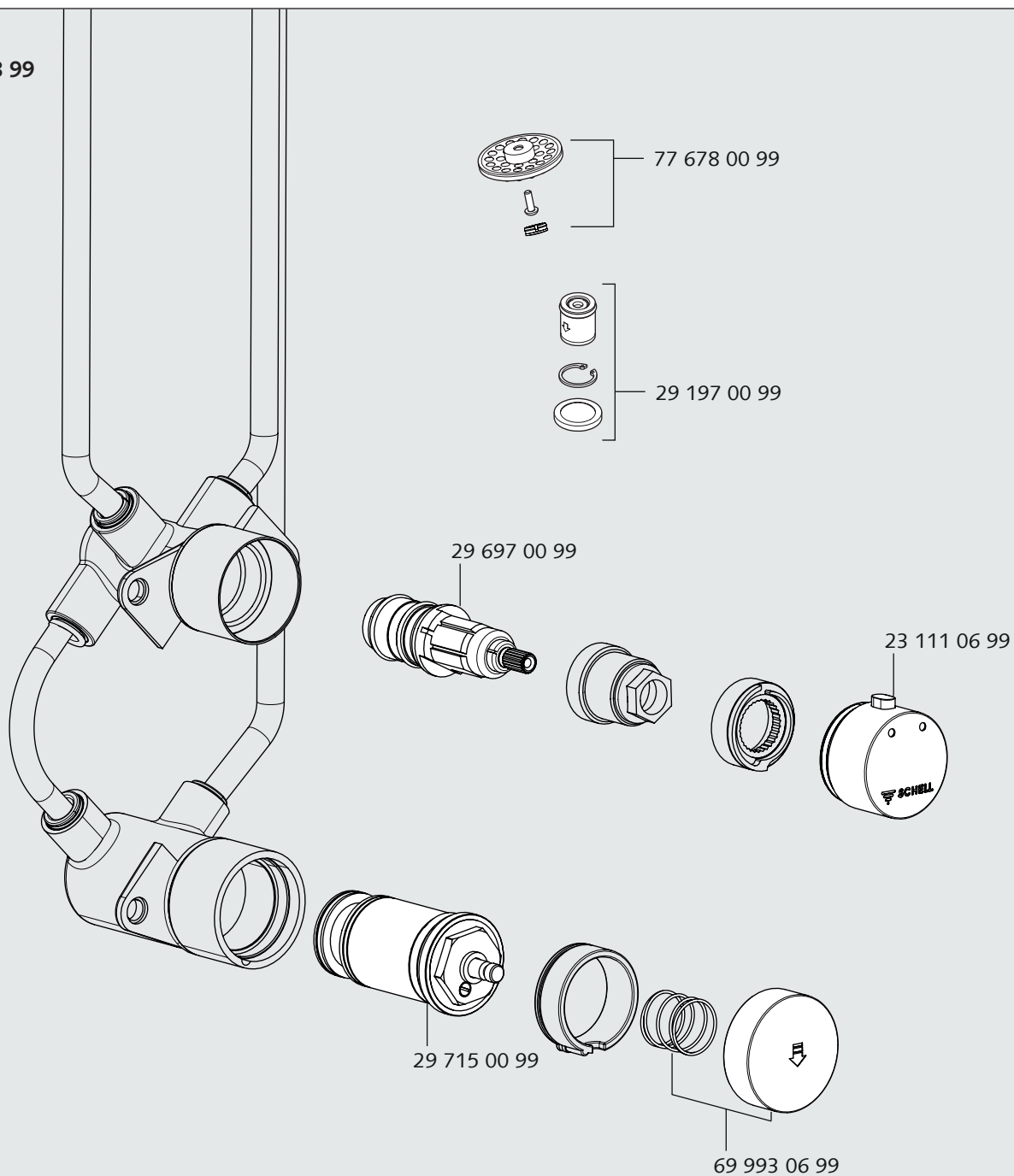
RU	Неисправность/индикация	Пндикация/Неисправность	Рисунок
	Отсутствие воды	Предустановленная блокировка закрыта -> открыть	стр. 23/27
	Отсутствие воды	Прочистить фильтр на арматуре	стр. 36-37
	Продолжительная работа	Заменить картридж	стр. 36-37
		Проверить настройку продолжительности работы	стр. 28-29

DE Ersatzteile
 NL Vervangende onderdelen
 FR Pièces de rechange
 EN Spare parts

ES Piezas de recambio
 PT Peças sobressalentes
 IT Pezzi di ricambio
 CZ Náhradní díly

PL Części zamienne
 HU Pótalkatrészek
 RO Pieșe de schimb
 RU Запасные части

DP-SC-T,
 00 844 28 99



DE

Ersatzteile

NL

Vervangende onderdelen

FR

Pièces de rechange

EN

Spare parts

ES

Piezas de recambio

PT

Peças sobressalentes

IT

Pezzi di ricambio

CZ

Náhradní díly

PL

Części zamienne

HU

Pótalkatrészek

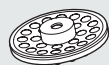
RO

Piese de schimb

RU

Запасные части

DP-SC-T,
00 845 28 99 (12V)

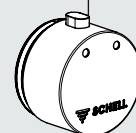
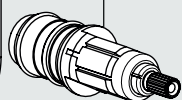


77 678 00 99

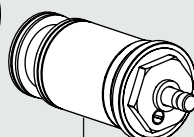


29 197 00 99

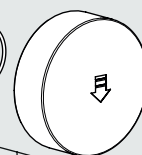
29 697 00 99



23 111 06 99

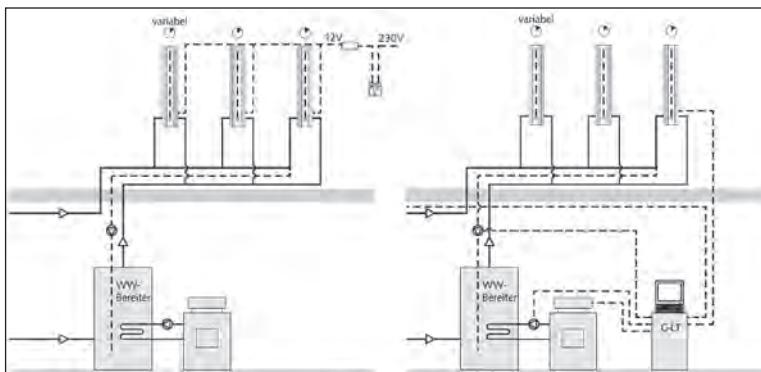


29 715 00 99



69 993 06 99

01 489 00 99 (12V)



DE Elektronikanschluss thermische Desinfektion, 00 845 28 99
 Der Anschluss erfolgt bauseitig über ein Kabel min. 2 x 0,75 mm². Das Magnetventil zur thermischen Desinfektion ist mit Adapterkabel und Wago-Klemmen zum Anschluss an bauseitige Kabel ausgestattet.

Ansteuerung der monostabilen Magnetventile, 00 845 28 99
 Die monostabilen Magnetventile eignen sich zur Ansteuerung über einen Schlüsselschalter oder für die Integration in eine Gebäude-Leittechnik (G-LT). In beiden Fällen muss die Ansteuerungsspannung 12 V betragen.

NL Elektronica-aansluiting thermische desinfectie, 00 845 28 99
 De aansluiting gebeurt door de bouwheer met een kabel van min. 2 x 0,75 mm². Het magneetventiel voor de thermische desinfectie is uitgerust met adapterkabels en Wago-klemmen voor aansluiting op de kabels ter plaatse.

Aansturing van de monostabiele magneetventielen, 00 845 28 99
 De monostabiele magneetventielen zijn geschikt voor aansturing via een sleutelschakelaar of voor integratie in een gebouwbeheersysteem (GBS). In beide gevallen moet de aanstuurspanning 12 V bedragen.

FR Raccordement électronique désinfection thermique, 00 845 28 99
 Le raccordement se fait par un câble de 2 x 0,75 mm² mini. fourni par le client. L'électrovanne de désinfection thermique est pourvue d'un câble adaptateur et de bornes Wago pour le raccordement aux câbles prévus par le client.

Commande des électrovannes monostables, 00 845 28 99
 Les électrovannes monostables sont aptes à la commande par un interrupteur à clé ou à l'intégration dans un système de gestion technique du bâtiment (GTB). Dans les deux cas, la tension de commande doit être de 12 V.

EN Electronic connection for thermal disinfection, 00 845 28 99
 Connection at the place of installation is with a cable min. 2 x 0.75 mm². The solenoid valve for thermal disinfection is equipped with an adapter cable and wago terminals for connection to an on-site cable.

Controlling the monostable solenoid valves, 00 845 28 99
 The monostable solenoid valves are suitable for being controlled by key-operated switch or for integration in the central building and control system (BACS). In both cases, the control voltage must be 12 V.

ES Conexión electrónica para la desinfección térmica, 00 845 28 99
 El cliente realiza la conexión mediante 2 cables de 0,75 mm² por lo menos. La válvula magnética para desinfección térmica está equipada con un cable adaptador y terminales Wago para conectarla al cable que haya in situ.

Control de las válvulas magnéticas monoestables, 00 845 28 99

Las válvulas magnéticas monoestables son aptas para el control mediante un interruptor de llave o para integrarlas en un sistema de domótica (G-LT). En los dos casos, el voltaje de control debe ser de 12 V.

PT Ligaço electrónica da desinfeção térmica, 00 845 28 99
 A ligação é realizada, por parte da empresa construtora, através de um cabo mín. 2 x 0,75 mm². A válvula magnética para a desinfeção térmica está equipada com cabo adaptador e terminais Wago para a conexão ao cabo (instalado por parte da empresa construtora).

Comando das válvulas magnéticas monoestáveis, 00 845 28 99

As válvulas magnéticas monoestáveis são adequadas para o comando através de um interruptor de chave ou para a integração na instalação de controlo e instrumentação (G-LT). Em ambos os casos a tensão de comando deve ser de 12 V.

IT Attacco elettronico per disinfezione termica, 00 845 28 99
 Il collegamento è effettuato dal cliente con un cavo min. 2 x 0,75 mm². La valvola elettromagnetica per la disinfezione termica è dotata di un cavo adattatore e morsetti Wago per il collegamento del cavo in loco.

Comando delle valvole elettromagnetiche monostabili, 00 845 28 99

La valvole elettromagnetiche monostabili sono adatte al comando attraverso un interruttore a chiave o all'integrazione nella rete dell'edificio (G-LT). In entrambi i casi la tensione di comando deve essere pari a 12 V.

CZ Elektronické připojení termické dezinfekce, 00 845 28 99
 Připojení probíhá ze strany stavby kabelem min. 2 x 0,75 mm². Magnetický ventil k termické dezinfekci je vybaven kabelem adaptéru a svorkami Wago pro připojení ke kabelům ze strany stavby.

Řízení monostabilních magnetických ventilů, 00 845 28 99

Monostabilní magnetické ventily jsou vhodné k ovládání klíčovým spínačem nebo pro integraci do systému řízení budovy (G-LT). V obou případech musí činit řídicí napětí 12 V.

- (PL) **Podłączenie elektroniki dezynfekcji termicznej, 00 845 28 99**
 Podłączenia dokonuje użytkownik przy użyciu kabla min. 2 x 0,75 mm². Zawór elektromagnetyczny do dezynfekcji termicznej jest wyposażony w kabel adaptera oraz zaciski Wago do podłączenia do kabla użytkownika.

Sterowanie monostabilnym zaworem elektromagnetycznym, 00 845 28 99

Monostabilnymi zaworami elektromagnetycznymi można sterować za pomocą przełącznika kluczykowego lub można je zintegrować techniką sterowania budynkiem (G-LT). W obu przypadkach napięcie sterowania musi wynosić 12 V.

- (HU) **A termikus fertőtlenítés elektronikájának csatlakoztatása, 00 845 28 99**

A csatlakoztatás szereléskor egy min. 2 x 0,75 mm² kábelrel történik. A termikus fertőtlenítésre szolgáló mágnesszelep adapterkábelrel és Wago-kapcsokkal van felszerelve a helyszíni kábel csatlakoztatásához.

A monostabil mágnesszelepek vezérlése, 00 845 28 99

A monostabil mágnesszelepek alkalmasak a kulcsos kapcsolóval történő vezérlésre vagy az épületirányítási rendszerbe (G-LT) történő integrálásra. Mindkét esetben 12 V-os vezérlőfeszültség szükséges.

- (RO) **Conectarea dezinfectării termice la sistemul electronic, 00 845 28 99**

Conectarea se realizează de către client cu ajutorul unui cablu de min. 2 x 0,75 mm². Supapa magnetică pentru dezinfectare termică este echipată cu un cablu adaptor și borne Wago pentru conectarea la cablurile furnizate de client.

Controlarea supapelor magnetice monostabile, 00 845 28 99

Supapele magnetice monostabile sunt adecvate pentru controlarea prin intermediul unui comutator cu cheie sau pentru integrarea într-un sistem central de control al clădirii. În ambele cazuri, tensiunea de control trebuie să fie de 12 V.

- (RU) **Электронное подключение тепловой дезинфекции, 00 845 28 99**

Подключение осуществляется на месте монтажа через кабель мин. 2 x 0,75 мм². Электромагнитный клапан для тепловой дезинфекции оснащен переходным кабелем и клеммами Wago для подсоединения к кабелю заказчика.

Запуск моностабильных электромагнитных клапанов, 00 845 28 99

Моностабильные электромагнитные клапаны пригодны для запуска через замок-выключатель или для встраивания в систему управления зданием (G-LT). В обоих случаях пусковое напряжение должно составлять 12 В.



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung

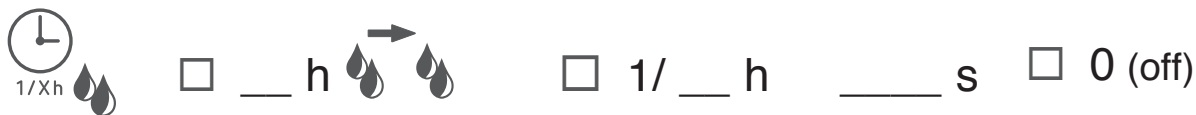


Markenhersteller

DE Eingestellte Parameter
 NL Ingestelde parameters
 FR Paramètres réglés
 EN Set parameters

ES Parámetros ajustados
 PT Parâmetros ajustados
 IT Parametri impostati
 CZ Nastavené parametry

PL Ustawione parametry
 HU Beállított paraméterek
 RO Parametrii reglați
 RU Установленные параметры



.....



UNIDOMO®



SHELL GmbH & Co. KG
 Raiffeisenstraße 31
 57462 Olpe
 Germany
 Telefon +49 2761 892-0
 Telefax +49 2761 892-199
 info@schell.eu
 www.schell.eu

