Návod na inštaláciu a obsluhu

Cirkulačné čerpadlo na vodu

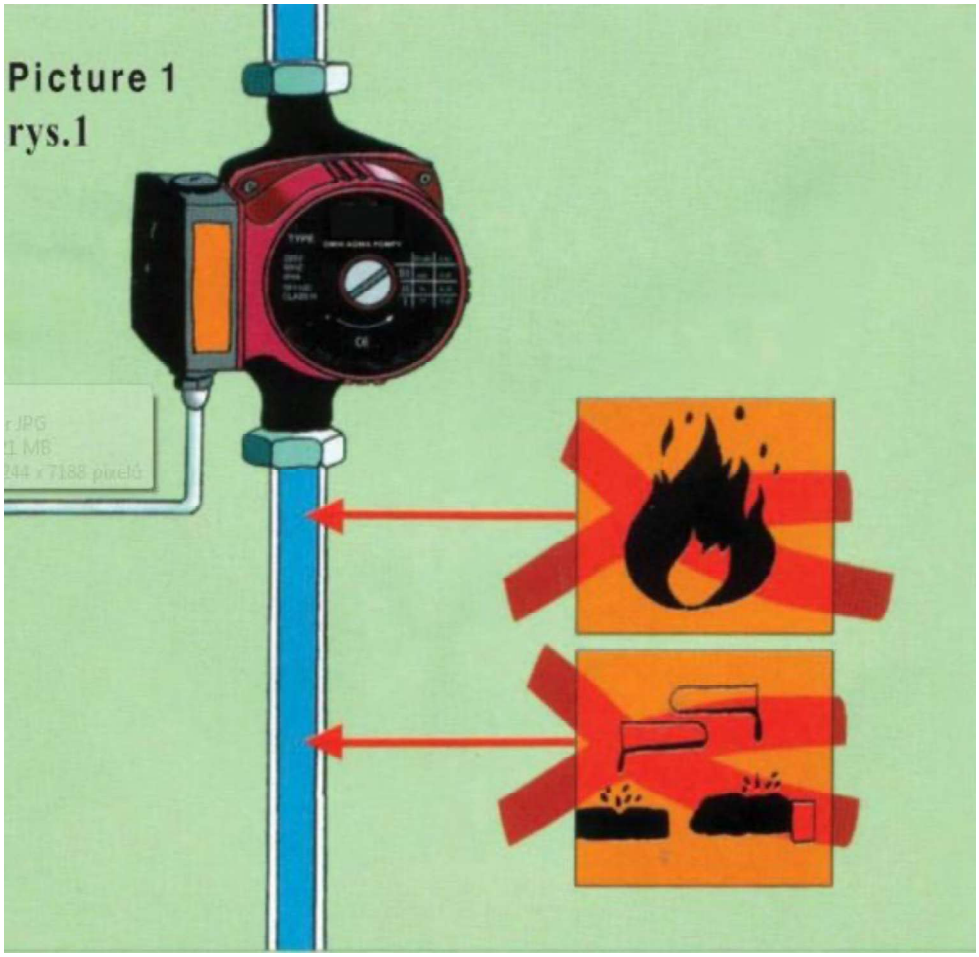
OBSAH

1. Prevádzkové podmienky
2. Inštalácia
3. Údržba a opravy
4. Výkonová krivka
5. Vyhlásenie o zhode
6. Záručný list

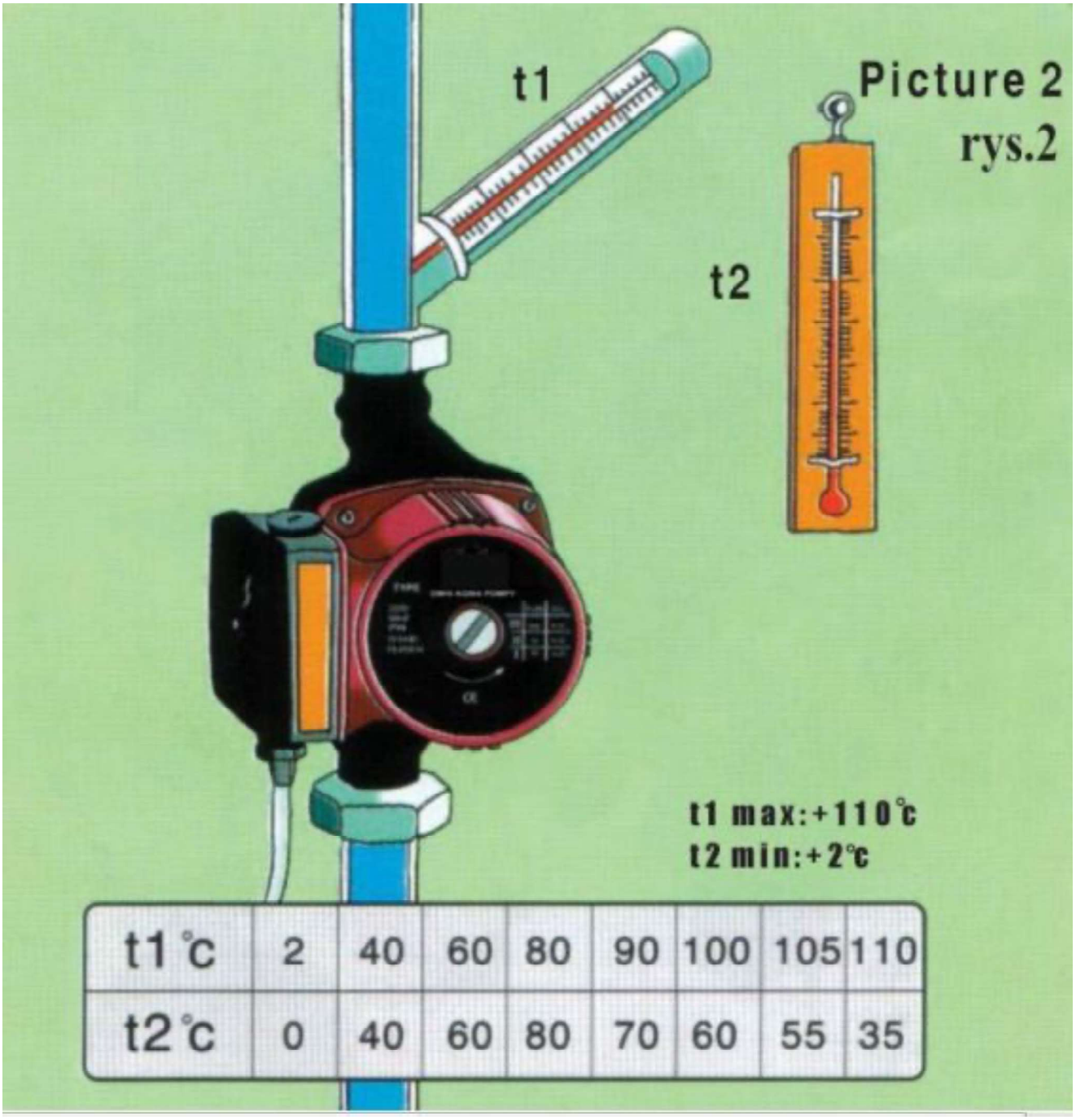
---

1. Prevádzkové podmienky

- Ložisko čerpadla je mazané vodou, chod čerpadla bez prívodu vody nesmie presiahnuť **10** sekúnd. Táto situácia je znázornená na obrázku **1.**



Teplota prostredia musí byť nižšia ako teplota média. Požadovaná situácia je znázornená na obrázku 2.

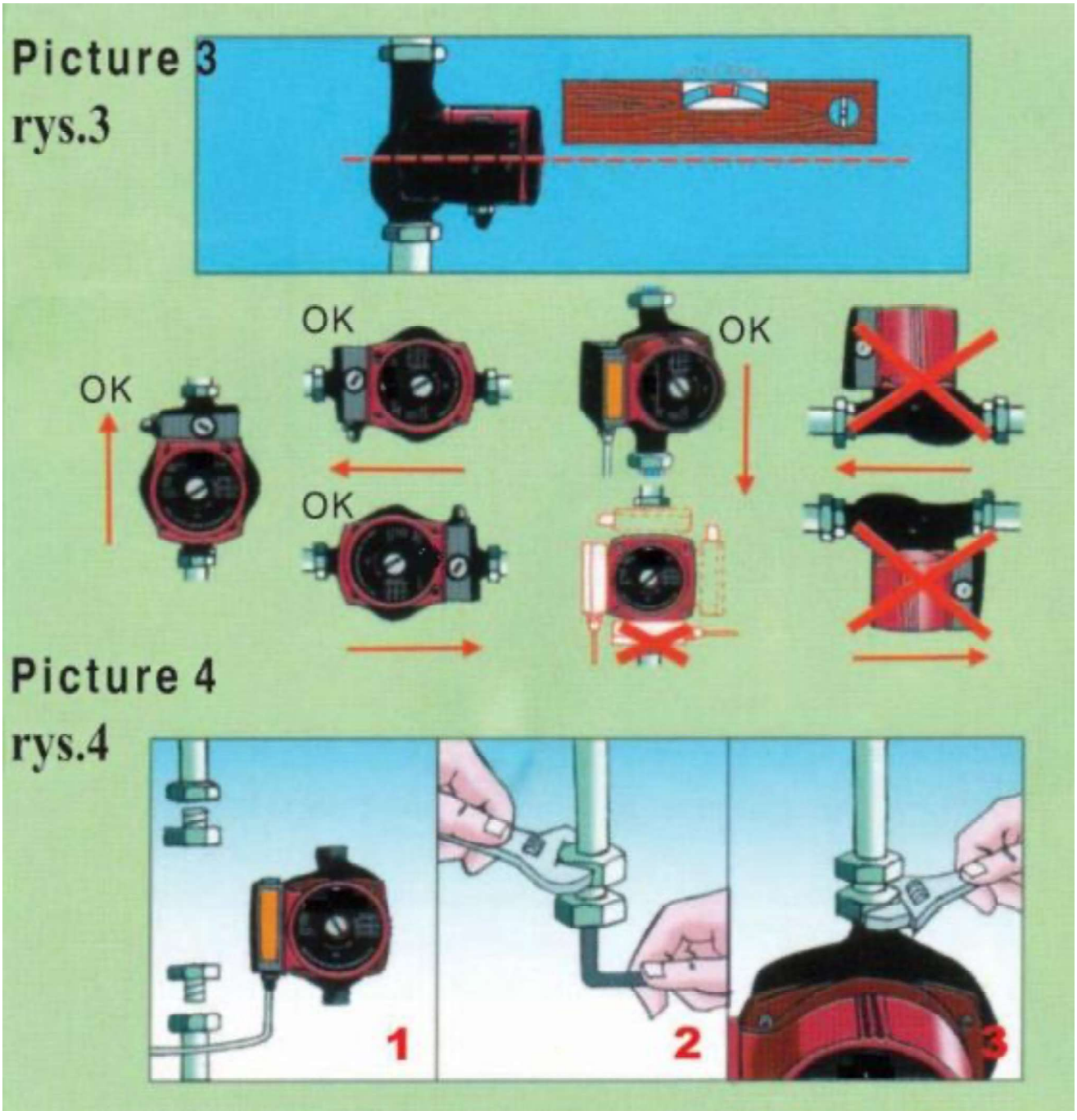


t1 ℃	2	40	60	80	90	100	105	110
t2 ℃	0	40	60	80	70	60	55	35

2. Inštalácia

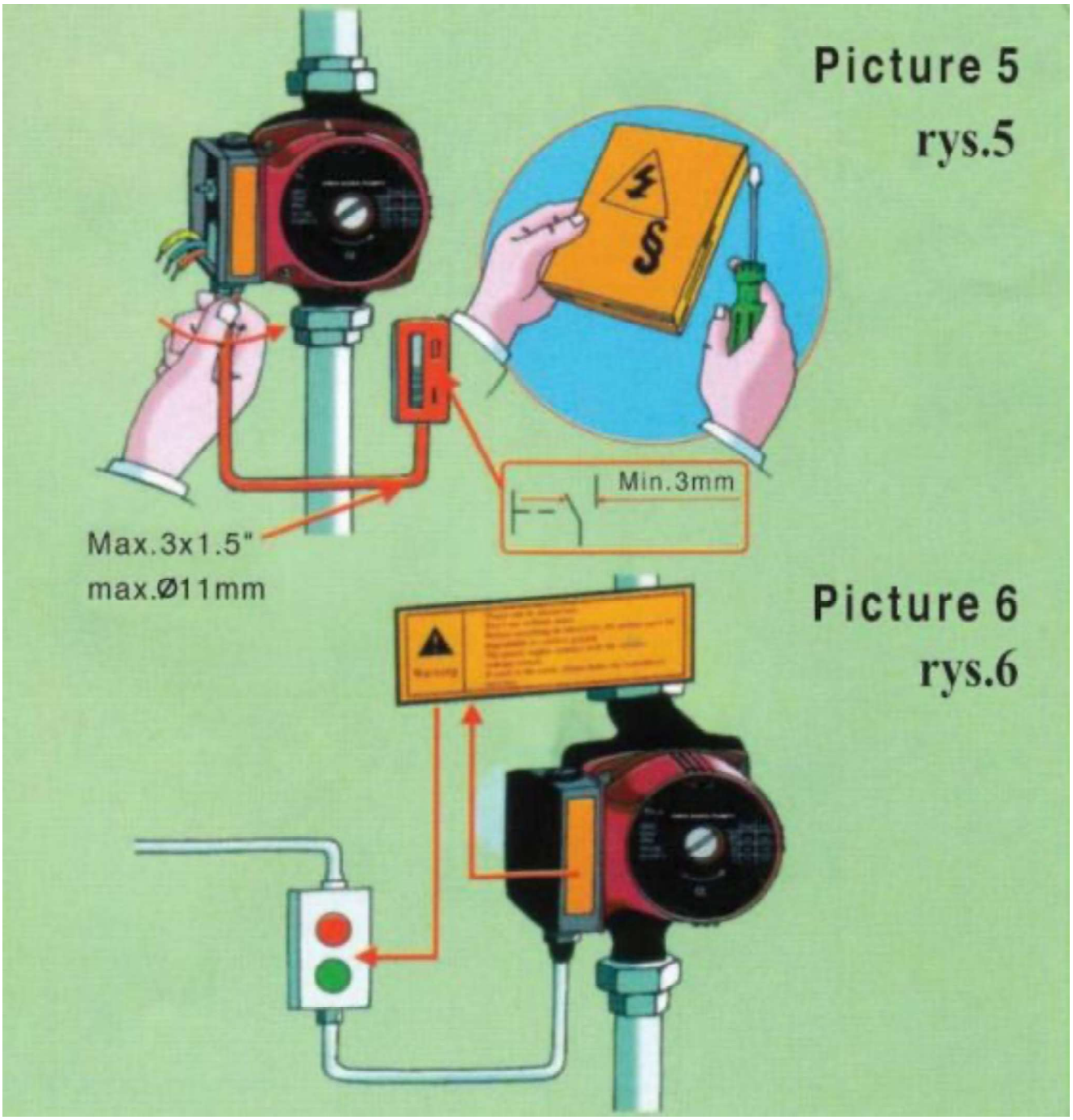
Čerpadlo musí byť inštalované vo vodorovnej polohe. Požadovaná poloha je znázornená na obrázku 3.

Čerpadlo musí byť inštalované v súlade s nasledujúcimi postupmi uvedenými na obrázku 4.

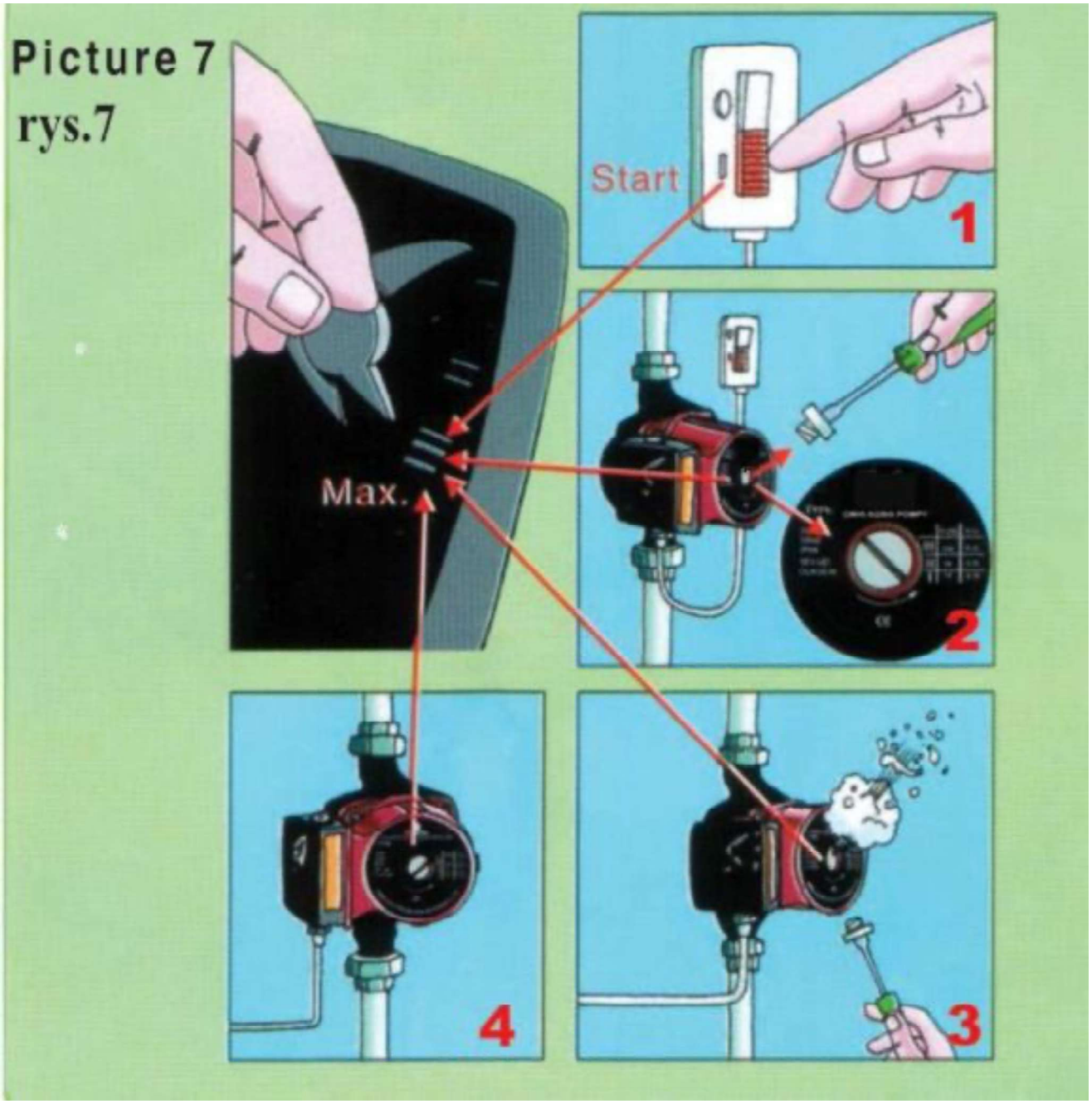


Pozor na elektrické pripojenie. Čerpadlo môže k elektrickému napájaniu pripájať technik v súlade s príslušnými predpismi. Znázornené na obr. 5.

Pred inštaláciou si pozorne prečítajte varovanie. Zobrazené na obrázku 6.

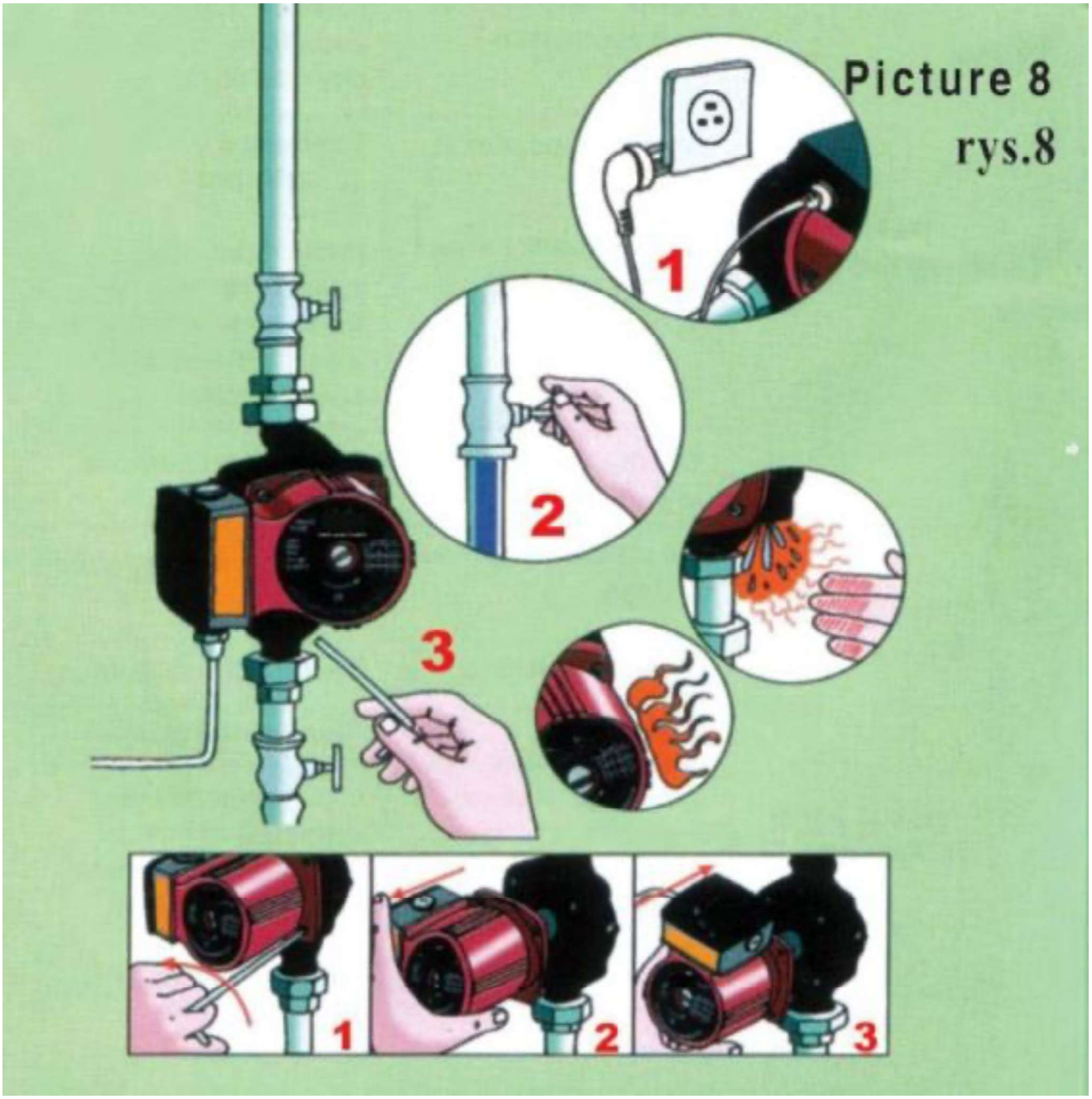


Nainštalované čerpadlo je potrebné pred prvým použitím odvzdušniť tak, ako je znázornené na obrázku 7.



3. Údržba a opravy

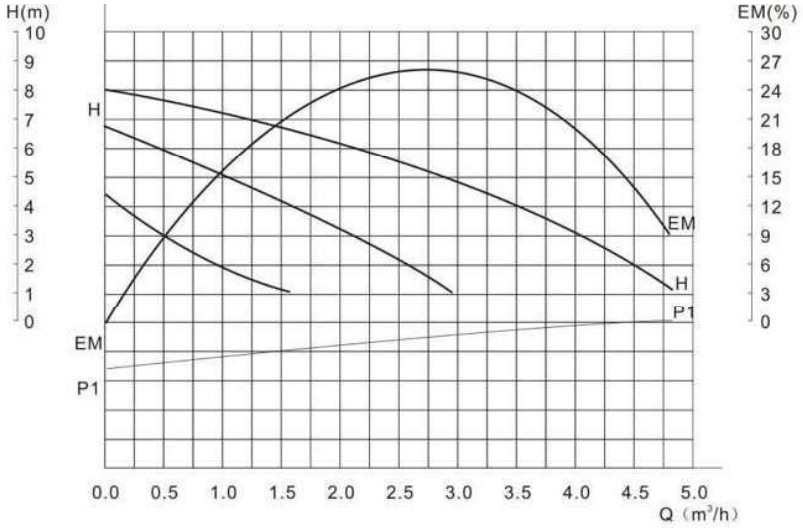
Pozor: Ak je napájací kábel poškodený, musí byť vymenený v servise alebo skúseným technikom - aby sa predišlo nebezpečenstvu.
Postup údržby je uvedený na obrázku 8.



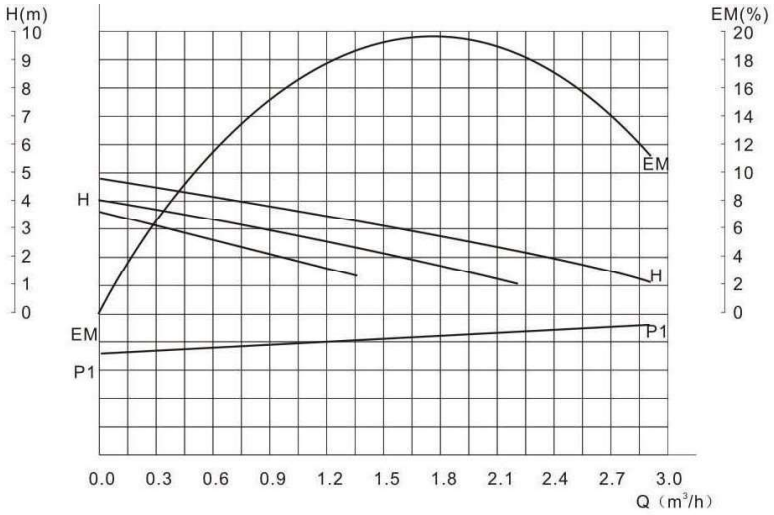
Diagnostický zoznam možných bežných chýb.

Bežné chyby	Príčina	Riešenie
Čerpadlo nejde spustiť	Napájanie nie je správne pripojené	Skontrolujte poistku, pravdepodobne je uvoľnená
	Elektrický kondenzátor je poškodený	Vymeňte za nový elektrický kondenzátor
	Ložisko blokuje chod čerpadla	Čerpadlo spusťte na krátky čas pri vysokej rýchlosti alebo skrutkovačom uvoľnite rotor na konci hriadeľa
	V čerpadle sa nachádzajú nečistoty	Čerpadlo odpojte a vyčistite
Systém generuje nadmerný hluk	Prietok čerpadla je príliš vysoký	Upravte otáčky na nižšiu úroveň
	V čerpadle sa nachádza plyn	Uvoľnite plyn
Čerpadlo generuje nadmerný hluk	V čerpadle sa nachádza plyn	Uvoľnite plyn
	Vstupný hydraulický tlak je príliš nízky	Zvýšte hydraulický tlak nasávaním, alebo skontrolujte objem plynu vo vyrovnávacej nádrži

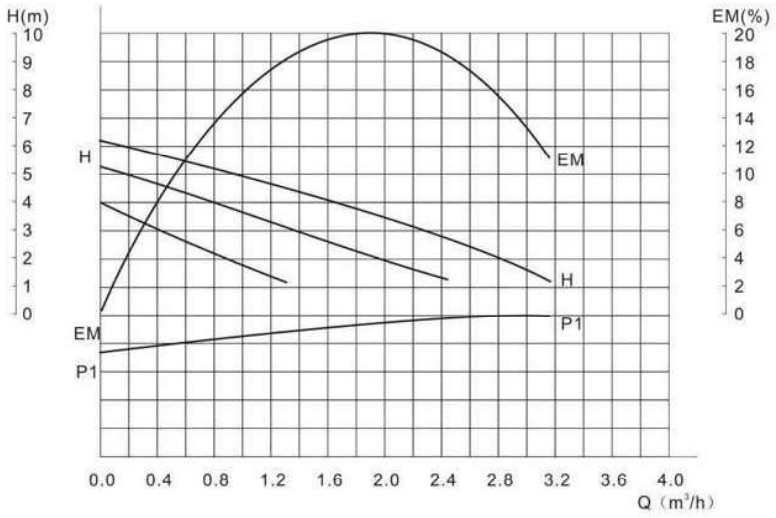
4. Výkonová krivka



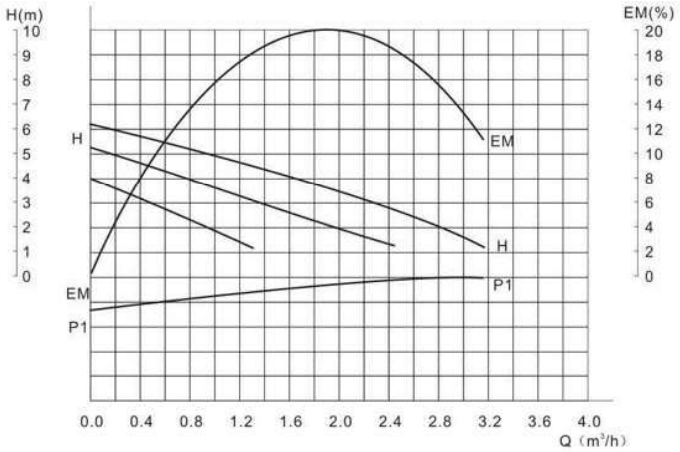
Model	Výkon [W]	Max. prietok [L/MIN]	Max. výtlak [M]	Vstup / Výstup [IN]	Hmotnosť [KG]
25/8 (vysoký) III	182	88	8	1 ½ “	3,8
25/8 (stredný) II	170	77	6,7	1 ½ “	3,8
25/8 (nízky) I	145	42	4,4	1 ½ “	3,8



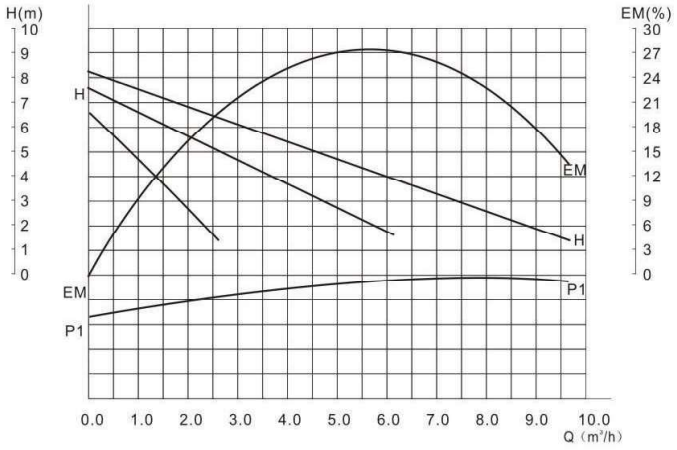
Model	Výkon [W]	Max. prietok [L/MIN]	Max. výtlak [M]	Vstup / Výstup [IN]	Hmotnosť [KG]
25/4 (vysoký) III	72	48	4,5	1 ½ “	2,4
25/4 (strední) II	53	36	4	1 ½ “	2,4
25/4 (nízky) I	38	18	3	1 ½ “	2,4



Model	Výkon [W]	Max. prietok [L/MIN]	Max. výtlak [M]	Vstup / Výstup [IN]	Hmotnosť [KG]
32/6 (vysoký) III	93	55	6	2 “	2,5
32/6 (stredný) II	67	38	5	2 “	2,5
32/6 (nízky) I	46	22	3	2 “	2,5



Model	Výkon [W]	Max. prietok [L/MIN]	Max. výtlak [M]	Vstup / Výstup [IN]	Hmotnosť [KG]
25/6/180 (vysoký) III 25/6/130 (vysoký) III	93	55	6	1 ½ “ 1 “	2,4
25/6/180 (stredný) II 25/6/130 (stredný) II	67	38	5	1 ½ “ 1 “	2,4
25/6/180 (nízky) I 25/6/130 (nízky) I	46	22	3	1 ½ “ 1 “	2,4



Model	Výkon [W]	Max. prietok [L/MIN]	Max. výtlak [M]	Vstup / Výstup [IN]	Hmotnosť [KG]
32/8 (vysoký) III	270	160	8	2 “	5
32/8 (strední) II	220	103	7,5	2 “	5
32/8 (nízky) I	150	43	6,5	2 “	5

5. Vyhlásenie o zhode

Vyhlásenie o zhode

Čerpadlá uvedená v tomto vyhlásení bola vyrobená v súlade s nasledujúcimi smernicami a harmonizovanými normami Európskej únie:
- Smernica pre nízke napätie (LVD) (2006/95 / EC)
- Smernica o elektromagnetickej kompatibilite (EMC) (2004/108 / EC)
- Smernica o strojových zariadeniach (2006/42 / EC)

Spoločnosť: **Thermo-control SK s.r.o.**
Podunajská 31, 821 06 Bratislava
IČO: 45700907
DIČ: 2023109979

tímto prohlašuje, že výrobek

Druh zariadenia, kód: Cirkulačné čerpadlo

Typové označenie: **TC 25/4/130, TC 25/4/180, TC 25/6/130, TC 25/6/180, TC 25/8/180, TC 32/6/180, TC 32/8/180, TC 15/4/130, TC 15/6/130**

Špecifikácie: Vodné-kvapalinové čerpadlo

spĺňa požiadavky týchto noriem a predpisov, dôležitých pre daný druh zariadenia:

- EN ISO 12100: 2010,
- EN 809: 1998 + A1: 2009 + AC: 2010,
- EN 60204-I: 2006 + AI: 2009 + AC: 2010,
- EN 60335-I: 2012 + AC: 2014,
- EN 62233: 2008 + AC: 2008,
- EN 60335-2-41: 2003 + AI: 2004 + A2: 2010,
- EN 60034-I: 2010 + AC: 2010,
- EN 55014-1: 2006 + A1: 2009 + A2: 2011,
- EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008,
- EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013

a že je bezpečný za podmienok obvyklého použitia (alebo: za podmienok použitia, uvedených v tomto vyhlásení). Toto vyhlásenie je vydané na výhradnú zodpovednosť dovozcu.

v Bratislave dne 02/01/2020

6. Záručný list

Záručný list

Dátum predaja:

_____

Zákazník:

_____

Adresa:

_____

Telefón:

_____

Model čerpadla:

_____

Sériové číslo:

_____

Dátum nákupu:

_____

Predajca (podpis a pečiatka):

Návod na inštaláciu a obsluhu

Distribútor pre SK:

Thermo-control SK s.r.o.
Stará Vajnorská 37
831 04 Bratislava

Tel.: +421 245 527 104
E-mail: obchod@thermo-control.sk
www.thermo-control.sk