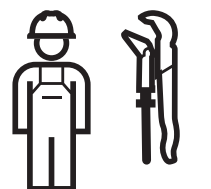


NÁVOD K ÚDRŽBĚ

**KNOW
HOW
INSTALLED**



CONNECT



Bezpečnost

K tomuto dokumentu

Tento dokument je určen pro odbornou technickou údržbu následujících výrobků:

- umyvadlová armatura Geberit Piave, stojací a nástěnná montáž
- umyvadlová armatura Geberit Brenta, stojací a nástěnná montáž

Tento dokument je určen pro provedení těchto umyvadlových armatur s rozhraním Bluetooth®. Tyto umyvadlové armatury jsou vyznačeny na výrobním štítku pomocí „IWT-17-A“ a logem Geberit Connect.

Cílová skupina

Tento výrobek smí být udržován a opravován pouze odbornými pracovníky. Odborný pracovník je osoba, která je na základě svého odborného vzdělání, školení a/nebo zkušeností schopna rozpoznat rizika a předejít ohrožení, která vznikají při používání výrobku.

Použití v souladu s určením

Umyvadlové armatury Geberit Piave a Brenta jsou určeny k odběru pitné vody. Jakékoli jiné použití není v souladu s určením. Geberit v žádném případě neručí za následky použití, které není v souladu s určením.

Vysvětlivky k výstražným upozorněním

Výstražná upozornění jsou umístěna tam, kde hrozí nebezpečí.

Výstražná upozornění mají následující strukturu:



VÝSTRAHA

Druh a zdroj nebezpečí

Možné následky v případě nedbání nebezpečí.

- Opatření pro zabránění nebezpečí.

Pro účely upozornění na další nebezpečí na výstražných upozorněních a na důležité informace se používají tato signální slova.

Symbol	Signální slovo a význam
	VAROVÁNÍ Signální slovo označuje ohrožení s nízkým stupněm rizika, které, pokud mu není zabráněno, může mít za následek menší nebo větší zranění.
	Označené pouze symbolem. Upozorňuje na důležitou informaci

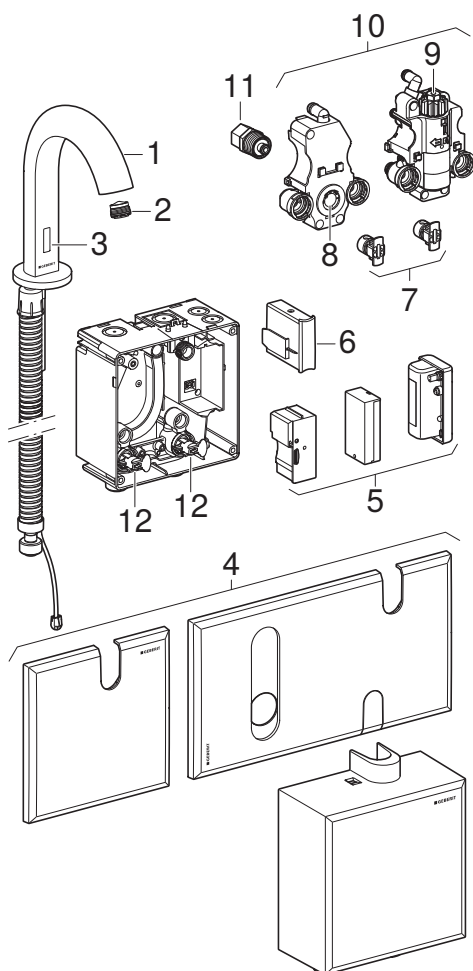
Bezpečnostní pokyny

Při neodborných údržbářských pracích nebo opravách může dojít k poškození nebo funkčním poruchám.

- K opravě používejte jen originální náhradní díly.
- Neprovádějte na výrobku žádné změny nebo dodatečné instalace.

Popis výrobku

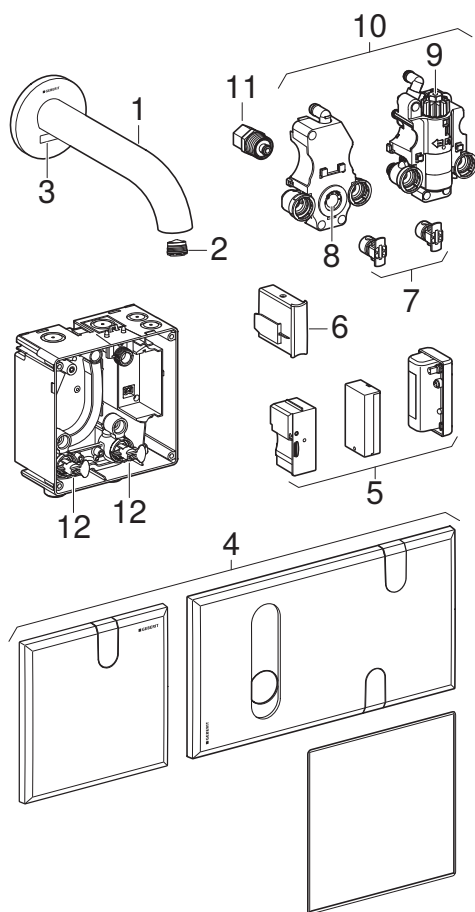
Konstrukce stojánkové armatury



Obrázek 1: Umyvadlové armatury Geberit Piave a Brenta, stojánková

- 1 Těleso armatury s ochrannou hadicí
- 2 Usměrňovač proudu vody
- 3 Infračervený senzor
- 4 Krycí deska nebo kryt
- 5 Napájení elektrickým proudem (síťový zdroj, pouzdro pro baterii nebo akumulátor napájený z generátoru)
- 6 Řídící elektronika
- 7 Košíkový filtr
- 8 Směšovač
- 9 Termostatický směšovač
- 10 Funkční jednotka
- 11 Elektromagnetický ventil
- 12 Uzavírací jednotky

Konstrukce nástěnné armatury



Obrázek 2: Umyvadlové armatury Geberit Piave a Brenta, nástěnná

- 1 Těleso armatury
- 2 Usměrňovač proudu vody
- 3 Infračervený senzor
- 4 Krycí deska
- 5 Napájení elektrickým proudem (síťový zdroj, pouzdro pro baterii nebo akumulátor napájený z generátoru)
- 6 Řídící elektronika
- 7 Košíkový filtr
- 8 Směšovač
- 9 Termostatický směšovač
- 10 Funkční jednotka
- 11 Elektromagnetický ventil
- 12 Uzavírací jednotky

Technické informace

Následující technická data platí pro umyvadlové armatury GeberitPiave a Brenta, stojánková a nástěnná instalace.

	Napájení ze sítě	Napájení z baterie ¹⁾	Napájení z generátoru ²⁾
Jmenovité napětí	110–240 V AC	–	–
Síťová frekvence	50–60 Hz	–	–
Provozní napětí	4,5 V DC	3 V DC	3,2 V DC
Typ baterie	–	Alkalická (1,5 V AA)	–
Příkon	0,1 W	–	–
Provozní tlak	0,5–10 bar	0,5–10 bar	2–10 bar
Doporučený provozní tlak s termostatickým směšovačem	0,5–5 bar	0,5–5 bar	–
Teplota okolí	1–40 °C	1–40 °C	1–40 °C
Teplota skladování	-20 – +70 °C	-20 – +70 °C	-20 – +70 °C
Maximální teplota vody	60 °C	60 °C	60 °C
Maximální teplota vody, krátkodobá	90 °C	90 °C	90 °C
Rozsah nastavení teploty vody pomocí termostatického směšovače	20–42 °C	20–42 °C	–
Průtok při tlaku 3 bar ³⁾	5 l/min	5 l/min	5 l/min
Rádiová technologie	Bluetooth® Low Energy ⁴⁾		
Frekvenční rozsah	2 400–2 483,5 MHz		
Maximální výstupní výkon	4 dBm		

– Nevhodné

1) Životnost baterie činí cca 200 000 spuštění.

2) Od průměrného použití 50 krát za den, po dobu 4 s, je umyvadlová armatura autarkická.

3) Usměrňovače proudu vody s omezením průtoku 1,3 l/min, 1,9 l/min nebo 3,8 l/min jsou k dostání jako příslušenství.

4) Značka Bluetooth® a její loga jsou vlastnictvím společnosti Bluetooth SIG, Inc. a Geberit je používá na základě licence.

Zjednodušené EU prohlášení o shodě

Geberit International AG tímto prohlašuje, že typ rádiového zařízení Geberit pro umyvadlovou armaturu Piave a Brenta s napájením ze sítě, z baterie nebo z generátoru splňuje požadavky směrnice 2014/53/EU.

Úplné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na této internetové adrese: <https://doc.geberit.com/970895000.pdf>

Ovládání

Aplikace Geberit

Pro obsluhu, nastavení a údržbu jsou k dispozici různé aplikace Geberit. Aplikace komunikují se zařízením prostřednictvím rozhraní Bluetooth®.

Aplikace Geberit jsou zdarma k dispozici pro chytré telefony se systémem Android a iOS na příslušném portálu App Store.

Spojení se zařízením

- ▶ Naskenujte QR kód a postupujte podle pokynů na úvodní stránce.

Geberit
Apps



<https://gbrt.io/dsvFD0E>

Odstraňování poruch

Následující opatření k odstranění poruch mohou být prováděna uživatelem:

- Čištění perlátoru
- Čištění košíkového filtru
- Výměna baterií
- Nabíjení akumulátoru napájeného z generátoru

Tato opatření jsou popsána v návodu k provozu 970.664.00.0.

Porucha	Příčina	Odstranění
Proud vody je příliš slabý	Znečištěný perlátor	► Vyčistěte perlátor. → Viz návod k provozu 970.664.00.0.
	Ucpaný košíkový filtr	► Vyčistěte košíkový filtr. → Viz návod k provozu 970.664.00.0.
	Tlak v potrubí je příliš slabý	► Zkontrolujte tlak v potrubí (0,5–10 bar).
Žádné spouštění splachování	Tlak v potrubí je příliš slabý	► Zkontrolujte tlak v potrubí (0,5–10 bar).
	Výpadek proudu	► Zkontrolujte napájení elektrickým proudem.
	Baterie jsou vybité nebo je akumulátor vybitý	► Vyměňte baterie nebo nabijte akumulátor napájený z generátoru. → Viz návod k provozu 970.664.00.0.
	Umyvadlová armatura je v režimu čištění (bliká červená LED)	► Počkejte cca 2 minuty.
	Snímací vzdálenost je chybně nastavena	► Optimalizujte snímací vzdálenost.
	Rušivé odrazy od umyvadla	► Optimalizujte snímací vzdálenost.
	Vadný elektromagnetický ventil	► Vyměňte elektromagnetický ventil. → Viz „Výměna elektromagnetického ventilu“, strana 14.
	Infračervený senzor vadný	► Vyměňte infračervený senzor.
Neustále proudící voda	Rušivé objekty ve snímacím rozsahu	► Odstraňte objekty ze snímacího rozsahu.
	Vadný elektromagnetický ventil	► Vyměňte elektromagnetický ventil. → Viz „Výměna elektromagnetického ventilu“, strana 14.
	Infračervený senzor vadný	► Vyměňte infračervený senzor.
	Příliš vysoký tlak v potrubí	► Zkontrolujte tlak v potrubí (0,5–10 bar).
	Řídící elektronika vadná	► Restartujte řídicí elektroniku. → Viz Reset řídicí elektroniky. ► Vyměňte řídicí elektroniku.

Porucha	Příčina	Odstranění
Voda se pouští nechtěně, příliš brzy či příliš pozdě	Infračervené okénko je znečištěné nebo mokré	► Vyčistěte nebo vysušte infračervené okénko.
	Infračervené okénko je poškrábané	► Vyměňte infračervený senzor.
	Snímací vzdálenost infračerveného senzoru je nesprávně nastavena	► Optimalizujte snímací vzdálenost.
	Infračervený senzor je rušen vlivy z místnosti (zrcadlo, kovové plochy, skleněné umyvadlo atd.)	► Restartujte řídicí elektroniku. → Viz Reset řídicí elektroniky. ► Znovu kalibrujte infračervený senzor. → Viz Nastavení snímací vzdálenosti infračerveného senzoru.
	Kolísání tlaku v rozvodu vody	► Nainstalujte vhodný regulátor tlaku.
Voda vytéká z tělesa armatury	Netěsná cesta vody	► Zkontrolujte cestu vody. ► Vyměňte hadici pro přívod vody a těsnění.
	Elektromagnetický ventil správně neuzavírá	► Vyčistěte nebo vyměňte elektromagnetický ventil. → Viz „Výměna elektromagnetického ventilu“, strana 14.
Teplotu vody nelze nastavit (jen umyvadlové armatury se směšovačem nebo termostatickým směšovačem)	Znečištěný košíkový filtr	► Vyčistěte košíkový filtr. → Viz návod k provozu 970.664.00.0.
	Rozdíl tlaku mezi potrubím teplé a studené vody je větší než 1,5 bar	► Přizpůsobte rozdíl tlaku. ► Namontujte omezovač průtoku nebo redukční ventil.
	Teplota vody příliš nízká nebo příliš vysoká	► Zkontrolujte teplotu vody.
Teplota vody není konstantní (pouze umyvadlové armatury s termostatickým směšovačem)	Závada termostatického směšovače	► Vyměňte funkční jednotku s termostatickým směšovačem. → Viz „Výměna funkční jednotky“, strana 11.
Teplota vody > 42 °C (pouze umyvadlové armatury s termostatickým směšovačem)	Teplotní omezení v termostatickém směšovači deaktivováno, například během tepelné dezinfekce	► Aktivujte opět teplotní omezení. → Viz „Provedení tepelné dezinfekce“, strana 10.
	Závada termostatického směšovače	► Vyměňte funkční jednotku s termostatickým směšovačem. → Viz „Výměna funkční jednotky“, strana 11.
Během spouštění splachování bliká červená LED	Baterie nebo akumulátor jsou téměř vybité	► Vyměňte baterie nebo nabijte akumulátor napájený z generátoru. → Viz návod k provozu 970.664.00.0.

2 / 2

Údržba

Technická údržba prováděná uživatelem

Následující servisní práce mohou být prováděny uživatelem. → Viz návod k provozu 970.664.00.0.

- Aktivace režimu čištění pomocí aplikace Geberit
- Aktivace trvalého splachování pomocí aplikace Geberit
- Čištění tělesa armatury
- Čištění perlátoru
- Nastavení teploty vody
- Čištění košíkového filtru
- Výměna baterií
- Nabíjení akumulátoru napájeného z generátoru

Údržba odborným pracovníkem

Servisní práce popsané v následujících kapitolách smí provádět pouze odborný pracovník.

Provedení tepelné dezinfekce

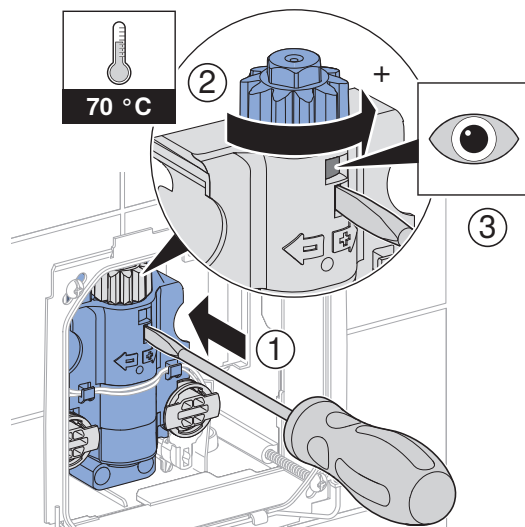
Pokud je rozvod pitné vody zatížen mikroorganismy, může být nutné jej dezinfikovat. Mikroorganismy, které se nacházejí ve vodě, se zničí působením tepla.

Umyvadlové armatury Geberit Piave a Brenta s termostatickými směšovači mají ochranu proti opaření. Teplota vody je omezena na 42 °C. Při tepelné dezinfekci musí být teplotní omezení termostatického směšovače deaktivováno, aby bylo možné zvýšit teplotu vody.

Při tepelné dezinfekci musí horká voda o teplotě 70 °C téct na všechny terminální jednotky po dobu alespoň 3 minut.

1 Sejměte krycí desku. → Viz posloupnost obrázků **1**, strana 45.

2 Teplotní omezení deaktivováno. Zatlačte pružinu pomocí šroubováku a úplně otevřete ruční ovládací kolečko.



✓ Barva na krytce IR se změní na červenou.

3 Rozehřejte ohřívač pitné vody minimálně na 70 °C.



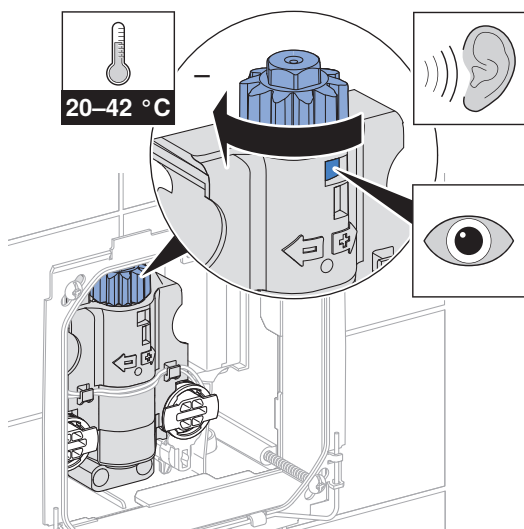
VAROVÁNÍ

Nebezpečí opaření

Opaření horkou vodou

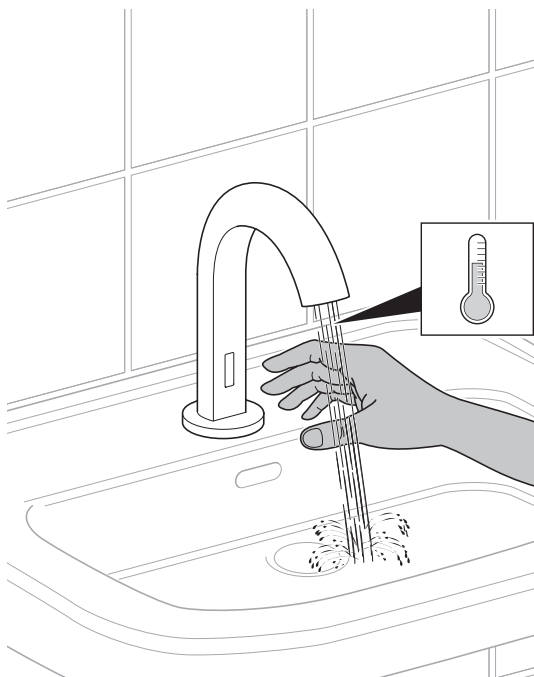
- Nemějte ruce pod umyvadlovou armaturou.

- 4** Otevřete elektromagnetický ventil pomocí servisního dálkového ovládání Geberit. → Viz položka v menu 20 „Nastavení pomocí servisního dálkového ovládání Geberit“, strana 33.
- 5** Ujistěte se, že horká voda o teplotě 70 °C tekla po dobu nejméně 3 minut. Zkontrolujte pomocí teploměru.
- 6** Uzavřete elektromagnetický ventil.
- 7** Aktivujte opět teplotní omezení. Uzavřete ruční ovládací kolečko a nastavte požadovanou teplotu (20–42 °C).



✓ Barva na krytce IR se změní na modrou.

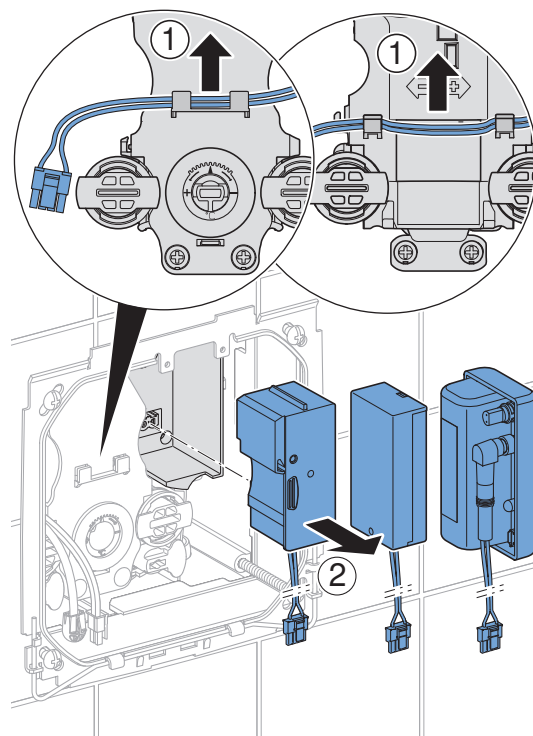
- 8** Zkontrolujte teplotu vody.



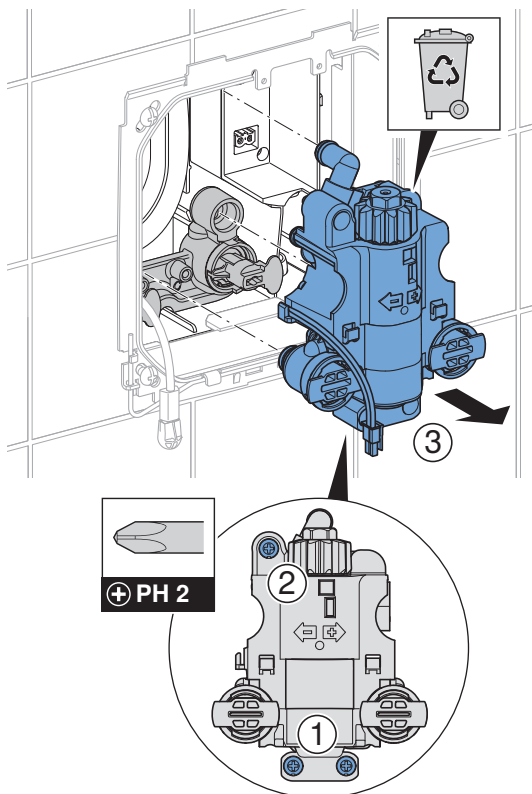
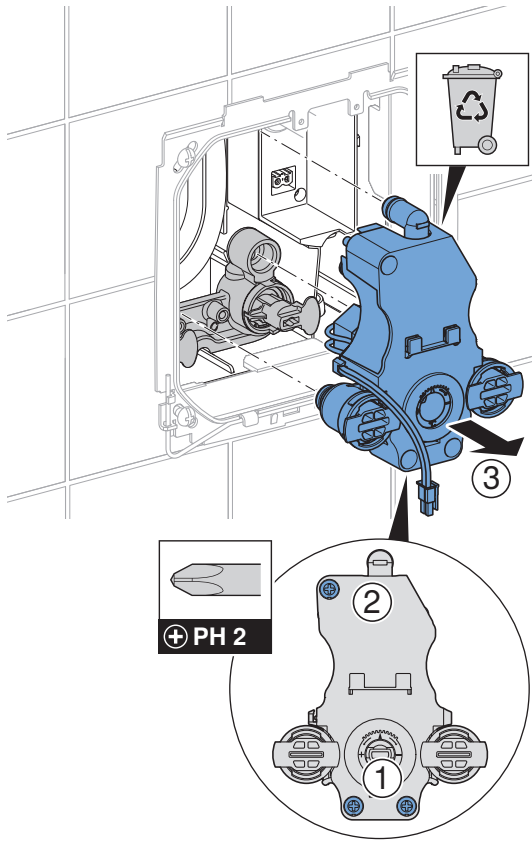
- 9** Namontujte krycí desku. → Viz posloupnost obrázků **4**, strana 49.

Výměna funkční jednotky

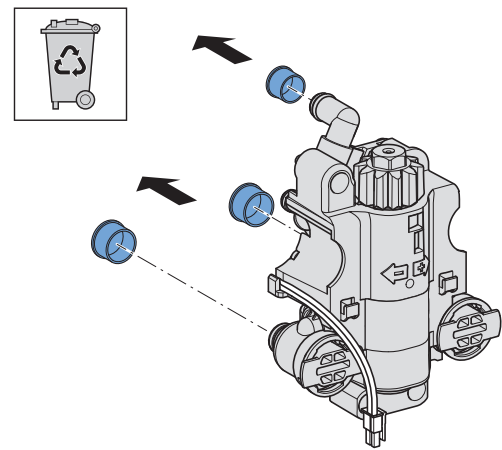
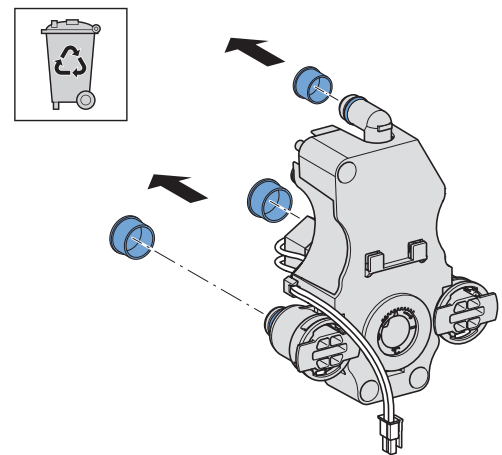
- 1** Sejměte krycí desku. → Viz posloupnost obrázků **1**, strana 45.
- 2** Uzavřete obě uzavírací jednotky nebo rohové ventily. → Viz posloupnost obrázků **2**, strana 47.
- 3** K odtakování iniciujte spláchnutí.
- 4** Odmontujte řídicí elektroniku.
- 5** Odpojte všechny kabely.
- 6** Uvolněte kabel napájení elektrickým proudem z držáku a odmontujte síťový zdroj, pouzdro pro baterii nebo akumulátor.



7 Odmontujte a zlikvidujte funkční jednotku.

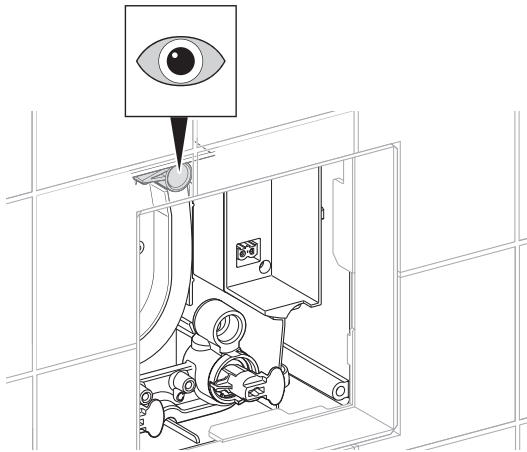


8 Odstraňte ochranná víčka a namažte O-kroužky.

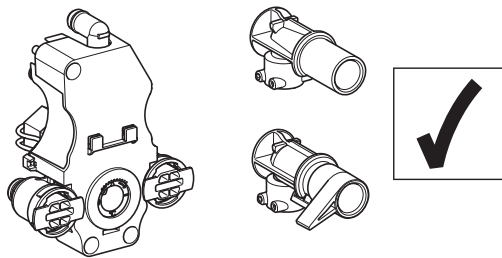




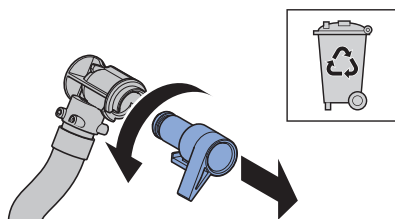
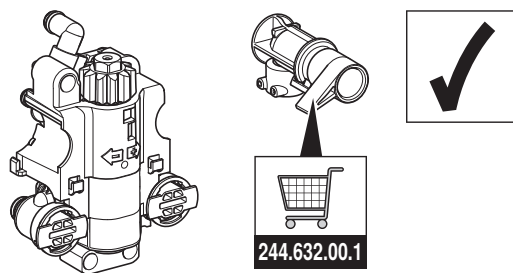
Zkontrolujte hadicový adaptér.



Pokud je použita funkční jednotka bez termostatického směšovače, může být použit jednodílný nebo dvoudílný hadicový adaptér.

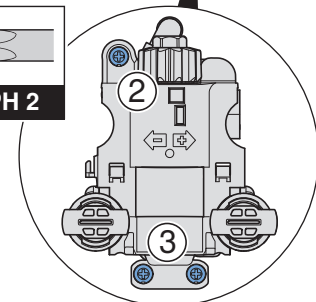
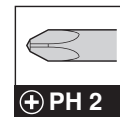
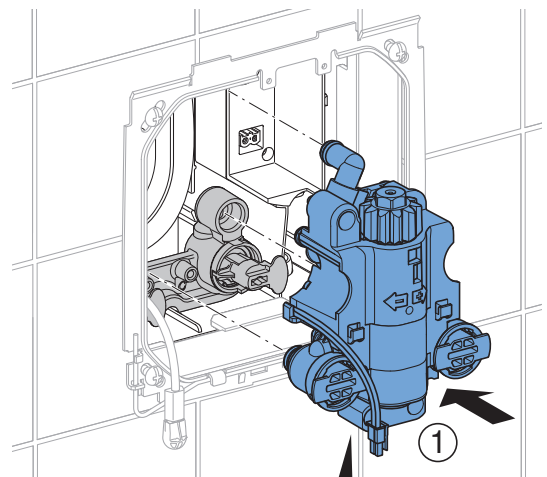
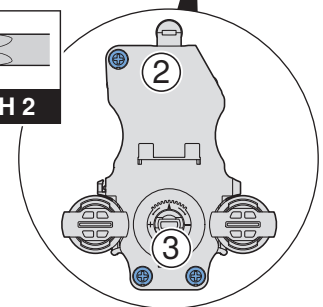
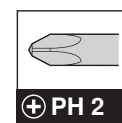
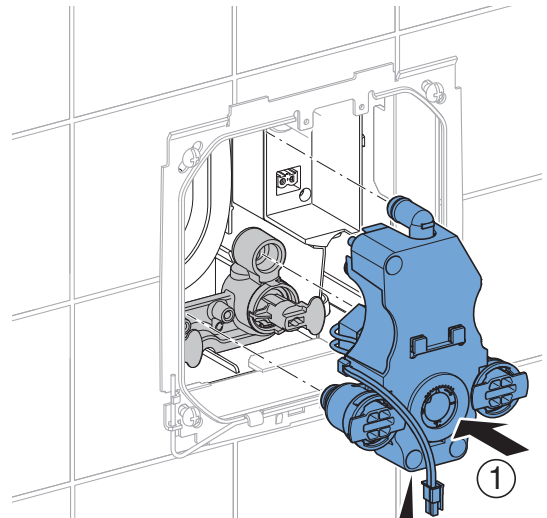


Pokud je použita funkční jednotka s termostatickým směšovačem, musí být použit dvoudílný hadicový adaptér (položka č. 244.632.00.1). V případě potřeby hadicový adaptér vyměňte. Odstraňte přední část hadicového adaptéru.

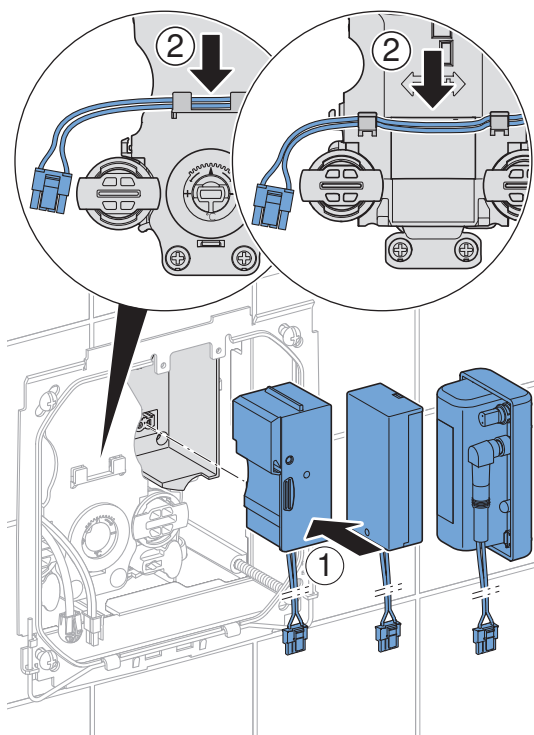


9

Namontujte novou funkční jednotku.



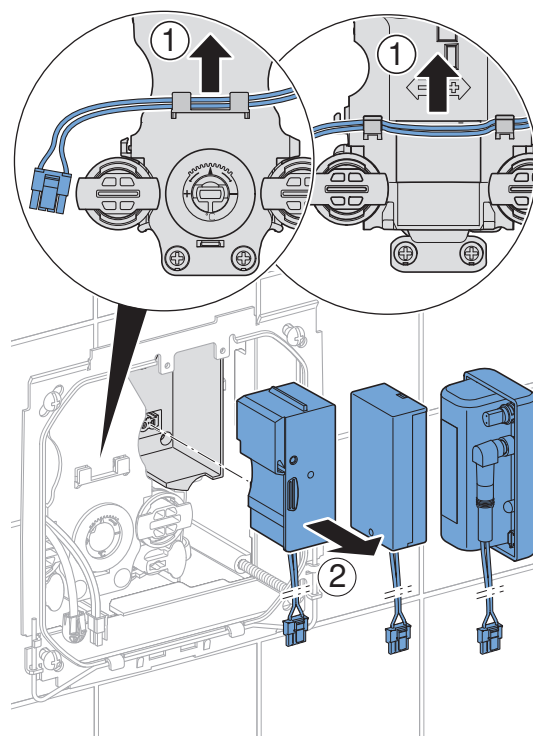
- 10** Namontujte síťový zdroj, pouzdro pro baterii nebo akumulátor a kabel napájení elektrickým proudem zacvakněte do držáku.



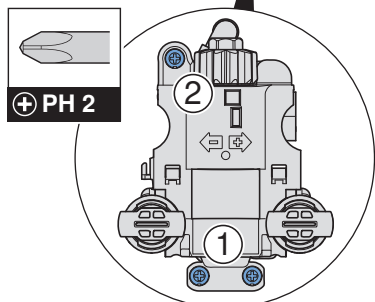
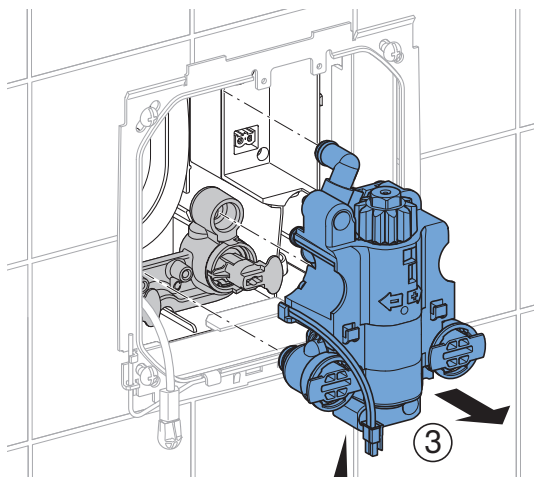
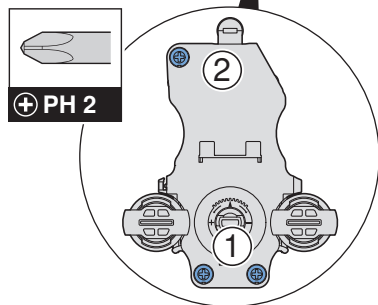
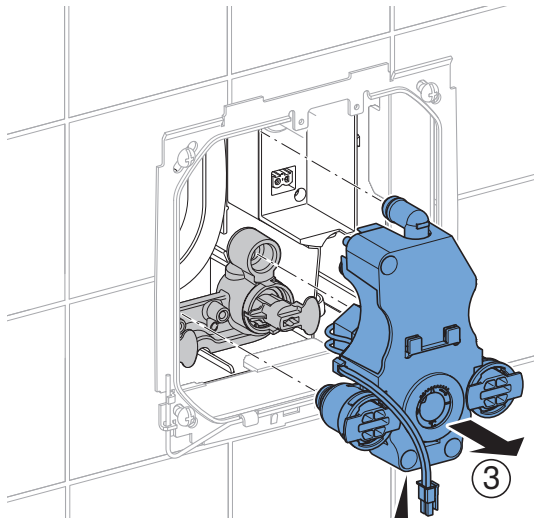
- 11** Kabel připojte na řídicí elektroniku. → Viz posloupnost obrázků **3**, strana 48.
- 12** Namontujte řídicí elektroniku.
- 13** Otevřete obě uzavírací jednotky nebo rohové ventily.
- 14** Zkontrolujte funkci armatury.
- 15** Nastavte teplotu vody. → Viz návod k provozu 967.455.00.0.
- 16** Namontujte krycí desku. → Viz posloupnost obrázků **4**, strana 49.

Výměna elektromagnetického ventilu

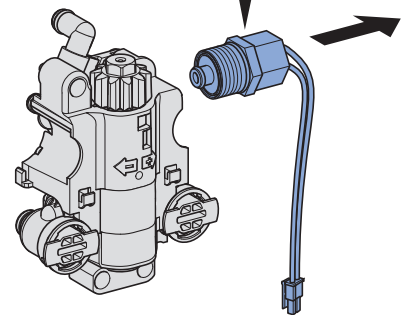
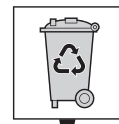
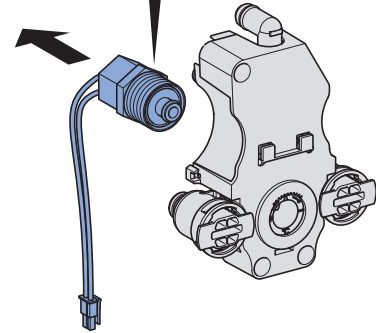
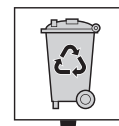
- 1** Sejměte krycí desku. → Viz posloupnost obrázků **1**, strana 45.
- 2** Uzavřete obě uzavírací jednotky nebo rohové ventily. → Viz posloupnost obrázků **2**, strana 47.
- 3** K odtakování iniciujte spláchnutí.
- 4** Odmontujte řídicí elektroniku.
- 5** Odpojte všechny kabely.
- 6** Uvolněte kabel napájení elektrickým proudem z držáku a odmontujte síťový zdroj, pouzdro pro baterii nebo akumulátor.



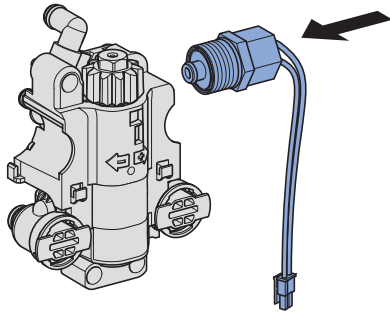
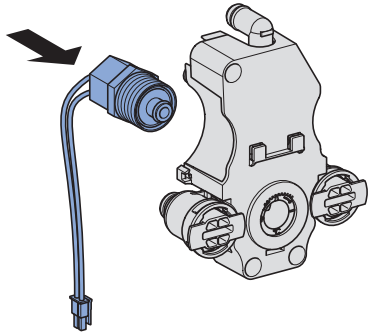
7 Odmontujte funkční jednotku.



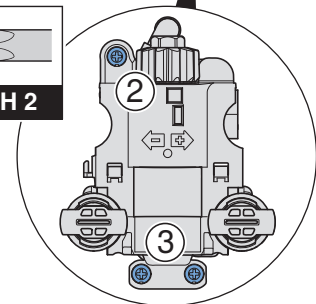
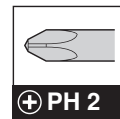
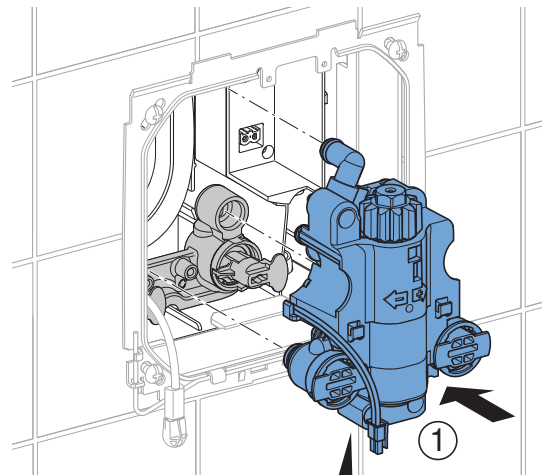
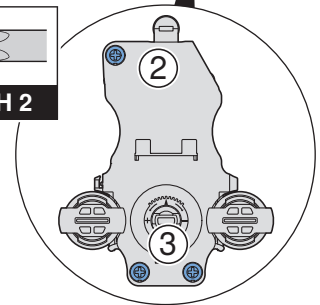
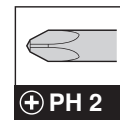
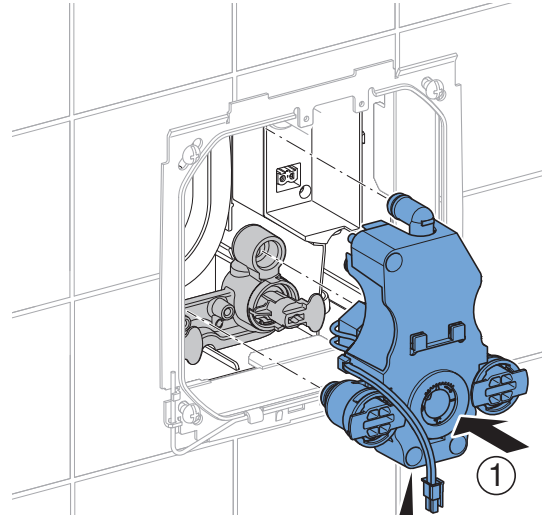
8 Odmontujte a zlikvidujte elektromagnetický ventil.



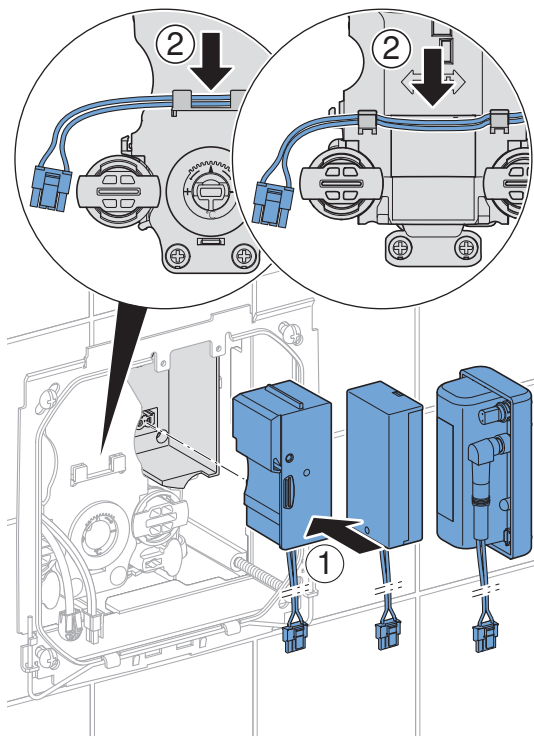
9 Namontujte nový elektromagnetický ventil.



10 Namontujte funkční jednotku.



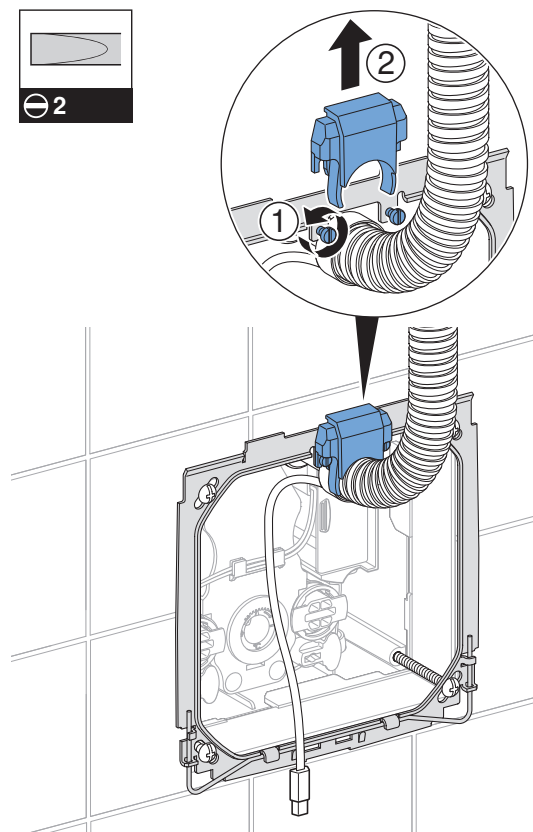
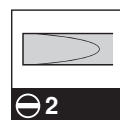
- 11** Namontujte síťový zdroj, pouzdro pro baterii nebo akumulátor a kabel napájení elektrickým proudem zacvakněte do držáku.



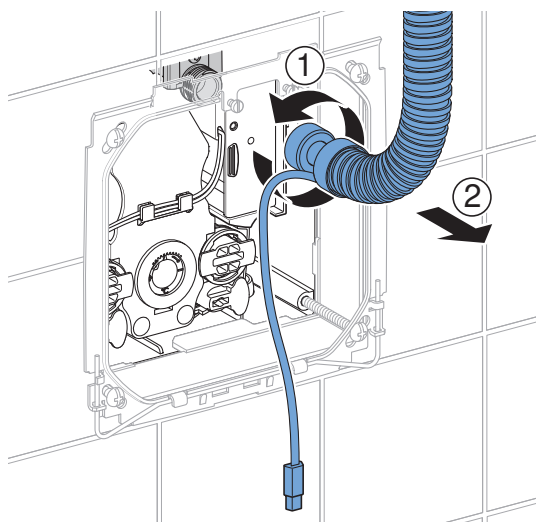
- 12** Kabel připojte na řídicí elektroniku. → Viz posloupnost obrázků **3**, strana 48.
- 13** Namontujte řídicí elektroniku.
- 14** Otevřete obě uzavírací jednotky nebo rohové ventily.
- 15** Zkontrolujte funkci armatury.
- 16** Namontujte krycí desku. → Viz posloupnost obrázků **4**, strana 49.

Výměna infračerveného senzoru stojánkové armatury

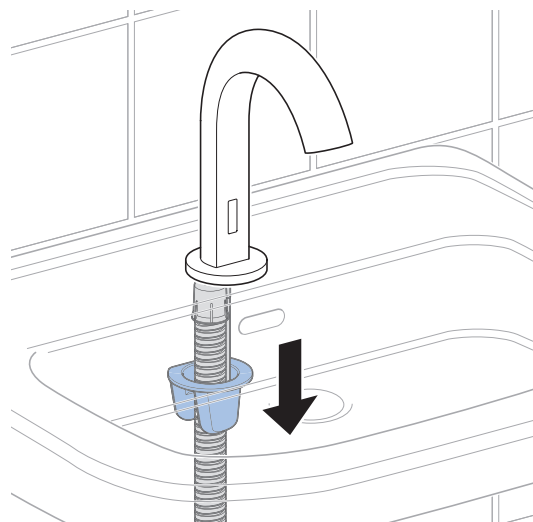
- 1** Sejměte krycí desku. → Viz posloupnost obrázků **1**, strana 45.
- 2** Uzavřete obě uzavírací jednotky nebo rohové ventily. → Viz posloupnost obrázků **2**, strana 47.
- 3** K odtakování iniciujte spláchnutí.
- 4** Odmontujte řídicí elektroniku.
- 5** Odpojte všechny kabely.
- 6** Povolte šrouby držáku hadic a držák hadic odmontujte.



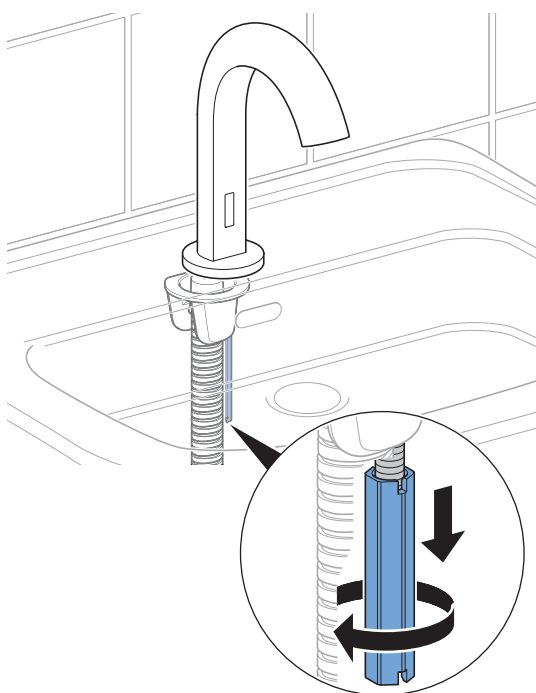
7 Odmontujte ochrannou hadici.



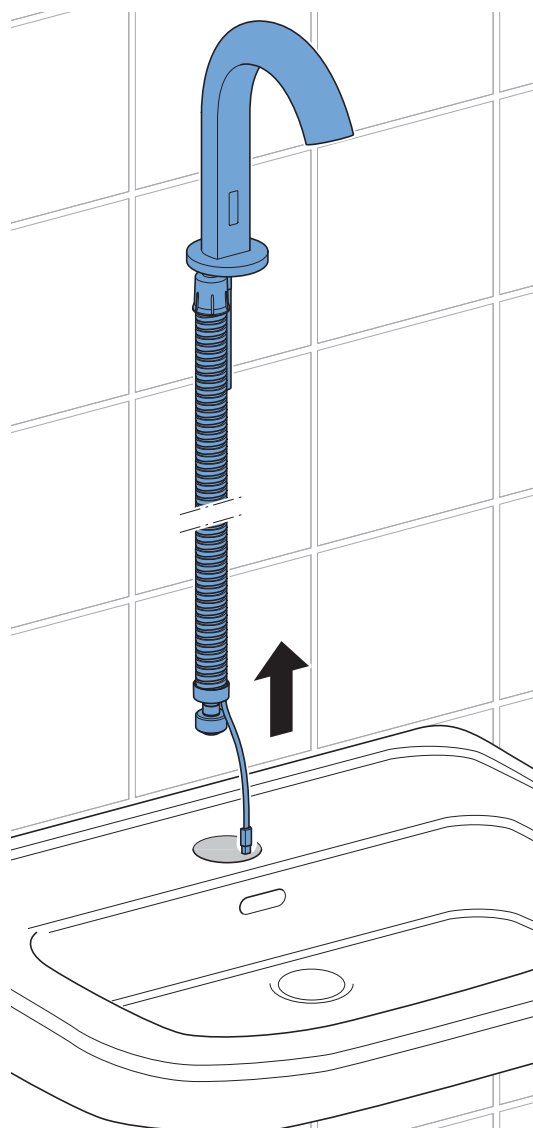
9 Odmontujte držák armatury.



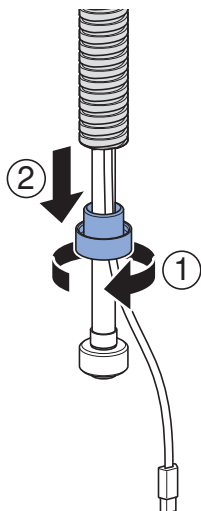
8 Odšroubujte dlouhou matici.



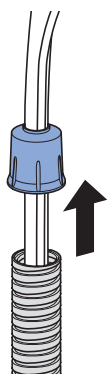
10 Sejměte armaturu s ochrannou hadicí z umyvadla.



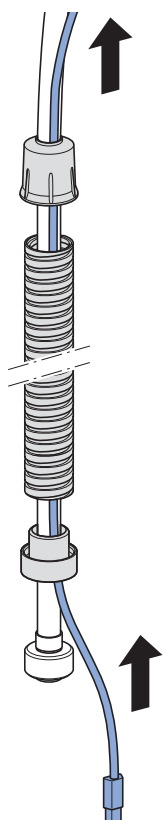
11 Odšroubujte spodní víčko.



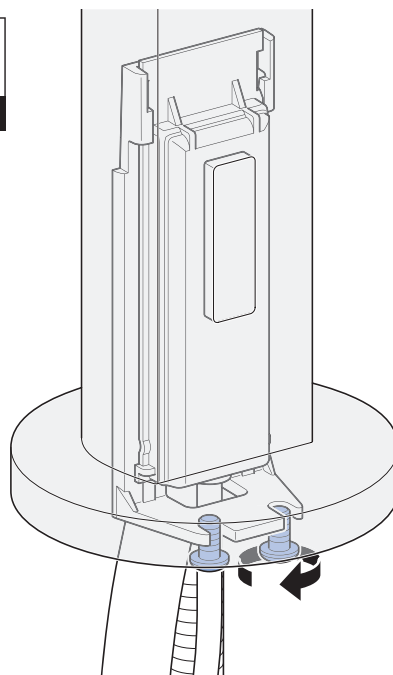
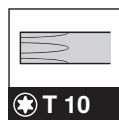
12 Sejměte horní víčko.



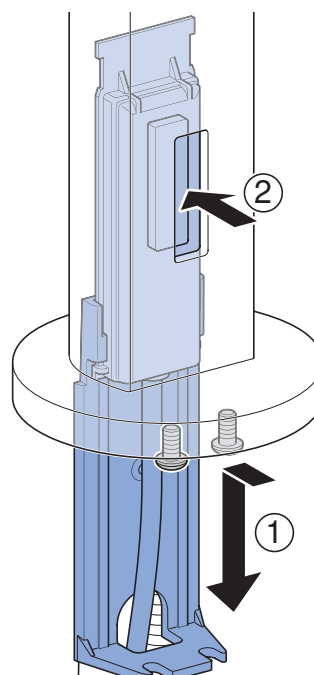
13 Vytáhněte kabel senzoru z ochranné hadice.



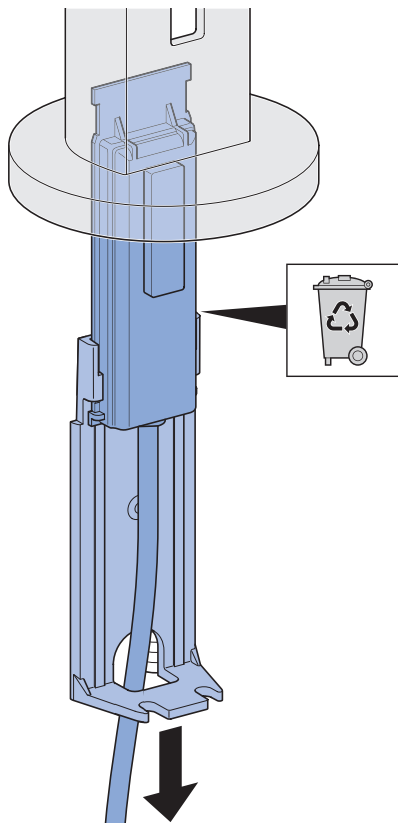
14 Povolte držák senzoru.



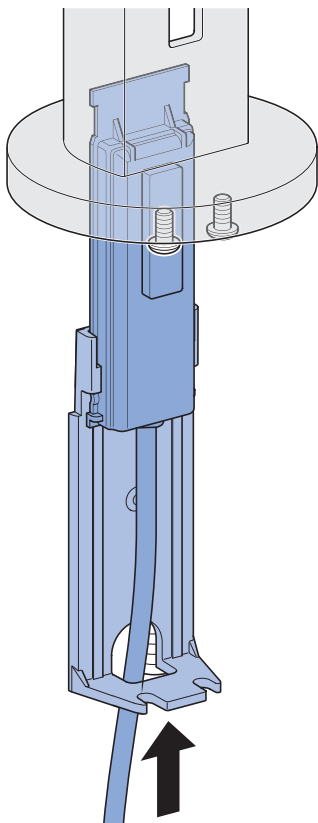
15 Vytáhněte spodní část držáku senzoru a zatlačte infračervený senzor dozadu.



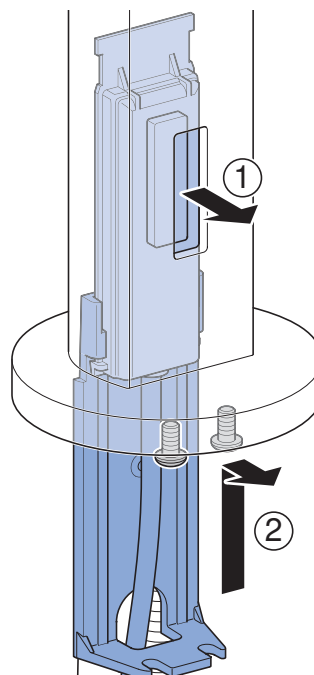
- 16** Vytáhněte držák senzoru směrem dolů a senzor zlikvidujte.



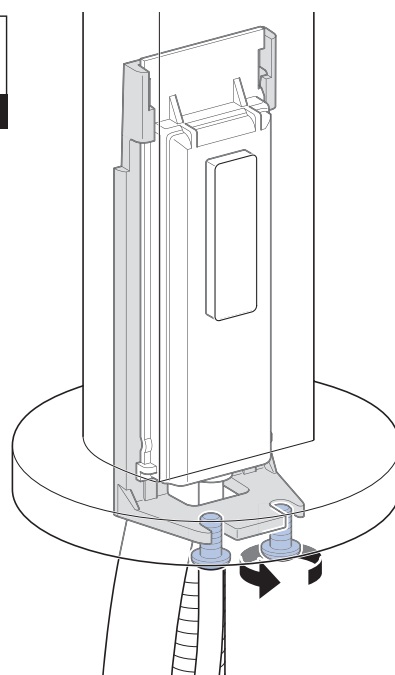
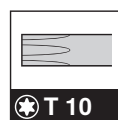
- 17** Nasuňte na držák senzoru nový senzor a nasadte jej do armatury.



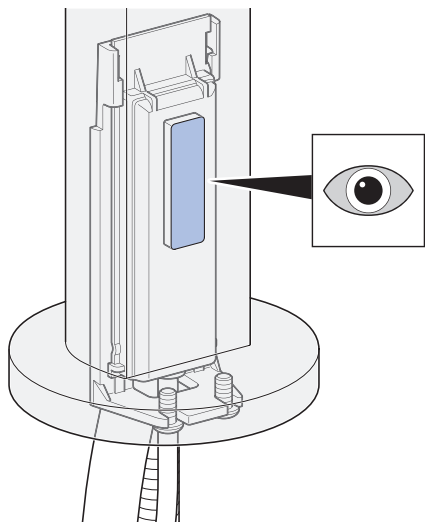
- 18** Umístěte infračervený senzor v okénku a držák senzoru zasuňte.



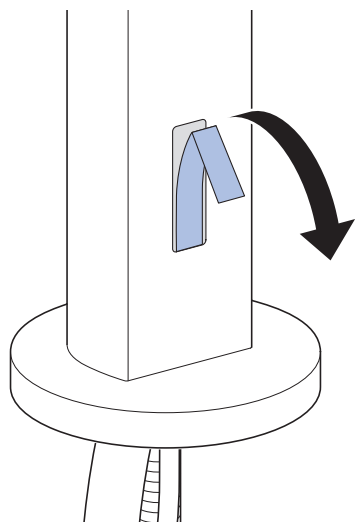
- 19** Našroubujte držák senzoru.



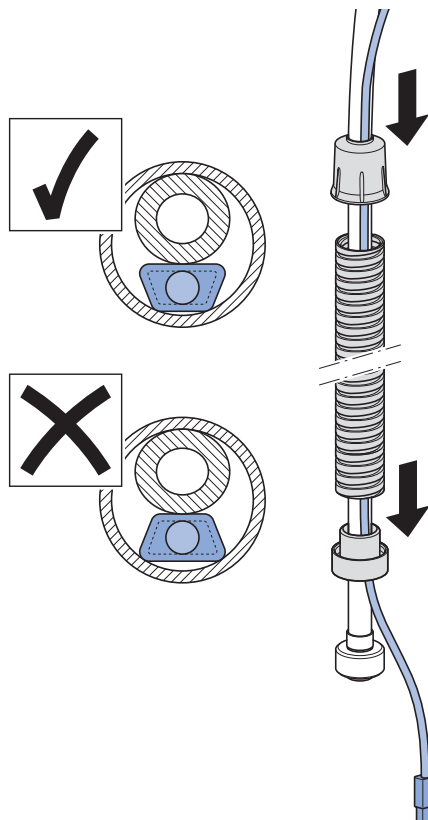
- 20** Zkontrolujte umístění infračerveného senzoru v okénku senzoru.



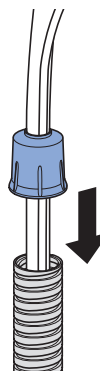
- 21** Odstraňte ochrannou fólii.



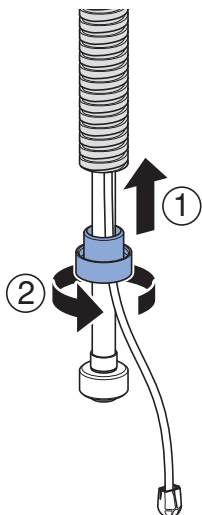
- 22** Kabel senzoru zasuněte do ochranné hadice. Dejte pozor na průchodku ve spodním víčku.



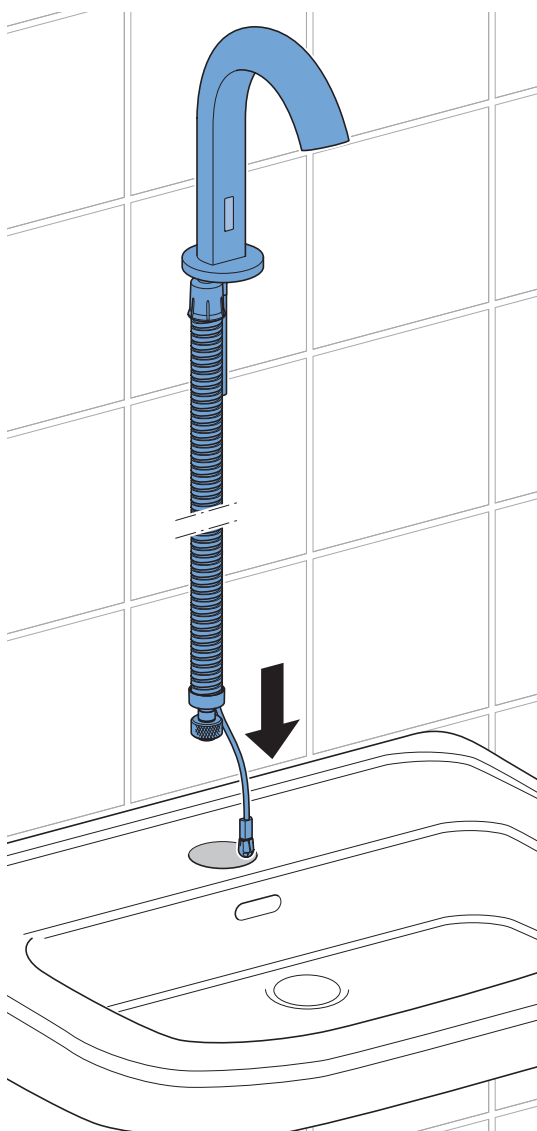
- 23** Nasadte horní víčko.



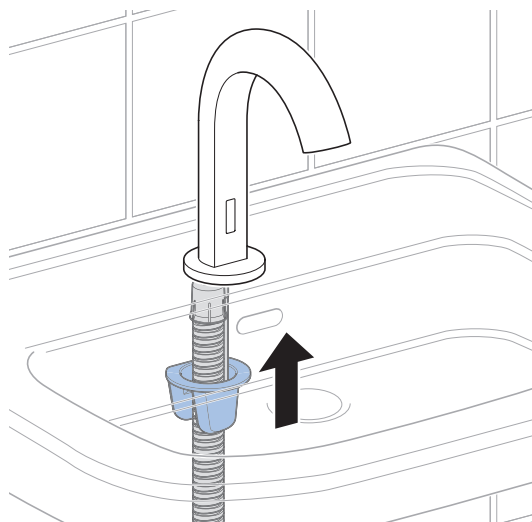
24 Našroubujte spodní víčko.



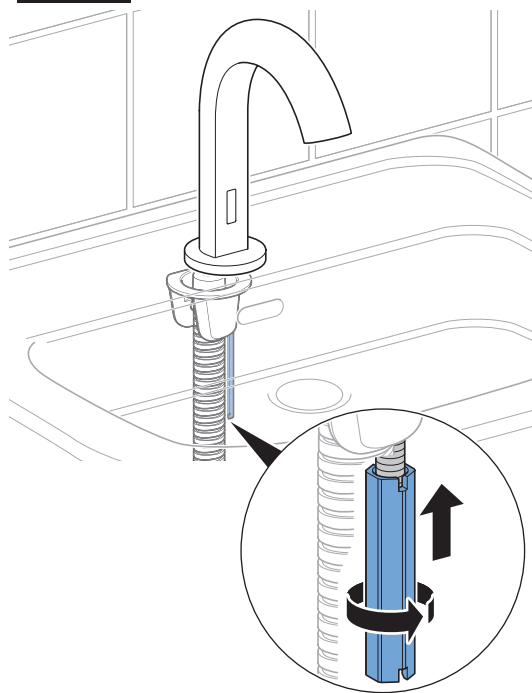
25 Nasadte armaturu na umyvadlo.



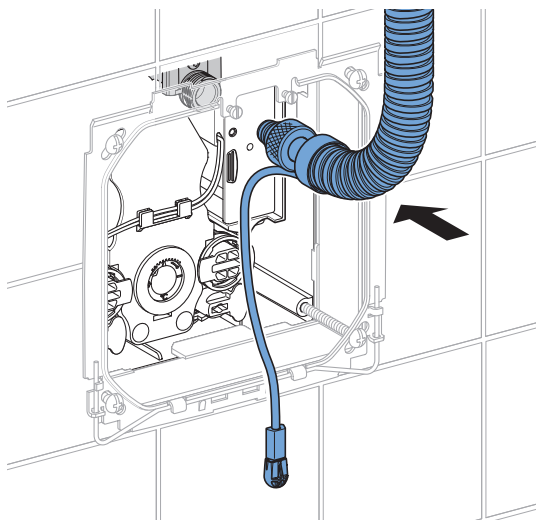
26 Zespodu nasadte držák armatury.



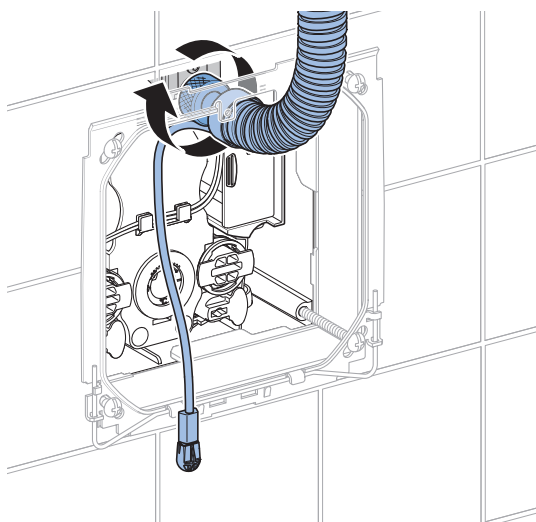
27 Přišroubujte držák armatury dlouhou maticí.



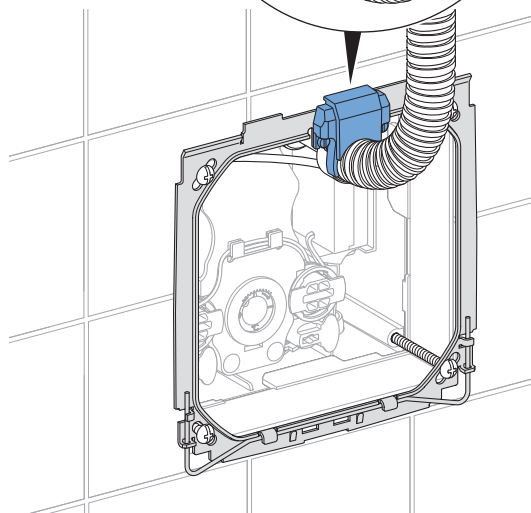
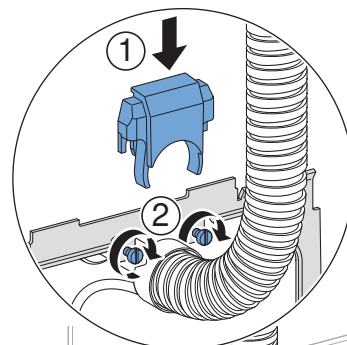
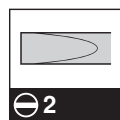
28 Nasadte vsuvku hadice.



29 Připojte hadici pro přívod vody.



30 Zajistěte ochrannou hadici držákem.



31 Kabel připojte na řídicí elektroniku. → Viz posloupnost obrázků **3**, strana 48.

32 Namontujte řídicí elektroniku.

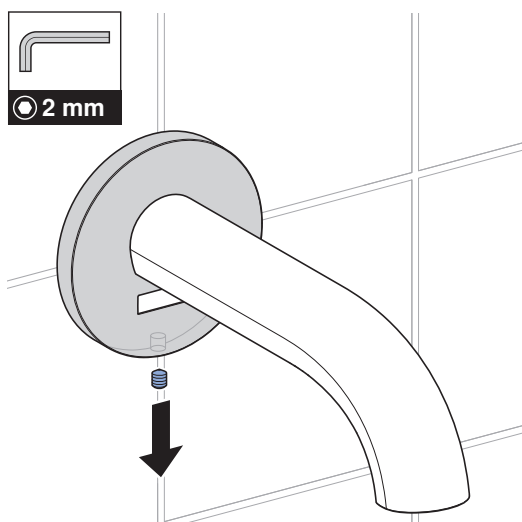
33 Otevřete obě uzavírací jednotky nebo rohové ventily.

34 Zkontrolujte funkci armatury.

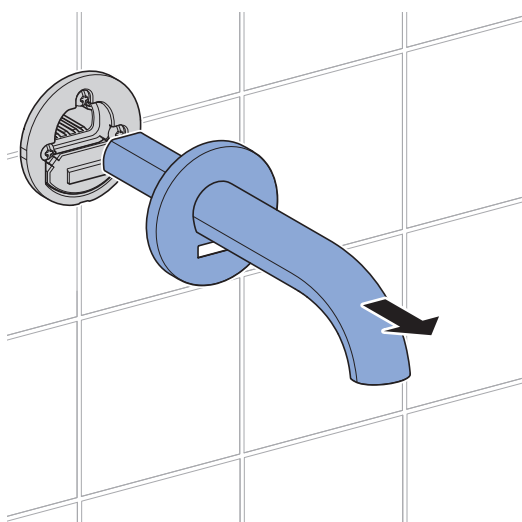
35 Namontujte krycí desku. → Viz posloupnost obrázků **4**, strana 49.

Výměna infračerveného senzoru nástěnné armatury

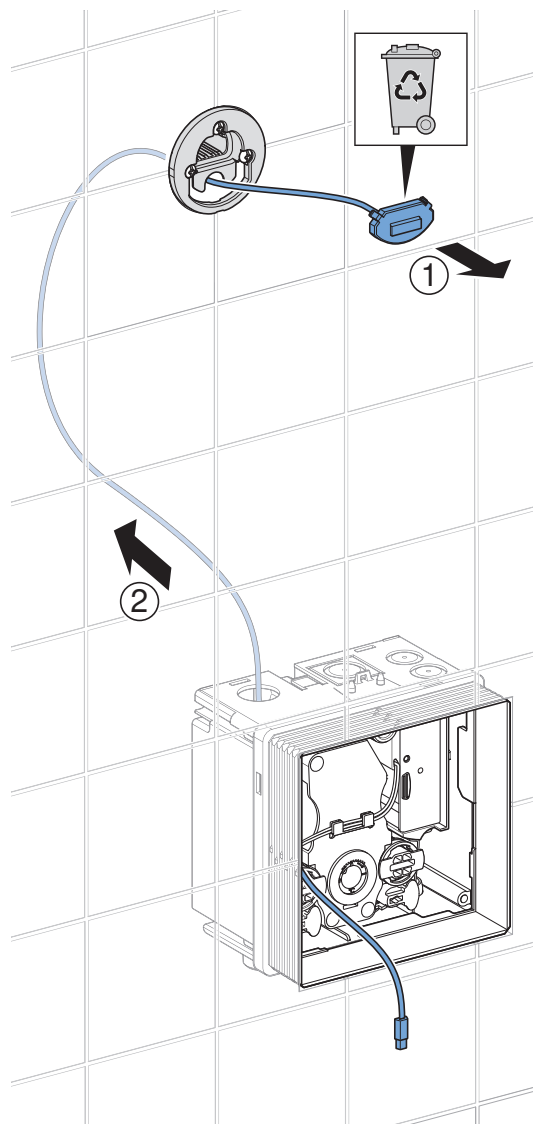
- 1** Sejměte krycí desku. → Viz posloupnost obrázků **1**, strana 45.
- 2** Uzavřete obě uzavírací jednotky nebo rohové ventily. → Viz posloupnost obrázků **2**, strana 47.
- 3** K odtlakování iniciujte spláchnutí.
- 4** Odmontujte řídicí elektroniku.
- 5** Odpojte všechny kabely.
- 6** Uvolněte upevňovací šroub armatury.



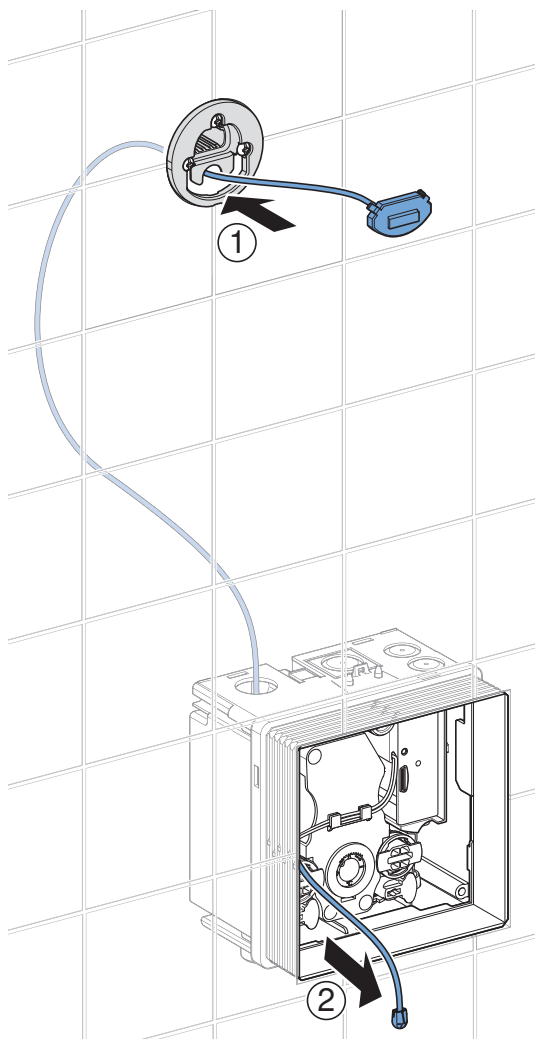
- 7** Sejměte armaturu.



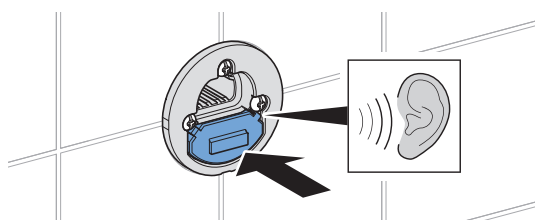
- 8** Vytáhněte kabel senzoru a senzor zlikvidujte.



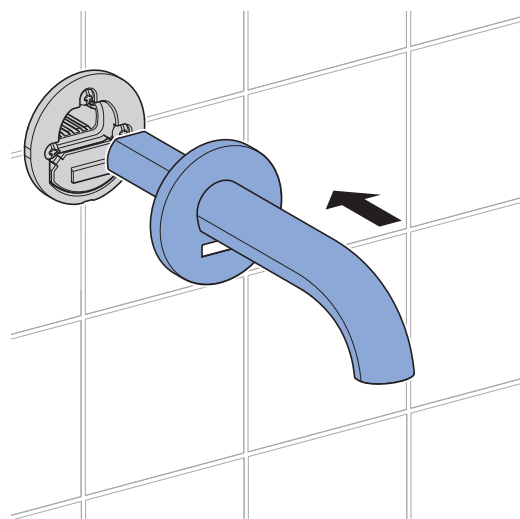
9 Provléčte kabel nového senzoru.



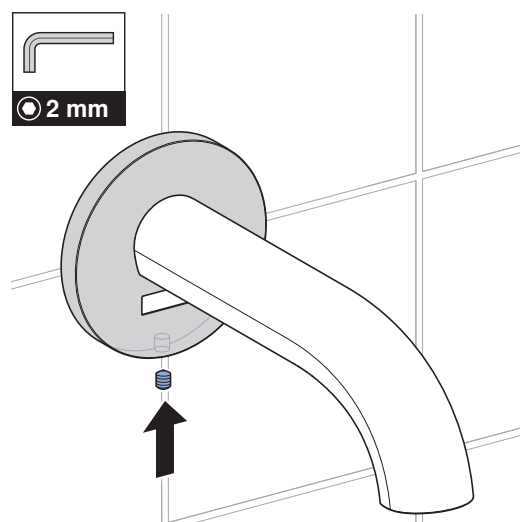
10 Zacvakněte senzor do držáku armatury.



11 Namontujte armaturu.



12 Přišroubujte armaturu.



13 Kabel připojte na řídicí elektroniku. → Viz posloupnost obrázků **3**, strana 48.

14 Namontujte řídicí elektroniku.

15 Otevřete obě uzavírací jednotky nebo rohové ventily.

16 Zkontrolujte funkci armatury.

17 Namontujte krycí desku. → Viz posloupnost obrázků **4**, strana 49.

Výměna hadice pro přívod vody stojánkové armatury

Hadice pro přívod vody stojánkové armatury se musí vyměnit, když jsou k tomu naléhavé důvody, například kontaminace zásobovacích potrubí. Výměna hadice pro přívod vody je popsána v návodu k montáži 967.768.00.0.

- i** Pro výměnu hadice pro přívod vody se musí povolat odborný pracovník příslušné distribuční společnosti Geberit.

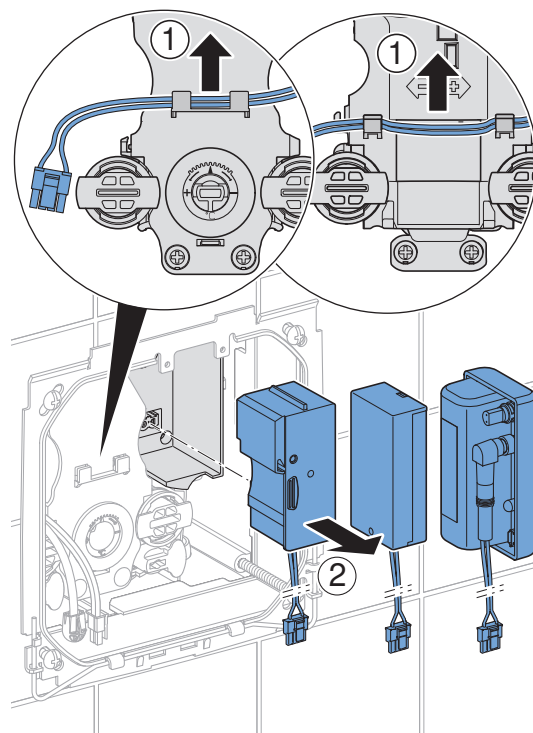
Výměna hadice pro přívod vody nástěnné armatury

Hadice pro přívod vody nástěnné armatury se musí vyměnit, když jsou k tomu naléhavé důvody, například kontaminace zásobovacích potrubí.

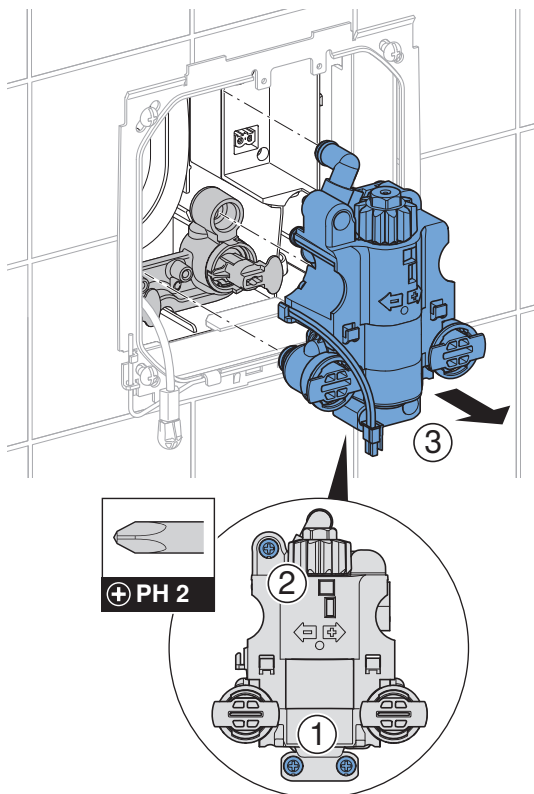
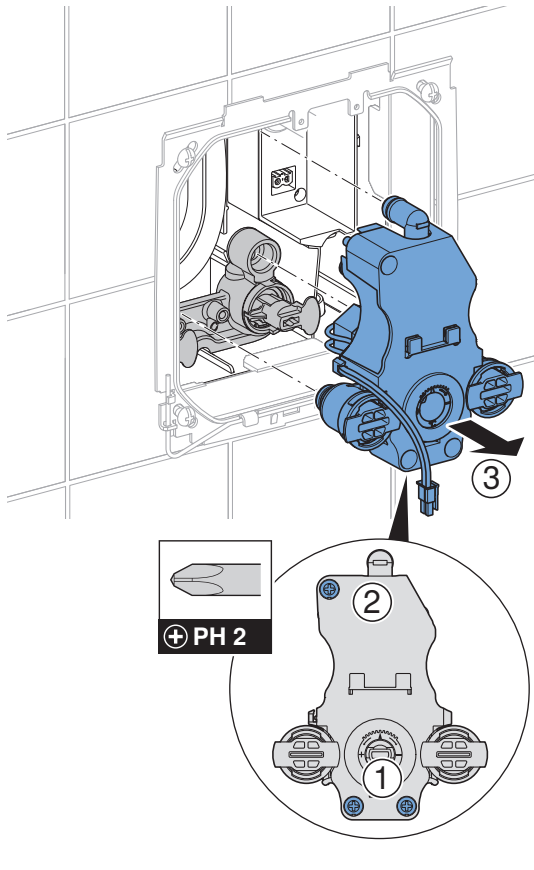
- i** Pro výměnu hadice pro přívod vody se musí povolat odborný pracovník příslušné distribuční společnosti Geberit.

Demontáž hadice pro přívod vody nástěnné armatury

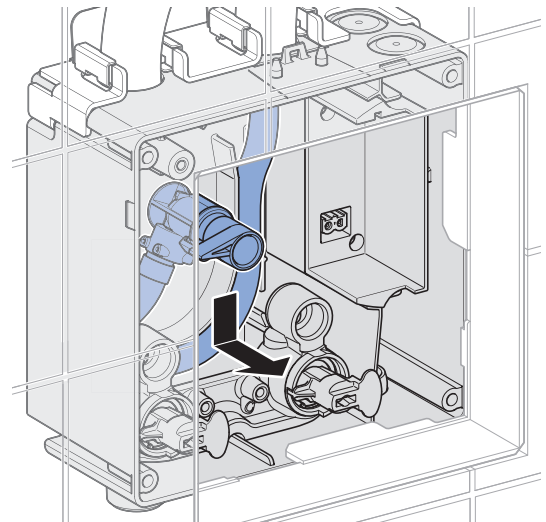
- 1** Sejměte krycí desku. → Viz posloupnost obrázků **1**, strana 45.
- 2** Uzavřete obě uzavírací jednotky nebo rohové ventily. → Viz posloupnost obrázků **2**, strana 47.
- 3** K odtakování iniciujte spláchnutí.
- 4** Odmontujte řídicí elektroniku.
- 5** Odpojte všechny kabely.
- 6** Uvolněte kabel napájení elektrickým proudem z držáku a odmontujte síťový zdroj, pouzdro pro baterii nebo akumulátor.



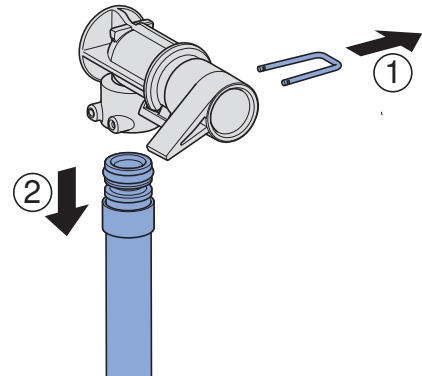
7 Odmontujte funkční jednotku.



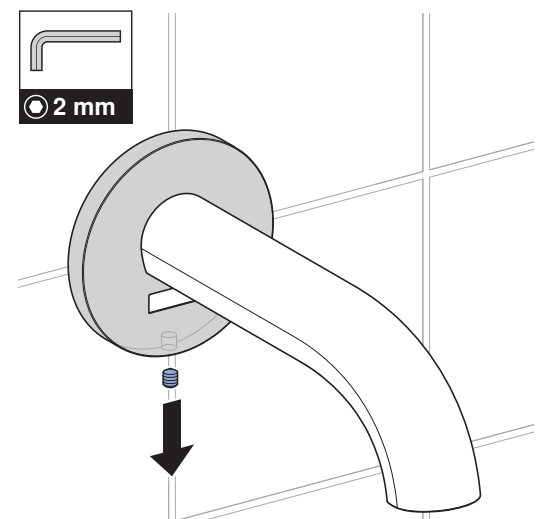
8 Uvolněte přípojovací koleno z držáku hadic.



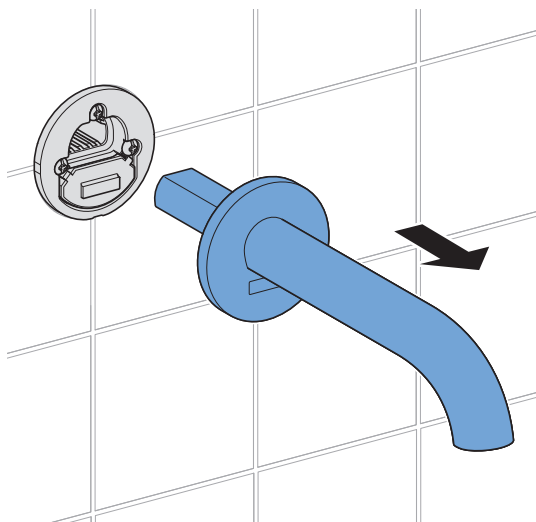
9 Odmontujte pojistný kolík a odpojte přípojovací koleno z hadice pro přívod vody.



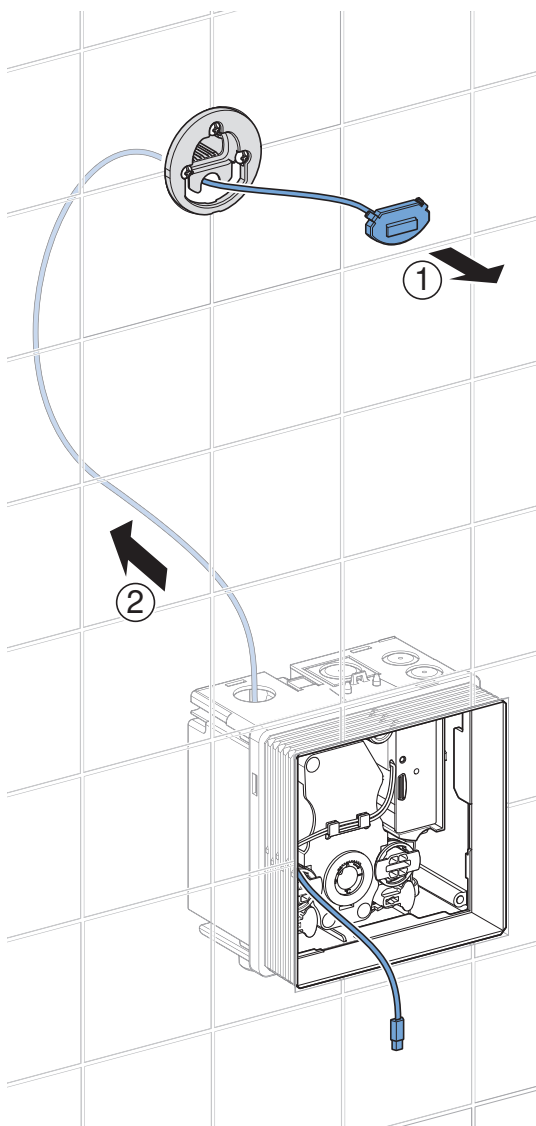
10 Povolte upevňovací šrouby.



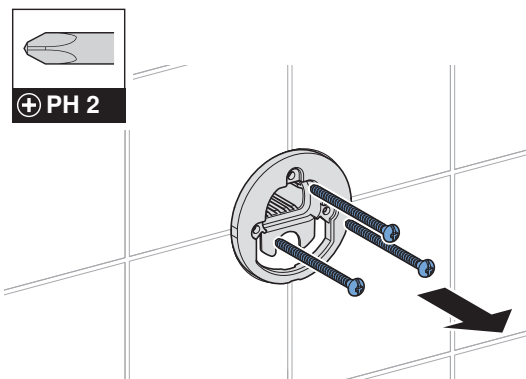
11 Sejměte armaturu.



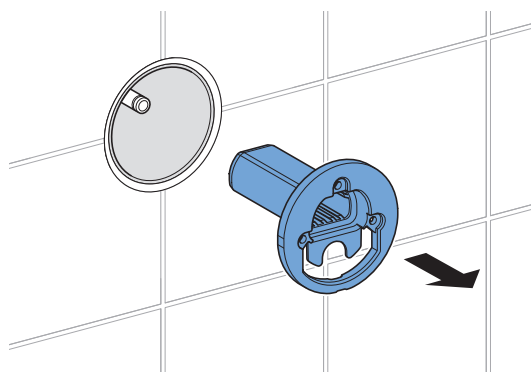
12 Vytáhněte kabel senzoru a senzor zlikvidujte.



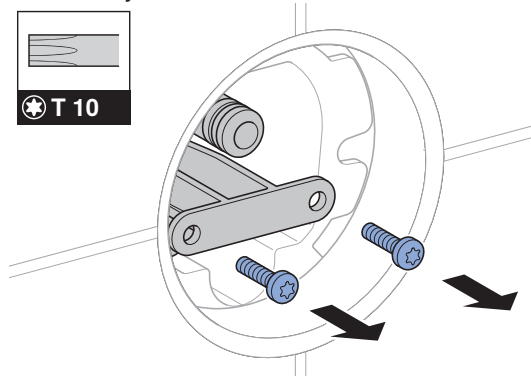
13 Vyšroubujte šrouby držáku armatury.



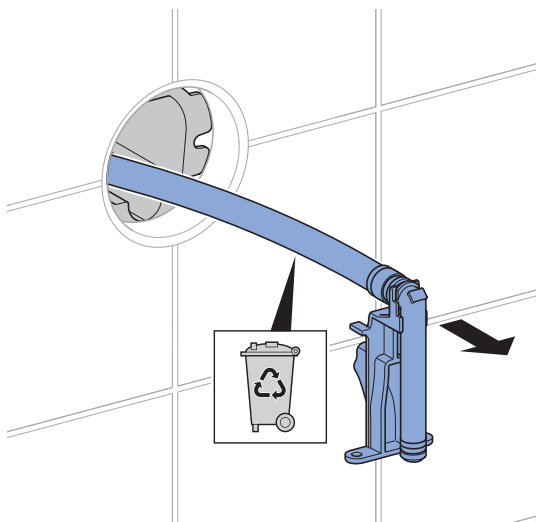
14 Odmontujte držák armatury.



15 Odšroubujte držák hadic.

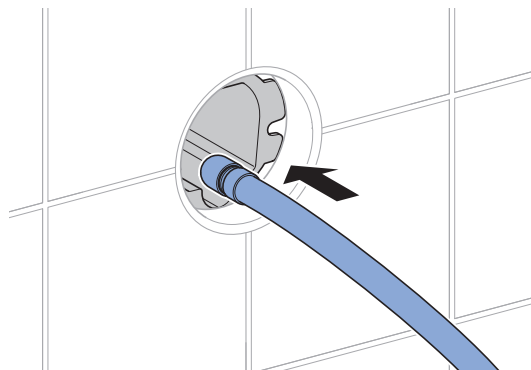


- 16** Hadici pro přívod vody vytáhněte směrem nahoru.

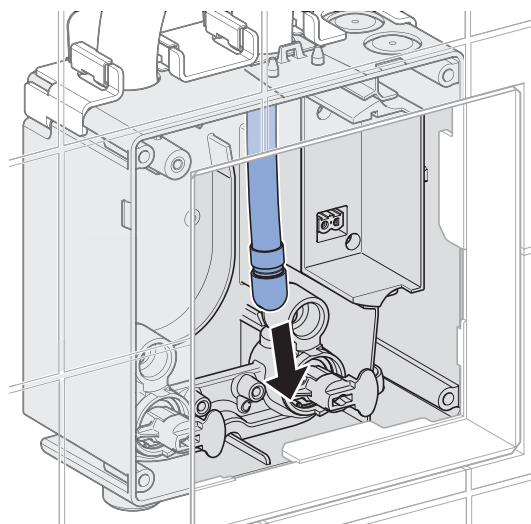


Montáž hadice pro přívod vody nástěnné armatury

- 1** Shora zasuňte novou hadici pro přívod vody.



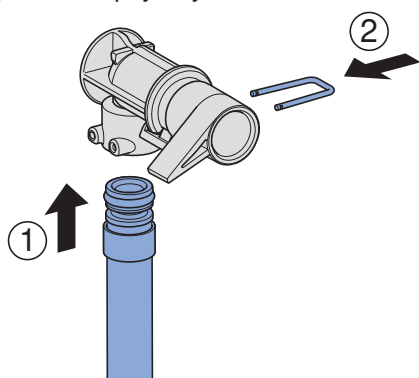
- 2** Vytáhněte hadici pro přívod vody dole.



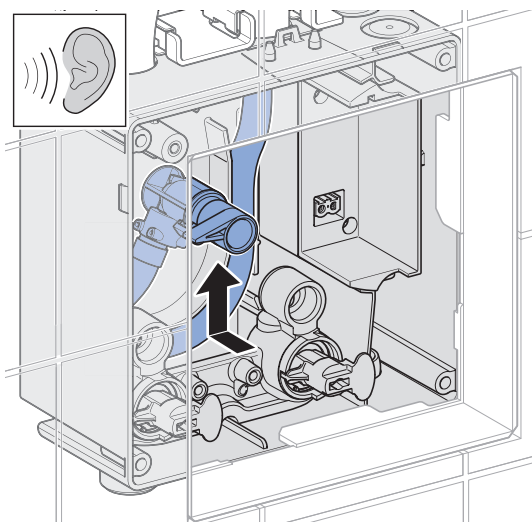
- 3** Sejměte ochranné víčko.



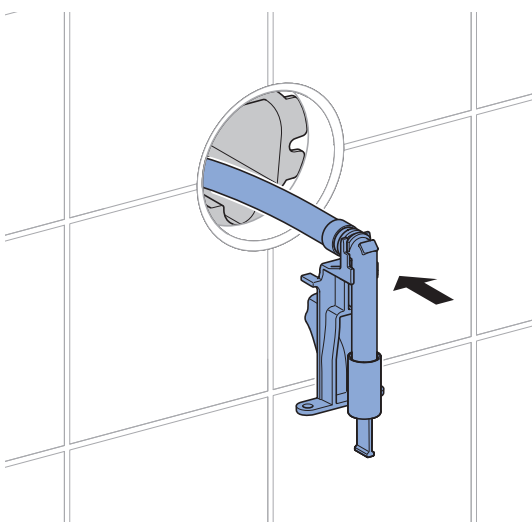
- 4** Spojte přípojovací koleno s hadicí pro přívod vody a vložte pojistný kolík.



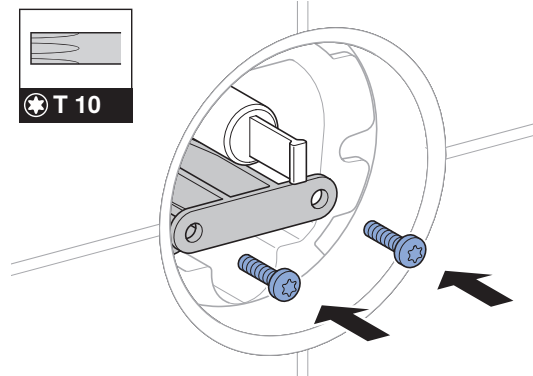
- 5** Zacsukněte přípojovací koleno do držáku hadic a vložte hadici pro přívod vody do vedení hadic.



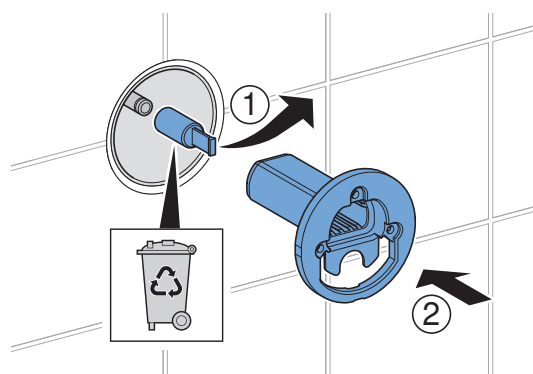
- 6** Nasadte držák hadic s hadicí pro přívod vody.



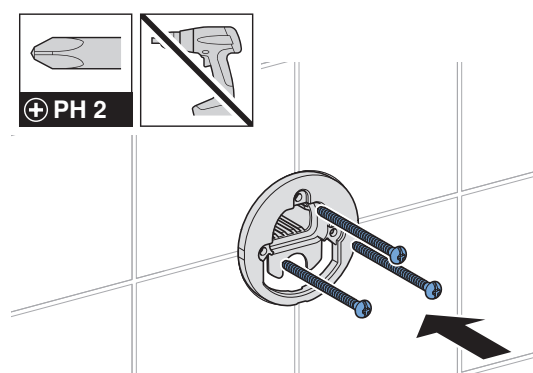
- 7** Našroubujte držák hadic.



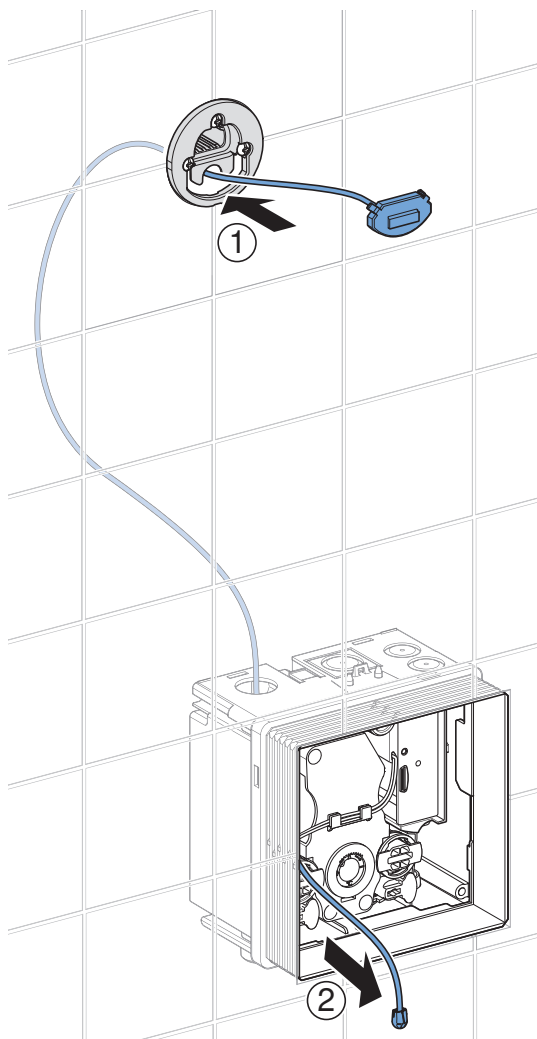
- 8** Namontujte držák armatury.



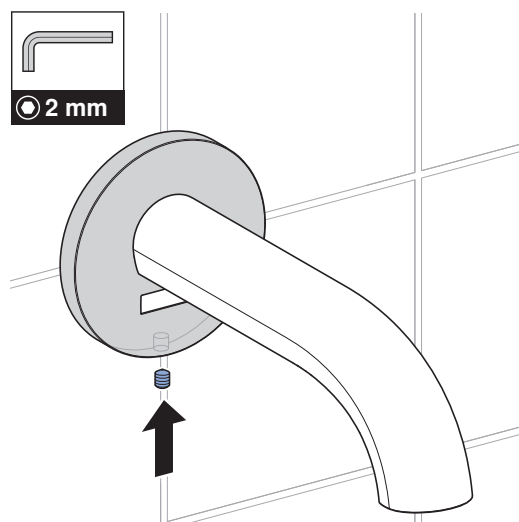
- 9** Našroubujte držák armatury.



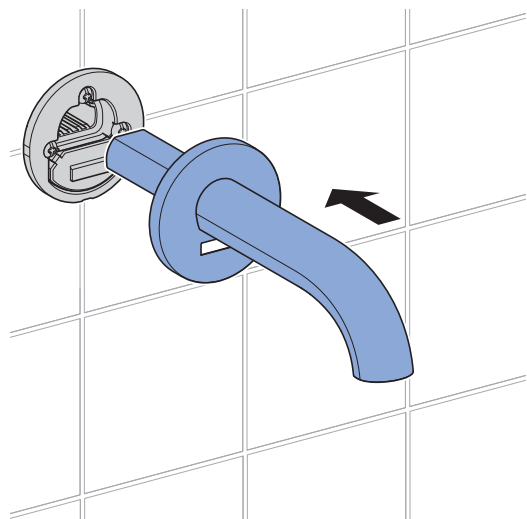
10 Provléčte kabel nového senzoru.



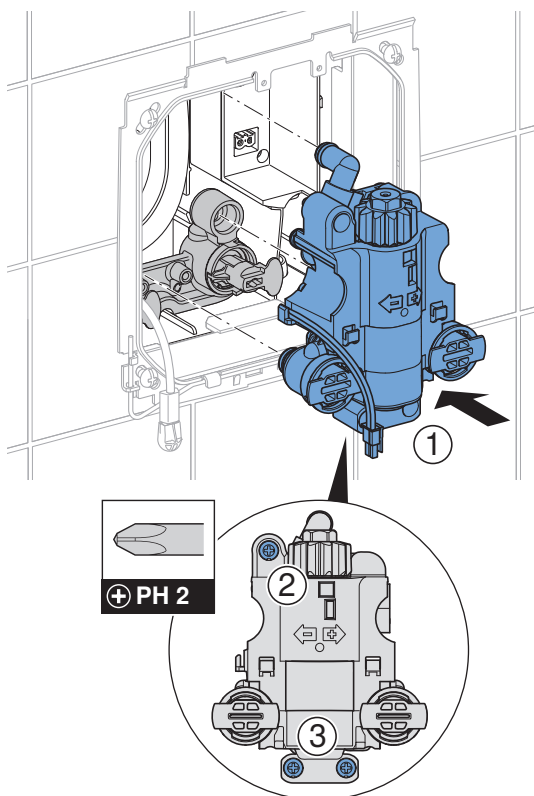
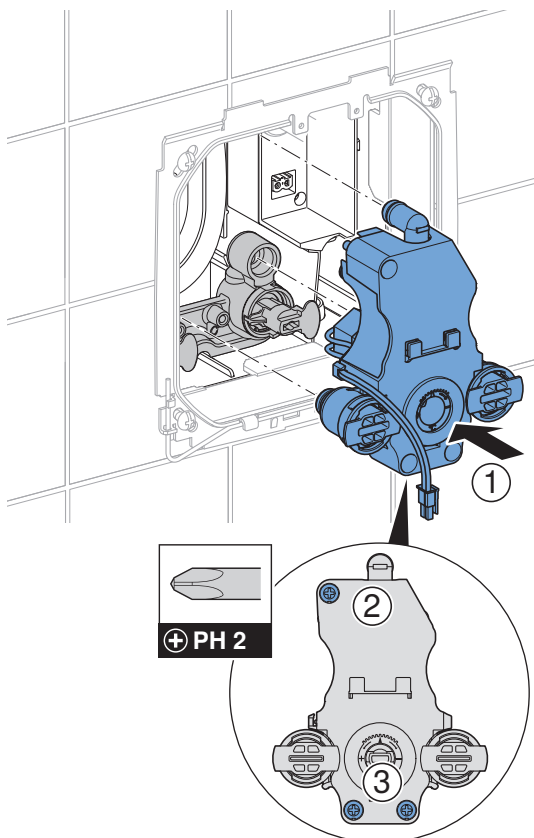
12 Přišroubujte armaturu.



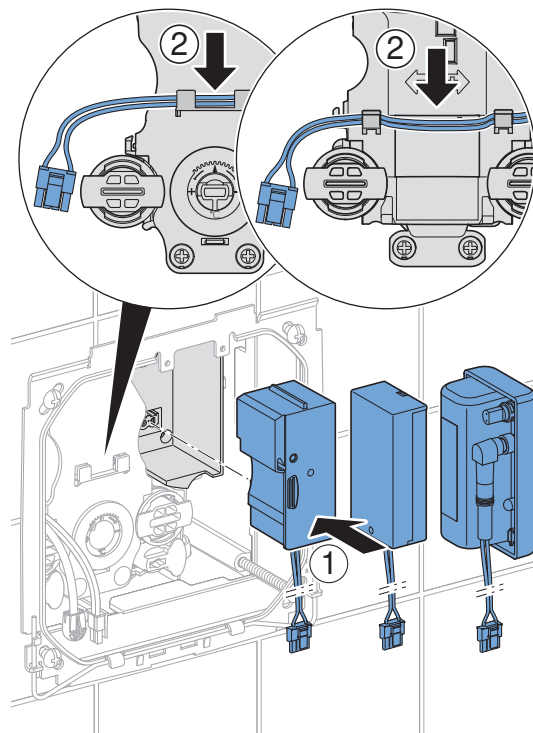
11 Namontujte armaturu.



13 Namontujte funkční jednotku.



14 Namontujte síťový zdroj, pouzdro pro baterii nebo akumulátor a kabel napájení elektrickým proudem zacvakněte do držáku.



15 Kabel připojte na řídicí elektroniku. → Viz posloupnost obrázků 3, strana 48.

16 Namontujte řídicí elektroniku.

17 Otevřete obě uzavírací jednotky nebo rohové ventily.

18 Zkontrolujte funkci armatury.

19 Namontujte krycí desku. → Viz posloupnost obrázků 4, strana 49.

Provedení nastavení

Tato nastavení musí při uvedení do provozu provádět odborný pracovník.

Všechny funkce nebo nastavení lze provádět buď pomocí aplikace Geberit nebo servisního dálkového ovládání Geberit. Ruční nastavení pomocí infračerveného senzoru nejsou možná.

Nastavení pomocí servisního dálkového ovládání Geberit

Prostřednictvím servisního dálkového ovládání Geberit jsou k dispozici následující funkce a nastavení:

- Obsluha:
 - Spláchnutí: Spuštění spláchnutí
 - Čištění: Potlačení spuštění splachování na několik minut
- Nastavení parametrů a funkcí, → viz tabulka „Nastavení“
- Zobrazení informací o zařízení, jako je např. kapacita baterie nebo verze programového vybavení, → viz tabulka „Informace“
- Zobrazení statistických hodnot pro použití → viz tabulka „Informace“

Čísla a pojmy ve sloupci „Položka v menu“ v následující tabulce odpovídají zobrazení na servisním dálkovém ovládání Geberit. Další informace jsou k tomu uvedeny v návodu k obsluze servisního dálkového ovládání Geberit.

Tabulka 1: Nastavení

Položka v menu [EN] [DE]	Popis	Použití	Oblast	Nastavení ve výrobě
Příkazy				
20 [Valve] [Ventil]	Iniciace spláchnutí Splachuje tak dlouho, dokud nebude spláchnutí opět zastaveno (max. 10 min).	<ul style="list-style-type: none"> • K funkčnímu testu elektromagnetického ventilu • K odpuštění stojaté vody (stagnace) • K desinfekci stoupačky a armatury (> 3 min při > 70 °C) • K vypuštění v zimě 	Zap = <OK> Vyp = <OK>	Vyp
21 [RangeTest] [TestErfas]	Kontrola snímacího rozsahu Jakmile se objekt nachází ve snímacím rozsahu, bliká červená LED. Spláchnutí se nespustí. Funkce se po 90 s deaktivuje.	<ul style="list-style-type: none"> • V případě problémů se zaznamenáním uživatele 	Zap = <OK> Vyp = <OK>	Vyp
22 [ResetSens] [ResetSens]	Kalibrace infračervených senzorů Infračervené senzory se znovu nakalibrují. Upozornění: Během kalibrace se v umyvadle nesmí nacházet ruce nebo předměty.	<ul style="list-style-type: none"> • Při poruchách snímání • Při změně v okolí (např. nové umyvadlo) 	Start = <OK>	–
23 [FactorySet] [Werkseinst]	Nastavení ve výrobě Všechny funkce se nastaví zpět na nastavení ve výrobě.	<ul style="list-style-type: none"> • K odstranění funkčních poruch 	Start = <OK>	–

Položka v menu [EN] [DE]	Popis	Použití	Oblast	Nastavení ve výrobě
24 [CleanMode] [Reinigung]	Aktivace režimu čištění Spouštění splachování bude na dobu 10 min potlačeno. Funkce se při opakovaném navázání spojení se servisním dálkovým ovládním Geberit může předčasně vypnout.	<ul style="list-style-type: none"> • K čištění armatury a umyvadla bez toho, aby tekla voda 	Start = <OK> Stop = <OK>	–
Programy				
30 [MainProgr] [Hauptmenü]	Provozní režim <ul style="list-style-type: none"> • Normální provoz: Armatura pouští vodu, dokud se ve snímacím rozsahu nachází nějaký objekt. V případě potřeby lze nastavit dobu doběhu (položka v menu 43). • Úspora vody: Armatura odpouští vodu s omezenou dobou (položka v menu 44). 	<ul style="list-style-type: none"> • K redukci spotřeby vody 	[A] = Normální provoz [B] = Úspora vody	Normální provoz
31 [Esaver] [E Sparen]	Ekonomický režim provozu Po uplynutí doby použití (položka v menu 40) se zpomalí reakční rychlost infračerveného senzoru. Doba použití se spustí po posledním použití.	<ul style="list-style-type: none"> • K prodloužení životnosti baterie 	Zap = [ON] Vyp = [OFF]	Vyp
34 [IntFlush] [IntervSp]	Intervalové splachování <ul style="list-style-type: none"> • Ovládní uživatelem: Spláchnutí se spustí po uplynutí [Intervalu proplachování] (položka v menu 42), přičemž interval proplachování se restartuje při každém použití. Doba proplachování určí hodnota [Doby proplachování intervalového splachování] (položka v menu 41). • Intervalové ovládní: Po uplynutí [Intervalu proplachování] (položka v menu 42) se spustí spláchnutí, nezávisle na použití. Doba proplachování určí hodnota [Doby proplachování intervalového splachování] (položka v menu 41). 	<ul style="list-style-type: none"> • Doplnění zápachové uzávěrky při méně častém používání • K vypláchnutí stojaté vody v potrubí (hygienická funkce, zabrání stagnace) 	[0] = Vyp [1] = Ovládní uživatelem [2] = Intervalové ovládní	Ovládní uživatelem

Položka v menu [EN] [DE]	Popis	Použití	Oblast	Nastavení ve výrobě
Parametry				
40 [ESaverT] [EnerSparZ]	Doba použití úspory energie Pokud je aktivován ekonomický režim provozu (položka v menu 31), po uplynutí doby použití se zpomalí reakční rychlost infračerveného senzoru.	• K prodloužení životnosti baterie	6–48 h	6 h
41 [IntFlushT] [IntervSpZ]	Doba proplachování intervalového splachování Je aktivní, když je položka v menu 34 [Intervalové splachování] nastavena na hodnotu [1] nebo [2].	–	1–200 s	5 s
42 [IntervalT] [IntervalZ]	Interval proplachování intervalového splachování Je aktivní, když je položka v menu 34 [Intervalové splachování] nastavena na hodnotu [1] nebo [2].	–	1–168 h	24 h
43 [RunOnTime] [NachlaufZ]	Doba doběhu V provozním režimu Normální provoz (položka v menu 30 = [A]) proplachuje armatura o dobu doběhu dále poté, co objekt opustil snímací rozsah.	• K čištění nástrojů	0–30 s	2 s
44 [WSaverT] [TWSparenZ]	Doba trvání úspory vody V provozním režimu Úspora vody (položka v menu 30 = [B]) proplachuje armatura tak dlouho, dokud se ve snímacím rozsahu nachází objekt, ne však déle než po dobu trvání režimu úspory vody.	• K redukci spotřeby vody • K odběru určitého množství vody	3–30 s	10 s
45 [DetectRng] [Erfassdis]	Nastavení snímací vzdálenosti Snímací vzdálenost je nastavitelná v 5 stupních.	• K optimalizaci zaznamenání uživatele	0–4 [...] [0] = krátká vzdálenost [4] = velká vzdálenost	Nástěnná armatura: 4 Stojánková armatura: 3

3 / 4

Položka v menu [EN] [DE]	Popis	Použití	Oblast	Nastavení ve výrobě
46 [SensorUp] [SensOben]	<p>Provoz senzoru nahoře</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Vyp]: Horní infračervený senzor je vypnutý. (Oba infračervené senzory nemohou být vypnuté současně.) • [Statically]: Infračervený senzor reaguje na statické nebo na pohybující se objekty. • [Dynamicky]: Infračervený senzor reaguje jen na pohybující se objekty. • [Automaticky]: Infračervený senzor v případě potřeby automaticky přepne na vhodný režim. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ke zlepšení snímání při rušivých vnějších vlivech (např. lesklé objekty v místnosti) 	[0] = Vyp [1] = Statically [2] = Dynamicky [3] = Automaticky	Automaticky
47 [SensorLow] [SensUnten]	<p>Provoz senzoru dole</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Vyp]: Spodní infračervený senzor je vypnutý. (Oba infračervené senzory nemohou být vypnuté současně.) • [Statically]: Infračervený senzor reaguje na statické nebo na pohybující se objekty. • [Dynamicky]: Infračervený senzor reaguje jen na pohybující se objekty. • [Automaticky]: Infračervený senzor v případě potřeby automaticky přepne na vhodný režim. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ke zlepšení snímání při rušivých vnějších vlivech (např. lesklé objekty v místnosti) 	[0] = Vyp [1] = Statically [2] = Dynamicky [3] = Automaticky	Automaticky
48 [BasinDet] [BeckenDet]	<p>Lesklá umyvadla</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Standardní]: Infračervené senzory rozpoznají objekty při použití standardních umyvadel z keramiky. • [Automaticky]: Infračervené senzory v případě potřeby automaticky přepnou na vhodný režim. • [S vysokým leskem]: Infračervené senzory rozpoznají objekty při použití umyvadel s vysokým leskem. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pro účely zlepšení zaznamenávání u umyvadel s vysokým leskem (např. vysoce leštěná umyvadla z nerezové oceli) 	[0] = Standard [1] = Automaticky [2] = S vysokým leskem	Automaticky

Tabulka 2: Informace

Položka v menu [EN] [DE]	Popis
Počítadlo	
50 [Days?] [SumBetrT?]	Celkový počet dnů provozu Zobrazí počet dnů provozu od uvedení do provozu.
51 [Uses?] [SumBenut?]	Celkový počet použití Zobrazí počet použití od uvedení do provozu.
52 [IntFlush?] [SumIntSp?]	Celkový počet intervalů splachování Zobrazí počet intervalových splachování od uvedení do provozu.
53 [↔ Days] [↔ SumBetrT]	Počet dnů provozu při zapnutém zařízení Zobrazí počet dnů provozu od posledního zapnutí.
54 [↔ Uses] [↔ SumBenut]	Počet použití při zapnutém zařízení Zobrazí počet použití od posledního zapnutí.
55 [↔ Flushes] [↔ SumSpül]	Počet intervalů splachování při zapnutém zařízení Zobrazí počet intervalových splachování od posledního zapnutí.
Informace o zařízení	
60 [TypeNoS] [TypeNoS]	Položkové číslo infračerveného senzoru Zobrazí položkové číslo infračerveného senzoru. Příklad: [244617001] = 242.617.00.1
61 [TypeNoC] [TypeNoC]	Položkové číslo řídicí elektroniky Zobrazí položkové číslo řídicí elektroniky. Příklad: [243689001] = 243.689.00.1
62 [SWVersion] [SWVersion]	Verze softwaru Zobrazí verzi softwaru řídicí elektroniky. Příklad: [0312] = Verze 3.12
63 [SerialNoS] [SerialNoS]	Číslo série infračerveného senzoru Zobrazí číslo série infračerveného senzoru. Příklad: 1234567
64 [SerialNoC] [SerialNoC]	Číslo série řídicí elektroniky Zobrazí číslo série řídicí elektroniky. Příklad: SSVVXXXXXX
65 [ManufDatS] [ManufDatS]	Datum výroby infračerveného senzoru Zobrazí datum výroby infračerveného senzoru. Příklad: 101220 = 10. prosince 2020
66 [ManufDatC] [ManufDatC]	Datum výroby řídicí elektroniky Zobrazí datum výroby řídicí elektroniky. Příklad: 101220 = 10. prosince 2020
67 [TypePower] [Netz/Batt]	Druh napájení Zobrazí druh napájení (elektrická síť nebo baterie). Příklad: [0] = Baterie / [1] = Elektrická síť

Položka v menu [EN] [DE]	Popis
68 [Battery%] [Batterie%]	Baterie Zobrazí kapacitu baterie. Při 10 % baterie vyměňte nebo akumulátor nabijte. Příklad: [73] %

2 / 2

Nastavení pomocí aplikace Geberit

Po propojení aplikace Geberit se zařízením jsou k dispozici následující funkce a nastavení:

- **Obsluha:**
 - Spláchnutí: Spuštění spláchnutí
 - Čištění: Potlačení spuštění splachování na několik minut
- Nastavení parametrů a funkcí, → viz tabulka „Nastavení“
- Zobrazení informací o zařízení, jako je např. kapacita baterie nebo verze programového vybavení, → viz tabulka „Informace“
- Zobrazení statistických hodnot pro použití → viz tabulka „Informace“
- Export informací o zařízení a statistických hodnot
- Zobrazení chybových hlášení
- Provedení aktualizací programového vybavení
- Ukládání a přenos přednastavení

Nastavení lze v aplikaci Geberit uložit jako přednastavení a přenést je do jiných zařízení.

Tabulka 3: Nastavení

Položka v menu	Popis	Použití	Oblast	Nastavení ve výrobě
Obsluha				
[Spláchnutí]	Iniciace spláchnutí Splachuje tak dlouho, dokud nebude spláchnutí opět zastaveno (max. 10 min).	<ul style="list-style-type: none"> • K funkčnímu testu elektromagnetického ventilu • K vypláchnutí stojaté vody (stagnace) • K desinfekci stoupačky a armatury (> 3 min při > 70 °C) • K vypuštění v zimě 	Zap/Vyp	–
[Čištění]	Aktivace režimu čištění Spouštění splachování bude na [Dobu čištění] potlačeno.	<ul style="list-style-type: none"> • K čištění armatury a umyvadla bez toho, aby tekla voda 	Zap/Vyp	–
	[Doba čištění]	–	1–20 min	10 min

Položka v menu	Popis	Použití	Oblast	Nastavení ve výrobě
Nastavení zařízení				
[Intervalové splachování]	Intervalové splachování <ul style="list-style-type: none"> Ovládání uživatelem: Spláchnutí se spustí po uplynutí [Intervalu proplachování], přičemž interval proplachování se nově restartuje při každém použití. Doba proplachování určuje hodnota [Doby proplachování]. Intervalové ovládání: Spláchnutí se spustí po uplynutí [Intervalu proplachování], nezávisle na použití. Doba proplachování určuje hodnota [Doby proplachování]. Diferenciální splachování: Spláchnutí se spustí po uplynutí [Intervalu proplachování], nezávisle na použití. Pokud během [Intervalu proplachování] již proběhla propláchnutí, dojde k dodatečnému propláchnutí pouze rozdílu zbývajících do [Doby proplachování]. 	<ul style="list-style-type: none"> K doplnění zápachové uzávěrky při méně častém používání K vypláchnutí stojaté vody v potrubí (hygienická funkce, zabránění stagnace) 	[Vyp], [Ovládání uživatelem], [Intervalové ovládání], [Diferenciální splachování]	[Ovládání uživatelem]
	[Doba proplachování]	–	1–200 s	5 s
	[Interval proplachování]	–	1–168 h	24 h
[Provozní režim]	Nastavení provozního režimu <ul style="list-style-type: none"> Normální provoz: Armatura proplachuje, dokud se ve snímacím rozsahu nachází nějaký objekt. V případě potřeby lze nastavit [Dobu doběhu]. Úspora vody: Armatura proplachuje, dokud se ve snímacím rozsahu nachází nějaký objekt, ale ne déle, než je [Max. doba proplachování]. 	<ul style="list-style-type: none"> K redukci spotřeby vody 	[Normální provoz] nebo [Úspora vody]	[Normální provoz]
	[Doba doběhu]	–	0–30 s	2 s
	[Max. doba proplachování]	–	3–30 s	10 s

2 / 4

Položka v menu	Popis	Použití	Oblast	Nastavení ve výrobě
[Snímací rozsah]	Kontrola snímacího rozsahu Zobrazuje, když senzor zaznamená použití. Při poruchách snímání nebo změně okolí lze senzor znovu zkalibrovat. Okolí se přitom znovu vyměří.	<ul style="list-style-type: none"> V případě problémů se zaznamenáním uživatele 	Automaticky	–
	[Snímací rozsah]	<ul style="list-style-type: none"> K optimalizaci zaznamenání uživatele 	Krátká až dlouhá vzdálenost [0–4]	Nástěnná armatura: [4] Stojánková armatura: [3]
	[Nová kalibrace senzoru] Upozornění: Během kalibrace se v umyvadle nesmí nacházet ruce nebo předměty.	<ul style="list-style-type: none"> Při poruchách snímání Při změně okolí (např. nové umyvadlo) 	[Spustit kalibraci]	–
[Provoz senzoru nahore]	Aktivace provozu senzoru nahore <ul style="list-style-type: none"> [Vyp]: Horní infračervený senzor je vypnutý. (Oba infračervené senzory nemohou být vypnuté současně.) [Staticky]: Infračervený senzor reaguje na statické nebo na pohybující se objekty. [Dynamicky]: Infračervený senzor reaguje jen na pohybující se objekty. [Automaticky]: Infračervený senzor v případě potřeby automaticky přepne na vhodný režim. 	<ul style="list-style-type: none"> Ke zlepšení jistoty snímání při rušivých vnějších vlivech (např. lesklé objekty v místnosti) 	[Vyp], [Staticky], [Dynamicky], [Automaticky]	[Automaticky]
[Provoz senzoru dole]	Aktivovat provoz senzoru dole <ul style="list-style-type: none"> [Vyp]: Spodní infračervený senzor je vypnutý. (Oba infračervené senzory nemohou být vypnuté současně.) [Staticky]: Infračervený senzor reaguje na statické nebo na pohybující se objekty. [Dynamicky]: Infračervený senzor reaguje jen na pohybující se objekty. [Automaticky]: Infračervený senzor v případě potřeby automaticky přepne na vhodný režim. 	<ul style="list-style-type: none"> Ke zlepšení jistoty snímání při rušivých vnějších vlivech (např. lesklé objekty v místnosti) 	[Vyp], [Staticky], [Dynamicky], [Automaticky]	[Automaticky]

Položka v menu	Popis	Použití	Oblast	Nastavení ve výrobě
[Odraz]	<p>Nastavení režimu pro lesklá umyvadla</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Standardní]: Infračervené senzory rozpoznají objekty při použití standardních umyvadel z keramiky. • [Automaticky]: Infračervené senzory v případě potřeby automaticky přepnou na vhodný režim. • [S vysokým leskem]: Infračervené senzory rozpoznají objekty při použití umyvadel s vysokým leskem. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pro účely zlepšení zaznamenávání u umyvadel s vysokým leskem (např. vysoce leštěná umyvadla z nerezové oceli) 	[Standardní], [Automaticky], [S vysokým leskem]	Automaticky
[Úspora energie]	<p>Aktivace ekonomického režimu provozu</p> <p>Po uplynutí [Doby použití] se zpomalí reakční rychlost infračerveného senzoru. [Doba použití] se spustí po posledním použití.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • K prodloužení životnosti baterie 	Zap/Vyp	Vyp
	[Doba použití]	–	6–48 h	6 h
[Průtok]	<p>Průtok</p> <p>Aby bylo možné spočítat spotřebu vody, musí být uveden průtok při spuštění splachování. Průtok je dán perlátorem. Při výměně perlátoru je nutné upravit průtok.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • K výpočtu spotřeby vody pro statistickou funkci 	1,3 l/min 1,9 l/min 3,8 l/min 5 l/min 0,5–7 l/min (definice uživatelem)	5 l/min
[Uložení jako přednastavení]	<p>Přednastavení</p> <p>Aktuální nastavení se ukládají do aplikace a je tak možné je přenášet na jiná zařízení.</p>	K uvedení více zařízení se stejným nastavením do provozu	–	–
[Nastavení ve výrobě]	<p>Nastavení ve výrobě</p> <p>Všechny funkce se nastaví zpět na nastavení ve výrobě.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • K odstranění funkčních poruch 	–	–

4 / 4

Tabulka 4: Informace

Položka v menu aplikace Geberit	Popis
[Jméno] a [Heslo]	Pro každé zařízení je možné zadat jméno a heslo.
Informace	
[Položkové číslo infračerveného senzoru]	Zobrazí položkové číslo infračerveného senzoru.
[Položkové číslo řídicí elektroniky]	Zobrazí položkové číslo řídicí elektroniky.
[Verze programového vybavení]	Zobrazí verzi programového vybavení řídicí elektroniky.
[Číslo série infračerveného senzoru]	Zobrazí číslo série infračerveného senzoru.
[Číslo série řídicí elektroniky]	Zobrazí číslo série řídicí elektroniky.
[Datum výroby infračerveného senzoru]	Zobrazí datum výroby infračerveného senzoru.
[Datum výroby řídicí elektroniky]	Zobrazí datum výroby řídicí elektroniky.
[Druh napájení]	Zobrazí druh napájení (elektrická síť nebo baterie).
Statistika	
[Statistika]	Zobrazí různé informace, jako počet použití nebo spotřebu vody za požadované období.
Počítadlo	
[Dny provozu celkem]	Zobrazí počet dní provozu od uvedení do provozu.
[Dny provozu od posledního zapnutí]	Zobrazí počet dní provozu od posledního zapnutí.
[Použití celkem]	Zobrazí počet použití od uvedení do provozu.
[Použití od posledního zapnutí]	Zobrazí počet použití od posledního zapnutí.
[Spláchnutí celkem]	Zobrazí počet spláchnutí od uvedení do provozu.
[Spláchnutí od posledního zapnutí]	Zobrazí počet spláchnutí od posledního zapnutí.
[Intervalová splachování celkem]	Zobrazí počet intervalových splachování od uvedení do provozu.
[Intervalová splachování od posledního zapnutí]	Zobrazí počet intervalových splachování od posledního zapnutí.

Likvidace

Složení

Tento výrobek splňuje požadavky směrnice 2011/65/EU (RoHS) (omezené používání určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních).

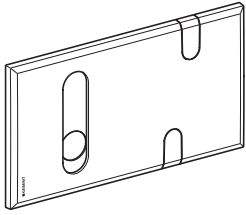
Likvidace starých elektrických a elektronických zařízení



Symbol přeškrtnuté popelnice na kolečkách znamená, že stará elektrická a elektronická zařízení se nesmí likvidovat spolu se zbytkovým odpadem, nýbrž se musí likvidovat odděleně. Koncoví uživatelé jsou ze zákona povinni odevzdat stará zařízení k odborné likvidaci veřejnoprávním subjektům pověřeným nakládáním s odpady, distributorům nebo společnosti Geberit. Řada distributorů elektrických a elektronických zařízení je povinna stará elektrická a elektronická zařízení bezplatně zpětně odebrat. Pro vrácení společnosti Geberit je třeba kontaktovat příslušnou distribuční nebo servisní společnost.

Staré baterie a akumulátory, které nejsou pevnou součástí starého zařízení, jakož i žárovky, které lze ze starého zařízení vyjmout, aniž by došlo k jejich zničení, je nutné před odevzdáním do sběrný nebo místa likvidace oddělit od starého zařízení.

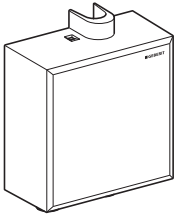
Pokud jsou ve starém zařízení uloženy osobní údaje, jsou koncoví uživatelé před odevzdáním na místo likvidace sami odpovědní za jejich vymazání.



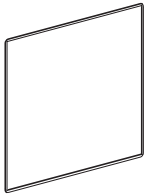
→ **1 A**  45



→ **1 B**  46



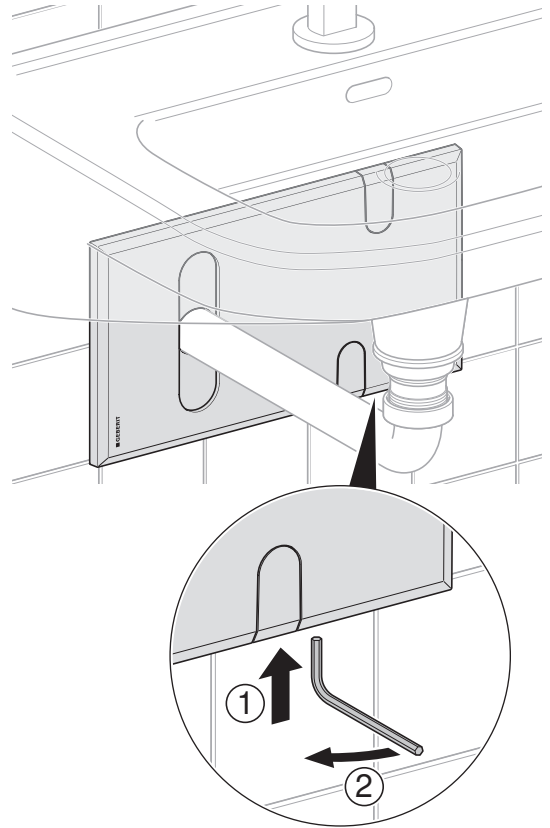
→ **1 C**  46



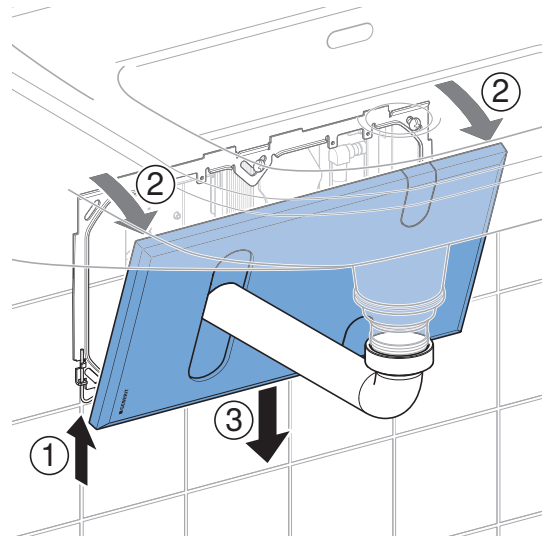
→ **1 D**  47

1 A

1

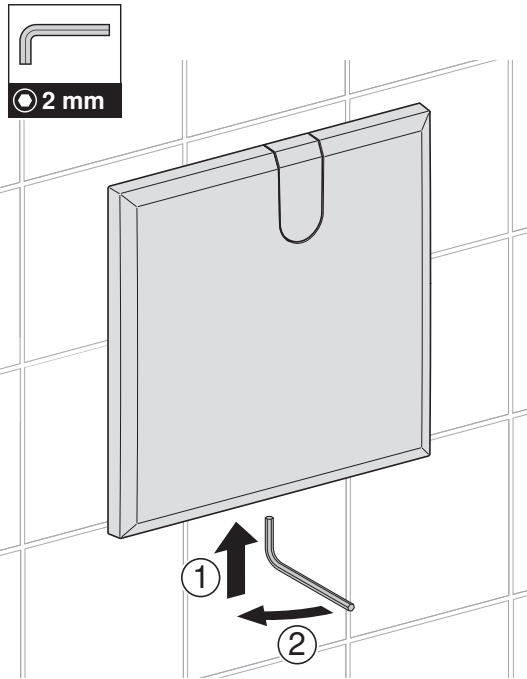


2

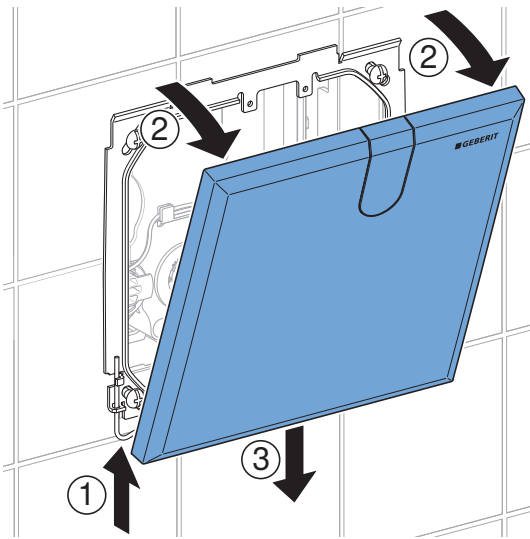


1 B

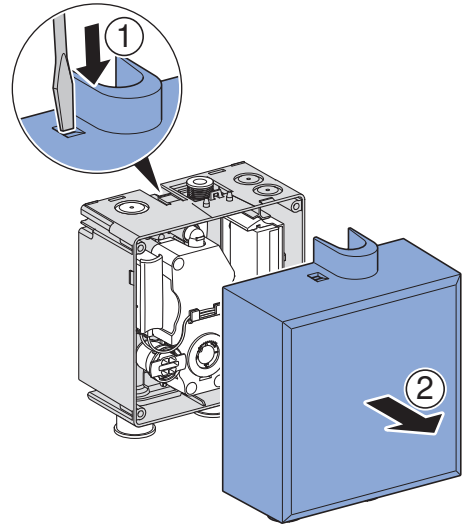
1



2

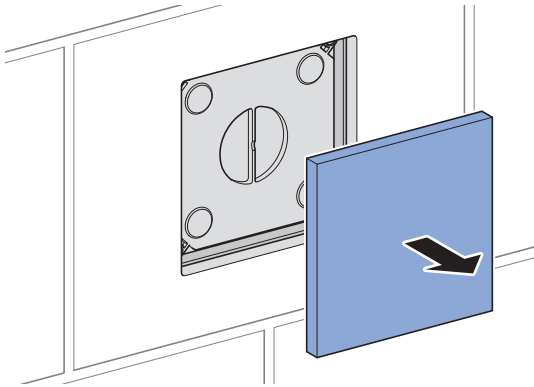


1 C

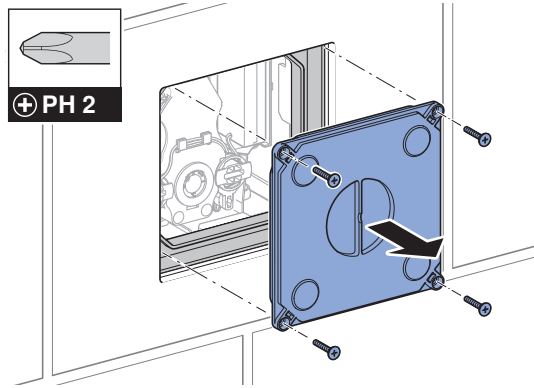


1 D

1

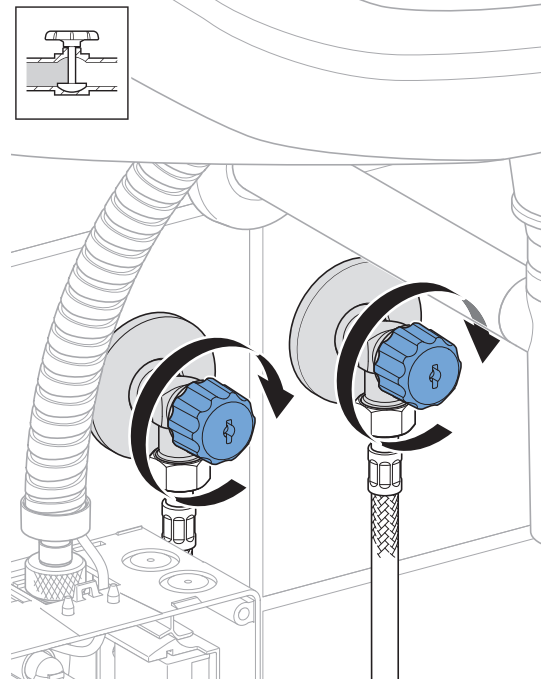
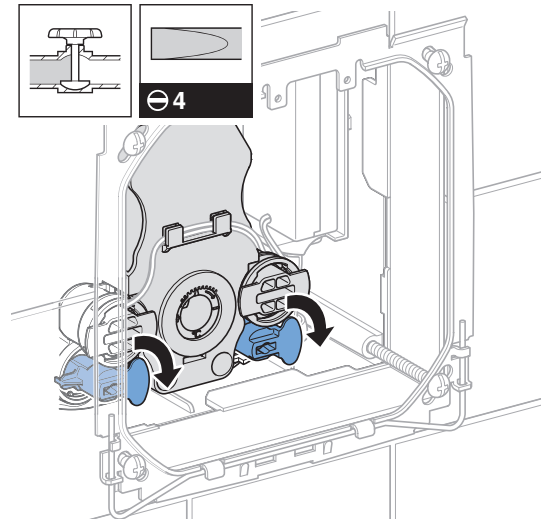


2

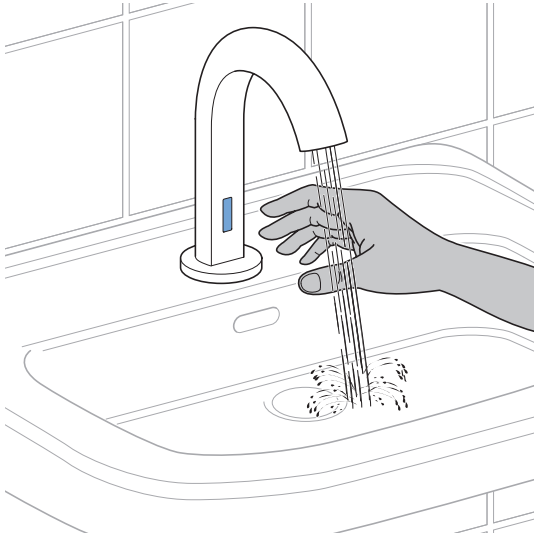


2

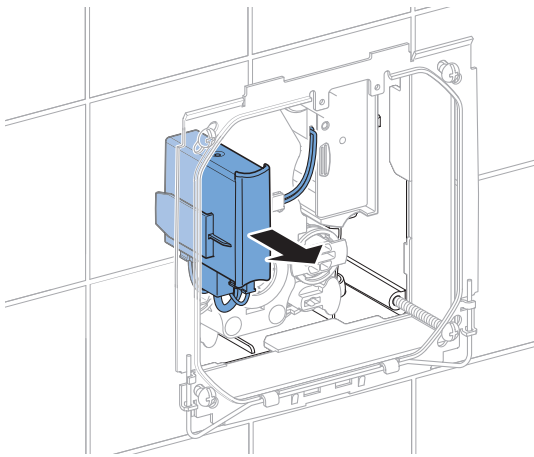
1



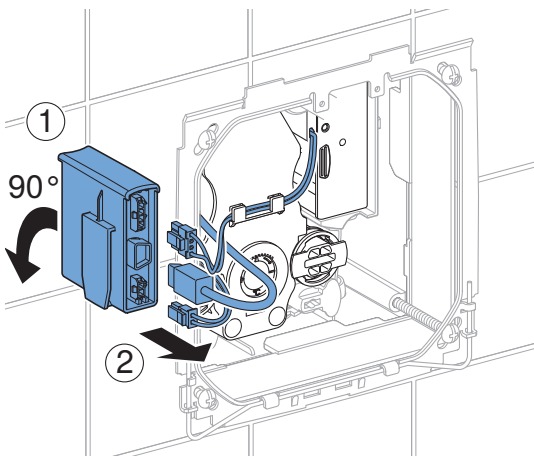
2



3

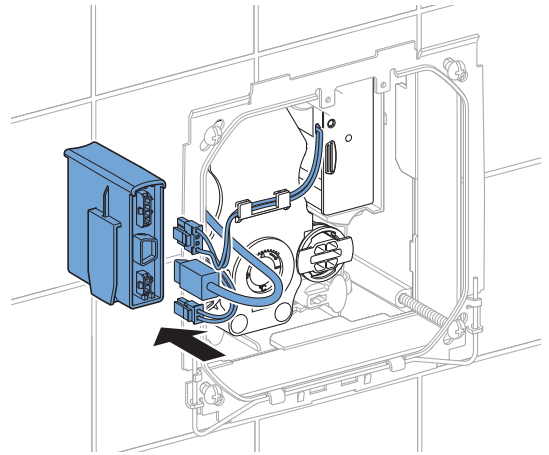


4

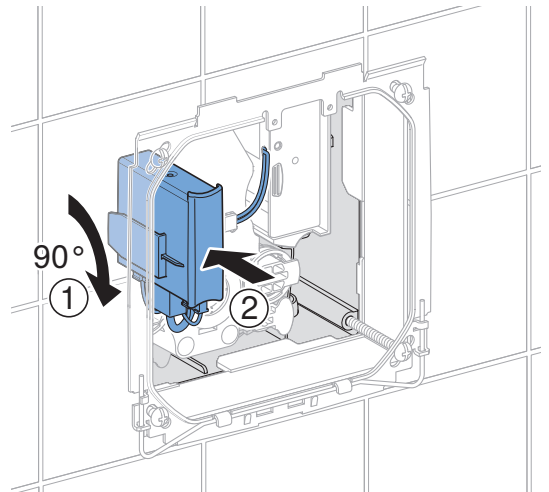


3

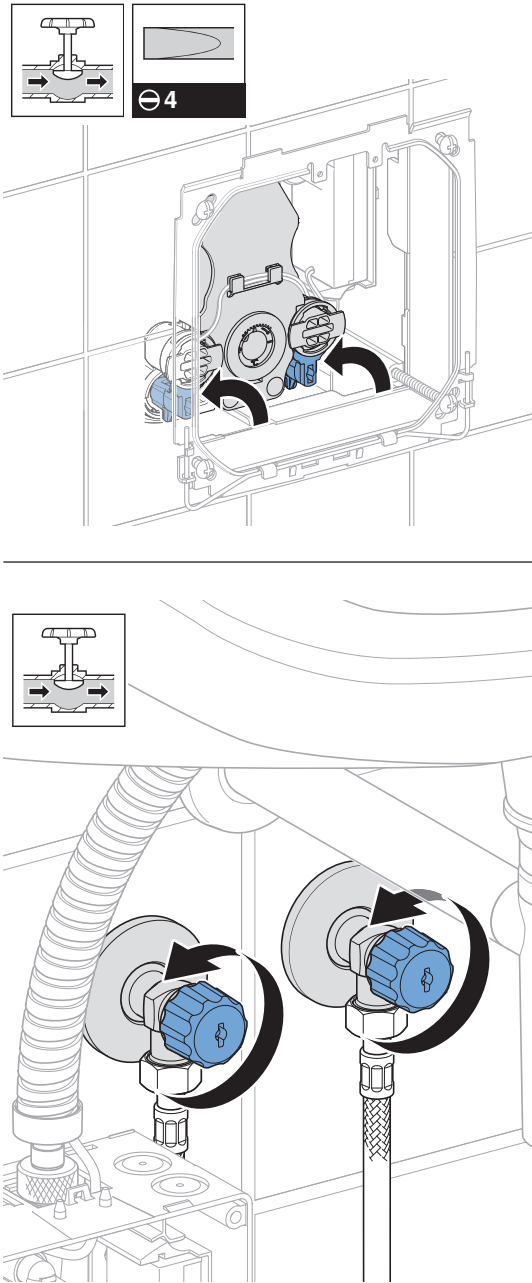
1



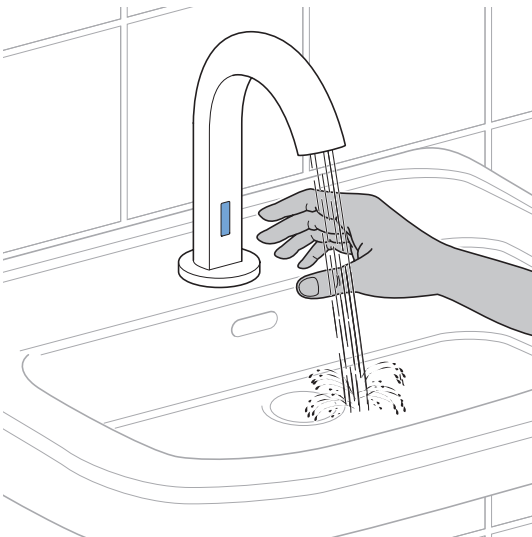
2



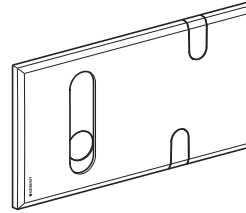
3



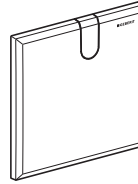
4



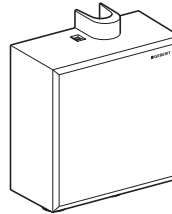
4



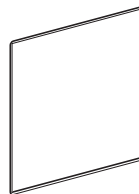
→ 4 A  50



→ 4 B  50



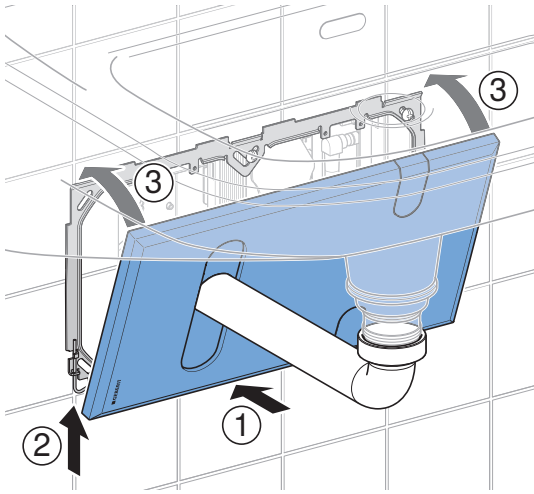
→ 4 C  51



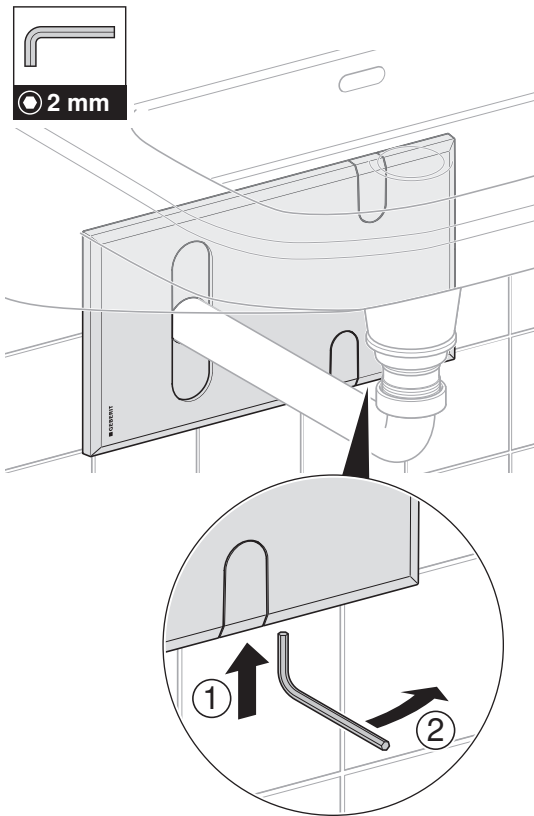
→ 4 D  51

4 A

1

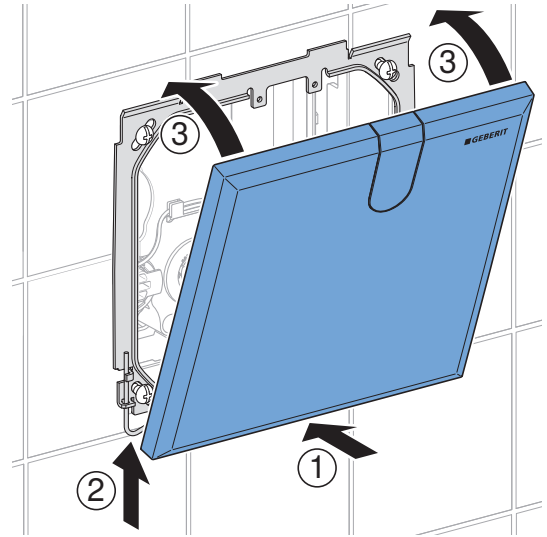


2

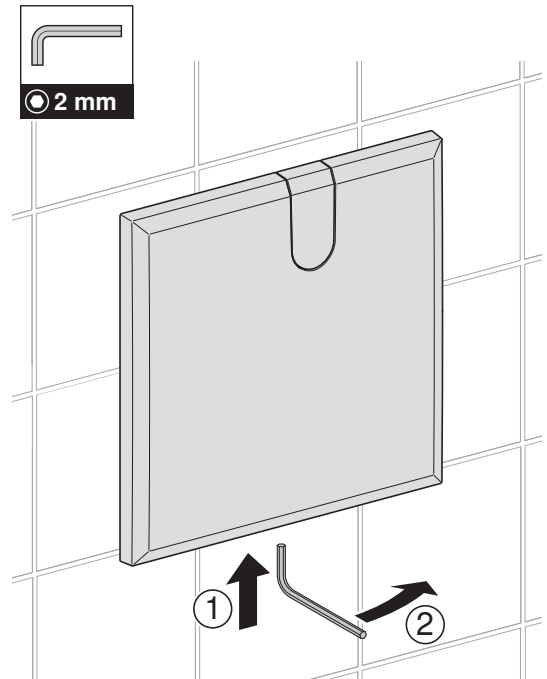


4 B

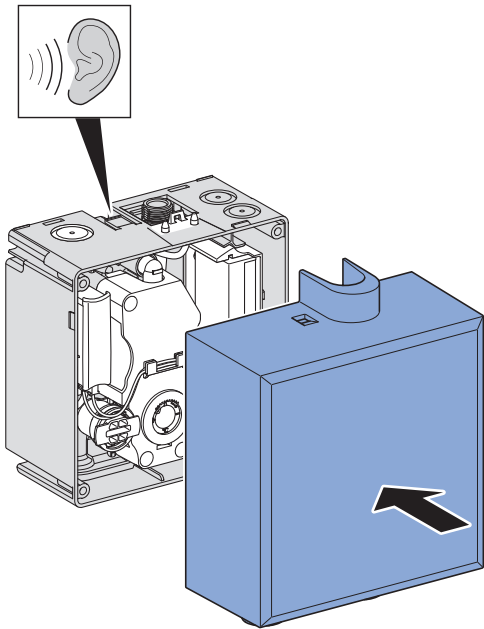
1



2

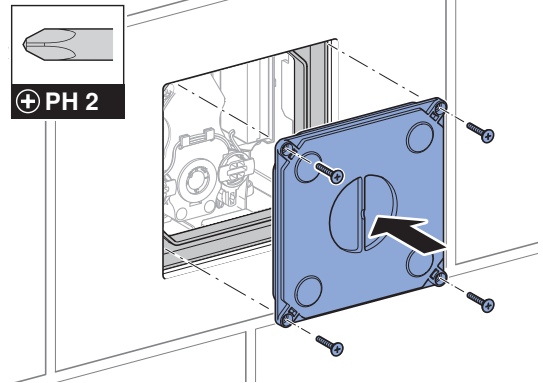


4 C

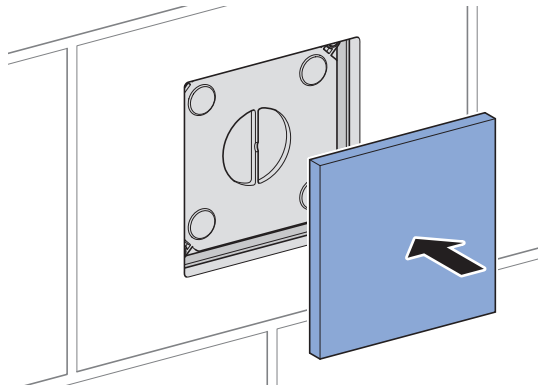


4 D

1



2





Geberit International AG
Schachenstrasse 77, CH-8645 Jona
documentation@geberit.com
www.geberit.com