



SANItch

**konceptekotech**

tel.: 234 706 311, fax: 234 706 300  
e-mail: [info.cz@koncept-ekotech.com](mailto:info.cz@koncept-ekotech.com)  
[www.koncept-ekotech.com](http://www.koncept-ekotech.com)

# Návod na montáž, obsluhu a údržbu

**RADA 215, 222**  
**TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL**





**RADA 215 , 222**  
TERMOSKOPICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTIL;

**POPIS**

Termoskopické směšovací ventily používají unikátní regulační „termoskopickou“ jednotku pro zajištění bezpečné a stálé teploty vody pro potřeby mytí nebo výroby.

Toto zařízení však nemůže být považováno za funkčně neselehávající a je tedy nutná ostražitost obsluhy v místech, kde je to nezbytné, ku příkladu v dětských zařízeních. Instalace, uvedení do provozu a údržba těchto výrobků musí být prováděna podle instrukcí uvedených v této příručce.

Pokud je zařízení instalováno, používáno a udržováno v souladu s doporučeními výrobce, je riziko vzniku poruchy sníženo na minimum. Proto se doporučuje provádět pravidelné testy podle grafů na straně

Ventily jsou vybaveny na vstupech zpětnými ventily a filtračními sítky. Ventily nemají regulaci průtoku ani uzavírací schopnost a proto se doporučuje instalovat na výstup a do přívodů ke směšovacímu ventilu uzavírací ventily.

**PROVOZNÍ PODMÍNKY**

**Tlaky / Průtoky**

**Minimální průtočné množství :** 3 l/min

**Minimální provozní tlak :** 0,2 bar

**Provozní tlak doporučený :** 5 bar

**Statický tlak maximální :** 10 bar

**Poměr rozdílů tlaků :** 10 : 1

Výše uvedený rozdíl tlaků se stanoví odečtením odporů výstupního potrubí a armatur od dynamických tlaků teplé nebo studené vody na vstupech směšovacího ventilu.

Poměr je maximální v případě, že je směšovací ventil používán při nejnižších průtocích a když je mezi vstupními tlaky teplé a studené vody největší rozdíl.



### Závislost - provozní tlak / průtočné množství

tlak (bar)	1	2	3	4	5
R 215 (lt/min)	27	38	44	50	56
R 222 (lt/min)	32	45	53	62	68

### Teploty

Pro optimální funkci je nejvýhodnější rozdíl teplot mezi vstupy a výstupem min. 20°C. Pokud tento rozdíl klesne pod 12°C, přesnost regulace začne výrazně klesat.

Rozsah regulace teploty smíchané vody: cca 25 - 60°C.

Optimální rozsah regulace: 30°C - 50°C

Maximální teplota přívodu horké vody: 85°C.

### Regulace průtoku

Série výrobků Rada 215/222 nemá regulaci průtoku. Proto je nutné vřadit do výstupního potrubí jakékoliv uzavírací armatury.

Standardní připojení: (mimo 215dk a 222dk)

výstup - nahoru (v případě potřeby může být předělán na spodní výstup přemístěním zátky).

teplá - vlevo (označena červeně)

studená - vpravo (označena modře)

V případě záměny přívodů nebude ventil regulovat teplotu.

## MONTÁŽ

### Všeobecně

- **Směšovací ventil umístit tak, aby k němu byl snadný přístup při provozu a údržbě.**
- Pro účel údržby instalovat na přívodech uzavírací ventily.
- Doporučuje se instalovat do hlavního rozvodu filtry s velikostí ok do 0,5 mm. Zmenšuje se tím nutnost odstraňování nečistot přímo z ventilů.
- V případě montáže ve volném prostoru upevnit přívodní trubky poblíž ventilu.
- Množství potrubních kolen by mělo být co nejmenší (tlaková ztráta).
- Před připojením ventilu propláchnout pečlivě přívodní potrubí.

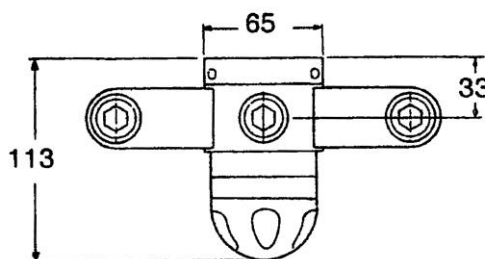
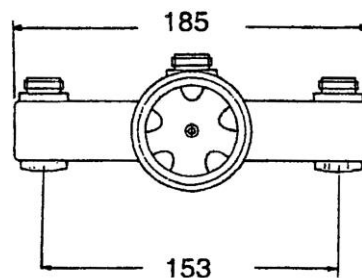


### RADA 215 - t3 c

Model je určen pro montáž na stěnu. Celý je pochromovaný. Připojení je na 1/2" vnější závity. Výstup nahoře.



**Obr. 1**

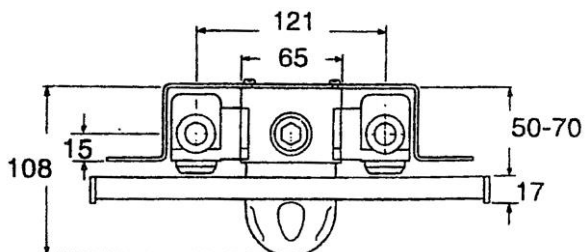
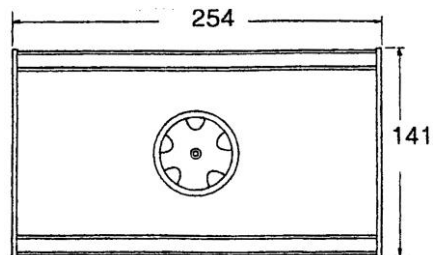


1. Ventily jsou dodávány pro přívody shora. V případě jiného uspořádání, (zdola nebo ze zadu), uvolněte šrouby (618 22) imbusovým klíčem 2,5 mm.  
 Odtáhněte kolena od tělesa ventilu, otočte do požadované pozice, zasuněte zpět až na doraz k tělesu a šrouby opět dotáhněte.
2. Pro případ, že jsou přívody vedeny ze stěny, jsou pro zakrytí trubek k dispozici krytky (090 95).
3. Upevnění ventilu na stěnu se provede podložkou (408 73), která se demontuje z ventilu uvolněním stavěcích šroubů.
4. Podložka se přišroubuje na stěnu pomocí dodaných hmoždinek a šroubů tak, aby stavěcí šrouby směřovaly dolů.
5. Ventil se nasadí do upevňovací podložky a šrouby se dotáhnou.
6. Před připojením se pečlivě propláchnou přívodní potrubí.
7. Připojit přívodní potrubí a zkontrolovat správné připojení teplé a studené vody.
8. Uvedení do provozu provést podle dalších pokynů.



### 215-t3 bc

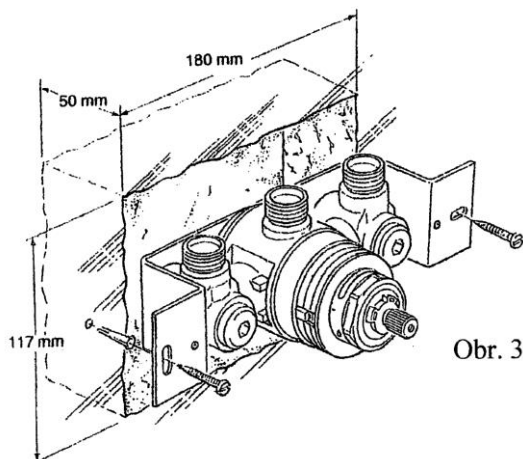
Model je určen pro montáž do niky, nebo do panelu. Ke krytí se dodává nerezová deska, kterou prochází hlavice ven. Připojení má 1/2" vnější závity. Přívody i výstup nahoře.



Obr. 2

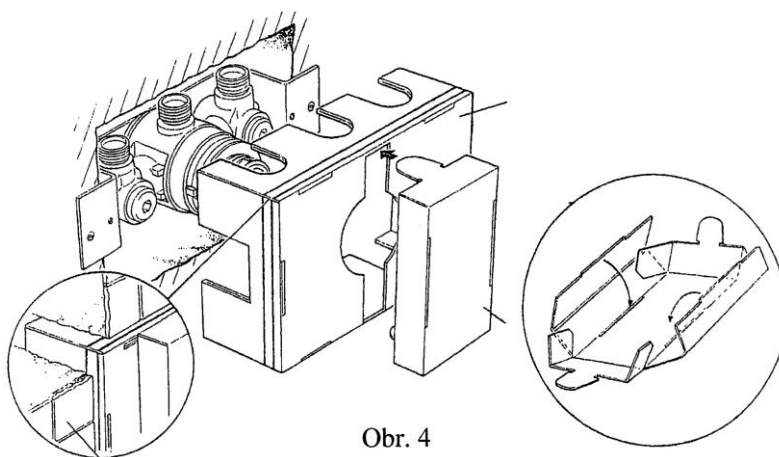
### Zapuštění do stěny

1. Ventil je určen pro vestavění do stěny. Výklenek ve zdi by měl mít před jeho povrchovou úpravou rozměry min. 180 mm x 117 mm.
2. Minimální hloubka zapuštění výklenku je 50 mm. K tomu je potřeba připočítat tloušťku omítky a obkladového materiálu. Tento rozměr určuje, jaká část knoflíku bude vyčnívat z krycí desky.



Obr. 3

3. Ventil je dodáván pro přívody shora. Pro přívody zdola se imbusovým klíčem 2,5 mm povolí stavěcí šrouby ( 618 22 ), přívodní kolena se stáhnou, nasadí se na obrácené vstupy, aby kartuše zpětných ventilů směřovaly dopředu a stavěcí šroubky se znovu dotáhnou.
4. Montážní konzola ( 407 88 ) se dodanými šrouby ( 615 39 ) upevní ke spodní části ventilu a celek se namontuje do výklenku.
5. Pokud by se ventil montoval ještě před dokončovací úpravou, musí se sestavit ochranná šablona podle obr. 4 a nasadit na ventil.
6. Po dokončení povrchových úprav vyjměte šablonu a demontujte regulační knoflík.

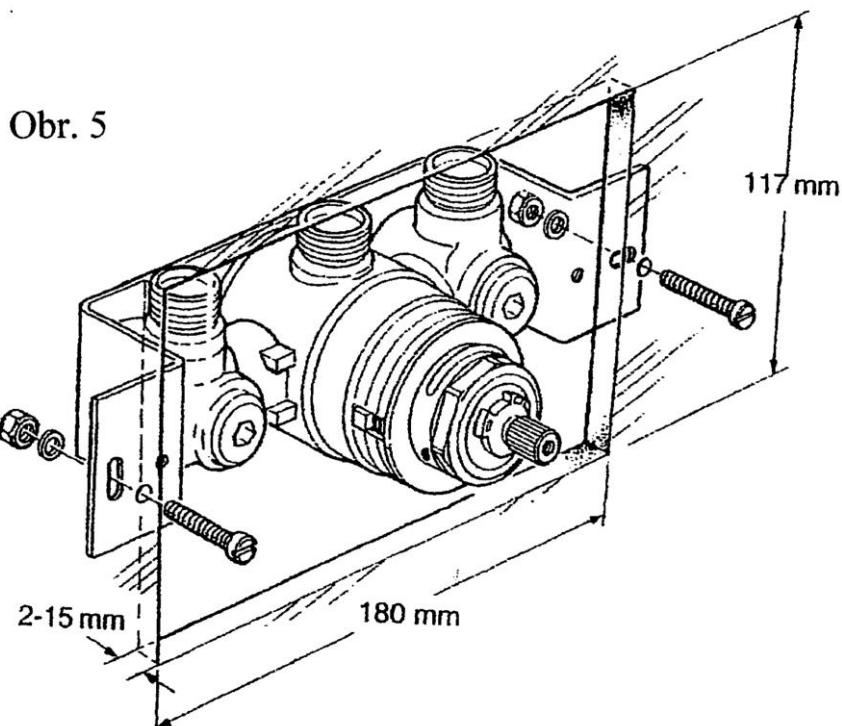


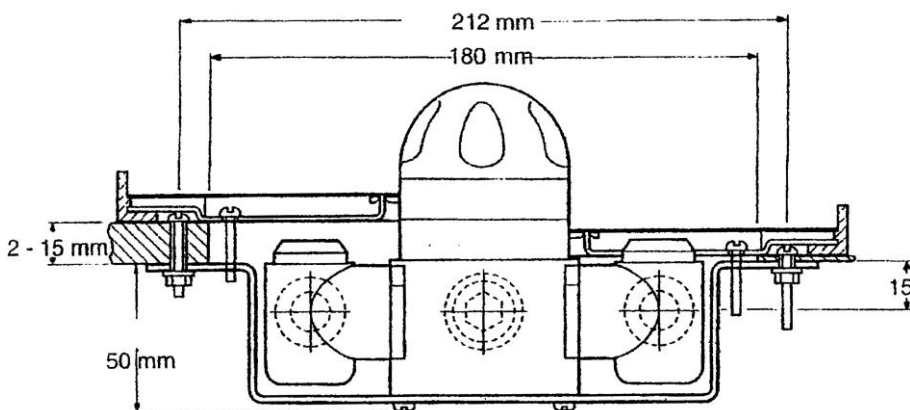
Obr. 4

7. Držák krycí desky (408 77 ) je upevněn ke krycí desce (408 76). Oddělení těchto částí od sebe se provede zasunutím středně velkého šroubováku pod roh krycí desky a ta se vypáčí.
8. Na držáku krycí desky (408 77) je připevněno pěnové těsnění, které by mělo lícovat s povrchem stěny pro omezení průniku vody do výklenku. Není-li povrch zdi rovný doporučuje se buď doplnit, nebo zcela nahradit silikonovým těsnícím prostředkem.
9. Držák krycí desky upevněte na konzolu dvěma dodanými šrouby, z krycí desky (408 76) sejměte ochrannou folii, nasadte na krycí desku a zatlačením v každém rohu zajistěte. Namontujte regulační hlavici. Další postup viz "**UVEDENÍ DO PROVOZU**".

### **Montáž do panelu od 2 mm výše**

1. Při montáži ventilu s konzolou za panel je požadavek volného místa za panelem 50 mm. Viz obr. 6.
2. Při upevňování na přední stranu již dokončeného povrchu stěny je nutné zapuštění upevňovací části konzoly 2 mm do hloubky.
3. Do panelu vyřízněte obdélníkový otvor 180 x 117 mm.
4. Na rozteči 212 mm vyvrtejte dva montážní otvory obr. 5 a 6.
5. Ventil je dodáván pro přívody shora. Pro přívody zdola se imbusovým klíčem 2,5 mm povolí stavěcí šrouby ( 618 22 ), přívodní kolena se stáhnou, nasadí se na obrácené vstupy, aby kartuše zpětných ventilů směřovaly dopředu a stavěcí šroubky se znovu dotáhnou.
6. Montážní konzolu přišroubujte ke spodní části ventilu a připojte přívody a výstup.  
Před připojením propláchněte pečlivě obě přívodní potrubí.
7. Směšovací ventil připevněte k panelu, (podle způsobu provedení), šrouby (616 52), s podložkami (642 10) a maticemi (626 26).
8. Dále provádějte postupy, (podle prováděných montáží), které jsou v bodech 5 až 9 z montáže do stěny.  
Další postup viz "UVEDENÍ DO PROVOZU".

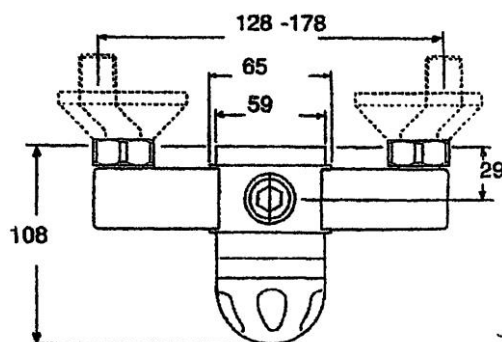
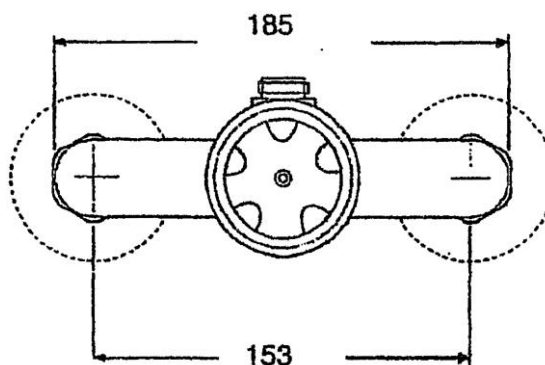




Obr. 6

### 215 - t3 zc

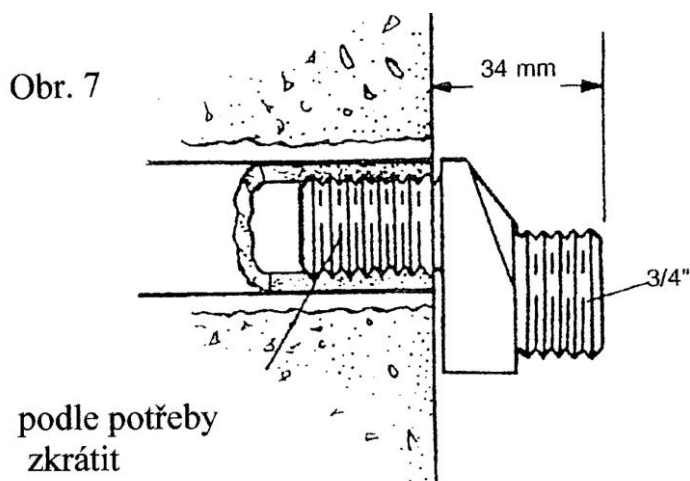
Model pro montáž na zeď.  
Celý je chromovaný. Připojení  
se provede přes etážové přípojky,  
které umožňují rozteč připojení  
128 až 178 mm a jsou kryty  
růžicemi. Výstup nahore.



1. Ventily jsou dodávány bez etážových přípojek (55 14) a bez krycích růžic (076 59). Tyto díly je možné samostatně objednat.
2. Zkontrolujte, zda jsou přívody teplé a studené vody správně orientované.
3. Přívody (128 až 178 mm) musejí být ukončeny ve zdi hrdlem s vnitřními závitmi 1/2" tak, aby jejich konce nebyly dále než 3 mm od konečného povrchu stěny.

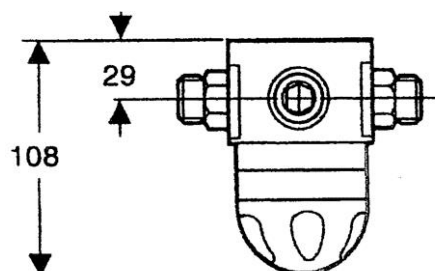
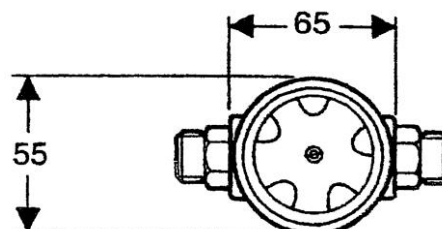


4. Do hrdel našroubujte etážové přípojky. Jejich konce by měly končit ve vzdálenosti 34 mm od vnějšího povrchu stěny.  
Pokud je zapotřebí, zkrátte 1/2" závit. Našroubujte růžici (076 59).
5. Před montáží ventilu propláchněte oba přívody.
7. Vložte nylonové podložky (636 11) a připevněte směšovací ventil.
8. Další postup podle "UVEDENÍ DO PROVOZU".



### 215 - t3 oem

Vestavný model k montáži na potrubí. Celý je chromovaný. Připojení je na 1/2" vnější závity. Výstup nahore.

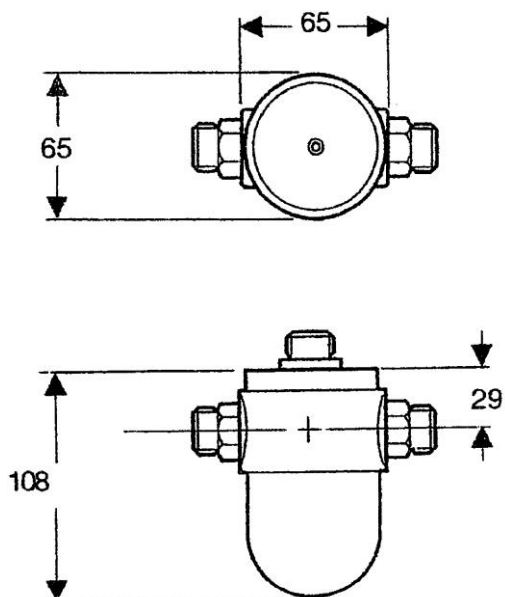


**Směšovací ventil 215 oem** je podobný ventilu **215 dk** pouze s tím rozdílem, že u ventilu **oem**, celým chromovaným, je výstup směšované vody nahoru a u **dk** je výstup dozadu a povrchovou úpravou je určen především do niky.



### 215 dk

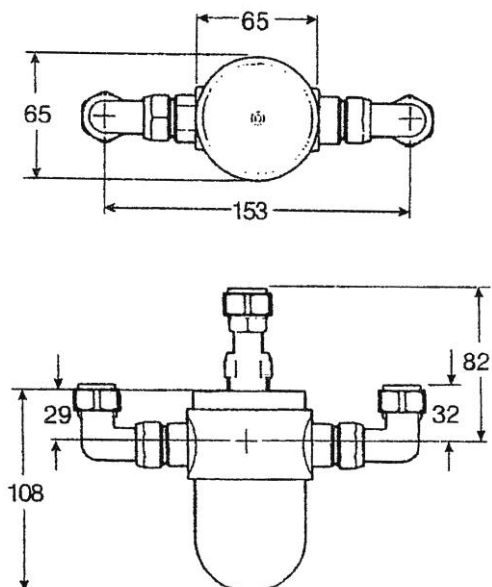
Model je určen pro montáž do niky i do prostoru. Ovládání pro seřízení teploty je ukryto pod plastovým krytem. Výstup vzadu. Vstupy a výstup jsou 1/2" vnější



**222 dk** - vše stejné jako u 215 dk. Pouze všechna připojení jsou na 3/4" vnější závity.

### 215 - f3 dk a 222 - f3 dk

Oproti předešlým typům obsahuje dodávka fitinky pro připojení do měděného potrubí.



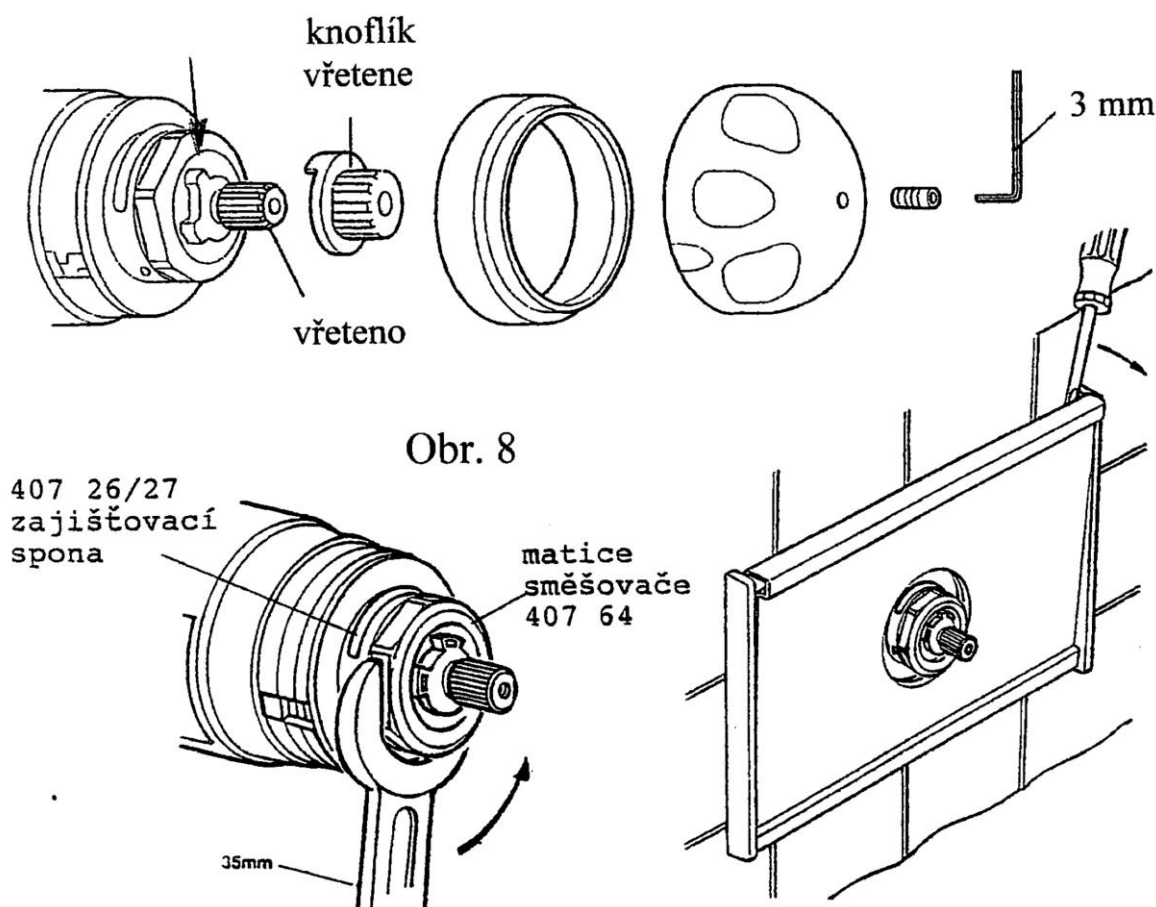
### Záměna připojení přívodů

Ventily **215 dk** a **222 dk** lze pouhým otočením připojit k obráceným přívodům.

U všech ostatních ventilů je možné udělat změnu přívodů před instalací a také v případě, kdy už je ventil namontován.

Pokud je ventil namontován postupujte následovně:

1. Uzavřete přívody k ventilu a otevřete výstupní armaturu, aby se uvolnil tlak.
2. U zabudovaných ventilů opatrně uvolněte krycí desku (408 76) vsunutím a zapáčením plochého šroubováku pod každým rohem krycí desky (obr. 8).
3. Imbusovým klíčem 3 mm sejměte knoflík regulace teploty s objímkou (442 01). Knoflík vřetene (407 28) snímat nemusíte. Zajišťovací sponu (407 26) nechejte zasunutou.
4. Klíčem 35 mm vyšroubujete s maticí (407 64) současně směšovací sestavu (407 67). Až se matice úplně vyšroubuje ze závitů, tahem se sestava vytáhne ven.
5. Otočte směšovací vložku o 180°, (polovinu kruhu), čímž se zamění pozice vstupů teplé a studené vody do směšovací sestavy.





6. Kontrolujte, aby oválná těsnění obou vstupů na směšovací vložce byla na svých místech. Před zasunutím zpět potřete těsnění silikonovou vazelinou.
7. Otočenou sestavu zasuňte zpět do drážek tělesa. **Červené a modré značky na směšovací sestavě nebudou souhlasit se značkami na tělese ventilu. Proto značky na tělese odstraňte.**
8. Opatrně utáhněte matici směšovací vložky (407 64). Neutahujte příliš (největší možný moment síly 2,5 N/m.). Obnovte přívod vody.
9. Vyzkoušejte teplotu směšované vody a podle potřeby proveďte nové nastavení podle části "UVEDENÍ DO PROVOZU". Nasadte zpět objímku a knoflík regulace teploty. U vestavěných typů nasuňte nejprve krycí desku.

### UVEDENÍ DO PROVOZU

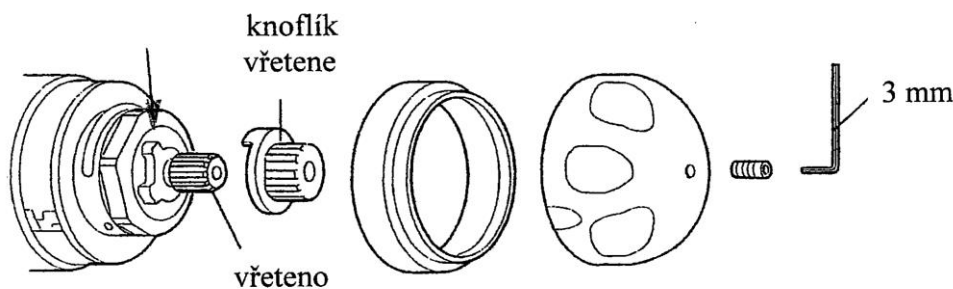
1. Všechny směšovací ventily jsou z výroby nastaveny na maximální výstupní teplotu přibližně 43°C v ideálních podmínkách instalace.
2. Zkontrolovat, zda je na přívodech k dispozici studená i horká voda, která musí mít o 12°C vyšší teplotu než je požadovaná výstupní teplota. Při teplotě nižší neručí výrobce za spolehlivou funkci.
3. Zkontrolovat těsnost všech spojů i směšovacího ventilu.
4. Před definitivním nastavením výstupní teploty je vhodné otočit rychleji regulační hlavici několikrát do krajních poloh a v každé chvíli počkat.
5. Nastavit požadovanou výstupní teplotu.
6. Zjistit, zda je dostatečný průtok pro daný účel.
7. Ověřit správnou funkci zpětných ventilů dotykem na přívodní potrubí, zda se některá voda neprotlačuje do druhé.
8. Zjistit dostatečnou regulaci výstupní teploty. Zvolený postup musí simulovat typické i náročné provozní podmínky, jako na příklad kolísání přívodních tlaků. Ideální je připojit ke společnému přívodu studené vody (v blízkosti směšovacího ventilu) další výstup. Otevření tohoto výstupu způsobí pokles přívodního tlaku a na výstupu je možné sledovat jeho vliv na výstupní teplotu směsi. Teplota nesmí kolísat více než o 2°C. Teplotu je nutné měřit přesným teploměrem.

**Doporučená dovýbava:** Filtry JUDO se zpětným proplachem na SV síto = 0,1 mm a TV síto = 0,3 mm, nebo jiný typ filtrů se síty uvedené hrubosti.

V případě, že na vstupech nebudou filtry nainstalovány, na případné nečistoty ve ventilech se nevztahuje záruka.

### **Nastavení teploty s možností regulace (obr. 9)**

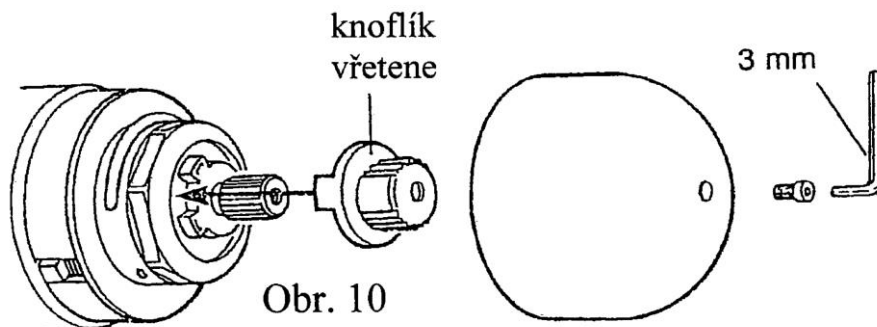
1. Teplota horké vody musí být nejméně o 12°C vyšší než je žádaná výstupní teplota.
2. Imbusovým klíčem 3 mm sejměte jednotlivé díly hlavice nebo krycího víčka regulace teploty a knoflík vřetene (407 28 nebo 428 29).
3. Otáčejte vřetenem na požadovanou výstupní teplotu. Otáčením ve směru hodinových ručiček se teplota snižuje.  
Pokud při otáčení pocítíte větší odpor, nepoužívejte k dalšímu otáčení síly. Mohly by se poškodit vnitřní součásti.
4. Knoflík vřetene nasadte zpět tak, aby se jazýček opřel o zarážku na směšovací sestavě, která zabrání otáčení vřetene k vyšší teplotě.
5. Nasadte všechny části zpět a regulační hlavici nastavte do polohy ukazatele na 9 hodin.



Obr. 9

### **Zajištění nastavené teploty (obr. 10)**

Nastavenou teplotu podle předcházejícího návodu v bodech 1. až 3. lze zajistit. Knoflík vřetene se nasadí na vřeteno tak, aby jazýček zapadl mezi obě zarážky na matici směšovací sestavy.  
Nasadte všechny díly zpět a zajistěte šroubem.



Obr. 10



## ÚDRŽBA

Termostatické směšovací ventily fungují správně pouze v případech řádné údržby a kontroly funkce všech součástí. Bude-li některá součást (včetně termostatu) poškozena, ventil nebude fungovat správně a může dojít k přímému průchodu horké vody.

Četnost a rozsah nutné péče se bude měnit v závislosti na místních a provozních podmínkách.

Doporučuje se provádět pravidelné provozní kontroly každých šest měsíců, aby se včas odhalila potřeba servisu.

Obecně se doporučuje po prvních 2 nebo 3 zkouškách stanovit takový interval dalších zkoušek, během něhož nedojde k výraznějším změnám teploty směšované vody. Tato doba však v žádném případě nesmí překročit 12 měsíců.

Dojde-li k vnitřní poruše ventilu, bývá zapotřebí vyměnit celou vnitřní směšovací sestavu. Kartuše neobsahují žádné součásti, které by mohl uživatel opravovat. Proto je nerozebírejte.

Údržba těchto výrobků musí být prováděna kvalifikovanými a zaškolenými osobami, podle instrukcí uvedených v tomto návodu.

Směšovací ventily jsou konstruovány tak, aby při podmínkách běžného provozu vyžadovaly minimální údržbu.

Vnější plochy ventilu lze čistit měkkým hadříkem, v případě potřeby namočeným do slabého roztoku mýdla nebo saponátu na mytí nádobí.

Některé domácí a průmyslové čisticí prostředky obsahují abraziva a chemikálie. Tyto prostředky nepoužívejte.

**DOPORUČUJE SE:** každého půl roku preventivně demontovat směšovací sestavu i kartuše zpětných ventilů, vše pečlivě propláchnout a zkontrolovat těsnost zpětných ventilů, vyčistit filtrační sítko, těsnící elementy namazat lehce silikonovou vazelinou a zpětně kompletovat.

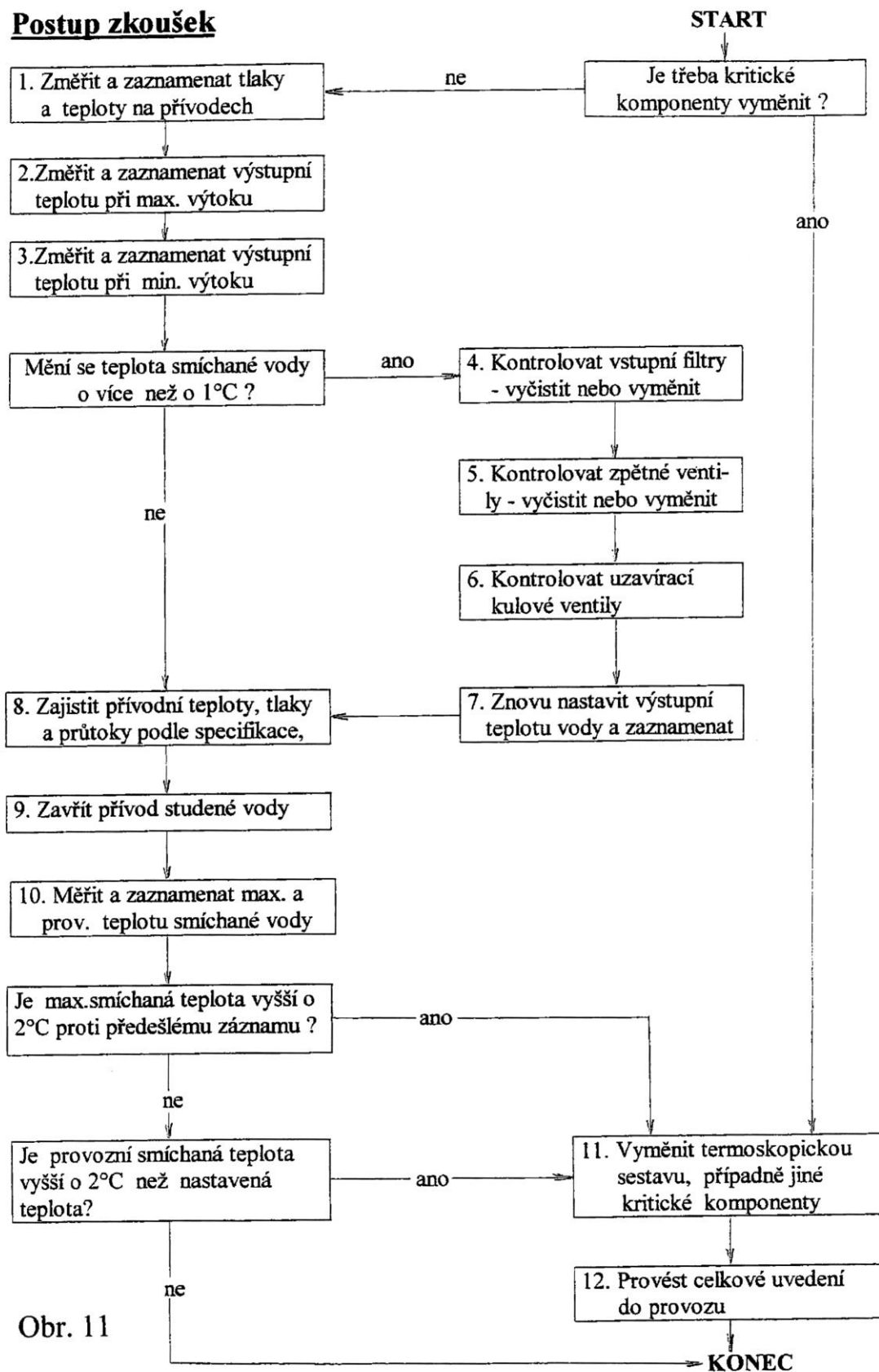
## **Provozní zkoušky**

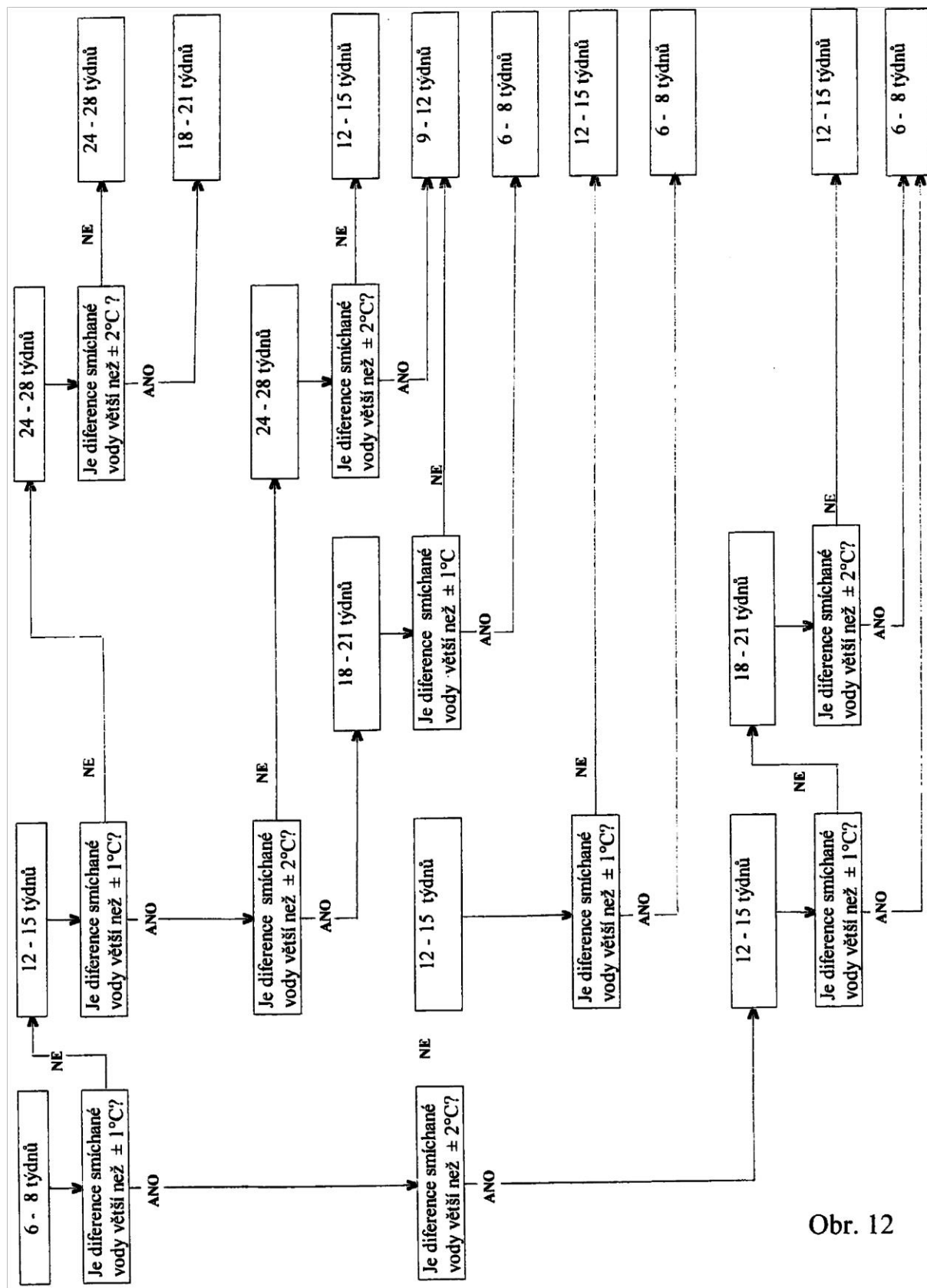
Na obr. 11 je znázorněn postup zkoušení.

Na obr. 12 je znázorněna četnost zkoušek podle zjištěných hodnot výstupní teploty. První zkouška po uvedení do provozu je mezi 6. až 8. týdnem. Další podle naměřených teplot.



### Postup zkoušek





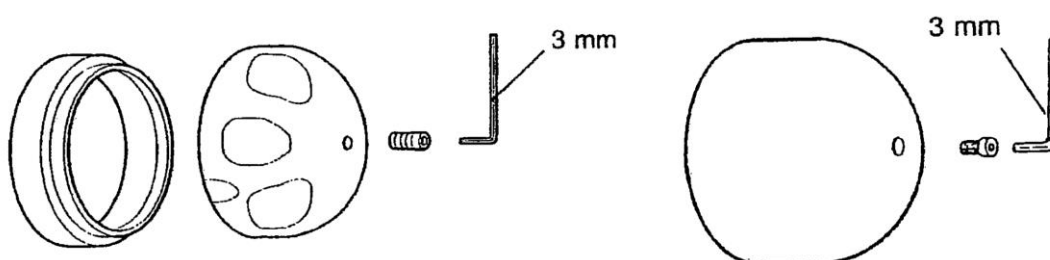
Obr. 12



**Postup údržby:**

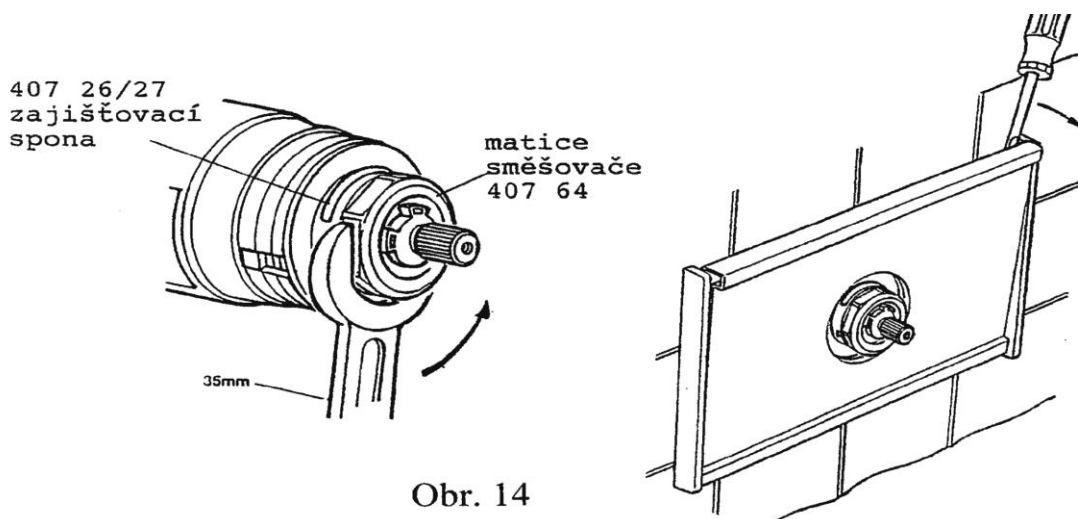
**Termostatická směšovací sestava**

- Uzavřete přívody do směšovacího ventilu a otevřete výstupní armaturu za účelem uvolnění tlaku a usnadnění odtoku zbylé vody. Dodaným klíčem 3 mm demontujte regulační knoflík s objímkou (442 01), nebo krycí víčko (408 51/52). Knoflík vřetene (40728/29) ponechejte na vřetenu.



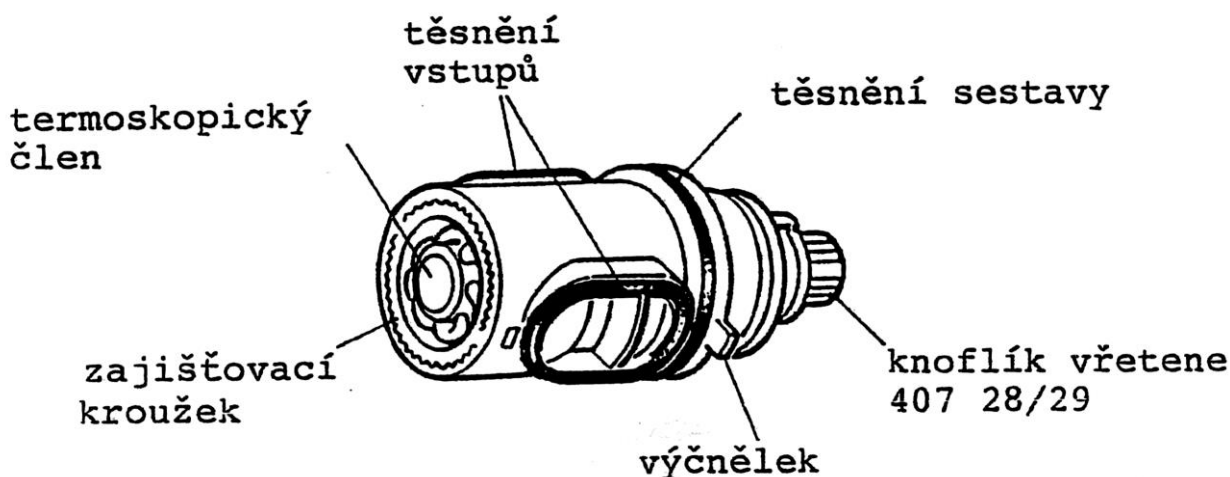
Obr. 13

- U vestavěných typů zasuněte pod každý roh krycí desky (408 76) plochý šroubovák (ne pod postranní bílé lemování) a desku uvolněte. (Obr. 14).
- Klíčem o.k. 35 vyšroubujte matici kartuše (407 64) ze závitů tělesa ventilu a kartuši vytáhněte. Zajišťovací sponu ponechejte na místě. Poznamenejte si, který ze vstupů je souhlasný s jazýčkem na kartuši. Horká voda je značena písmenem **H**, studená **C**.



Obr. 14

5. Prohlédněte vnitřní plochu tělesa ventilu. Pokud jsou na ploše usazeniny vodního kamene, vyčistěte ji pomocí jemného rozpouštědla. Po odstranění kamene vypláchněte vnitřek ventilu čistou vodou.  
 Vnitřek nesmí být poškozen. Nepoužívejte ostré tvrdé nástroje, ani brusné prostředky.
6. Směšovací sestavu lze čistit pouze propláchnutím čistou vodou na odstranění uvízlých nečistot.  
Nelze ji opravovat. Nerozebírejte ji.
7. Při výměně směšovací sestavy zkontrolujte zda má na základně zajišťovací kruh stejnou barvu jakou má původní sestava.  
 Stejnou barvu má také zajišťovací spona ( 407 26, 407 27 ) a knoflík vřetene (407 28, 407 29) .  
 Typ 215 má díly černé, typ 222 žluté.  
 Vyjměte zajišťovací sponu, (407 26, 407 27) a matici směšovače (407 64) a znovu je použijte.



Obr. 15

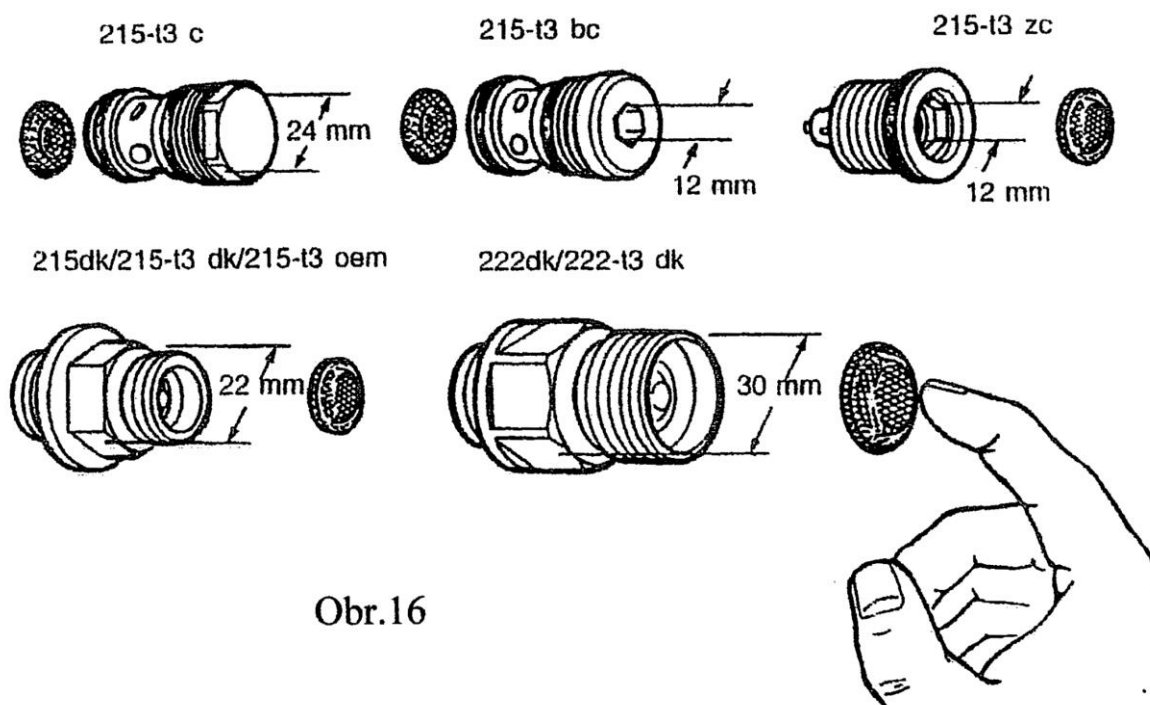
8. Prohlédněte všechna přístupná těsnění zda nejsou deformována, nebo poškozena a podle potřeby je vyměňte. Před zpětnou montáží je lehce potřete silikonovou vazelinou.
9. Všechny díly, které jsou zapotřebí pro výměnu, obsahují servisní sady 408 87, 408 91, 408 92.

### Zpětná montáž

1. Zjistěte, který ze vstupů směšovací sestavy -(viz jazýčky)- je určen pro teplou a který pro studenou vodu a podle toho natočte sestavu. Kontrolujte, zda oválná těsnění obou vstupů zůstávají na svých místech a pomalu zasunujte mírným tlakem směšovač dovnitř tak, aby jazýčky zapadly do drážek v tělese.
2. Matici směšovací sestavy (407 64) nasadte k závitů a dotáhněte. ( Max. doporučený utahovací moment je 2,5 Nm.)  
U vestavných provedení namontujte krycí desku.
3. Obnovte přívod horké a studené vody.
4. Kontrolujte výstupní teplotu a v případě potřeby seřídte podle uvedení do provozu.
5. Nasadte zpět všechny demontované díly.

### Zpětné ventily

1. V případech, kdy se teplá voda dostává do přívodu studené vody, nebo opačně, je nutná okamžitá oprava. Zpětný ventil se vyčistí, případně vymění.
2. Uzavřete přívody teplé a studené vody ke směšovacímu ventilu a otevřete výstupní armaturu pro uvolnění tlaku a usnadnění výtoku zbylé vody.
3. Umístění a postup demontáže kartuší zpětných ventilů se liší podle typu směšovacího ventilu.





- 215-t3 c** - zpětné ventily ( 408 72 ) se demontují klíčem o.k. 24 z přípojovacích kolínek (408 70).
- 215-t3 bc** - zpětné ventily (408 75) jsou umístěny v přípojovacích kolínek (407 81/83). Před jejich demontáží se musí sejmout knoflík regulace teploty. Pod roh krycí desky (408 76) zasunout středně velký šroubovák a opatrně desku vypáčit. Imbusovým klíčem 12 mm vyšroubovat zpětné ventily.
- 215-t3 zc** - zpětné ventily (408 80) jsou umístěny ve vstupech do kolínek (408 79). V tomto případě se musí demontovat celý směšovací ventil. Uzavřete přívody vody, povolte matici výstupního potrubí ( 623 70 ) a klíčem o.k. 32 uvolněte matice vstupů ( 624 19 ). Imbusovým klíčem 12 mm vyšroubujte zpětné ventily.
- 215-t3 oem, 215-t3 dk** - zpětné ventily (408 81) jsou našroubovány přímo do vstupů ventilového tělesa. Ventil se musí celý sejmout a klíčem o.k. 22 zpětné ventily vyšroubovat.
- 222-t3 dk** - zpětné ventily (408 84) jsou namontován stejně jako u předcházejícího typu. Pouze klíč má rozměr o.k. 30.
4. Na vstupech zpětných ventilů jsou umístěna sítko. Jejich zanesení nečistotami může změnit regulovatelnost výstupní teploty. Sítko jsou vypouklá směrem ven a jsou pouze zasunuta do zpětných ventilů. Vyjímejte je opatrně špičatým nástrojem a propláchněte je pod tekoucí vodou včetně zpětných ventilů.
  5. Zpětné ventily nelze opravovat. V případě zjevného opotřebení nebo poškození je vyměňte.
  6. Před zpětnou montáží namažte lehce těsnění silikonovou vazelinou. Příliš je neutahujte. Nasuňte filtrační sítko a proveďte zpětnou montáž celého směšovacího ventilu.
  7. Otevřete přívody vody a seřadte výstupní teplotu podle uvedení do provozu.

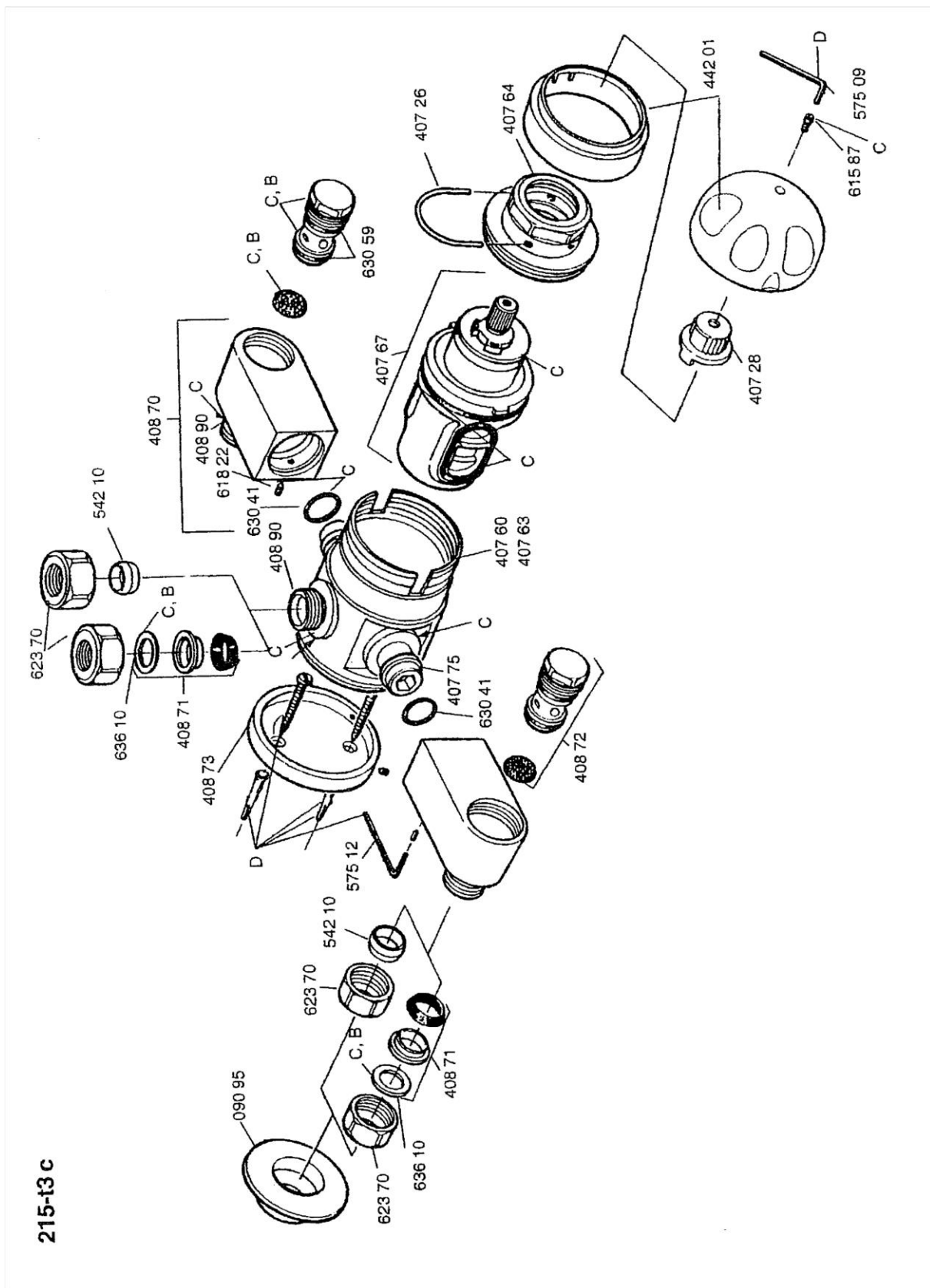


### DIAGNOSTIKA ZÁVAD

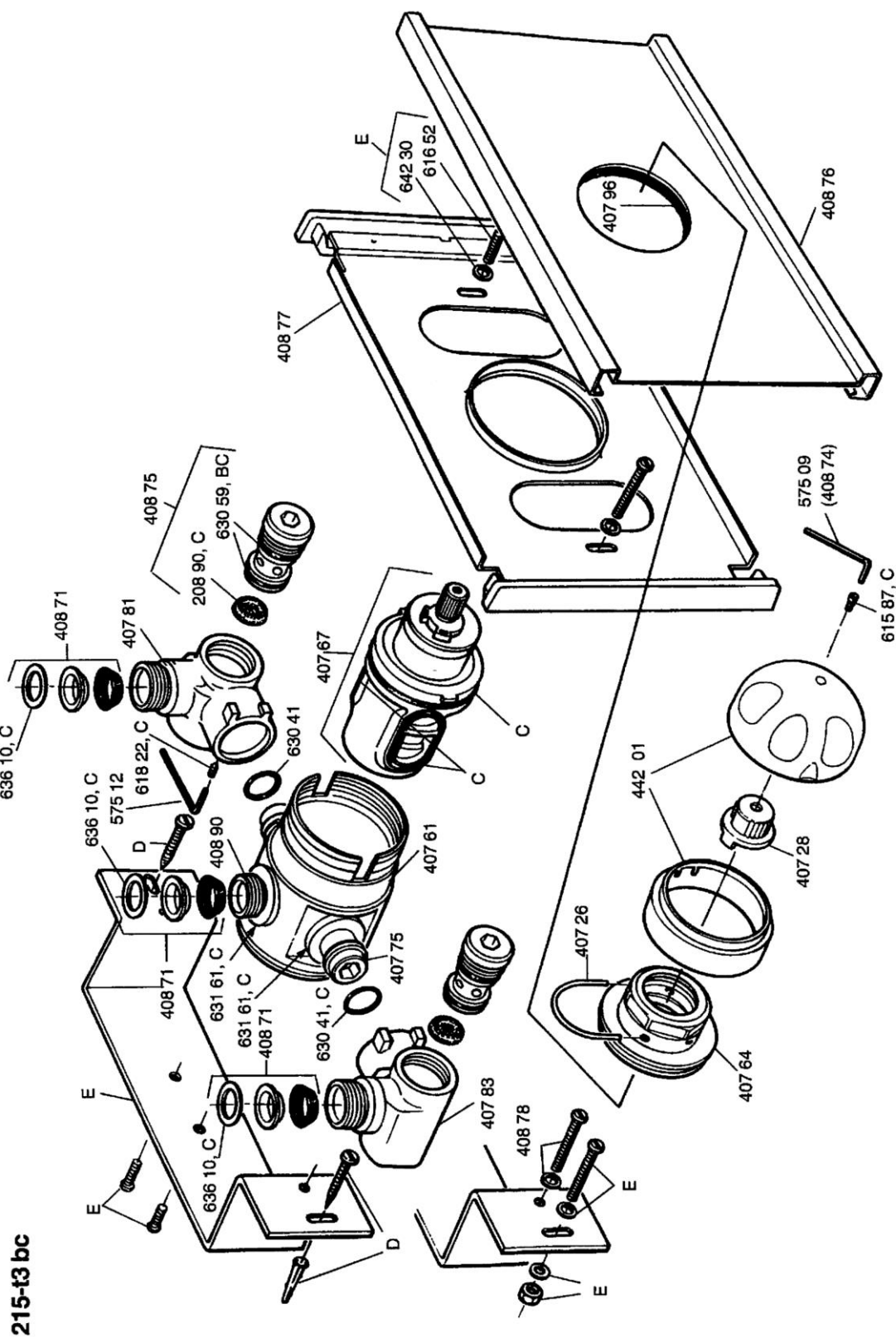
Příznaky	Příčina / Oprava
1. Z výstupu teče pouze horká nebo studená voda	a. Vstupy jsou obrácené. b. Přerušovaný přívod horké vody. c. Ucpané filtry na vstupech. d. Možná porucha zpětných ventilů. e. Instalace není v souladu s provozními podmínkami. f. Závada směšovací sestavy. Vyměnit.
2. Kolísání nebo snížení průtoku.	a. Kontrolovat, zda jsou uzavírací ventily na přívodech plně otevřeny. b. Kontrolovat vstupní filtry jestli nejsou zaneseny nečistotami. c. Zjistit, zda minimální průtok odpovídá technickým podmínkám. d. Zjistit, jestli mají dynamické vstupní tlaky normální průběh. e. Zjistit, jestli rozdíl teploty mezi teplou a studenou vodou v mezích technických podmínek. f. Závada směšovací sestavy. Vyměnit.
3. Ze směšovacího ventilu neteče žádná voda.	a. Selhání přívodu teplé nebo studené vody. Termostat správně uzavřel průtok. Učinite nápravu. b. Kontrolovat vstupní filtry jestli nejsou zaneseny nečistotami. c. Závada směšovací sestavy. Vyměnit.
4. Teplota smíchané vody kolísá.	a. Provozní podmínky se změnilly. Zkontrolujte. b. Postupovat podle bodu 2. c. Teplota horké vody kolísá. Postupovat podle oddílu „Provoz a seřízení“ d. Přívodní tlak kolísá. Postupovat podle oddílu „Instalace – všeobecně“.
5. Horká voda ve studené a obráceně.	Kontrolujte funkci zpětných ventilů a postupujte podle oddílu „údržba“ pro zpětné ventily.
6. Teplota smíchané vody je příliš teplá nebo příliš studená.	a. Zjistěte chybu v nastavení teploty a postupujte podle oddílu „Provoz a seřízení“. b. Postupujte podle závady 4. c. Postupujte podle závady 5.
7. Z ventilu prosakuje voda.	a. Těsnění je opotřebené nebo porušené. Vyměnit všechna těsnění. b. Jestliže prosakuje voda kolem hřídele -vyměnit směšovací sestavu.

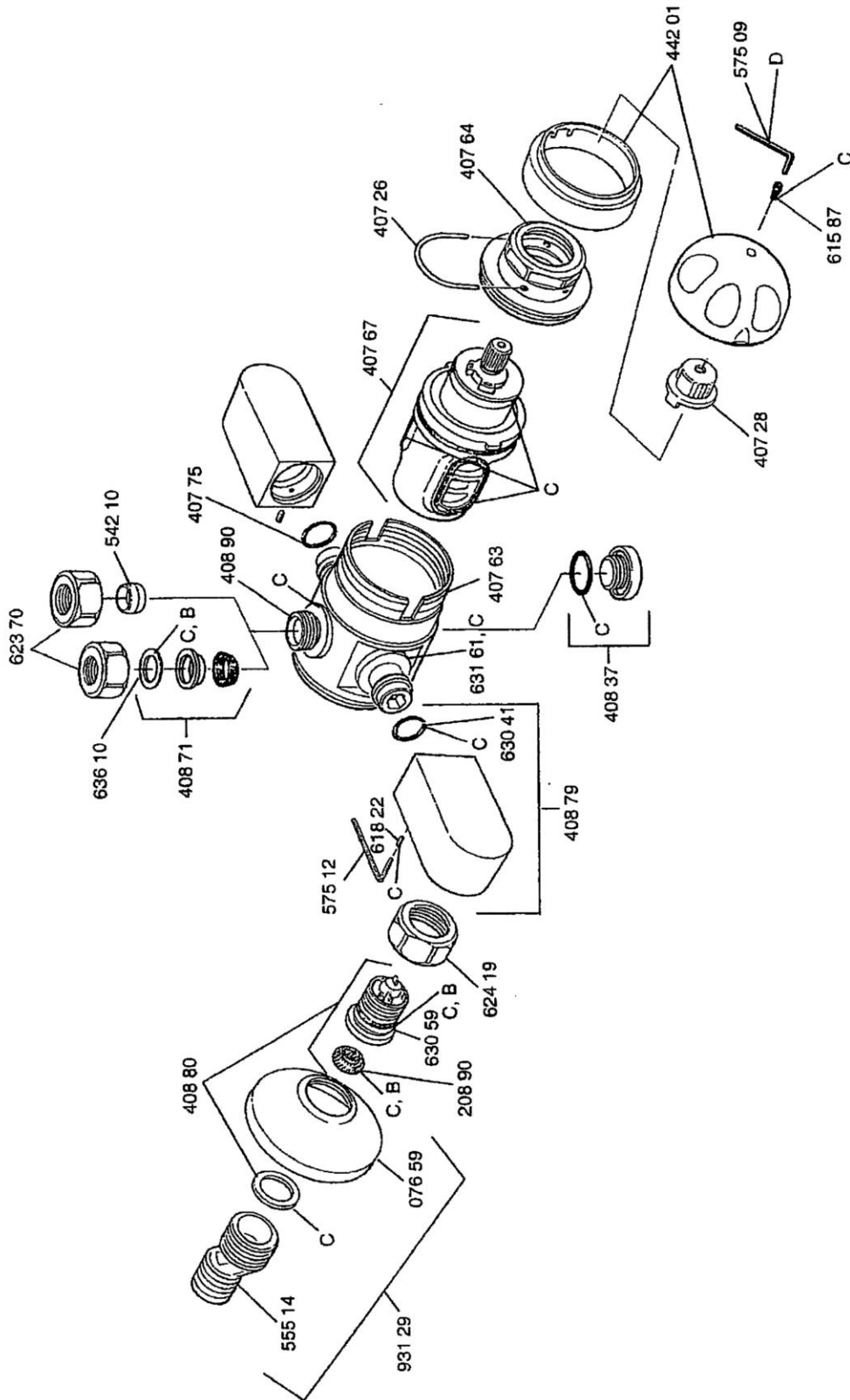


## NÁHRADNÍ DÍLY



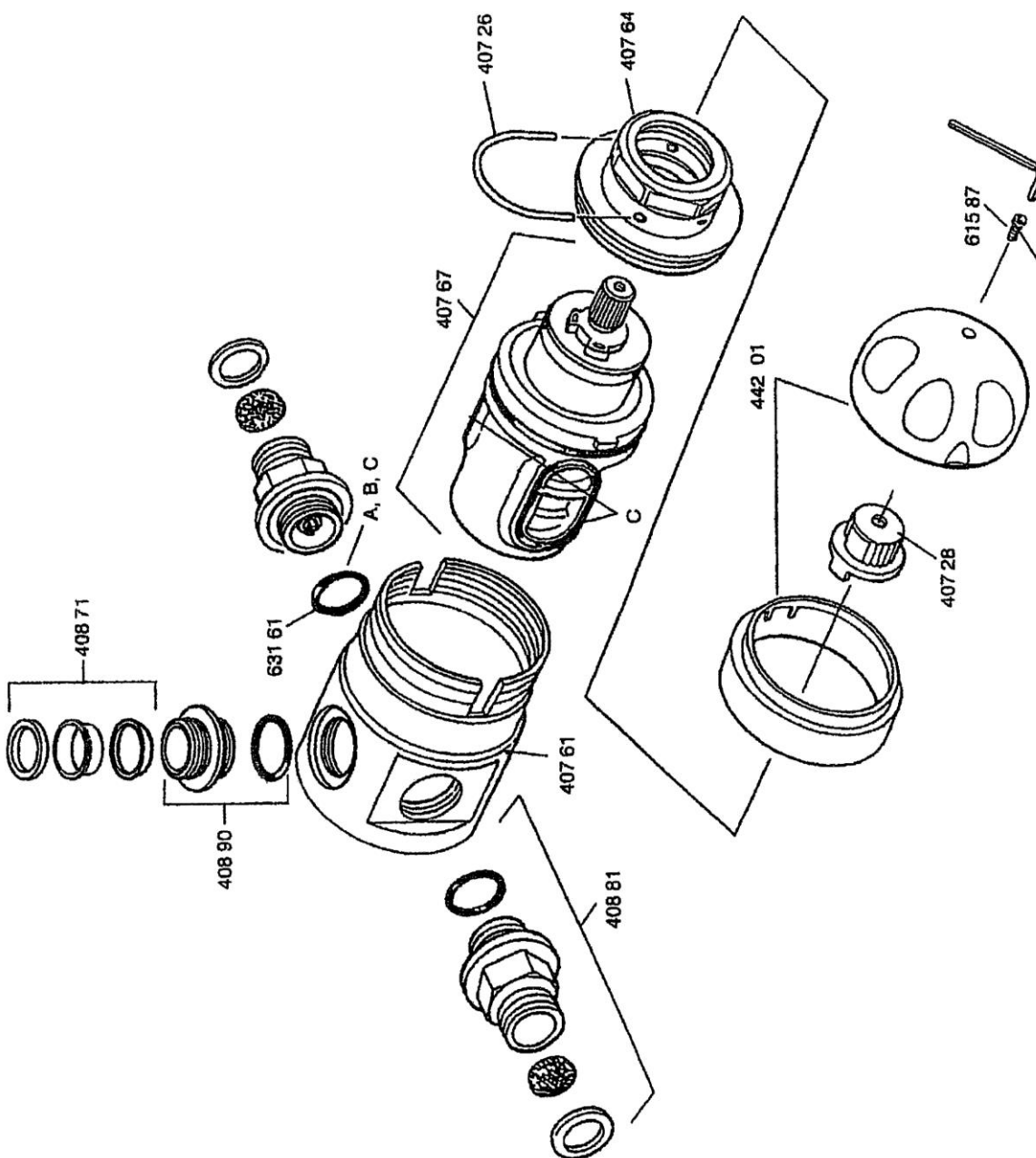
215-t3 c





215-t3 zc

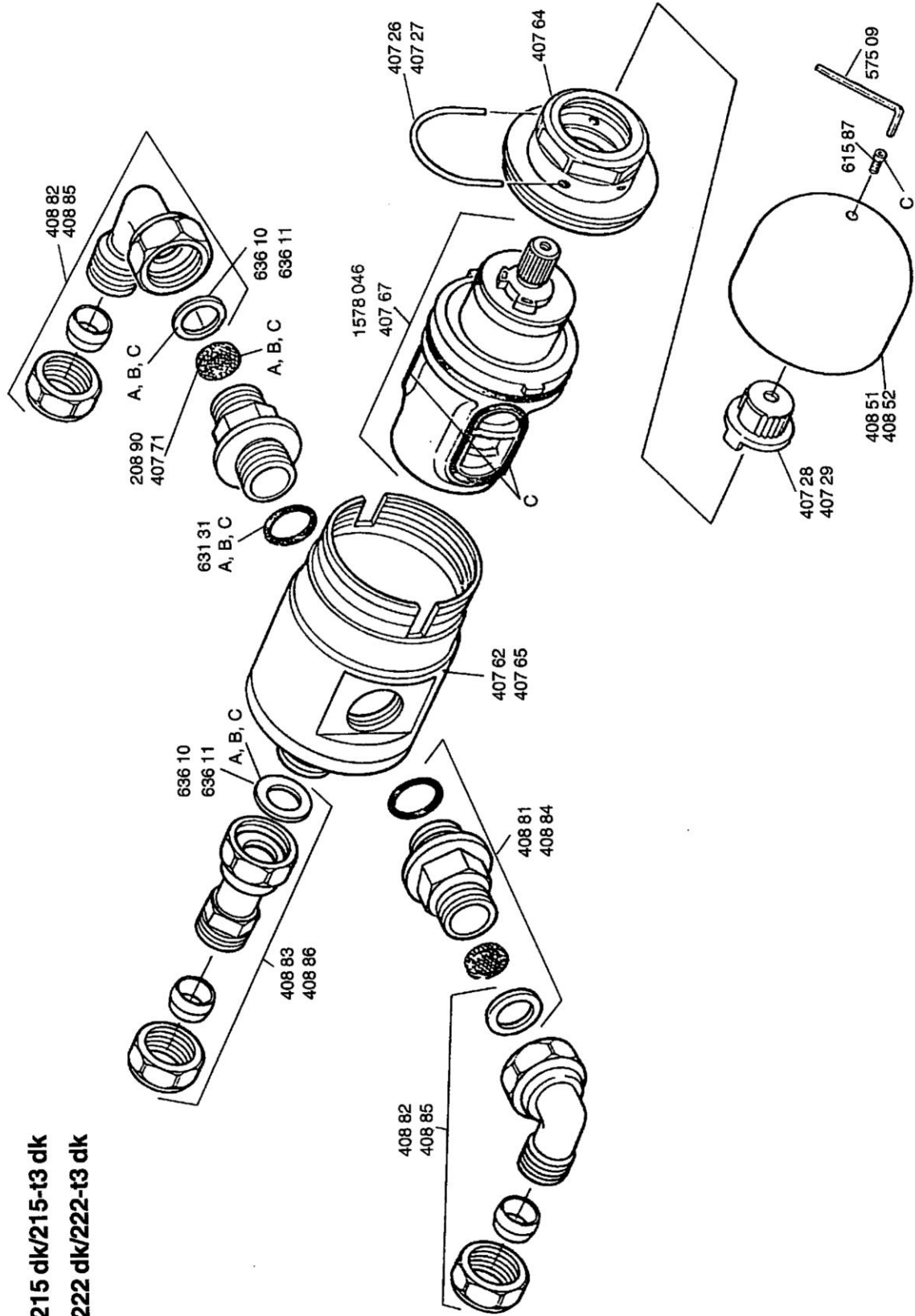




215-t3 oem



215 dk/215-t3 dk  
222 dk/222-t3 dk





### Seznam náhradních dílů

- 076 59 krycí růžice 215 zc (2)
- 090 95 krycí růžice 215 c (2)
- 208 90 filtrační sítko řada 215
- 407 26 zajišťovací spona černá řada 215
- 407 27 zajišťovací spona žlutá řada 222
- 407 28 knoflík vřetene černý řada 215
- 407 29 knoflík vřetene žlutý řada 222
- 407 54 krycí víčko 215 dk
- 407 59 krycí víčko 222 dk
- 407 60 těleso ventilu 215 c
- 497 61 těleso ventilu 215 bc a 215 oem
- 407 62 těleso ventilu 215 dk
- 407 63 těleso ventilu 215 zc
- 407 64 matice směšovače
- 407 65 těleso ventilu 222
- 407 67 termostatická směšovací sestava černá - řada 215
- 407 71 filtrační sítko pro 222 (2)
- 407 75 přípojovací vývodka 215 c, 215 bc, 215 zc
- 407 81 koleno pravé 215 bc
- 407 83 koleno levé 215 bc
- 407 88 montážní konzola 215 bc
- 407 92 ochranný kryt 215 bc
- 407 96 pěnové těsnění 215 bc
- 408 37 výstupní zátka 215 zc
- 408 51 krycí víčko 215-t3 dk
- 408 52 krycí víčko 222-t3 dk
- 408 70 přívodní koleno 215 c (2)
- 408 71 díly pro měděnou trubku 15 mm
- 408 72 zpětný ventil 215 c
- 408 73 upevňovací podložka 215 c
- 408 74 montážní sada 215 c, 215 bc - díly označené **D**
- 408 75 zpětný ventil 215 bc
- 408 76 krycí deska 215 bc
- 408 77 držák krycí desky 215 bc
- 408 78 sada pro montáž konzoly 215 bc - díly označené **E**
- 408 79 přívodní koleno 215 zc



- 408 80 zpětný ventil 215 zc (2)
- 408 81 zpětný ventil 215 dk, 215 oem (2)
- 408 82 rohová přípojka 15 mm 215 dk (2)
- 408 83 rovná přípojka 15 mm 215 dk (1)
- 408 84 zpětný ventil 222 dk (2)
- 408 85 rohová přípojka 22 mm 222 dk (2)
- 408 86 rovná přípojka 22 mm 222 dk (1)
- 408 87 sada náhradních dílů pro řadu 222 - díly označené **A**
- 408 90 vstupní a výstupní vložka 215 c, 215 bc, 215 oem, 215 zc
- 408 91 sada filtrů pro řadu 215 - díly označené **B**
- 408 92 sada náhradních dílů pro řadu 215 - díly označené **C**
- 1578 046 termostatická směšovací sestava žlutá 222 dk
- 442 01 regulační knoflík chrom 215 c, bc, zc, oem
- 542 10 oliva 15 mm 215 c (3), 215 zc (1)
- 555 14 etážová přípojka 215 zc (2)
- 575 09 imbusový klíč 3 mm
- 575 12 imbusový klíč 2,5 mm 215 c, bc, oem
- 615 39 upevňovací šrouby 215 bc - v sadě **E**
- 615 87 šroub knoflíku regulace
- 616 52 šroub 30 mm 215 bc - v sadě **E**
- 618 22 stavěcí šroub 215 c, zc
- 623 70 převlečná matice chromovaná na 15 mm 215 c, zc
- 624 19 převlečná matice chromovaná 215 zc (2)
- 626 26 matice 30 mm 215 bc - v sadě **E**
- 630 41 O-kroužek 215 c, bc, zc - sada **C**
- 630 59 O-kroužek 215 c, bc, zc - sada **B, C**
- 631 61 O-kroužek 215 c, bc, oem, dk, 222 dk - v sadě **A, C**
- 636 10 nylonová podložka 215 - v sadě **B, C**
- 636 11 nylonová podložka 222 - v sadě **A**
- 642 10 podložka 215 bc - v sadě **E**
- 642 30 podložka 215 bc - v sadě **E**
- 931 29 přípojovací sada pro 215 zc



## Rozpis sad náhradních dílů

408 87 **A** 407 11 těsnění vstupů směšovací sestavy  
407 46 těsnění směšovací sestavy  
407 71 filtrační sítko  
615 87 šroub víčka  
631 61 těsnění zpětných ventilů v tělese  
636 11 nylonová podložka  
983 07 silikonová vazelina

408 91 **B** 208 90 filtrační sítko  
630 59 O-kroužek zpětného ventilu  
636 10 nylonová podložka  
983 07 silikonová vazelina

408 92 **C** 208 90 filtrační sítko  
407 11 těsnění vstupů směšovací sestavy  
407 46 těsnění směšovací sestavy  
615 87 šroub krytu  
618 22 stavěcí šroub  
630 41 O-kroužek  
630 59 O-kroužek zpětného ventilu  
631 61 těsnění zpětných ventilů v tělese  
636 10 nylonová podložka 15 mm  
983 07 silikonová vazelina

### Kontrola zařízení

Aby bylo zabráněno případným škodám z důvodu vnějších vlivů, únavy materiálu, nestandardních provozních podmínek nebo v důsledku zásahu nepovolané osoby, doporučujeme měsíční vizuální kontrolu zařízení, není-li pro vybraný produkt vyžadována častěji.



## Záruka a pozáruční servis

### Záruční doba

Firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. poskytuje záruku na prodávané produkty po dobu dvou let od data prodeje koncovému uživateli. Produkty jsou u výrobce řádně testovány a zkoušeny a odpovídají příslušným evropským standardům a normám.

Firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. se zavazuje vyřídit reklamaci vadného zboží za dále uvedených podmínek.

### Hlášení reklamace

**V případě záruční reklamace je potřeba uplatňovat nárok na vyřízení reklamace v místě, kde byl výrobek (produkt) zakoupen**, popř. servis nahlásit písemně - vyplnit Reklamační a servisní protokol „RSP“ na [www.koncept-ekotech.com](http://www.koncept-ekotech.com) v sekci SERVIS, nebo mailem na adresu: [info@koncept-ekotech.com](mailto:info@koncept-ekotech.com), kde je požadavek zaevidován a předán k vyřízení technickému oddělení firmy KONCEPT EKOTECH s.r.o.

### Mechanické poškození a neúplnost výrobku

Kupující je povinen zboží při převzetí od prodávajícího či od dopravce co nejdříve prohlédnout. Případné nedostatky musí při osobním odběru neprodleně oznámit prodávajícímu. Jestliže zákazník zjistí nesrovnalosti v počtu kusů případně poškození obalů při doručení zboží dopravcem, musí reklamaci uplatnit u dopravce. Na jiným způsobem uplatněnou reklamaci mechanického poškození či nekompletnosti výrobku nebude brán zřetel.

### Způsob reklamace

Zákazník reklamuje zboží na základě nákupního dokladu (faktura + dodací list + záruční list). Závada musí být specifikována co nejpřesněji (v RSP), doloženy musí být případné předchozí opravy, mající vliv na záruku. Pokud zákazník nesplní tyto podmínky, nelze reklamaci řešit výměnou za jiné zboží nebo odstoupením od smlouvy.

Pokud zákazník reklamuje zboží osobně, je předpokládáno, že opravené zboží opět osobně vyzvedne. Pokud si přeje opravené zboží zaslat poštou, je povinen to uvést při uplatnění reklamace. Jestliže je vadné zboží zasláno poštou, je opravené či vyměněné zboží zasláno zpět rovněž poštou. Dopravné na reklamaci hradí zákazník, dopravné zpět hradí firma KONCEPT EKOTECH s.r.o.



### Odstranění vady

V době záruky zajistí firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. nebo pověřená servisní organizace odstranění poruchy výrobku, způsobené výrobní vadou nebo vadným materiálem tak, aby mohl být výrobek opět řádně používán. Firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. si vyhrazuje právo vyřídit reklamaci buď opravou vadného produktu nebo náhradou vadného produktu produktem stejných nebo lepších technických parametrů nebo poskytnutím finanční náhrady s přihlédnutím k aktuální ceně produktu.

### Náhrada za neoprávněnou reklamaci

Pokud bylo při opravě zjištěno, že závada vznikla způsobem, který je vyloučen ze záručních oprav nebo pokud se závada na výrobku neprojeví, je reklamující strana povinna uhradit firmě KONCEPT EKOTECH s.r.o., případně pověřené servisní organizaci náklady spojené s testováním a manipulací.

### Zánik záruky

Nárok na uplatnění záruky u vadných výrobků nebo jejich částí na náklady firmy KONCEPT EKOTECH s.r.o. zaniká v těchto případech:

- při poškození, které způsobily nečistoty ve vodě, vodní kámen nebo neodborná instalace, která byla provedena v rozporu s návodem
- v případech, kdy nejsou na přívodech studené vody (SV) a teplé vody (TV) nainstalovány filtry, které jsou předepsány v návodech. Pro termostatické, elektronické, samouzavírací a ostatní mechanické ventily a zařízení jsou filtry nezbytnou podmínkou. Doporučená jemnost síta filtru pro **SV = 0,1mm, pro TV = 0,3mm.**
- není-li shodný tlak přívodu teplé a studené vody
- poškození produktu z důvodů čištění pomocí agresivních a abrazivních čisticích prostředků (ošetřování povrchu)
- neodborného zásahu neoprávněnou osobou
- běžného opotřebení (např. těsnění a pod.)

### Ostatní podmínky

Reklamacie vad a záruční servis se dále řídí dalšími ustanoveními Občanského zákoníku a Zákona na ochranu spotřebitele České republiky.

**Koncept ekotech s.r.o., Letohradská 54, 170 00 Praha 7, tel. 234 706 311, fax 234 706 300**