



Oras Optima

INSTALLATION AND MAINTENANCE GUIDE







Water Is Worth Loving.

- GB** Thank you for selecting an Oras product. This installation and maintenance guide will introduce you to the installation, functions, and use of the faucet. Please read the guide carefully before installation, and keep it on hand for any potential future maintenance. If an operating malfunction or fault appears in your faucet, a plumbing professional is your best source of assistance. Information on cleaning the faucet, conditions of use, and warranty terms is available in the brochure that came with your product: "Important notes on Oras products".
- CZ** Děkujeme za výběr produktu Oras. Tento návod pro instalaci a údržbu Vás provede montáží, funkci a použitím vodovodní baterie. Prosíme čtěte návod pozorně ještě před montáží samotné baterie a uschovejte pro případ možné další údržby. V případě výskytu jakýchkoli problémů s Vaší baterií je profesionální instalatér nejlepší možnou volbou pro asistenci při řešení těchto problémů. Informace jak čistit, používat vodovodní baterii a záruční podmínky jsou uvedeny v brožuře „Important notes on Oras products“, která Vám je dodána zároveň s výrobkem Oras.
- DE** Vielen Dank, dass Sie sich für ein Oras Produkt entschieden haben. Dieses Wartungs- und Installationshandbuch gibt Ihnen Informationen über die Installation, Funktion und Handhabung der Armatur. Bitte lesen Sie sich vor der Installation der Armatur diese Anleitung genau durch und verwahren Sie diese für evtl. zukünftige Wartungen auf. Bei einer Fehlfunktion der Armatur ist Ihr Fachhandwerker der beste Ansprechpartner. Informationen zur Reinigung, Handhabung sowie Garantie können Sie dem Prospekt „Important notes on Oras products“ (Wichtige Informationen über Oras Produkte) entnehmen, der Ihrer Armatur beiliegt.
- DK** Tak fordi du valgte et Oras produkt. Denne installations- og vedligeholdelses guide vil guide dig gennem installationen, funktionerne og brugen af armaturet. Læs venligst denne guide igennem inden installationen og gem den til senere brug. Hvis der mod forventning skulle opstå problemer med armaturet, er den bedste løsning at kontakte en autoriseret VVS installatør. Information om rengøring og brug af armaturet samt garantivilkår findes i brochuren der fulgte med dit armatur: "Important notes on Oras products".
- EE** Täname, et valisite Orase toote. Käesolev paigaldus- ja hooldusjuhend tutvustab Teile segisti paigaldamist, tööpõhimõtteid ning kasutamist. Palume Teil enne segisti paigaldamist käesoleva juhendiga hoolikalt tutvuda ning säilitada see võimalike tulevaste hoolduste tarbeks. Häirete korral segisti töös soovitame Teil pöörduda ala asjatundja poole. Info segisti puhastamise, kasutamise ja garantiitingimuste kohta leiate segistiga kaasasolevast brošüürist "Important notes on Oras products".
- ES** Gracias por seleccionar un producto de Oras. Esta guía de instalación y de mantenimiento le dará a conocer la instalación, las funciones y el uso de la grifería. Por favor, lea la guía cuidadosamente antes de la instalación, y téngala a mano para cualquier mantenimiento que tuviera que realizar en un futuro potencial. Si un mal funcionamiento o defecto de funcionamiento apareciera en su grifo, un profesional instalador es su mejor fuente de asistencia. Información sobre la limpieza del grifo, las condiciones de uso y condiciones de la garantía está disponible en el folleto que acompaña al producto: "Notas importantes sobre los productos Oras".
- FI** Kiitos, että valitsitte Oras tuotteen. Tämä asennus- ja huolto-ohje tutustuttaa teidät hanan asennukseen, toimintaan ja käyttöön. Lukekaa ohje huolellisesti ennen asennusta. Säästää ohje mahdollisia myöhempiä huoltotoimenpiteitä varten. Mikäli hanassanne ilmenee jokin toimintahäiriö tai vika, LVI-asiantuntija pystyy antamaan parhaan mahdollisen avun. Hanan puhdistuksesta, käyttöolosuhteista ja takuuehdoista voit lukea tuotteen mukana tulleesta "Important notes on Oras products" -vihkoesta.
- FR** Merci d'avoir choisi un produit Oras. Veuillez lire attentivement cette notice, afin de vous familiariser avec l'utilisation et les fonctions de l'appareil. Conservez ce document, afin, le cas échéant, de pouvoir à nouveau le consulter. En cas de problème, votre plombier est votre meilleur atout. Vous trouverez dans la brochure des informations pour le nettoyage du produit, les garanties, sous la rubrique « notice importante sur les produits Oras ».
- IT** Grazie per aver scelto un prodotto Oras. Il manuale di installazione e manutenzione vi introdurrà all'installazione, alle funzioni, ed all'uso del rubinetto. Si prega di leggere attentamente il manuale prima dell'installazione, e tenerlo a portata di mano per qualsiasi intervento di manutenzione futura. Se si manifesta un malfunzionamento di esercizio o difetto sul vostro rubinetto, un idraulico professionista è la migliore fonte di assistenza. Informazioni sulla pulizia del rubinetto, le condizioni d'uso e condizioni di garanzia sono disponibili nella brochure in dotazione con il prodotto: "Note importanti per i prodotti Oras".
- LT** Ačiū, kad pasirinkote "Oras" gaminį. Šis instaliavimo ir eksploataavimo vadovas supažindins jus su maišytuvu instaliavimu, funkcijomis ir naudojimo ypatybėmis. Prašome dėmesingai perskaityti šį vadovą prieš gaminio instaliavimą ir laikyti jį prieinamoje vietoje galimam aptarnavimui atvejui. Jeigu eksploatacijos metu atsirastų gaminio sutrikimų ar defektų geriausias jūsų patarėjas būtų profesionalus santechnikas. Informaciją apie gaminio valymą, naudojimo ir garantinio aptarnavimo sąlygas atrasite prie gaminio pridėtoje brošiūroje „Svarbūs „Oras“ gaminių priežiūros nurodymai“.

- LV** Paldies, ka izvēlējāties Oras produktus. Šis uzstādīšanas un apkopes ceļvedis iepazīstina ar jāucējkraņu uzstādīšanu, darbību un lietojamību. Lūdzu uzmanīgi izlasiet ceļvedi pirms darbu uzsākšanas un saglabājiet to kā izzinās avotu apkopes darbu veikšanai nākotnē. Profesionāls santehniķis būtu labākais atbilstošs gadījumos, ja jāucējkraņā rodas funkcionāli traucējumi. Jāucējkraņa tīrīšanas un lietošanas norādījumi, garantijas noteikumi ir pieejami jūsu produktam pievienotā brošūrā „Svarīgi norādījumi par Oras jāucējkraņu apkopi”.
- NL** Dank u wel voor het kiezen van een Oras product. Deze installatie- en onderhoudsgids zal u de weg wijzen voor installatie, functies en gebruik van de kraan. Gelieve de handleiding aandachtig te lezen alvorens installatie, en houdt het bij de hand voor toekomstig onderhoud. Wanneer er een gebruiksprobleem of fout in uw kraan merkbaar wordt, dan is een professionele loodgieter de aangewezen hulp. Informatie over hoe de kraan te poetsen, gebruiksvoorwaarden, en garantievoorwaarden is terug te vinden in de brochure die met uw kraan werd opgestuurd: ”belangrijke nota's over Oras producten”.
- NO** Tusen takk for at du valgte et produkt fra Oras. Denne installasjons- og monteringsveilederen forteller deg hvordan dette produktet installeres, fungerer og brukes. Vær vennlig å les veilederen før du installerer produktet. Ta vare på veilederen til evt. senere bruk. Hvis du oppdager feil ved produktet, bør du tilkalle rørlegger. Informasjon om rengjøring av produktet, bruksområder og garanti er tilgjengelig i heftet som lå sammen med produktet: ”Viktige bemerkninger om Orasprodukter”
- PL** Dziękujemy za wybór produktów Oras. Przedstawiamy instrukcję instalacji i konserwacji, która zawiera wskazówki odnośnie instalacji, funkcjonalności oraz użytkowania baterii Oras. Prosimy przeczytać uważnie instrukcję przed instalacją i zachować ją dla potrzeb przyszłej konserwacji. W razie awarii podczas użytkowania lub pojawienia się wady baterii najlepszym źródłem pomocy jest profesjonalny serwis Oras. Informacje dotyczące czyszczenia baterii, sposobu użytkowania oraz warunków gwarancji są dostępne w załączonej do baterii broszurze ”Important notes on Oras products”.
- RO** Vă mulțumim pentru alegerea unui produs Oras. Acest ghid de instalare și întreținere vă prezintă modalitatea de instalare, funcțiile și modul de exploatare a bateriei. Parcurgeți cu atenție acest ghid înainte de instalare și păstrați-l la îndemână pentru efectuarea potențialelor operațiuni ulterioare de întreținere. În situația în care, pe parcursul exploatarei bateriei, apare o disfuncționalitate sau o defecțiune, cea mai bună sursă de asistență o reprezintă un instalator profesionist. Informații referitoare la curățirea bateriei, condițiile de exploatare și termenii de garanție puteți consulta în broșura ”Note importante referitoare la produsele Oras”, care v-a fost livrată împreună cu produsul pe care l-ați achiziționat.
- RU** Благодарим Вас за выбор продукции Oras. Из этой инструкции Вы узнаете о функциях смесителя и о порядке его установки и эксплуатации. Пожалуйста, внимательно прочитайте эту инструкцию перед установкой смесителя, и держите её под рукой на случай возникновения вопросов или необходимости обслуживания смесителя. В случае нарушения работы смесителя рекомендуем Вам обращаться к квалифицированным специалистам. Информация об уходе за смесителем, рекомендациях по его эксплуатации и условиях гарантии изложена в прилагаемой брошюре «Important notes on Oras products».
- SE** Tack för att du valt en produkt från Oras. Den här installations- och skötselavvisningen kommer att guida dig igenom blandarens installation, funktion och användande. Läs igenom avvisningen noggrant innan installation av blandarens och spara den för eventuella framtida servicebehov. Om ett funktionsfel uppstår bör du vända dig till en professionell hantverkare för hjälp. Allmänna råd angående installation samt information om blandarens användning, rengöring och dess garantivillkor finner du i foldern ”important notes on Oras products” som följer med din produkt, där finner du även kontaktuppgifter till respektive lands säljorganisation. Kontaktuppgifter finner du även på vår webbsida www.oras.com
- SK** Ďakujeme za výber produktu Oras. Tento návod pre inštaláciu a údržbu Vás prevedie montážou, funkciou a použitím vodovodnej batérie. Prosíme čítajte návod pozorne ešte pred montážou samotnej batérie a uschovajte pre prípad novej ďalšej údržby. V prípade výskytu akýchkoľvek problémov s Vašou batériou je profesionálny inštalatér najlepšou možnou voľbou pre asistenciu pri riešení týchto problémov. Informácie ako čistiť, používať vodovodnú batériu a záručné podmienky sú uvedené v brožúre „Important notes on Oras products”, ktorá Vám je dodaná zároveň s výrobkom Oras.
- UA** Дякуємо Вам за вибір продукції Oras. З цієї інструкції Ви дізнаєтесь про функції змішувача та порядок його встановлення й експлуатації. Будь ласка, уважно прочитайте цю інструкцію перед встановленням змішувача, і тримайте її під рукою на випадок виникнення питань чи необхідності обслуговування змішувача. У випадку порушення роботи змішувача рекомендуємо Вам звертатися до кваліфікованих спеціалістів. Інформація про догляд за змішувачем, рекомендації щодо його експлуатації та умови гарантії викладена в брошурі «Important notes on Oras products» (Важливі примітки про продукцію від Oras), яка додається.

Contents

CZ Obsah	FI Sisällysluettelo	NL Inhoud	RU Содержание
DE Inhaltsübersicht	FR Sommaire	NO Innhold	SE Innehållsförteckning
DK Indholdsfortegnelse	IT Indice	PL Spis treści	SK Obsah
EE Sisukord	LT Turinys	RO Cuprins	UA Зміст
ES Contenidos	LV Saturs		

	Technical data	6-8
	Installation	16-17
	Operation	28
	Maintenance	31-35
	Spare parts	36
	Technical data	9
	Installation	16, 26-27
	Operation	28
	Maintenance	27, 31-35
	Spare parts	36
	Technical data	10-12
	Installation	16-21, 26
	Operation	29
	Maintenance	31-35
	Spare parts	37-38
	Technical data	13-15
	Installation	16, 22-26
	Operation	30
	Maintenance	31-35
	Spare parts	39

7160

EN 1111

I (ISO 3822)

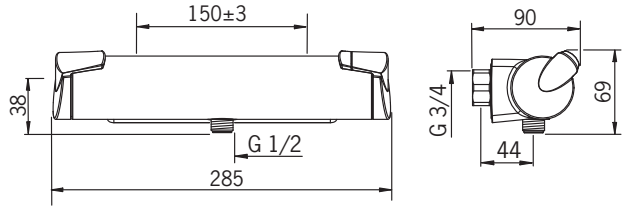
100 - 1000 kPa

0.27 l/s (300 kPa)

160 kPa (0.2 l/s)

0.21 l/s (300 kPa) Eco

max. +80°C



VA 1.43/20446

STF VTT-RTH-00330-15

Sintef Nr. 3085

7150

EN 1111

I (ISO 3822) Oras lab.

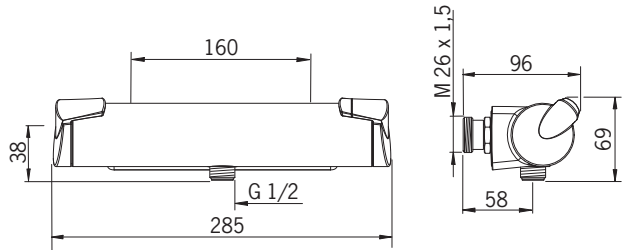
100 - 1000 kPa

0.27 l/s (300 kPa)

160 kPa (0.2 l/s)

0.21 l/s (300 kPa) Eco

max. +80°C



7161

EN 1111

I (ISO 3822)

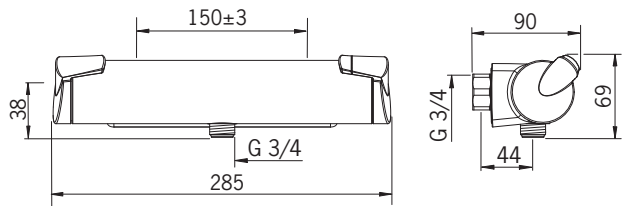
100 - 1000 kPa

0.27 l/s (300 kPa)

160 kPa (0.2 l/s)

0.21 l/s (300 kPa) Eco

max. +80°C



STF VTT-RTH-00330-15

7151

EN 1111

I (ISO 3822) Oras lab.

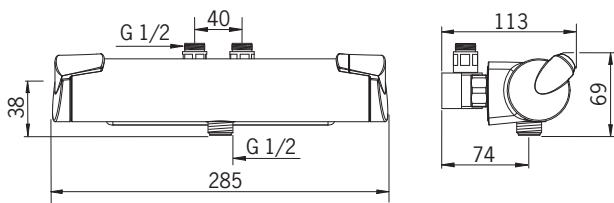
100 - 1000 kPa

0.26 l/s (300 kPa)

180 kPa (0.2 l/s)

0.2 l/s (300 kPa) Eco

max. +80°C



7160U

EN 1111

I (ISO 3822) Oras lab.

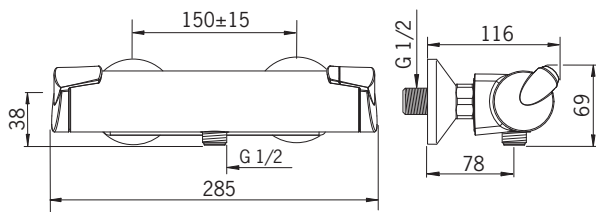
100 - 1000 kPa

0.27 l/s (300 kPa)

160 kPa (0.2 l/s)

0.21 l/s (300 kPa) Eco

max. +80°C



STF VTT-RTH-00330-15

7140

EN 1111

I (ISO 3822)

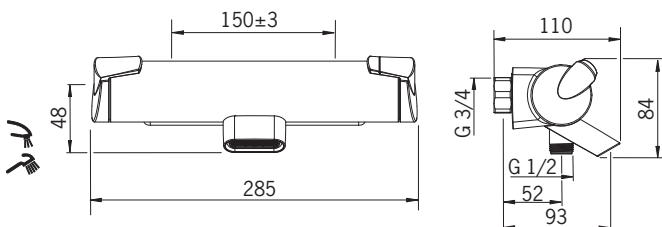
100 - 1000 kPa

0.33 l/s (300 kPa), 300 kPa (0.3 l/s)

0.23 l/s (300 kPa), 230 kPa (0.2 l/s)

0.16 l/s (300 kPa) Eco

max. +80°C



VA 1.43/20446

STF VTT-RTH-00330-15

Sintef Nr. 3085

7154

EN 1111

I (ISO 3822)

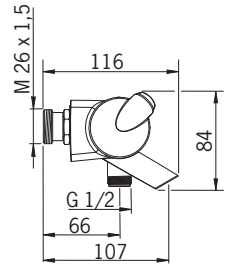
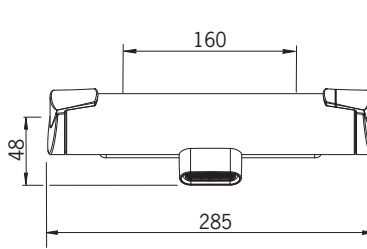
100 - 1000 kPa

0.33 l/s (300 kPa), 250 kPa (0.3 l/s)

0.23 l/s (300 kPa), 230 kPa (0.2 l/s)

0.16 l/s (300 kPa) Eco

max. +80°C



7155

EN 1111

II/I (ISO 3822) Oras lab.

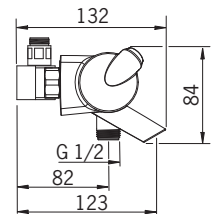
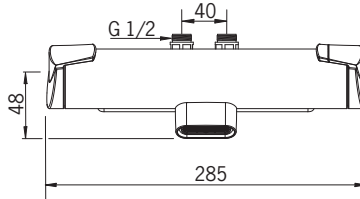
100 - 1000 kPa

0.3 l/s (300 kPa), 290 kPa (0.3 l/s)

0.21 l/s (300 kPa), 270 kPa (0.2 l/s)

0.15 l/s (300 kPa) Eco

max. +80°C



7140U

EN 1111

I (ISO 3822)

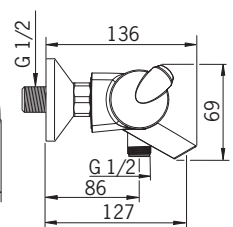
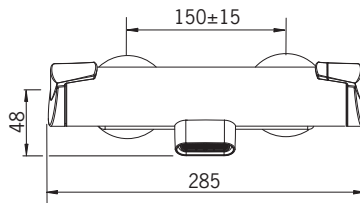
100 - 1000 kPa

0.33 l/s (300 kPa), 250 kPa (0.3 l/s)

0.23 l/s (300 kPa), 230 kPa (0.2 l/s)

0.16 l/s (300 kPa) Eco

max. +80°C



7131

EN 1111

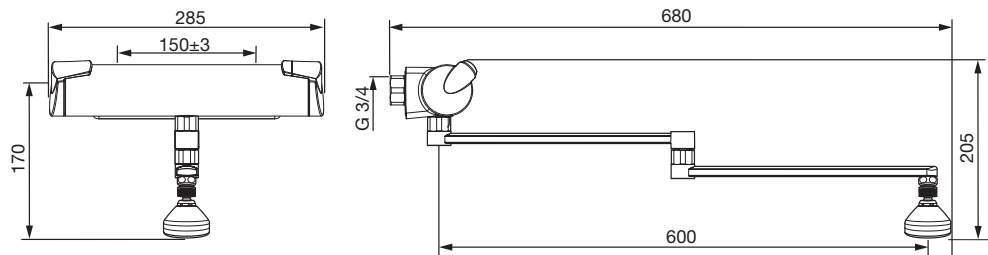
II (ISO 3822) Oras lab.

100 - 1000 kPa

0.27 l/s (300 kPa)

170 kPa (0.2 l/s)

max. +80°C



STF VTT-RTH-00330-15

7132

EN 1111

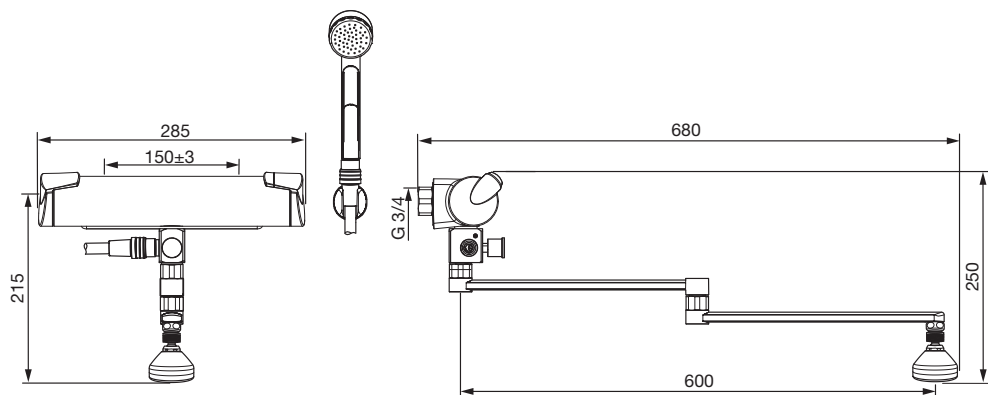
II (ISO 3822) Oras lab.

100 - 1000 kPa

0.25 l/s (300 kPa)

200 kPa (0.2 l/s)

max. +80°C



STF VTT-RTH-00330-15

7191

EN 1111

I (ISO 3822)

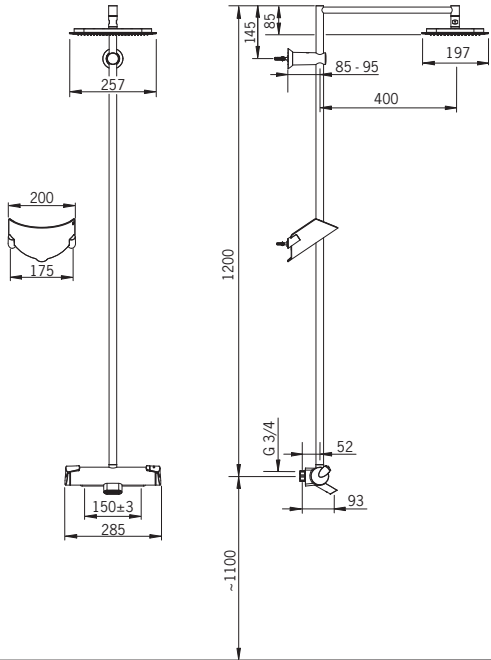
100 - 1000 kPa

0.33 l/s (300 kPa), 250 kPa (0.3 l/s)

0.23 l/s (300 kPa), 230 kPa (0.2 l/s)

0.16 l/s (300 kPa) Eco

max. +80°C



VA 1.43/20446

STF VTT-RTH-00330-15

7191U

EN 1111

I (ISO 3822)

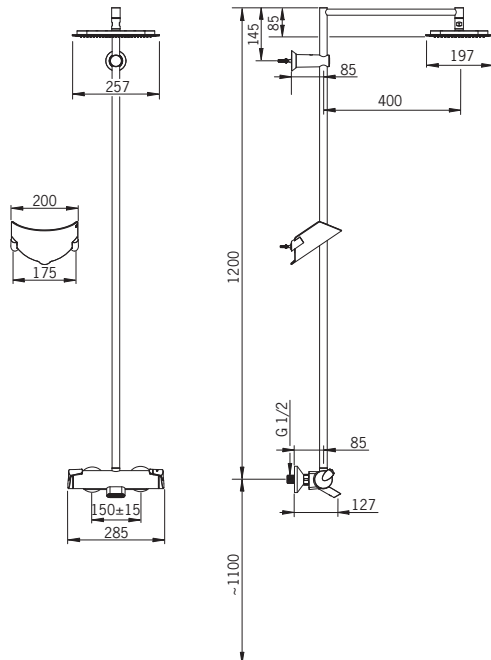
100 - 1000 kPa

0.33 l/s (300 kPa), 250 kPa (0.3 l/s)

0.23 l/s (300 kPa), 230 kPa (0.2 l/s)

0.16 l/s (300 kPa) Eco

max. +80°C



STF VTT-RTH-00330-15

7192

EN 1111

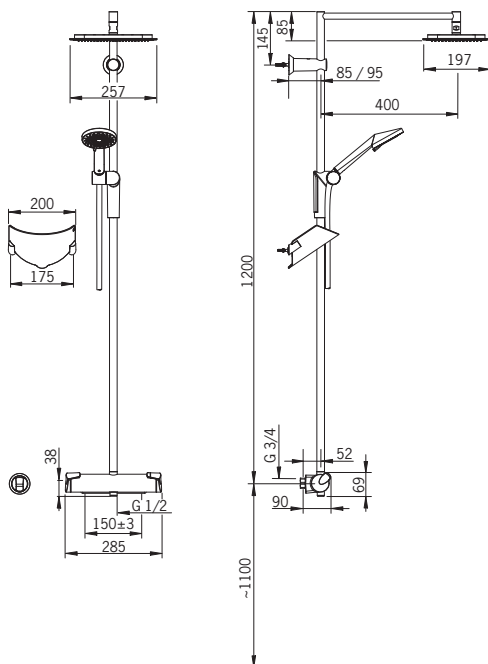
I (ISO 3822)

100 - 1000 kPa

0.27 l/s (300 kPa), 160 kPa (0.2 l/s)

0.21 l/s (300 kPa) Eco

max. +80°C



VA 1.43/20446

STF VTT-RTH-00330-15

7192U

EN 1111

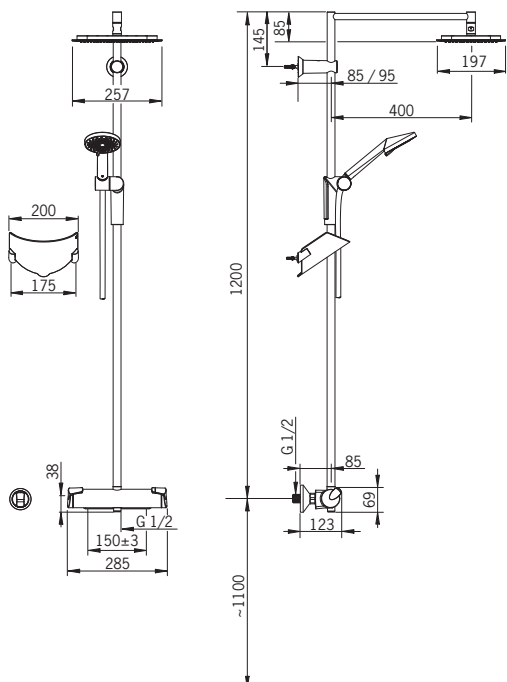
I (ISO 3822)

100 - 1000 kPa

0.27 l/s (300 kPa), 160 kPa (0.2 l/s)

0.21 l/s (300 kPa) Eco

max. +80°C



STF VTT-RTH-00330-15

7156

EN 1111

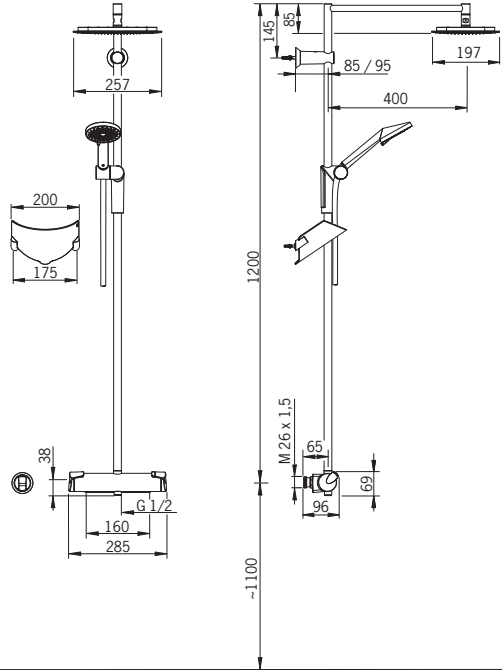
I (ISO 3822)

100 - 1000 kPa

0.27 l/s (300 kPa), 160 kPa (0.2 l/s)

0.21 l/s (300 kPa) Eco

max. +80°C



7157

EN 1111

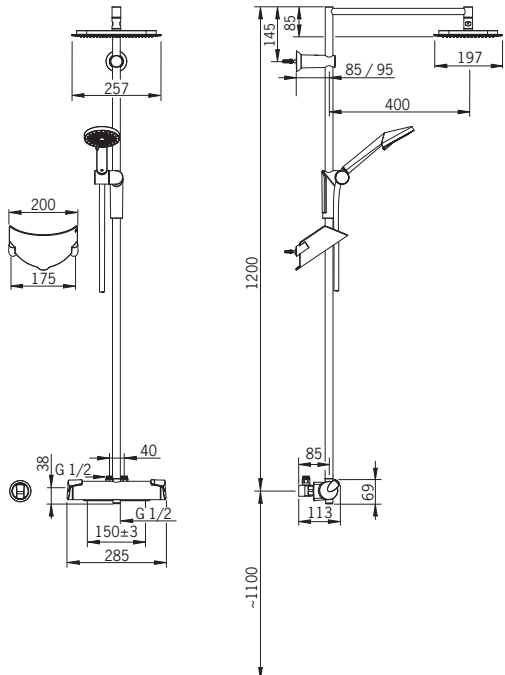
II (ISO 3822) Oras lab.

100 - 1000 kPa

0.26 l/s (300 kPa), 180 kPa (0.2 l/s)

0.20 l/s (300 kPa) Eco

max. +80°C




7193


EN 1111

I (ISO 3822)

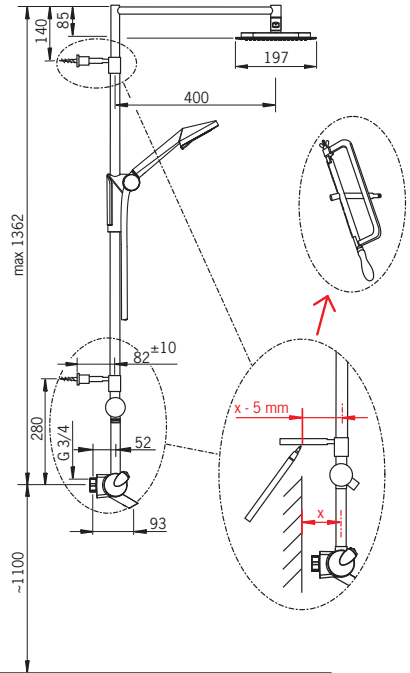
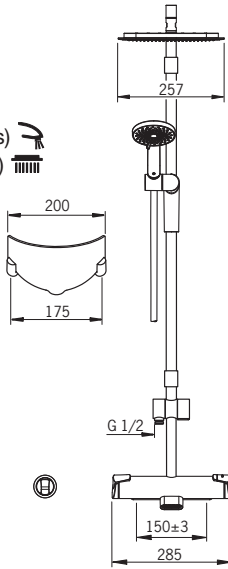
100 - 1000 kPa

0.33 l/s (300 kPa), 250 kPa 0.3 l/s 

0.2 l/s (300 kPa), 300 kPa (0.2 l/s) 

0.14 l/s (300 kPa) Eco 

max. +80°C



 VA 1.43/20446


STF VTT-RTH-00330-15

7193U

EN 1111

I (ISO 3822)

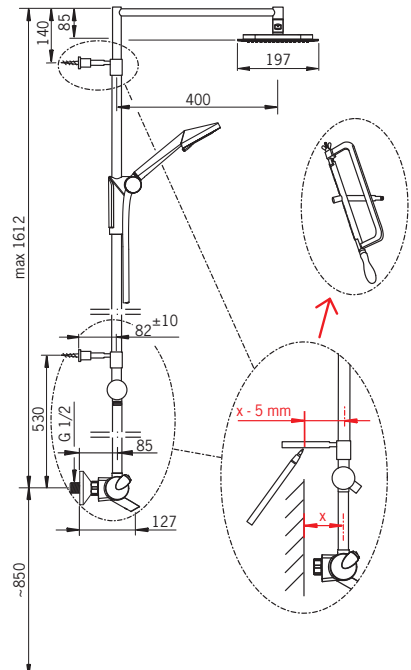
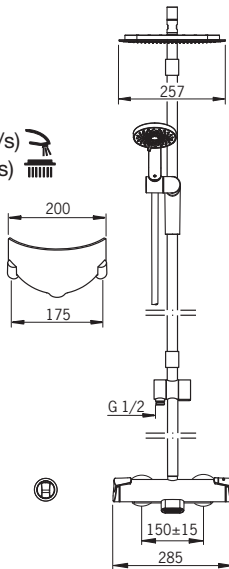
100 - 1000 kPa

0.33 l/s (300 kPa), 250 kPa 0.3 l/s 

0.2 l/s (300 kPa), 300 kPa (0.2 l/s) 

0.14 l/s (300 kPa) Eco 

max. +80°C



STF VTT-RTH-00330-15

7194

EN 1111

I (ISO 3822)

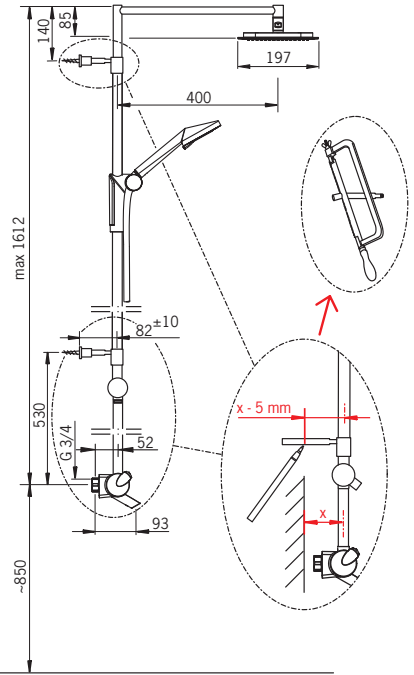
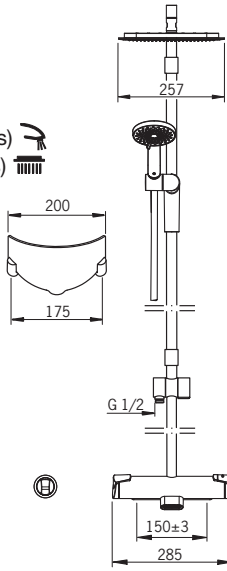
100 - 1000 kPa

0.33 l/s (300 kPa), 250 kPa 0.3 l/s

0.2 l/s (300 kPa), 300 kPa (0.2 l/s)

0.14 l/s (300 kPa) Eco

max. +80°C



7152

EN 1111

I (ISO 3822)

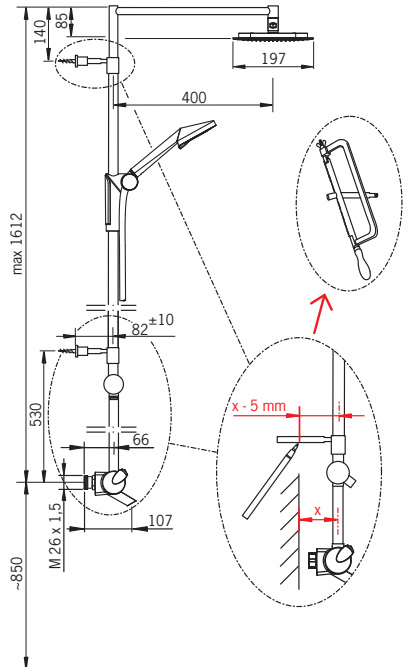
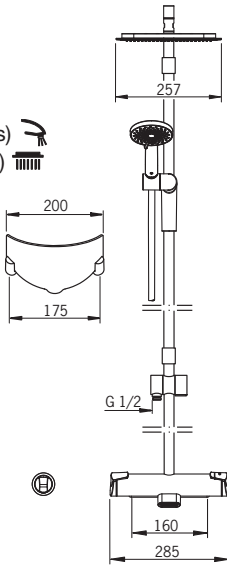
100 - 1000 kPa

0.33 l/s (300 kPa), 250 kPa 0.3 l/s

0.2 l/s (300 kPa), 300 kPa (0.2 l/s)

0.14 l/s (300 kPa) Eco

max. +80°C




7153

EN 1111

II/I (ISO 3822) Oras lab.

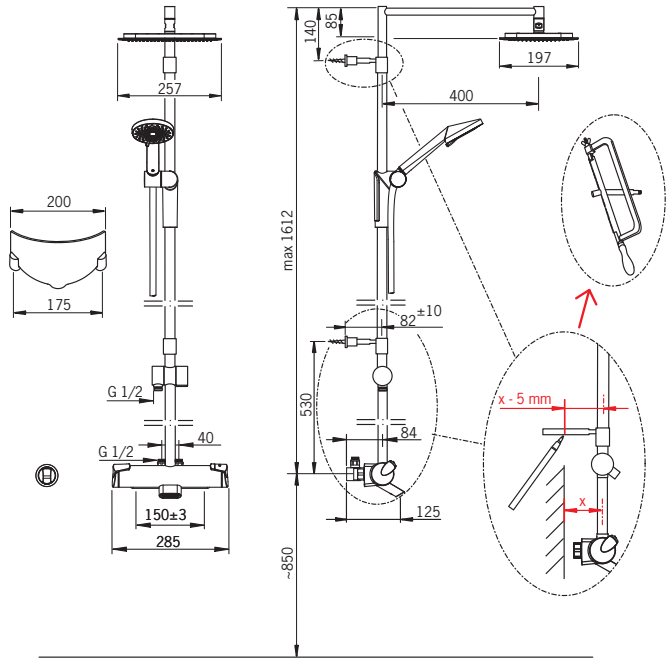
100 - 1000 kPa

0.32 l/s (300 kPa) 

0.19 l/s (300 kPa) 

0.13 l/s (300 kPa) Eco 

max. +80°C



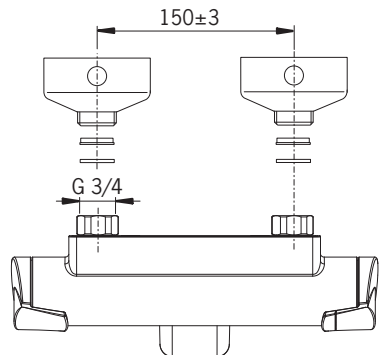
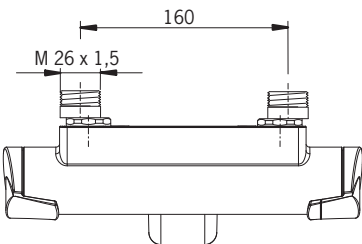
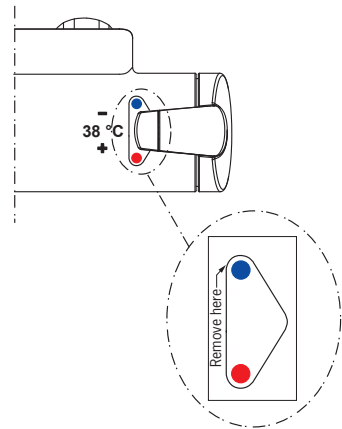
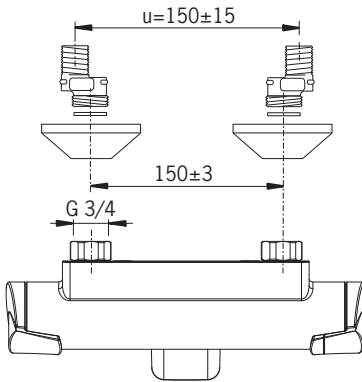
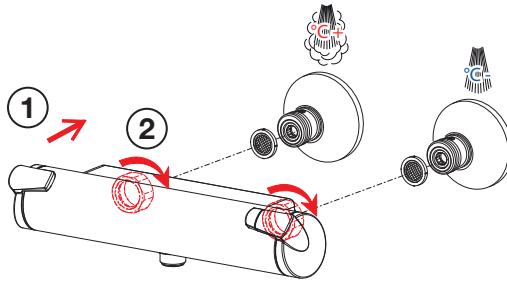
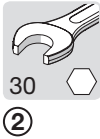
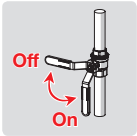
Installation

CZ Montáž
DE Montage
DK Installation
EE Paigaldus
ES Montaje

FI Asennus
FR Installation
IT Montaggio
LT Montavimas
LV Montāža

NL Installatie
NO Montering
PL Instalacja
RO Instalare

RU Установка
SE Installation
SK Inštalácia
UA Встановлення



Installation

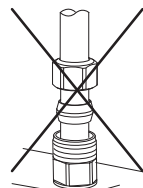
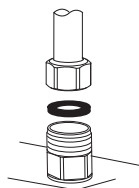
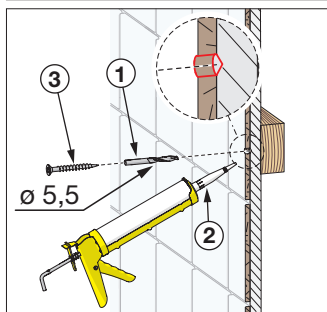
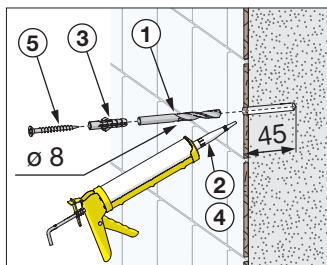
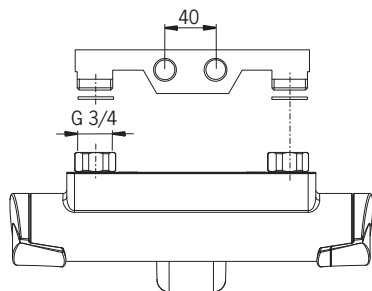
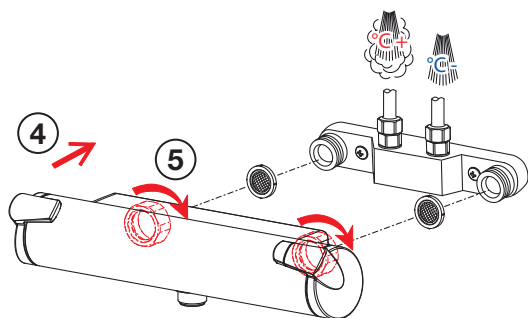
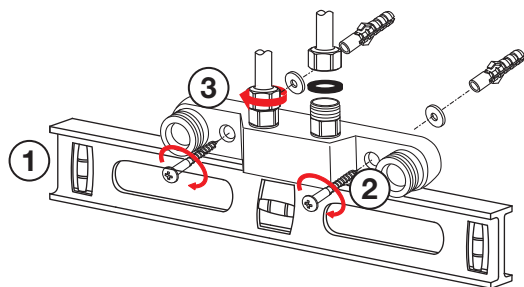
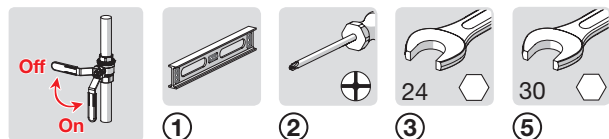
CZ Montáž
DE Montage
DK Installation
EE Paigaldus
ES Montaje

FI Asennus
FR Installation
IT Montaggio
LT Montavimas
LV Montāža

NL Installatie
NO Montering
PL Instalacja
RO Instalare

RU Установка
SE Installation
SK Inštalácia
UA Встановлення

7155 / 7151



Installation

CZ Montáž

DE Montage

DK Installation

EE Paigaldus

ES Montaje

FI Asennus

FR Installation

IT Montaggio

LT Montavimas

LV Montāža

NL Installatie

NO Montering

PL Instalacja

RO Instalare




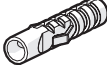





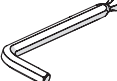
RU Установка

SE Installation

SK Inštalácia

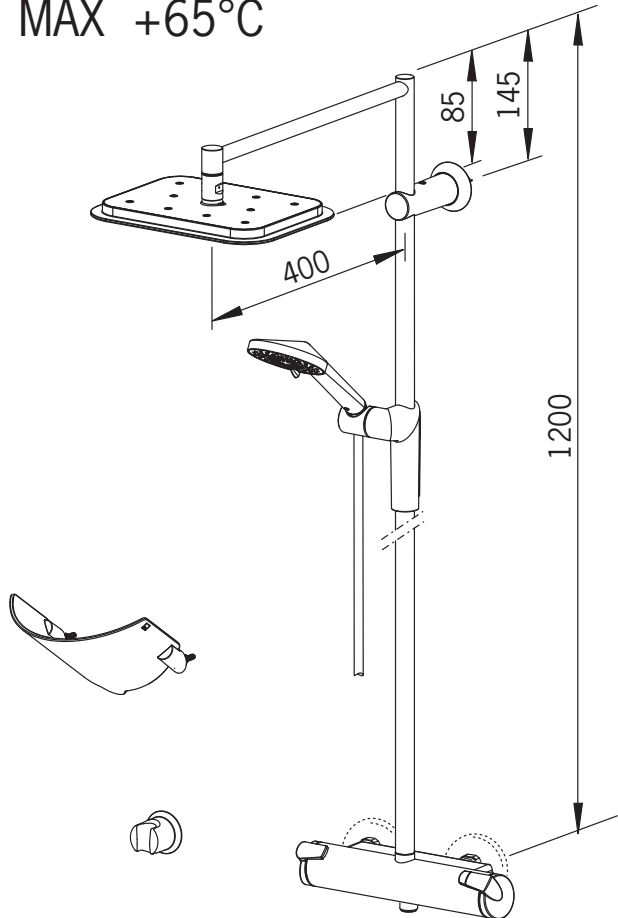
UA Встановлення

**7191, 7191U,
7192, 7192U**

- A**  x 1
- B**  x 1
- C**  x 4
- D**  x 4
- E**  x 5
- F**  x 1
- G**  x 1
- H**  x 1
-  x 1
-  x 1

1

MAX +65°C



Installation

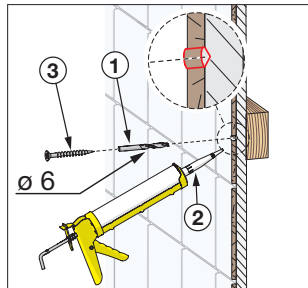
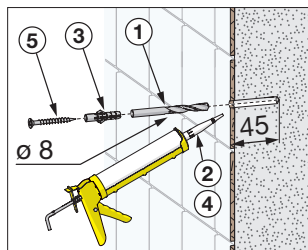
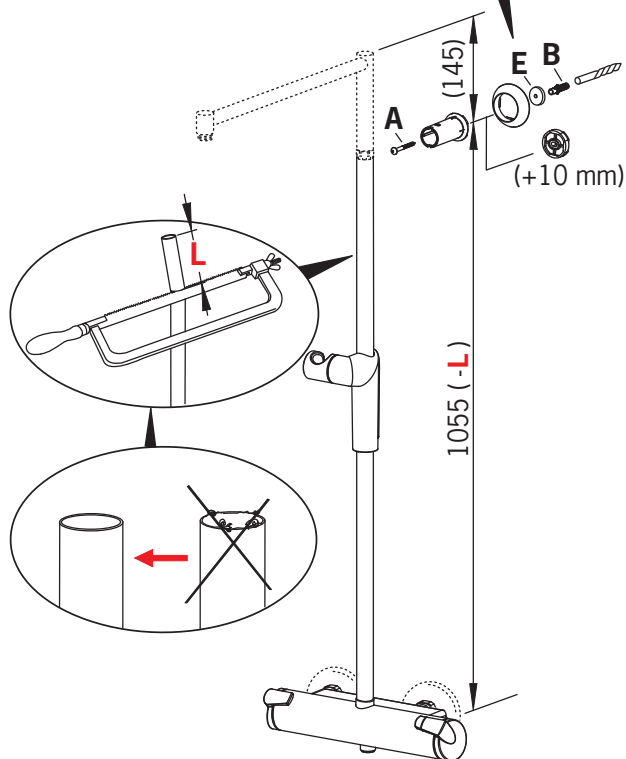
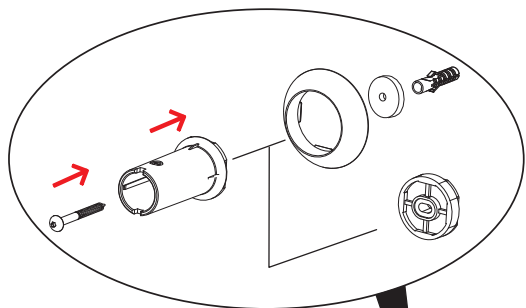
CZ Montáž
DE Montage
DK Installation
EE Paigaldus
ES Montaje

FI Asennus
FR Installation
IT Montaggio
LT Montavimas
LV Montāža

NL Installatie
NO Montering
PL Instalacja
RO Instalare

RU Установка
SE Installation
SK Inštalácia
UA Встановлення

2



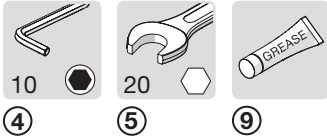
Installation

CZ Montáž
DE Montage
DK Installation
EE Paigaldus
ES Montaje

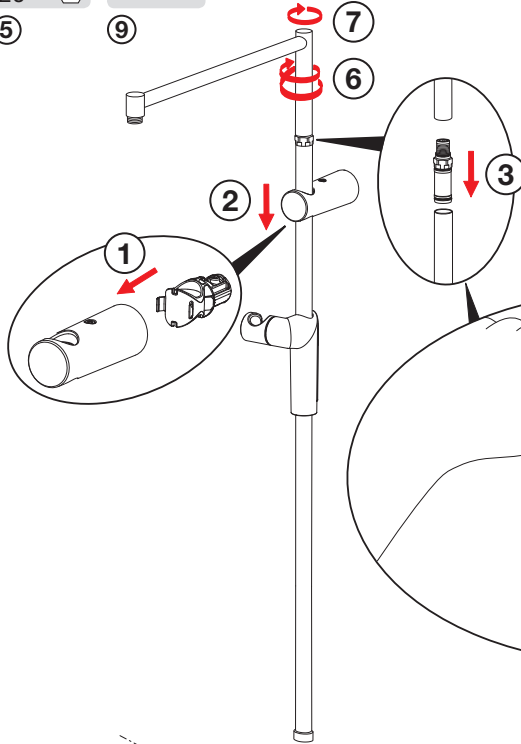
FI Asennus
FR Installation
IT Montaggio
LT Montavimas
LV Montāža

NL Installatie
NO Montering
PL Instalacja
RO Instalare

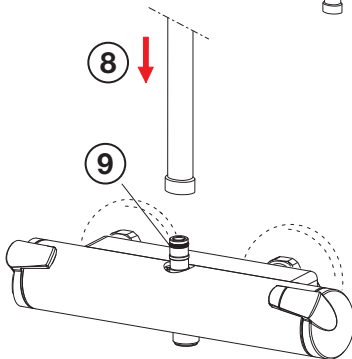
RU Установка
SE Installation
SK Inštalácia
UA Встановлення



3



4



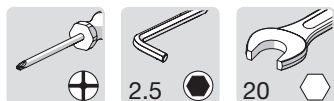
Installation

CZ Montáž
DE Montage
DK Installation
EE Paigaldus
ES Montaje

FI Asennus
FR Installation
IT Montaggio
LT Montavimas
LV Montāža

NL Installatie
NO Montering
PL Instalacja
RO Instalare

RU Установка
SE Installation
SK Inštalácia
UA Встановлення

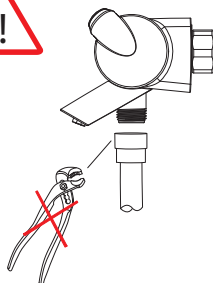
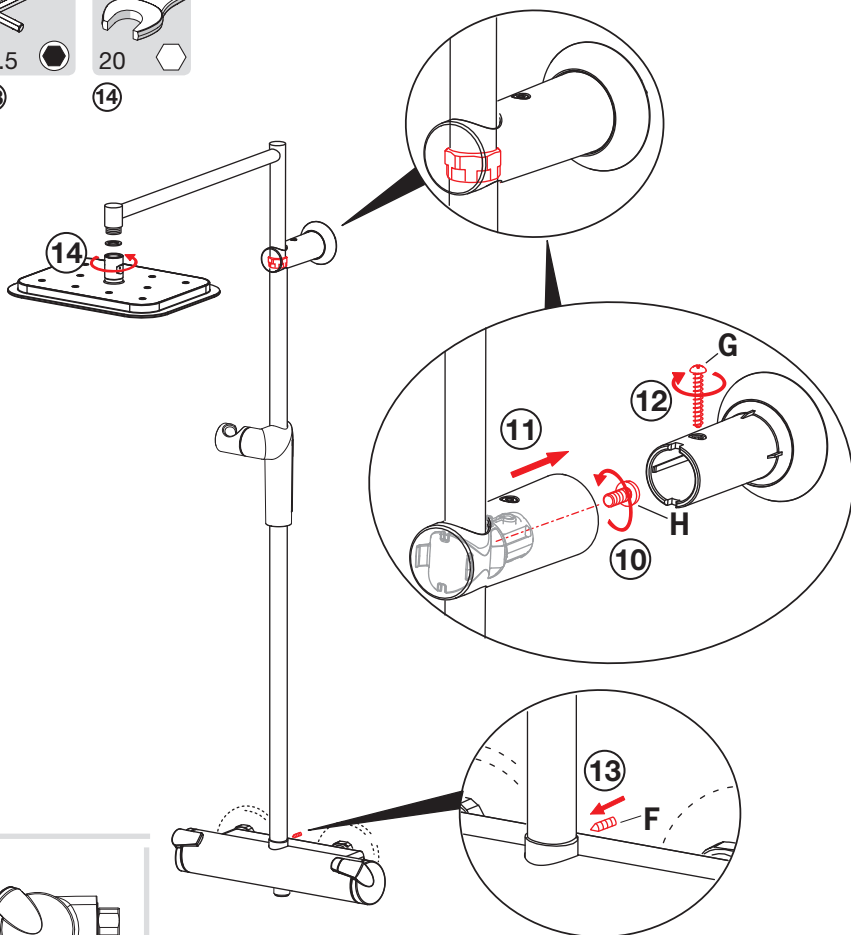


10/12

13

14

5



Installation

CZ Montáž

DE Montage

DK Installation

EE Paigaldus

ES Montaje

FI Asennus

FR Installation

IT Montaggio

LT Montavimas

LV Montāža

NL Installatie

NO Montering

PL Instalacja

RO Instalare

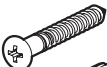
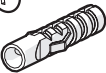





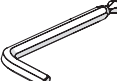
RU Установка

SE Installation

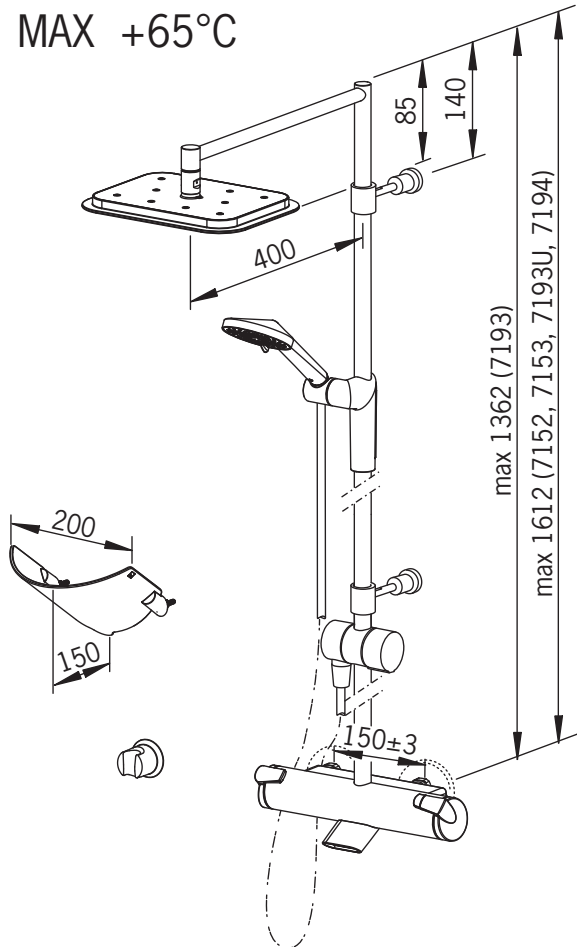
SK Inštalácia

UA Встановлення

7193, 7193U,
7194, 7152, 7153

- A  x 2
- B  x 2
- C  x 4
- D  x 4
- E  x 6
- F  x 2
-  x 1
-  x 1

1 MAX +65°C



Installation

CZ Montáž
DE Montage
DK Installation
EE Paigaldus
ES Montaje

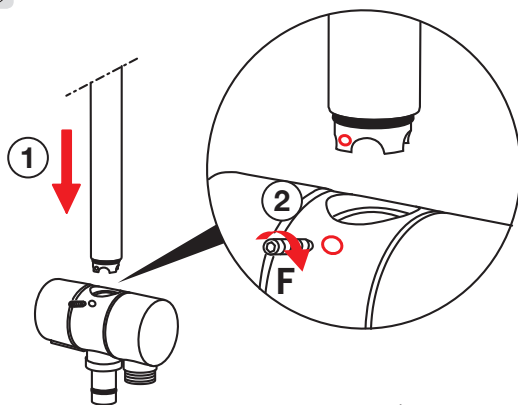
FI Asennus
FR Installation
IT Montaggio
LT Montavimas
LV Montāža

NL Installatie
NO Montering
PL Instalacja
RO Instalare

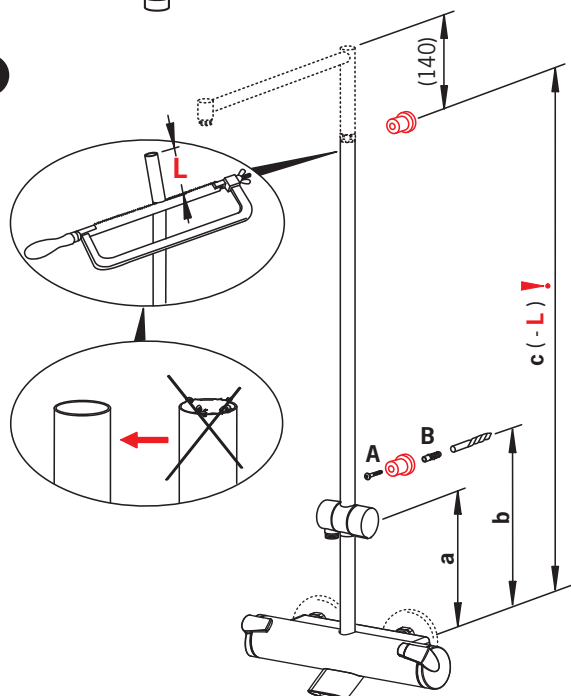
RU Установка
SE Installation
SK Inštalácia
UA Встановлення



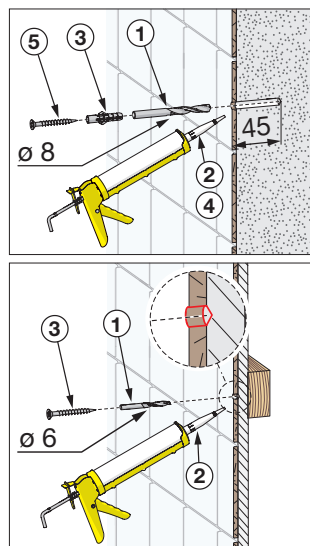
2.5
 ②



③



- a) 180 (7193)
- a) 430 (7152, 7153, 7193U, 7194)
- b) 280 (7193)
- b) 530 (7152, 7153, 7193U, 7194)
- c) 1222 (7193)
- c) 1472 (7152, 7153, 7193U, 7194)



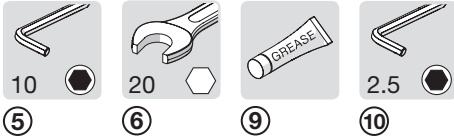
Installation

CZ Montáž
DE Montage
DK Installation
EE Paigaldus
ES Montaje

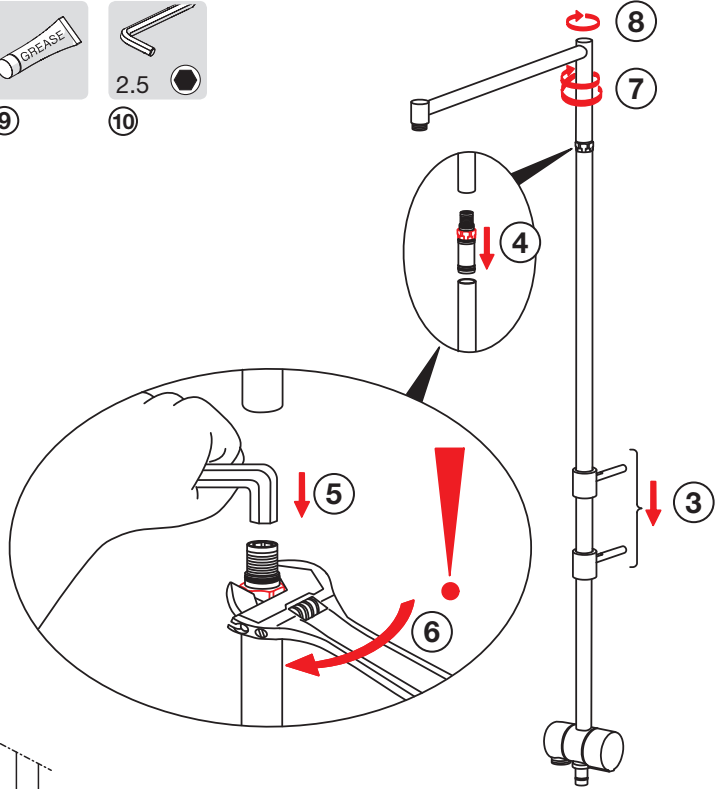
FI Asennus
FR Installation
IT Montaggio
LT Montavimas
LV Montāža

NL Installatie
NO Montering
PL Instalacja
RO Instalare

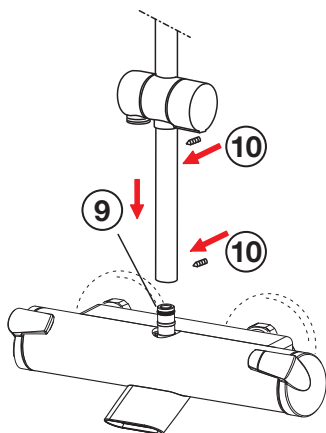
RU Установка
SE Installation
SK Inštalácia
UA Встановлення



4



5



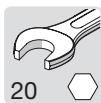
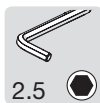
Installation

CZ Montáž
DE Montage
DK Installation
EE Paigaldus
ES Montaje

FI Asennus
FR Installation
IT Montaggio
LT Montavimas
LV Montāža

NL Installatie
NO Montering
PL Instalacja
RO Instalare

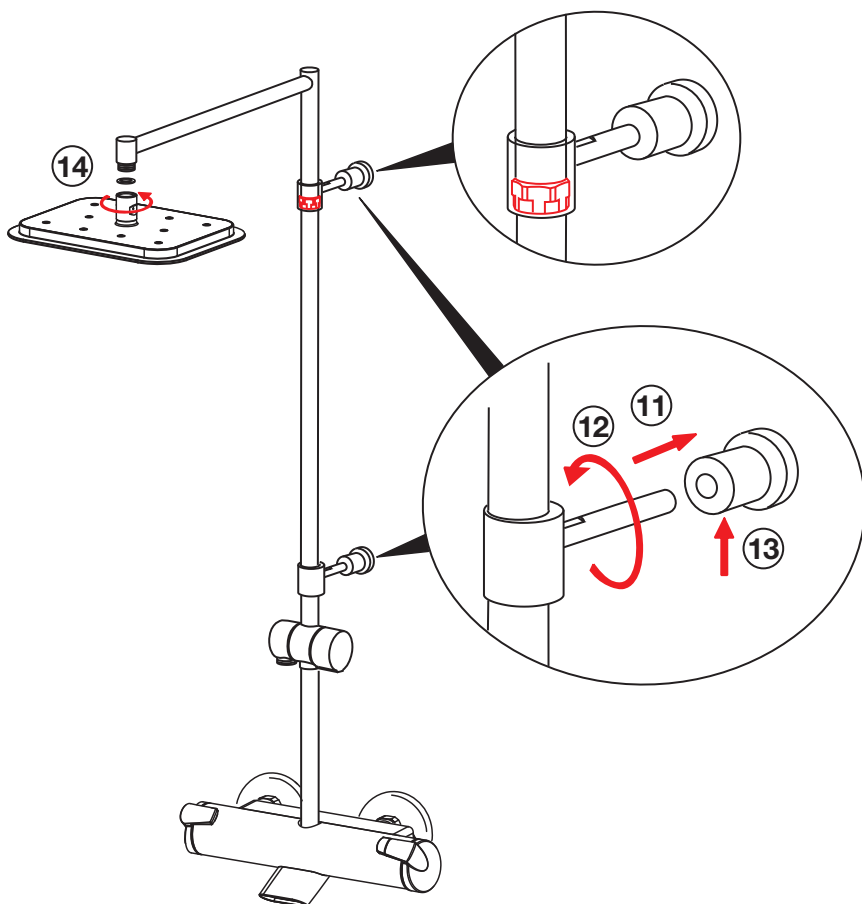
RU Установка
SE Installation
SK Inštalácia
UA Встановлення



13

14

6



Installation

CZ Montáž
DE Montage
DK Installation
EE Paigaldus
ES Montaje

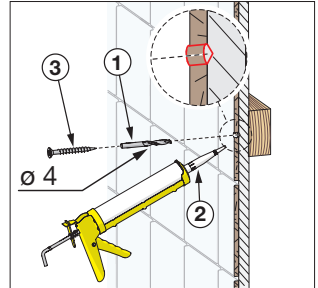
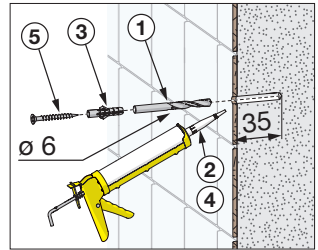
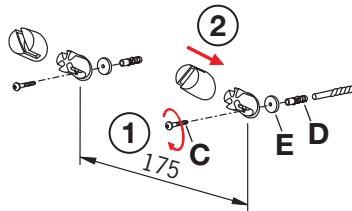
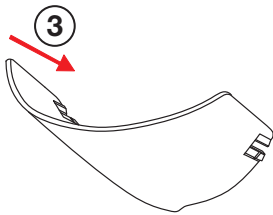
FI Asennus
FR Installation
IT Montaggio
LT Montavimas
LV Montāža

NL Installatie
NO Montering
PL Instalacja
RO Instalare

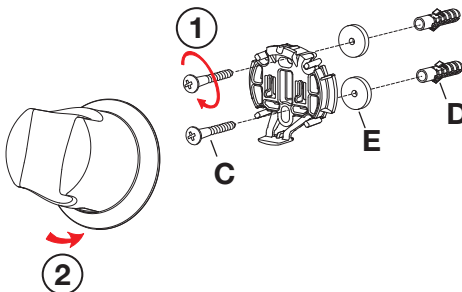
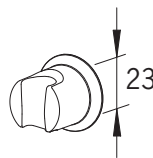
RU Установка
SE Installation
SK Inštalácia
UA Встановлення



①



①



Installation

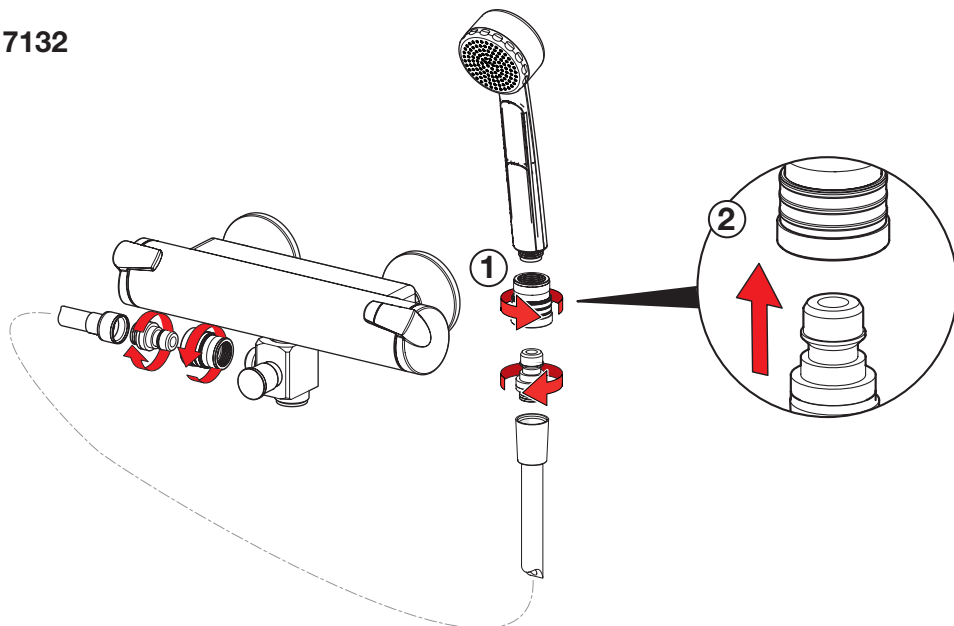
CZ Montáž
DE Montage
DK Installation
EE Paigaldus
ES Montaje

FI Asennus
FR Installation
IT Montaggio
LT Montavimas
LV Montāža

NL Installatie
NO Montering
PL Instalacja
RO Instalare

RU Установка
SE Installation
SK Inštalácia
UA Встановлення

7132



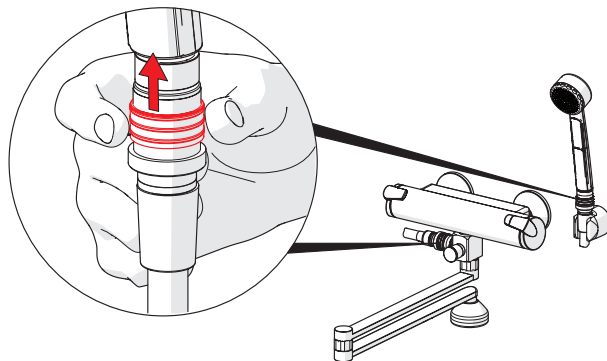
Cleaning

CZ Čištění
DE Reinigung
DK Rengøring
EE Puhastamine
ES Limpieza

FI Puhdistus
FR Nettoyage
IT Pulizia
LT Išvalymas
LV Tīrīšana

NL Reinigen
NO Rengjøring
PL Czyszczenie
RO Curățire

RU Очистка
SE Rengöring
SK Čistenie
UA Чищення



Operation

CZ Funkce

DE Funktion

DK Betjening

EE Toimimine

ES Servicio

FI Toiminta

FR Utilisation

IT Funzionamento

LT Veikimo principas

LV Darbības princips

NL Bediening

NO Funksjon

PL Działanie

RO Funcționare

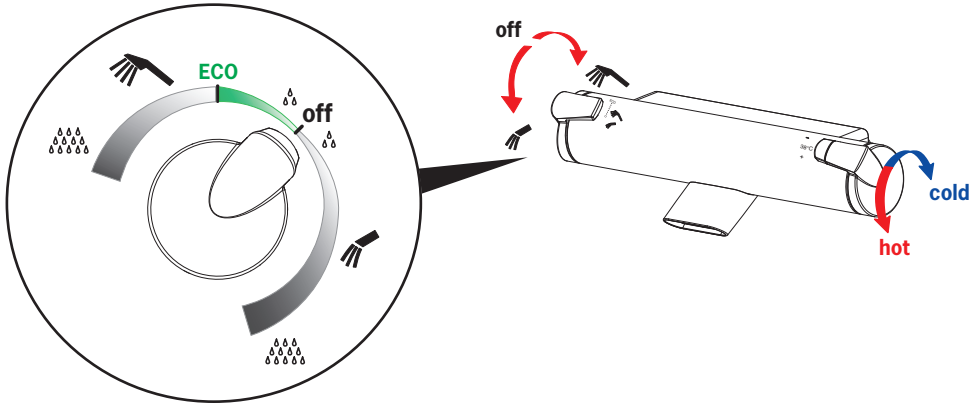
RU Принцип действия

SE Funktion

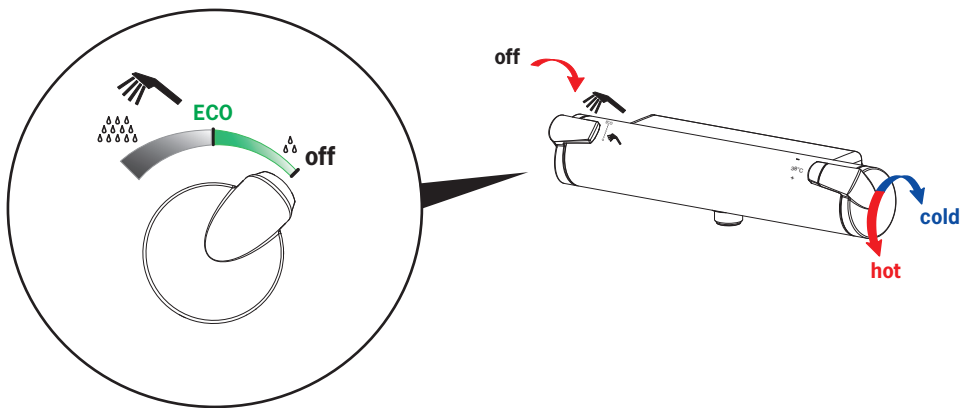
SK Prevádzka

UA Принцип дії

7140, 7140U, 7154, 7155



7160, 7160U, 7150, 7151



Operation

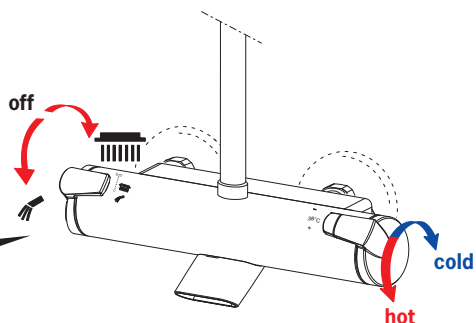
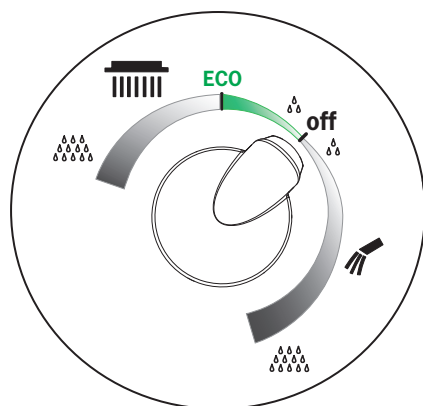
CZ Funkce
DE Funktion
DK Betjening
EE Toimimine
ES Servicio

FI Toiminta
FR Utilisation
IT Funzionamento
LT Veikimo principas
LV Darbības princips

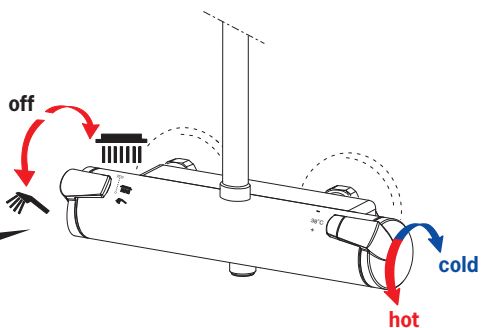
NL Bediening
NO Funksjon
PL Działanie
RO Funcționare

RU Принцип действия
SE Funktion
SK Prevádzka
UA Принцип дії

7191, 7191U



7192, 7192U



Operation

CZ Funkce

DE Funktion

DK Betjening

EE Toimimine

ES Servicio

FI Toiminta

FR Utilisation

IT Funzionamento

LT Veikimo principas

LV Darbības princips

NL Bediening

NO Funksjon

PL Działanie

RO Funcționare

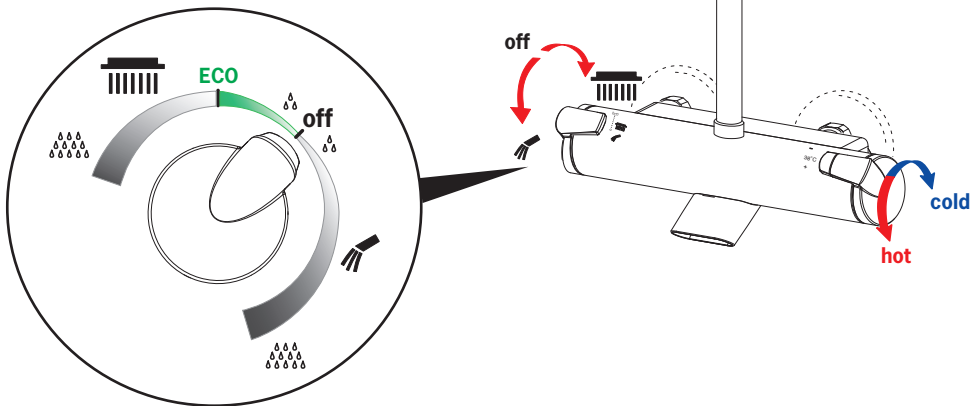
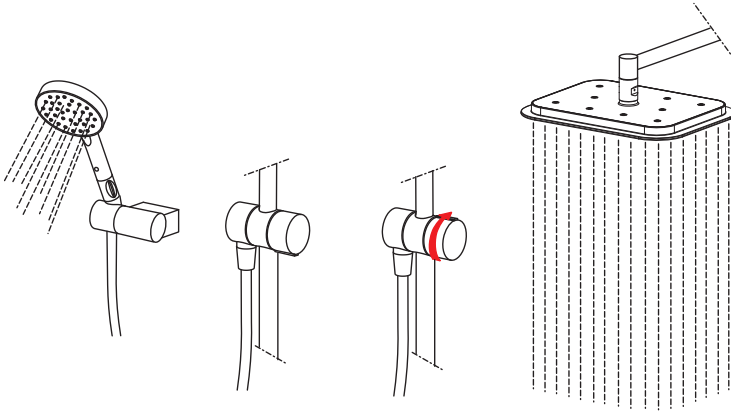
RU Принцип действия

SE Funktion

SK Prevádzka

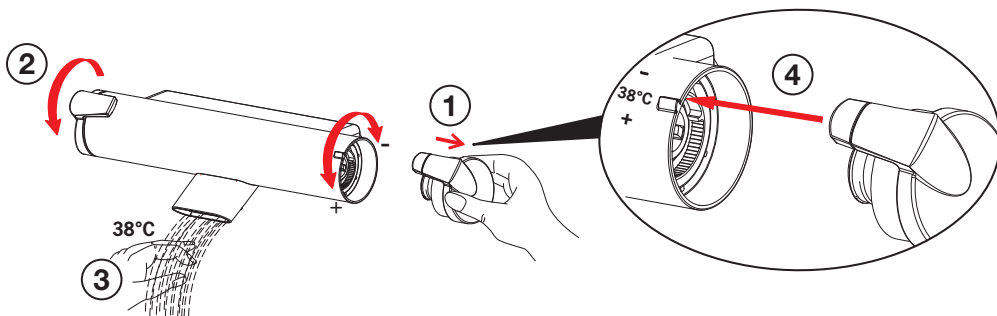
UA Принцип дії

7193, 7193U, 7152, 7153



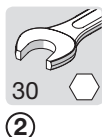
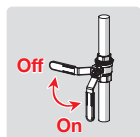
SERVICE 1: Temperature adjustment

CZ Regulátor teploty	LV Temperatūras iestādīšana
DE Temperatureinstellung am Montageort	NL Temperatuursinstelling
DK Justering af temperaturen på installationsstedet	NO Justering av temperaturen ved sperreknappens
EE Temperatuuri seadmine vajadusel	PL Regulacja temperatury
ES Ajuste de la temperatura en el lugar de montaje	RO Reglarea temperaturii
FI Lämpötilan säätö tarvittaessa	RU Регулировка температуры
FR Limitation de la température	SE Justering av blandningstemperatur
IT Regolazione della temperatura sul luogo del montaggio	SK Nastavenie teploty
LT Temperatūros reguliavimas	UA Регулювання температури



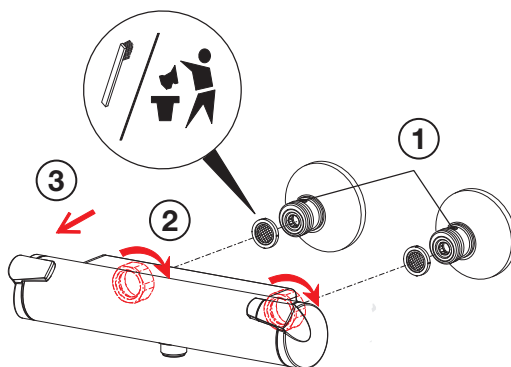
Cleaning/changing the litter filters

CZ Čištění/Výměna filtrů	LV Dubļu filtru tīrīšana/maiņa
DE Reinigung/Wechsel der Filter	NL Reinigen/veranderen van de filters
DK Rensning/udskiftning af filtre	NO Rensing/bytting av filter
EE Prügipüüduuri puhastamine/vahetamine	PL Czyszczenie/wymiana filtra
ES Limpieza/cambio de los filtros	RO Curățirea/inlocuirea filtrelor
FI Roskasiivilöiden puhdistaminen/vaihtaminen	RU Очистка и замена уплотнительных фильтров
FR Nettoyage/changement des filtres	SE Rengöring/byte av smutsfilter
IT Pulizia/sostituzione dei filtri	SK Čistenie/výmena odpadových filtrov
LT Filtrų valymas ir pakeitimas	UA Чищення та заміна ущільнюючих фільтрів



①

②



To change the cartridge

CZ Výměna kartuše

DE Ein- und Ausbau der Kartusche

DK Udsiftingning af reguleringskassette (unit)

EE Seadeosa vahetus

ES Montaje del cartucho

FI Säätöosan vaihto

FR Montage et démontage de la cartouche

IT Montaggio della cartuccia

LT Valdanciosios kasetės pakeitimas

LV Regulēšanas mehānisma kasetes maiņa

NL Vervangen van het keramische binnenwerk

NO Skifting av kassett

PL Wymiana modułu sterującego

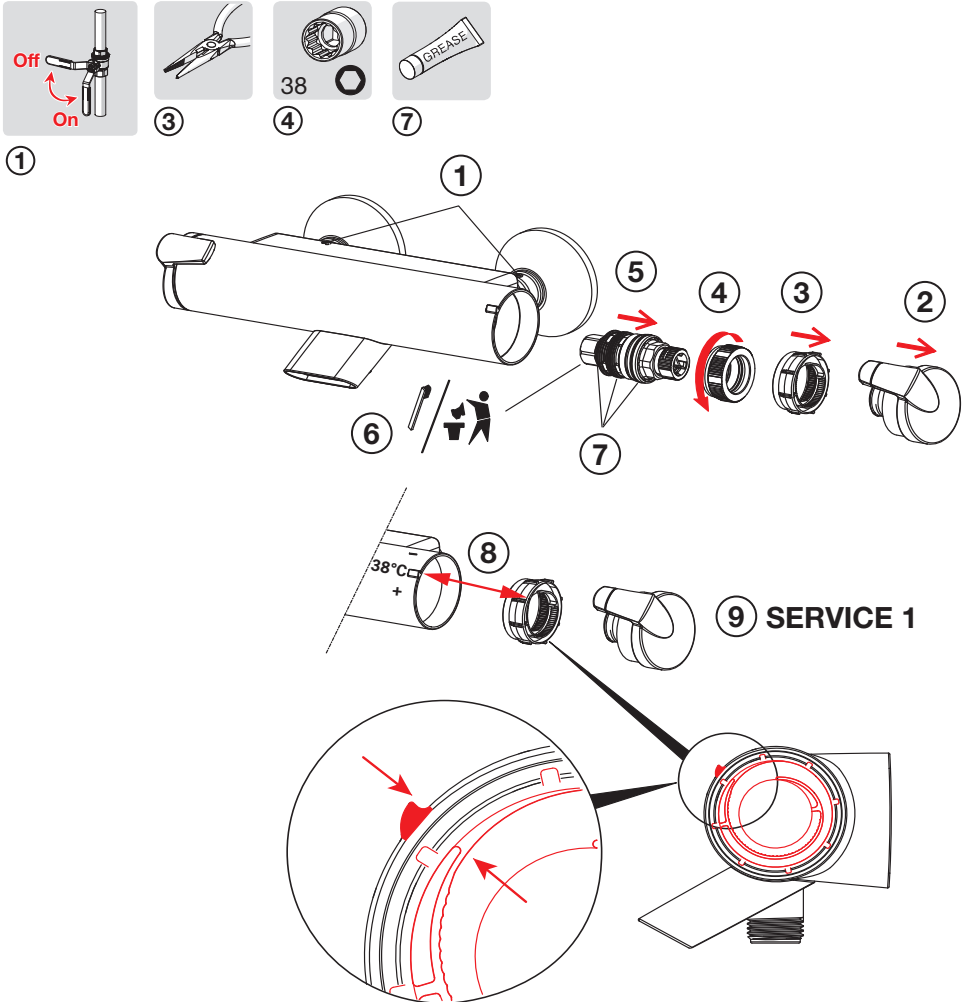
RO Înlocuirea cartușului

RU Замена регулировочного блока

SE Byte av kassett

SK Výměna kartuše

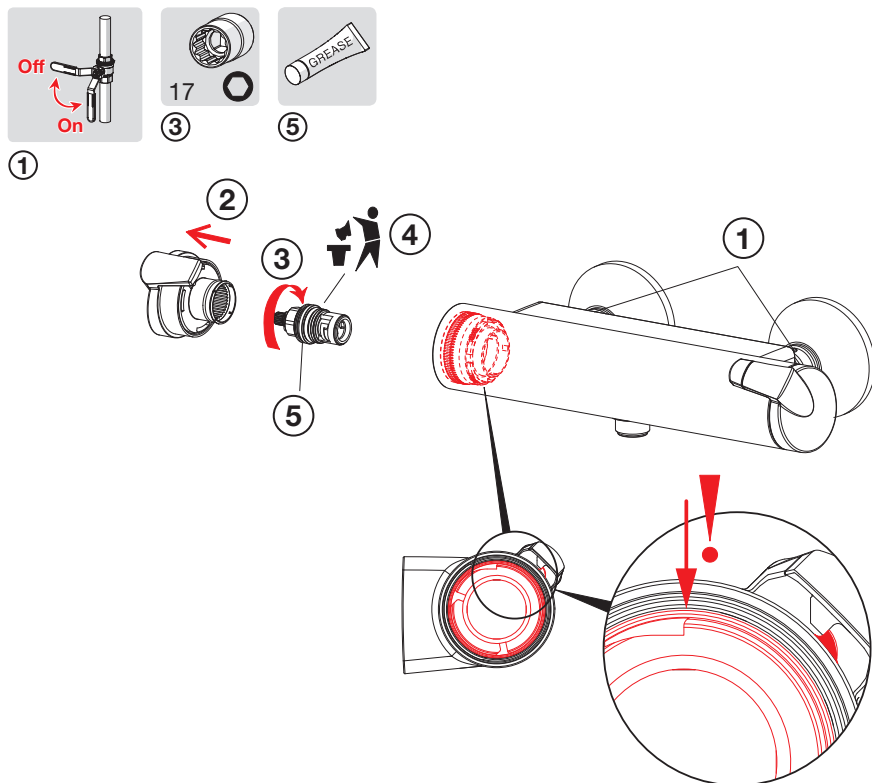
UA Заміна регулювального блоку



Changing the operating valve

CZ Výměna pracovního ventilu	LV Ūdens plūsmas ventīļa maiņa
DE Auswechseln der keramischen Oberteile	NL Vervangen van de werkingsklep
DK Udsiftning af topstykker	NO Bytting av overdel
EE Seadeventiili vahetus	PL Wymiana zaworu regulacyjnego
ES Recambio del cartucho del monoblock	RO Înlocuirea ventilului de operare
FI Käyttöventtiilin vaihto	RU Замена узла управления потоком воды
FR Changement de la tete ceramique eau chaude ou eau froide du grand bec	SE Byte av kranöverdel
IT Sostituzione dei vitoni in ceramica	SK Výmena prevádzkového ventilu
LT Vandens srauto reguliavimo ventilio pakeitimas	UA Заміна вузла управління потоком води

7160, 7150, 7151, 7160U



Changing the diverter

CZ Výměna přepínače

DE Wartung des Umstellers

DK Udskiftning af omskifter

EE Suundvahetaja vahetamine

ES Cambiar la inversor

FI Vaihtimen vaihto

FR Changement de l'inverseur

IT Sostituzione della deviatore

LT Perjungiklio pakeitimas

LV Trīseju vārsts maiņa

NL Omsteller vervangen

NO Bytting av omkaster

PL Wymiana przełącznika

RO Înlocuirea divertorului

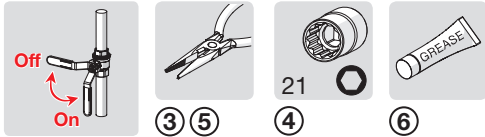
RU Замена переключателя

SE Byte av omkastare

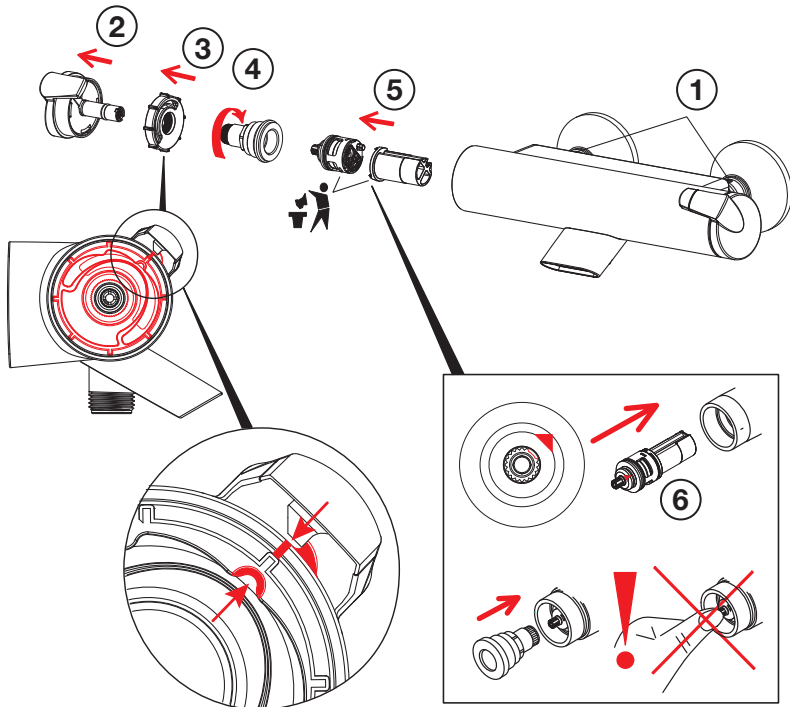
SK Výměna prepínača

UA Заміна перемикача

7140, 7154, 7155, 7140U



①



Cleaning the faucet

CZ Čištění baterie

DE Reinigung der Armatur

DK Rengøring af armaturet

EE Puhastamine

ES Limpieza de la grifería

FI Puhdistus

FR Nettoyage du robinet

IT Pulizia della rubinetteria

LT Maišytuvo valymas

LV Krāna tīrīšana

NL Reinigen van de kraan

NO Rengjøring av kranen

PL Czyszczenie baterii

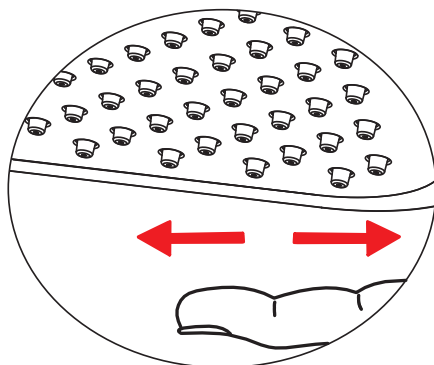
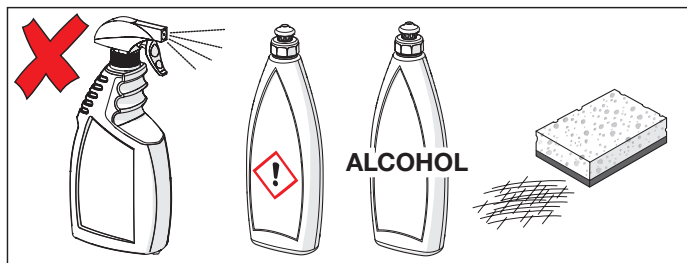
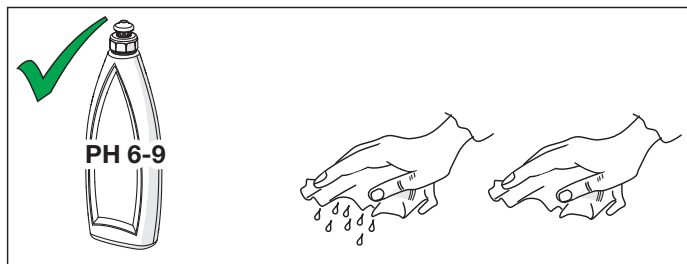
RO Curățire

RU Чистка смесителя

SE Rengöring av blandarna

SK Čistenie vodovodnej batérie

UA Чищення змішувача

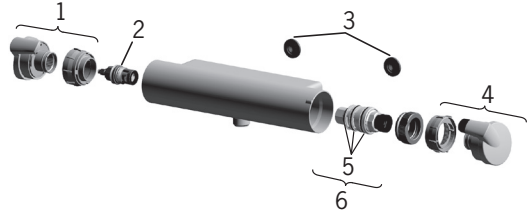


Spare parts

CZ Náhradní díly	FI Varaosat	NL Reserve-onderdelen	RU Запасные части
DE Ersatzteile	FR Pièces détachées	NO Reservedeler	SE Reservdelar
DK Reservedele	IT Pezzi di ricambio	PL Części zamienne	SK Náhradné diely
EE Varuosad	LT Atsarginės dalys	RO Piese de schimb	UA Запасні частини
ES Piezas de recambio	LV Rezerves daļas		

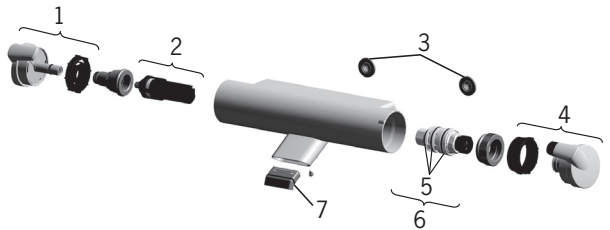
7160, 7150, 7161, 7151, 7160U, 7131, 7132

- 1 601268V
- 2 109898
- 3 178375V
- 3 198094/2 (SE)
- 4 601273V
- 5 178796V
- 6 178780V



7140, 7154, 7155, 7140U

- 1 601267V
- 2 601278V
- 3 178375V
- 3 198094/2 (SE)
- 4 601273V
- 5 178796V
- 6 178780V
- 7 601637V

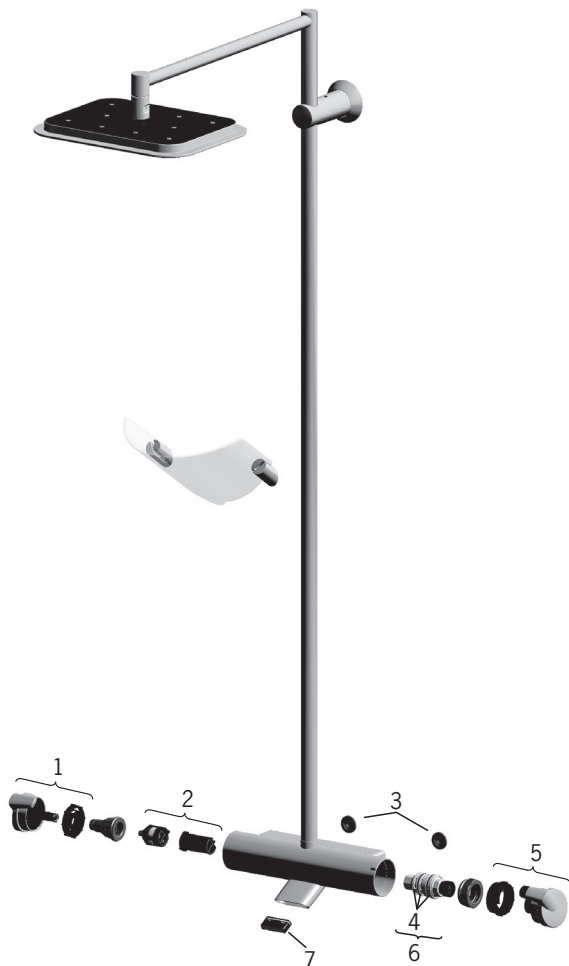


Spare parts

CZ Náhradní díly	FI Varaosat	NL Reserve-onderdelen	RU Запасные части
DE Ersatzteile	FR Pièces détachées	NO Reservedeler	SE Reservdelar
DK Reservedele	IT Pezzi di ricambio	PL Części zamienne	SK Náhradné diely
EE Varuosad	LT Atsarginės dalys	RO Piese de schimb	UA Запасні частини
ES Piezas de recambio	LV Rezerves daļas		

7191, 7191U

- 1 601267V
- 2 601278V
- 3 178375V
- 3 198094/2 (SE)
- 4 178796V
- 5 601273V
- 6 178780V
- 7 601637V



Spare parts

CZ Náhradní díly	FI Varaosat	NL Reserve-onderdelen	RU Запасные части
DE Ersatzteile	FR Pièces détachées	NO Reservedeler	SE Reservdelar
DK Reservedele	IT Pezzi di ricambio	PL Części zamienne	SK Náhradné diely
EE Varuosad	LT Atsarginės dalys	RO Piese de schimb	UA Запасні частини
ES Piezas de recambio	LV Rezerves daļas		

7192, 7192U, 7156, 7157

- 1 601267V
- 2 601278V
- 3 178375V
- 3 198094/2 (SE)
- 4 178796V
- 5 601273V
- 6 178780V
- 7 601457V



Spare parts

CZ Náhradní díly	FI Varaosat	NL Reserve-onderdelen	RU Запасные части
DE Ersatzteile	FR Pièces détachées	NO Reservedeler	SE Reservdelar
DK Reservedele	IT Pezzi di ricambio	PL Części zamienne	SK Náhradné diely
EE Varuosad	LT Atsarginės dalys	RO Piese de schimb	UA Запасні частини
ES Piezas de recambio	LV Rezerves daļas		

7193, 7193U, 7194, 7152, 7153

- 1 601267V
- 2 601278V
- 3 178375V
- 3 198094/2 (SE)
- 4 178796V
- 5 601273V
- 6 178780V
- 7 601637V
- 8 600358V



Oras Group is a powerful European provider of sanitary fittings: the market leader in the Nordics and a leading company in Continental Europe. The company's mission is to make the use of water easy and sustainable and its vision is to become the European leader of advanced sanitary fittings. Oras Group has two strong brands, Oras and Hansa.

The head office of the Group is located in Rauma, Finland, and the Group has four manufacturing sites: Burglengenfeld (Germany), Kralovice (Czech Republic), Olesno (Poland) and Rauma (Finland). Oras Group employs approximately 1400 people in twenty countries. Oras Group is owned by Oras Invest, a family company and an industrial owner.

ORAS GROUP

Isometsäntie 2, P.O. Box 40

FI-26101 Rauma

Tel. +358 2 83 161

Fax +358 2 831 6300

info.finland@oras.com

www.oras.com



Water Is Worth Loving.