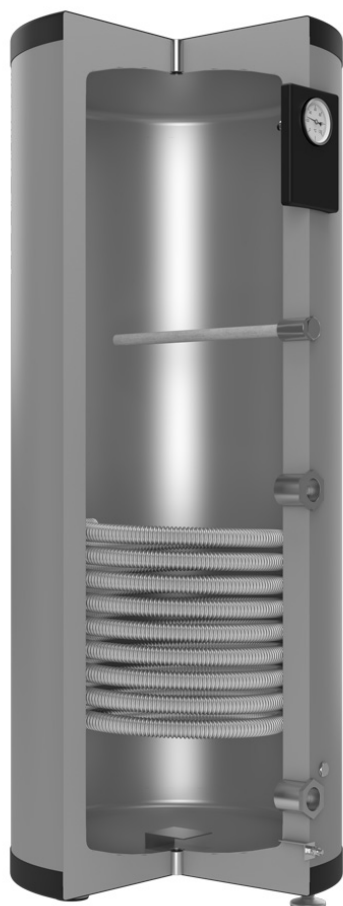




www.rolf.cz



**NEREZOVÝ
ZÁSOBNÍK VODY**

**NB TV
CE**

NÁVOD

NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

OBSAH

TECHNICKÁ DOKUMENTACE

		3
		3
1.1.1	Závěsné provedení s nesnímatelnou izolací z tvrdé PUR pěny	3
1.1.2	Stojaté provedení s nesnímatelnou izolací z tvrdé PUR pěny	3
		3
		5
1.3.1	Výkresy NB TV 100 - 200 Z, NB TV 150 - 500 S	5
1.3.2	Rozměrová tabulka NB TV 100 - 200 Z, NB TV 150 - 500 S	5

MONTÁŽ

6
6
6

OBSLUHA

7
7
7
7
8
8
9
9
9

ÚDRŽBA

9
9
9

10

10
10
10
10
10
10



1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

1.1 Tabulka parametrů

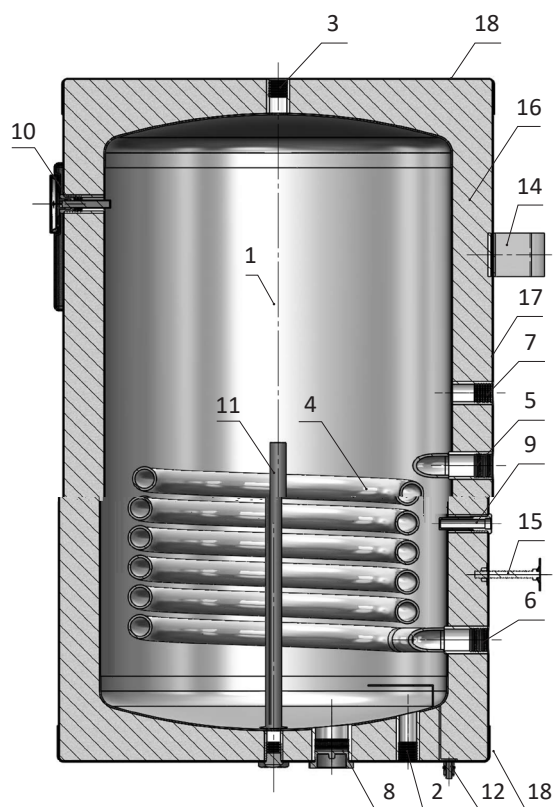
1.1.1 Závěsné provedení s nesnímatelnou izolací z tvrzené PUR pěny

Typ zásobníku	NB TV 100 Z	NB TV 150 Z	NB TV 200 Z
	91	149	191
		60	
	0,9	1,2	1,5
²	0,7	1,0	1,5
	3,2	4,5	7,0
³	20	39	51
³	15	11	12
	16	29	42
	31	40	49

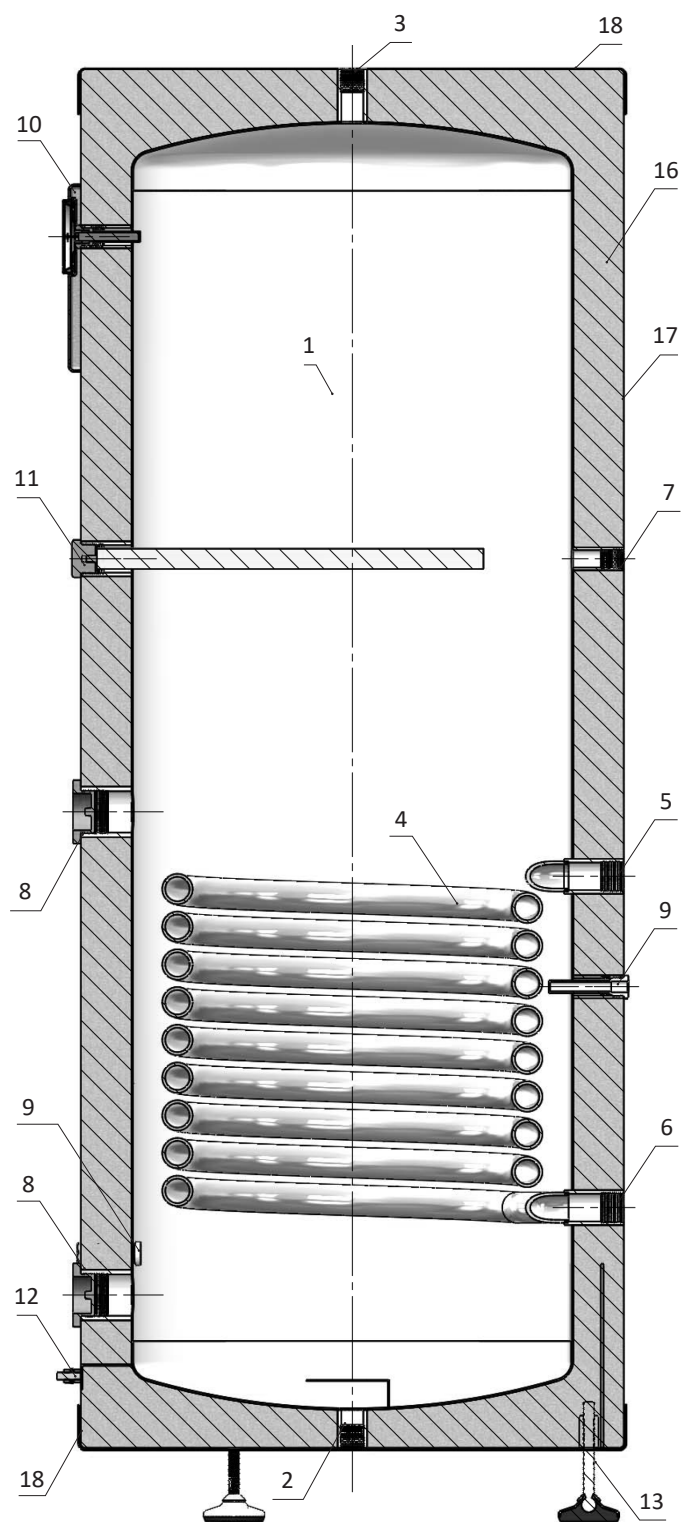
1.1.2 Stojaté provedení s nesnímatelnou izolací z tvrzené PUR pěny

Typ zásobníku	NB TV 150 S	NB TV 200 S	NB TV 250 S	NB TV 300 S	NB TV 400 S	NB TV 500 S
	149	191	235	280	392	461
			60			
	1,2	1,5	1,8	2,0	2,3	2,7
²	1,0	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0
	4,5	7,0	7,0	7,0	9,0	9,0
³	39	51	51	51	61	61
³	11	12	14	17	20	23
	29	42	42	42	55	55
	40	49	56	63	87	97

1.2 Popis zásobníku



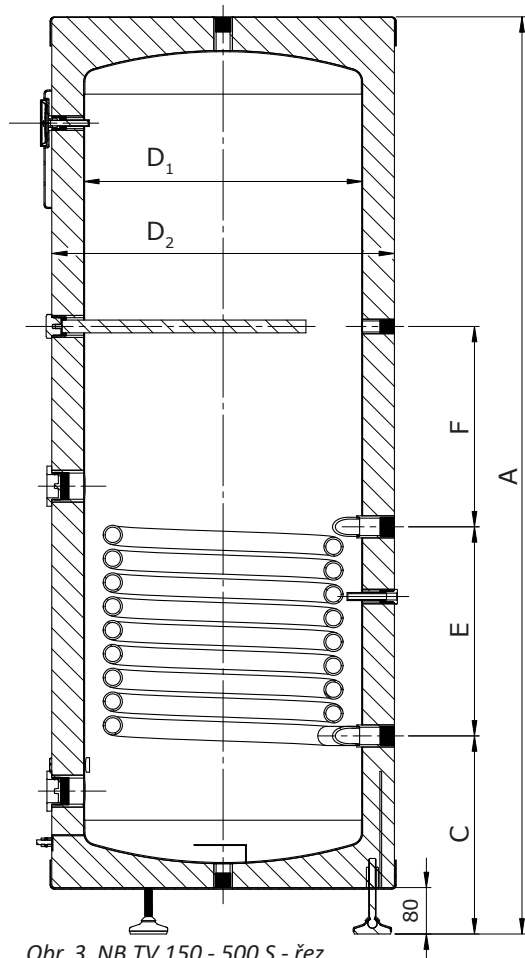
Obr. 1 NB TV 100 - 200 Z - popis



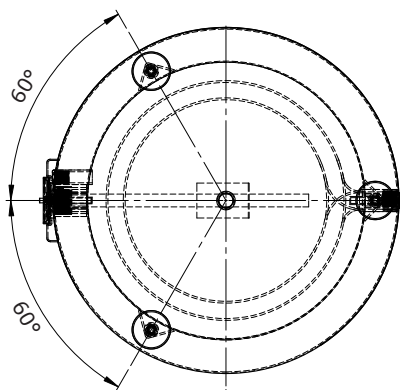
Obr. 2 NB TV 150 - 500 S - popis

1.3 Výkresová dokumentace

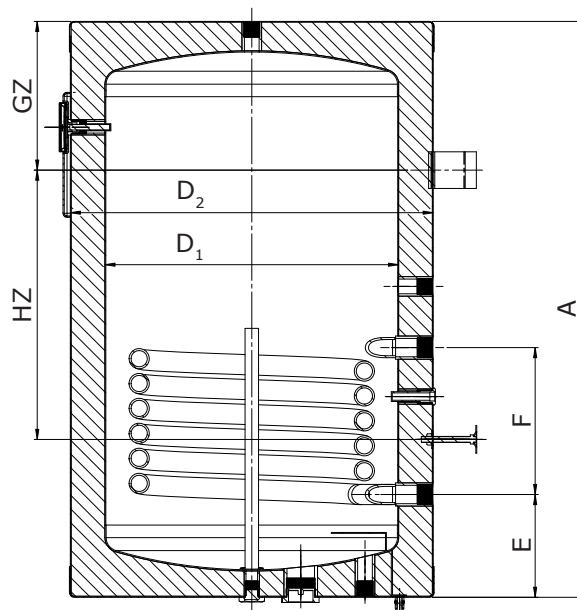
1.3.1 Výkresy NB TV 100 - 200 Z, NB TV 150 - 500 S



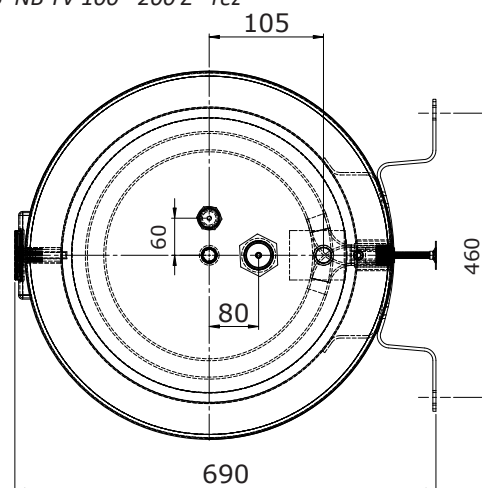
Obr. 3 NB TV 150 - 500 S - řez



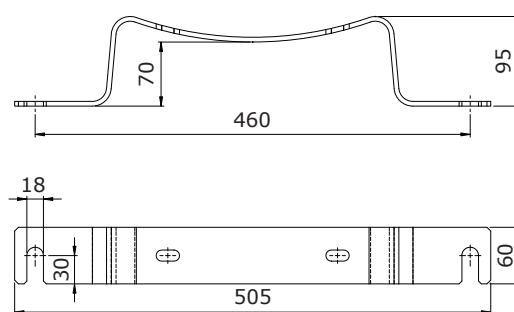
Obr. 4 NB TV 150 - 500 S - pohled zespodu



Obr. 5 NB TV 100 - 200 Z - řez



Obr. 6 NB TV 100 - 200 Z - pohled zespodu



Obr. 7 Upevňovací konzola
odsazená pro závěsné
nádoby

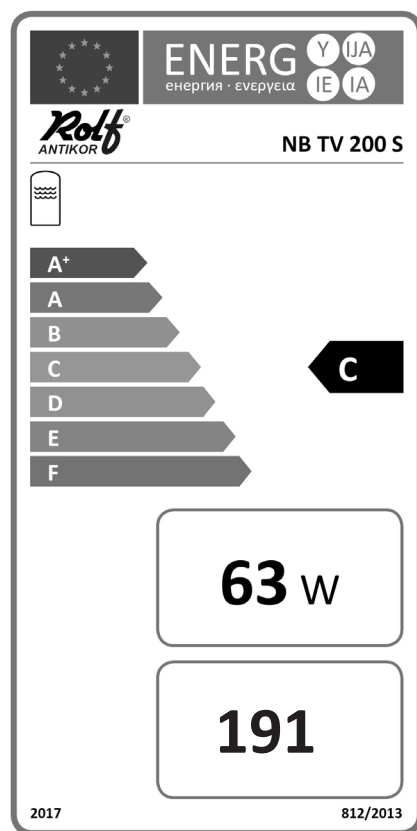
1.3.2 Rozměrová tabulka NB TV 100 - 200 Z, NB TV 150 - 500 S

Typ nádrže	NB TV 100 Z	NB TV 150 Z	NB TV 200 Z	NB TV 150 S	NB TV 200 S	NB TV 250 S	NB TV 300 S	NB TV 400 S	NB TV 500 S
A (mm)	1 050	1 010	1 260	1 080	1 330	1 580	1 830	1 705	1 955
D ₁ (mm)	365	480	480	480	480	480	480	600	600
D ₂ (mm)	470	595	595	595	595	595	595	700	700
C (mm)	x	x	x	345	345	345	345	405	405
E (mm)	150	175	175	240	360	360	360	400	400
F (mm)	280	240	360	195	195	345	495	305	455
GZ (mm)	250	250	300	x	x	x	x	x	x
HZ (mm)	500	500	600	x	x	x	x	x	x



V případě, že je tento zásobník vyroben na zakázku dle požadavků zákazníka (tzn. odlišné rozmístění vstupních a výstupních hrdel, odlišná hodnota el. výkonu, atd.), avšak se stejnými materiálovými vlastnostmi a funkcemi, řídí se tento zásobník závazně obecnými pokyny vyplývající z toho návodu na montáž, obsluhu a údržbu.

2.1 Popis energetického štítku zásobníku



ROLF ANTIKOR

NB TV 200 S

C

63 W

191 L

Obr. 8 Energetický štítek

2.2 Výsledky měření a výpočtů technických parametrů zásobníku

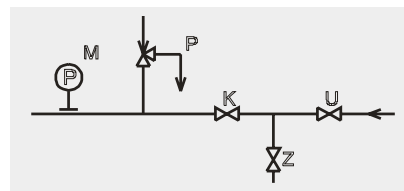
Typ zásobníku	NB TV 100 Z	NB TV 150 Z	NB TV 200 Z
Třída energetické účinnosti	B	B	C
Statická ztráta (W)	38,8	48,9	63,1
Užitný objem (L)	91	149	191

Typ zásobníku	NB TV 150 S	NB TV 200 S	NB TV 250 S	NB TV 300 S	NB TV 400 S	NB TV 500 S
Třída energetické účinnosti	B	C	C	C	C	C
Statická ztráta (W)	48,9	63,1	73,9	84,8	95,2	112,5
Užitný objem (L)	149	191	235	280	392	461

! Provedení všech elektroinstalačních i potrubních prací, seřízením a uvedením do provozu je nutno pověřit příslušnou odbornou firmou!

3.1 Pokyny pro provedení instalatérských prací Vodo-topo

Instalace potrubí musí odpovídat ČSN 060310, ČSN 060320 a ČSN 060830. Každý samostatně uzavíratelný zásobník užitkové vody musí být na přívodu studené tlakové vody opatřen uzávěrem (U), zkušebním kohoutem (Z), zpětným ventilem nebo zpětnou klapkou (K), pojistným ventilem (P) a tlakoměrem (M).



Obr. 9 Instalace potrubí

DN20

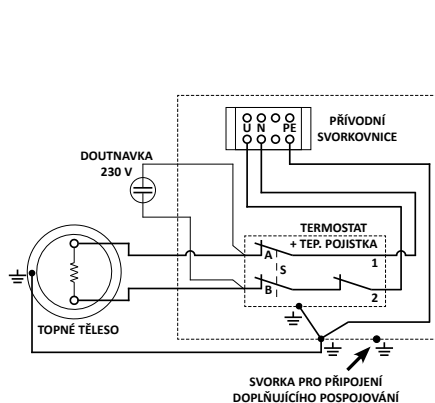
DN15

3.2 Pokyny pro připojení nádoby k topné soustavě

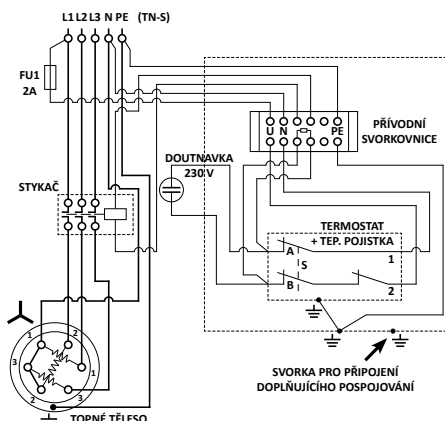
! Mezi zásobník a zpětnou klapku je nutno zabudovat expanzní nádobu, která zabrání propouštění pojistného ventilu při nahřívání vody a tlakovému namáhání materiálu nádoby. Tato expanzní nádoba musí být dimenzována na tlak 10 bar a velikost musí být odpovídající ke zvolenému objemu zásobníku.

i Výrobce doporučuje nainstalovat na vstup studené vody vypouštěcí ventil pro snadné vyplachování nebo vypouštění zásobníku. Dimenzi vypouštěcího ventilu je nutné zvolit dle velikosti armatury.

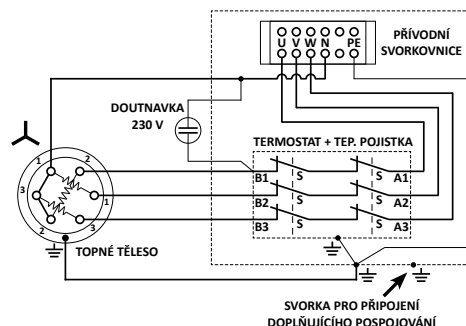
3.3 Pokyny pro provedení elektroinstalace



Obr. 10 Zapojení topné spirály 1-f s termostatem 1-f



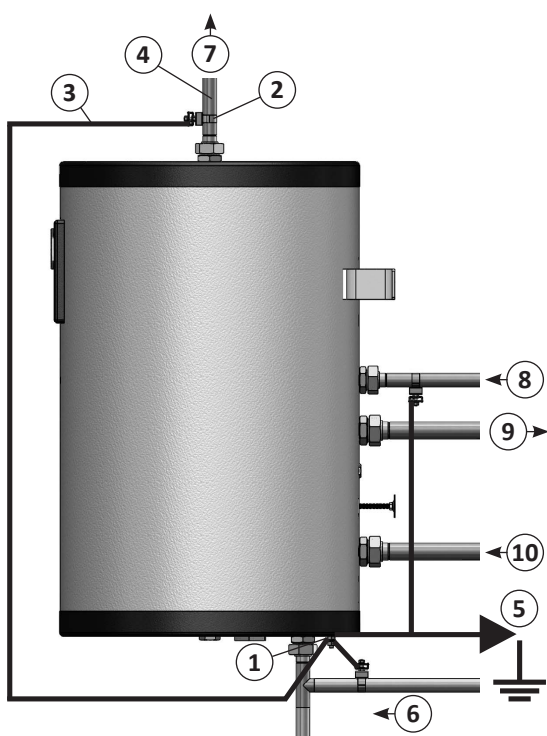
Obr. 11 Zapojení top. spirály 3-f s termostatem 1-f



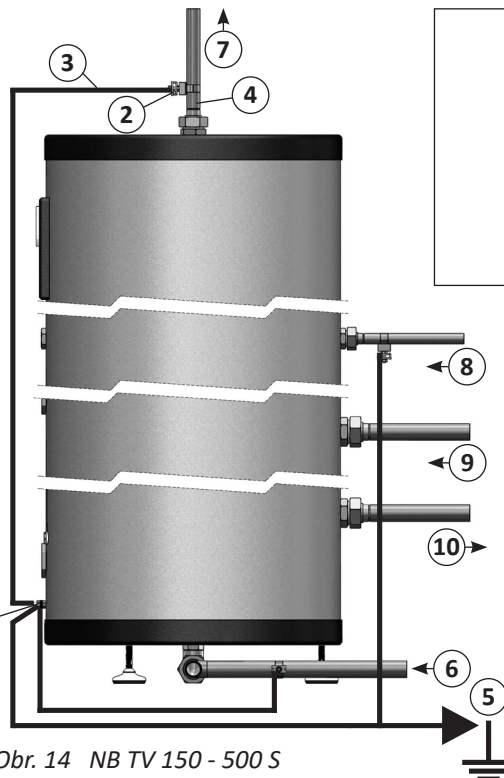
Obr. 12 Zapojení top. spirály 3-f s termostatem 3-f



Je nezbytně nutné, aby bylo provedeno doplňující galvanické pospojování a uzemnění mezi zemnicím šroubem nádrže (1), všemi kovovými částmi přívodního potrubí (4) přes bernardovu zemnicí svorku (2) a sběrnici PE hlavního vypínače nebo instalační krabice (5). Toto pospojování provedeme zeleno-žlutým vodičem CY o průřezu min. 6 mm (3). Zemnicí šroub (1) je umístěn zčela nebo zespodu na nádobě. Více viz obr. 13 - 14.



Obr. 13 NB TV 100 - 200 Z
Ochranné el. pospojování



Obr. 14 NB TV 150 - 500 S
Ochranné el. pospojování



V případě, že ohřívač bude umístěn v koupelně, prádelně nebo jiném prostoru se zvýšenou vlhkostí, je nutné pro jeho umístění zvolit vhodné místo s ohledem na krytí elektroinstalace IP-45.

V tomto případě je bezpodmínečně nutné, aby byl použit proudový chránič dle ČSN 33 2000-7-701.

4 UVEDENÍ ZÁSOBNÍKU DO PROVOZU

4.1 Postup uvedení zásobníku do provozu



Nikdy nepoužívejte zásobník, pokud je pravděpodobné, že voda v nádobě je zmrzlá! Můžete tím poškodit celý zásobník vody.



V případě delšího nepoužívání zásobníku je nutné vypustit vodu z nádoby. Zabráníte tím poškození zásobníku.

4.2 Postup při odstavení zásobníku z provozu

 Pro opětovné zprovoznění je nutno opakovat postup uvedení do provozu.

4.3 Postup uvedení ohřívače do provozu

 Před uvedením ohřívače do provozu musí být bezpečně přišroubovaný plastový kryt na elektrické instalaci, aby zamezoval přístupu k elektrickým rozvodům pod napětím.

 Nikdy nepoužívejte ohřívač, pokud je pravděpodobné, že voda v nádobě je zmrzlá! Můžete tím poškodit celý ohřívač vody.

 V případě delšího nepoužívání ohřívače je nutné vypustit vodu z nádoby. Zabráníte tím poškození ohřívače.

4.4 Postup při odstavení ohřívače z provozu

 Pro opětovné zprovoznění je nutno opakovat postup uvedení do provozu.

5 OBSLUHA ZÁSObNÍKU

 Zásobník nesmí být v žádném případě uveden do provozu bez zabudovaného pojistného ventilu a tento nesmí být v průběhu užívání spotřebiče demontován!
Funkčnost pojistného ventilu musí být v intervalu 1x za měsíc překontrolována.

5.1 Zkouška pojistného ventilu

5.2 Zkouška termostatu

 Je nepřipustné vyřazovat z provozu tepelnou pojistku, která přerušuje přívod elektrického proudu k topnému tělesu, stoupne-li teplota vody v zásobníku při poruše termostatu nad 90 °C.

Kvalita vody vstupující do nerezové nádoby by neměla přesáhnout tyto parametry:

- Vápník (Ca) + Hořčík (Mg) = 1,25 mmol/l
- Železo (Fe) = 0,2 mg/l
- Mangan (Mn) = 0,05 mg/l
- Chlór (Cl) = 0,03 mg/l
- Chloridy = 100 mg/l
- Tvrdost vody ≤ 7 °dH (německých stupňů tvrdosti)



Překročení těchto parametrů má zásadní vliv na životnost nerezové nádrže. Dojde-li k poškození vnitřní části nádoby z těchto uvedených důvodů, záruka na nerezovou nádobu zaniká.

6 ÚDRŽBA ZÁSOBNÍKU

6.1 Odkalování nádoby zásobníku

6.2 Dezinfekce média ohřívače

6.3 Ochrana proti galvanické a elektrolytické korozi

6.3.1 Magnesiová anodová tyč

6.4 Likvidace obalového materiálu a nefunkčního výrobku