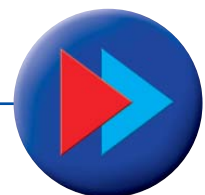


SOLÁRNÍ STANICE  
DRAIN BACK

## Solární Stanice Drain Back

---



## Důležité - stručně

Tato příručka je nedílnou a neodmyslitelnou součástí výrobku a je ve výbavě každého zařízení.

Vybízíme vás, abyste si pozorně přečetli upozornění obsažená v této příručce, protože podávají důležité údaje, týkající se bezpečnosti při instalaci, používání a údržbě.

Neprovádějte žádné úpravné zásahy na vnitřních okruzích zařízení.

Odpovědnost Gruppo Imar končí v případě nedodržení shora uvedených předpisů.

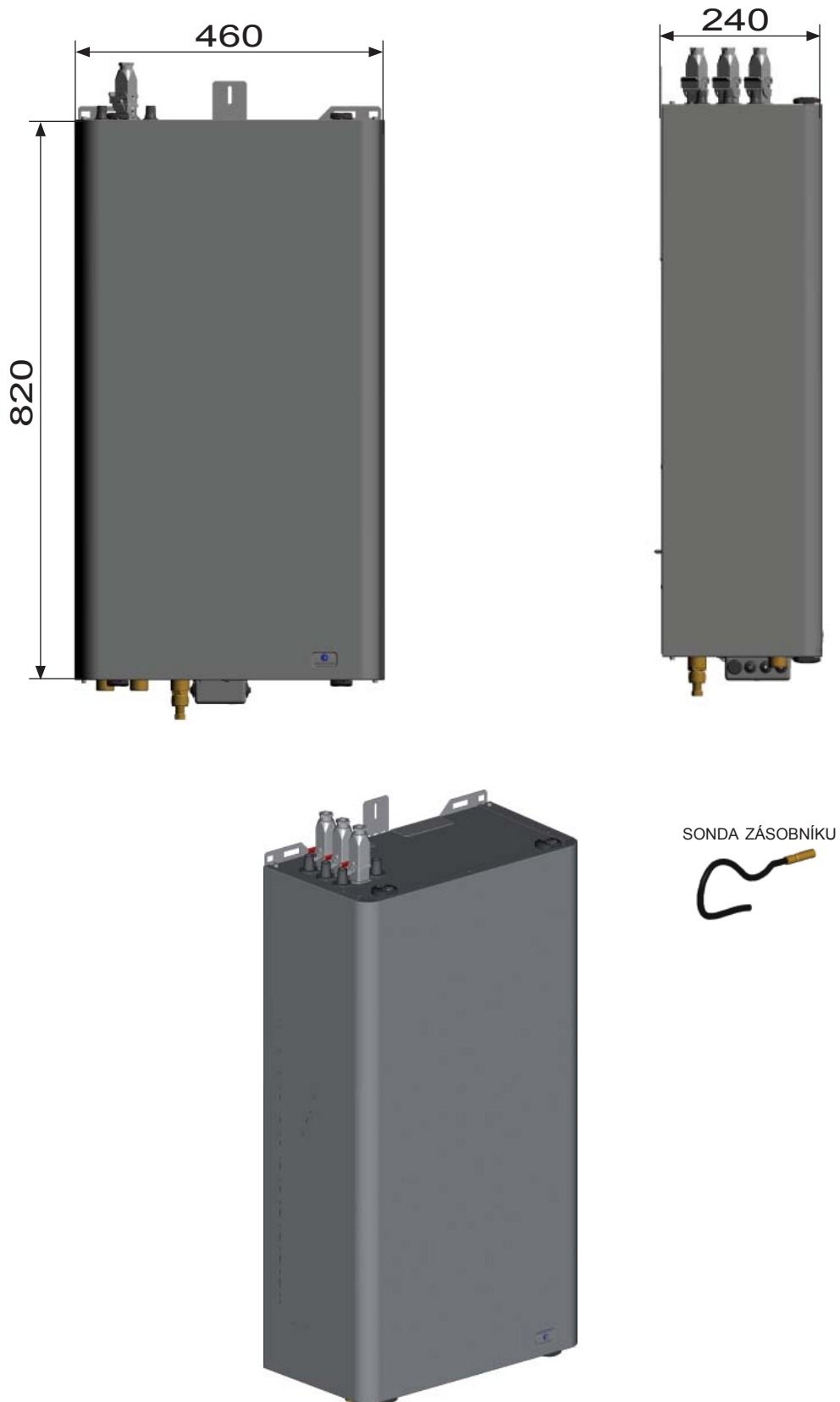
### **PRO SNADNÉ VYHLEDÁNÍ INFORMACÍ:**

Jestliže prodejce či instalatér nejsou schopni uvést jméno oblastního servisního centra, potom kontaktujte dovozce: **INTERCONTI-Gruppo Imar Partner, s.r.o.**

## OBSAH

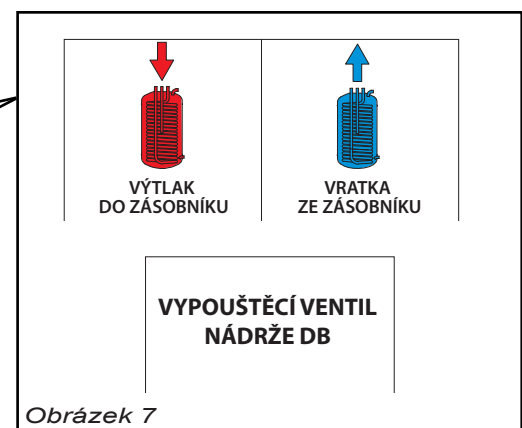
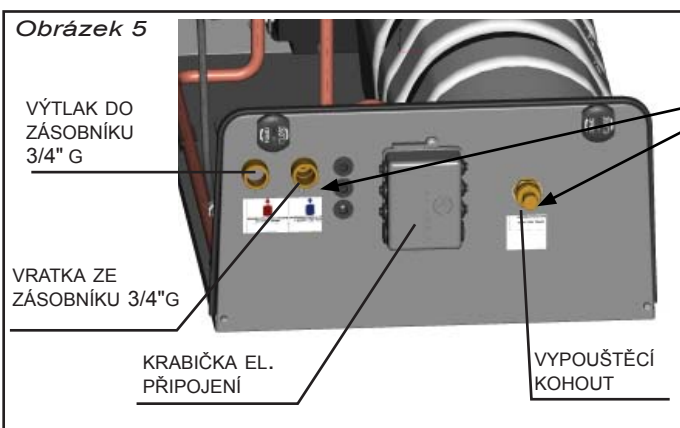
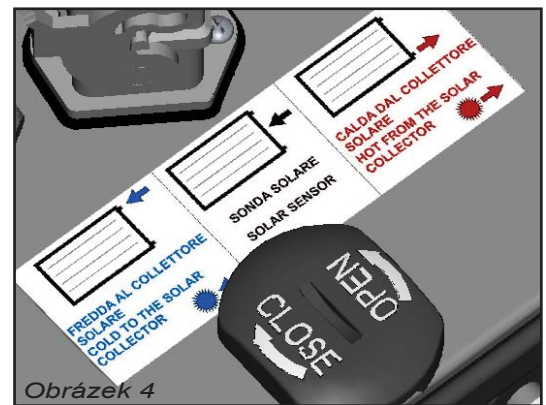
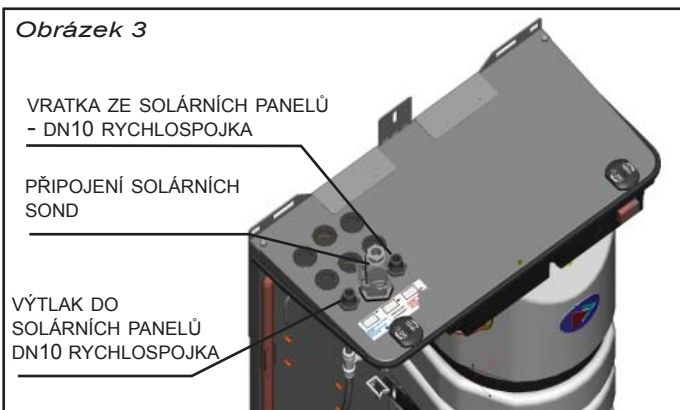
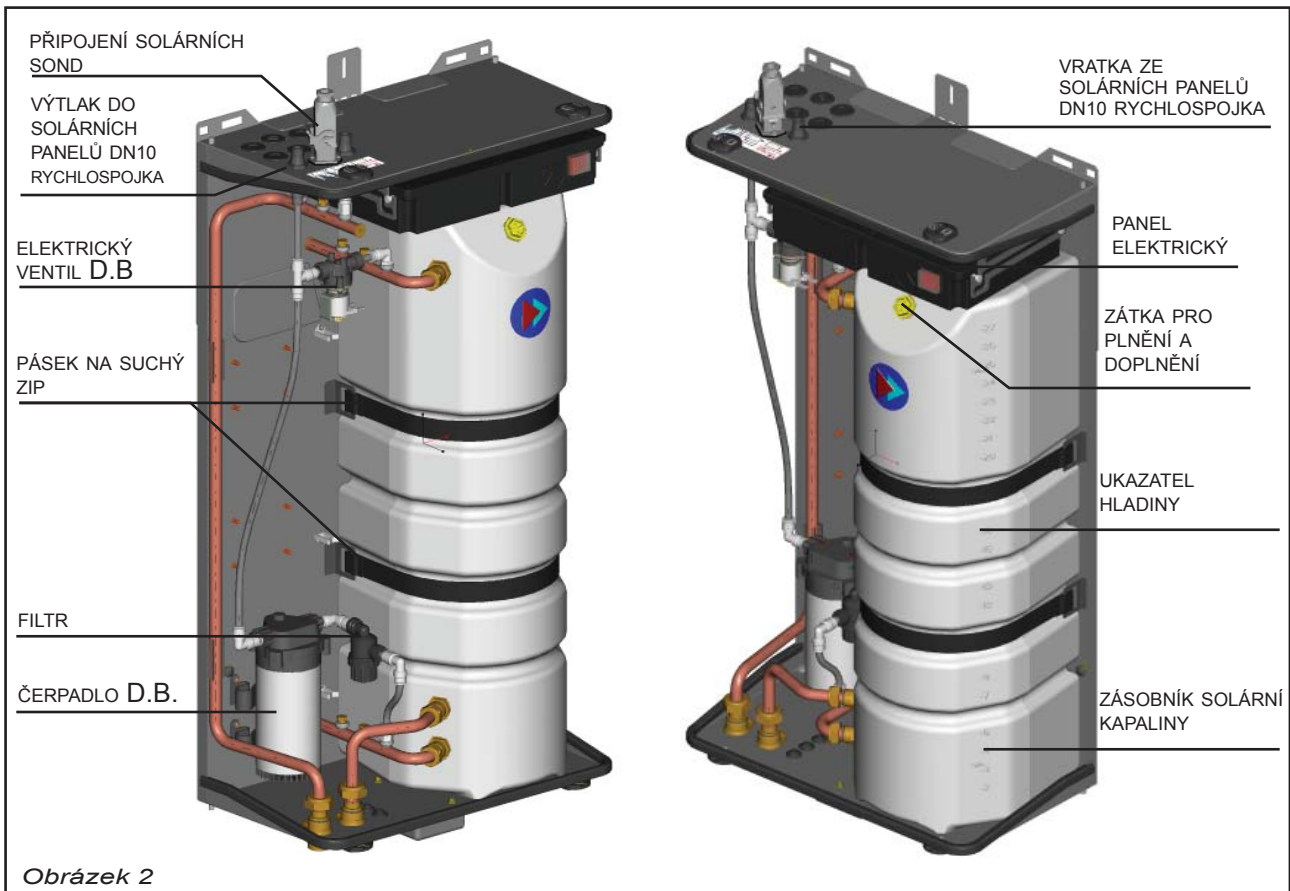
	STRANA
<b>1</b> Základní rozměry	4
<b>2</b> Sériové vybavení	5
<b>2.1</b> Solární stanice Drain Back - 1 čerpadlo (153ZSBAB)	5
<b>2.2</b> Solární stanice Drain Back - 2 čerpadla (153ZSBBB)	6
<b>2.3</b> Solární stanice Drain Back - 3 čerpadla (153ZSBCB)	7
<b>3</b> Schémata okruhu vody	8
<b>4</b> Příprava zařízení	10
<b>5</b> Elektrická schémata	11
<b>6</b> Připojení	17
<b>6.1</b> Připojení spotřebičů	17
<b>6.2</b> Připojení solární sondy	17
<b>7</b> První plnění	18
<b>8</b> Přístup k elektrickému panelu	19
<b>9</b> Funkční cyklus	20

Obrázek 1

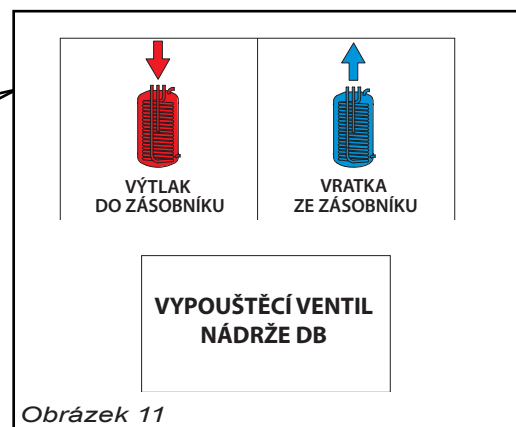
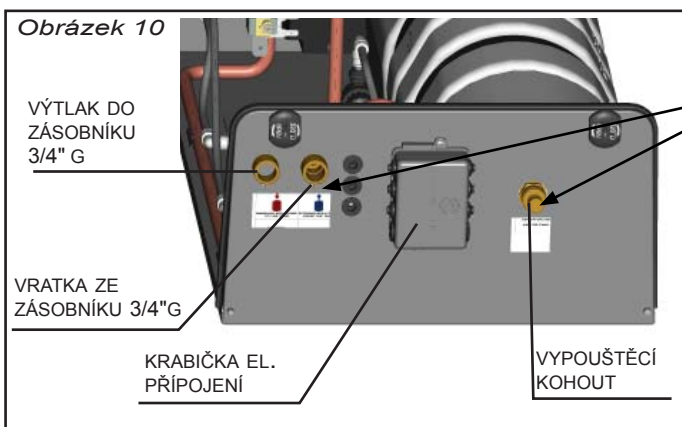
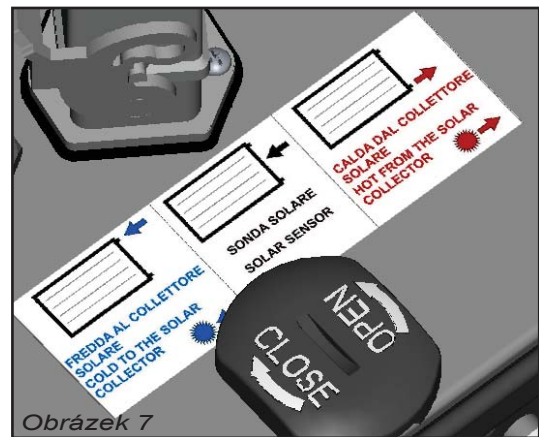
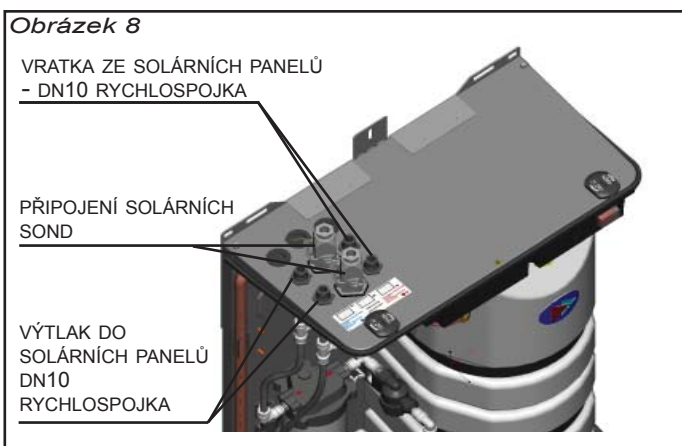
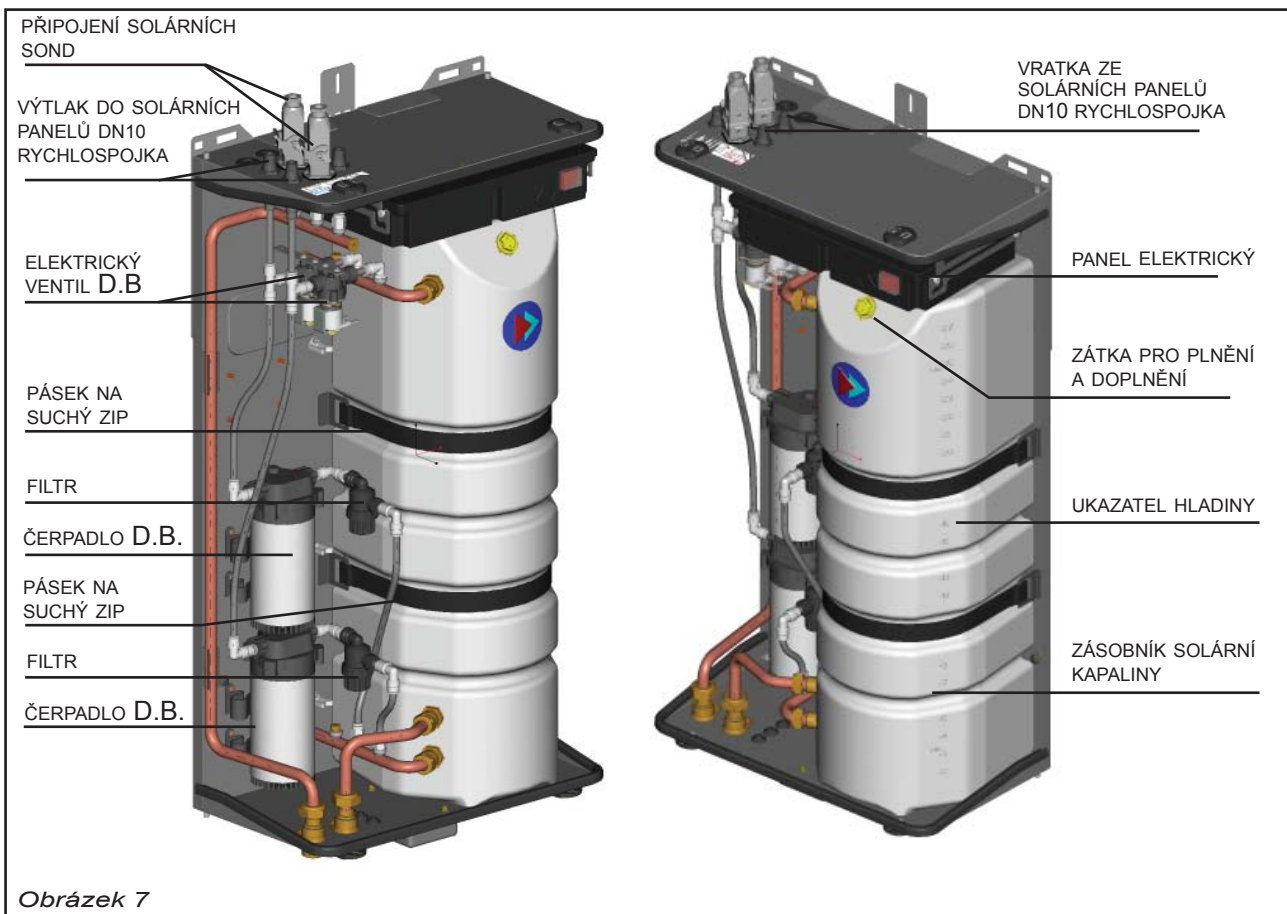


2 Sériové vybavení

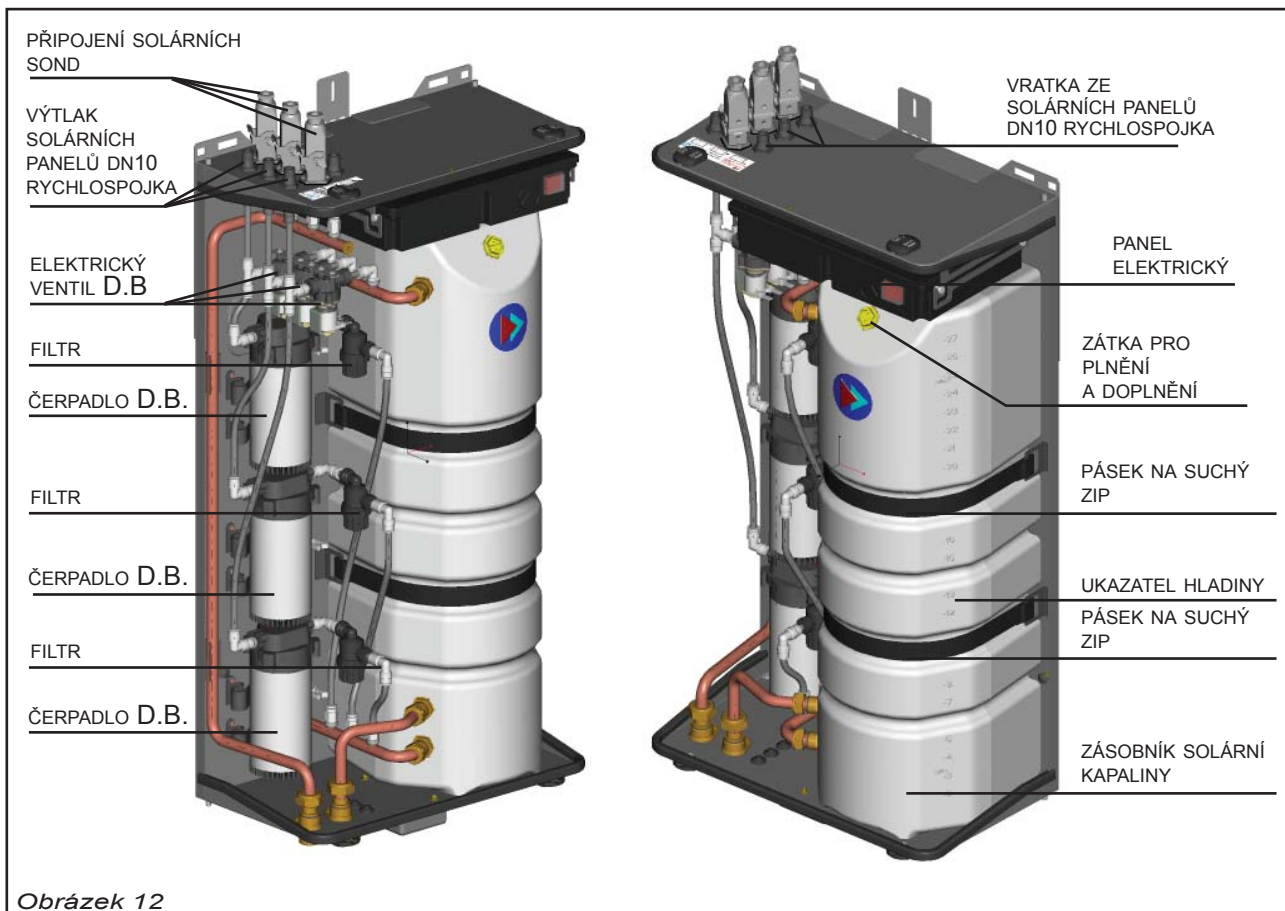
2.1 Solární stanice Drain Back - 1 čerpadlo (153ZSBAB)



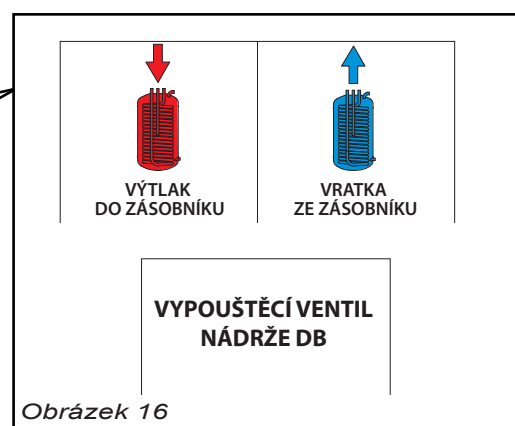
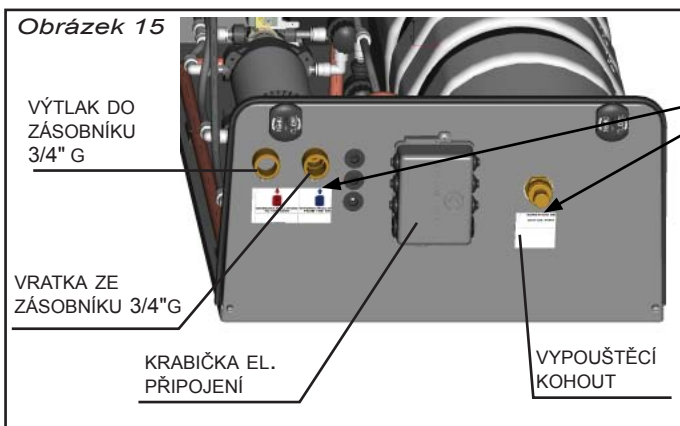
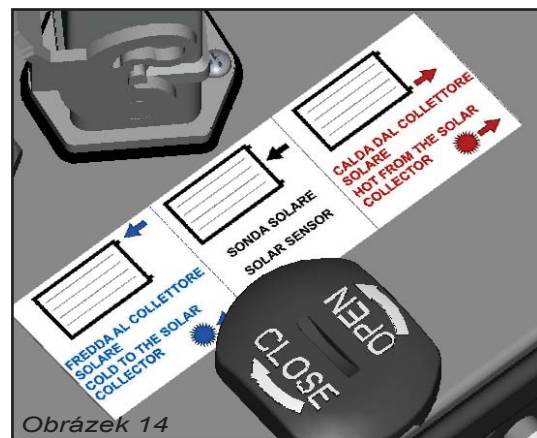
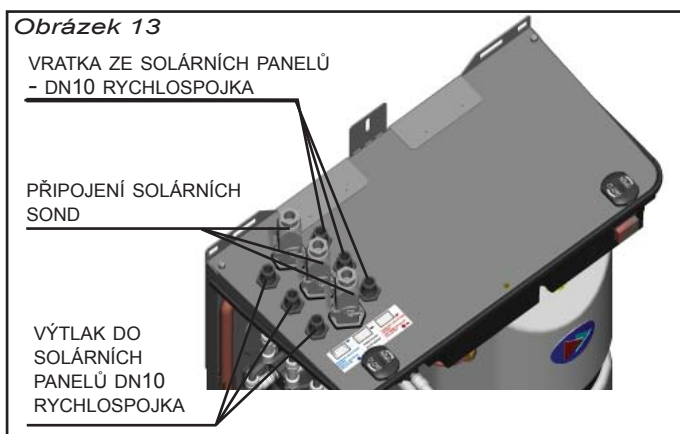
## 2.2 Solární stanice Drain Back - 2 čerpadla (153ZSBBB)



## 2.3 Solární stanice Drain Back - 3 čerpadla (153ZSBCB)

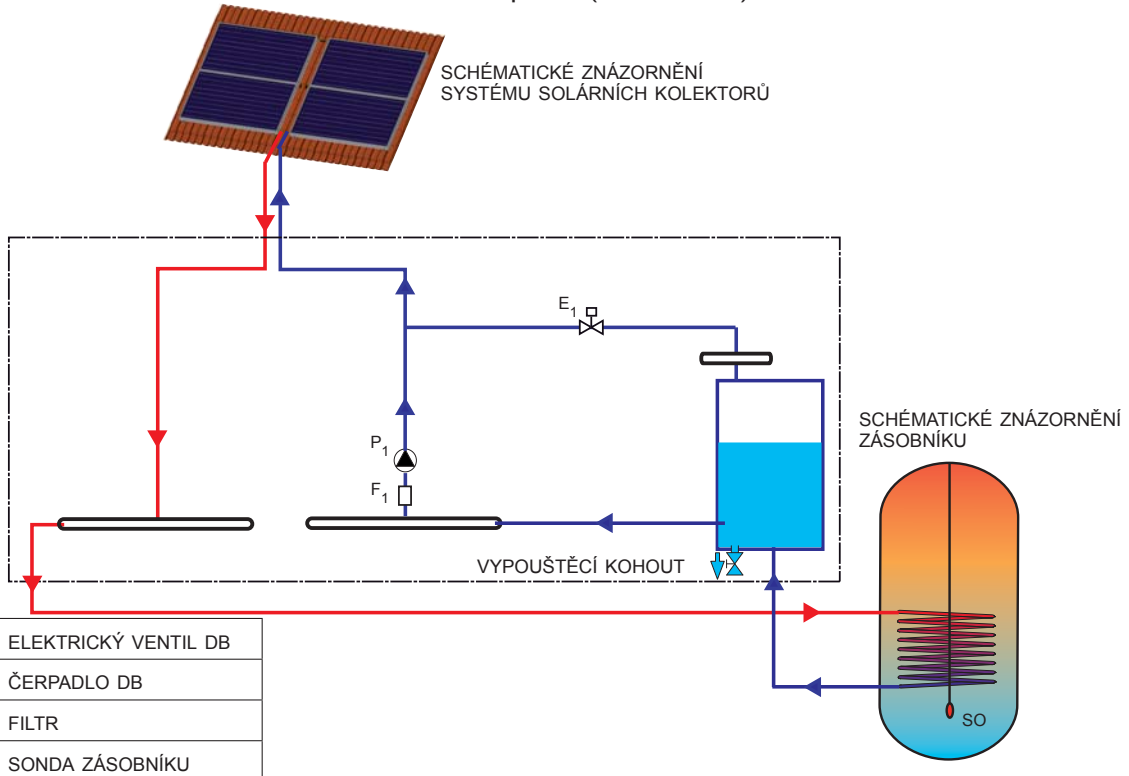


Obrázek 12

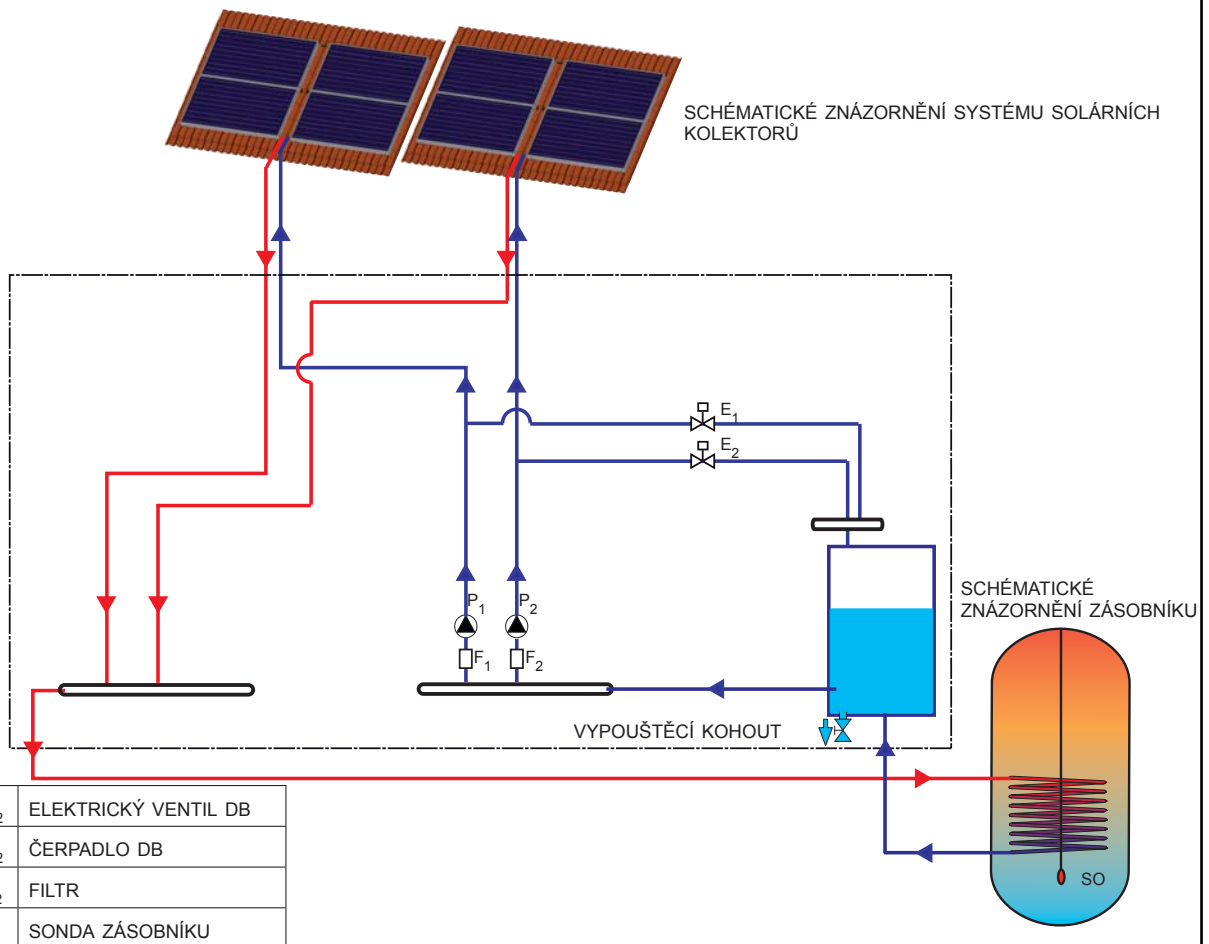


### 3 Schémata rozvodu vody

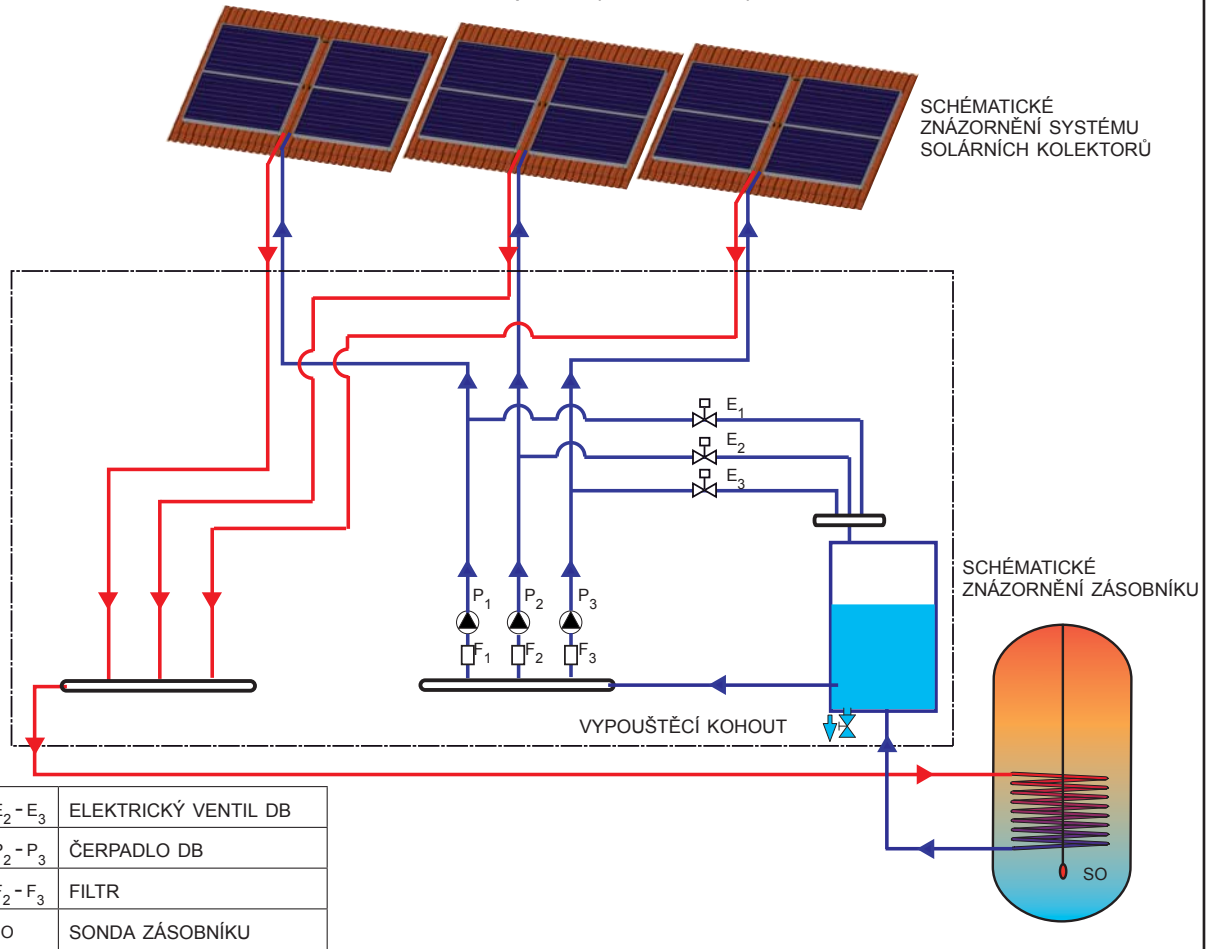
Obrázek 17 - solární stanice drain back -1 čerpadlo (153ZSBAB)



Obrázek 18 - solární stanice drain back -2 čerpadla (153ZSBBB)



Obrázek 19 - solární stanice drain back -3 čerpadla (153ZSBCB)



## 4 Příprava zařízení

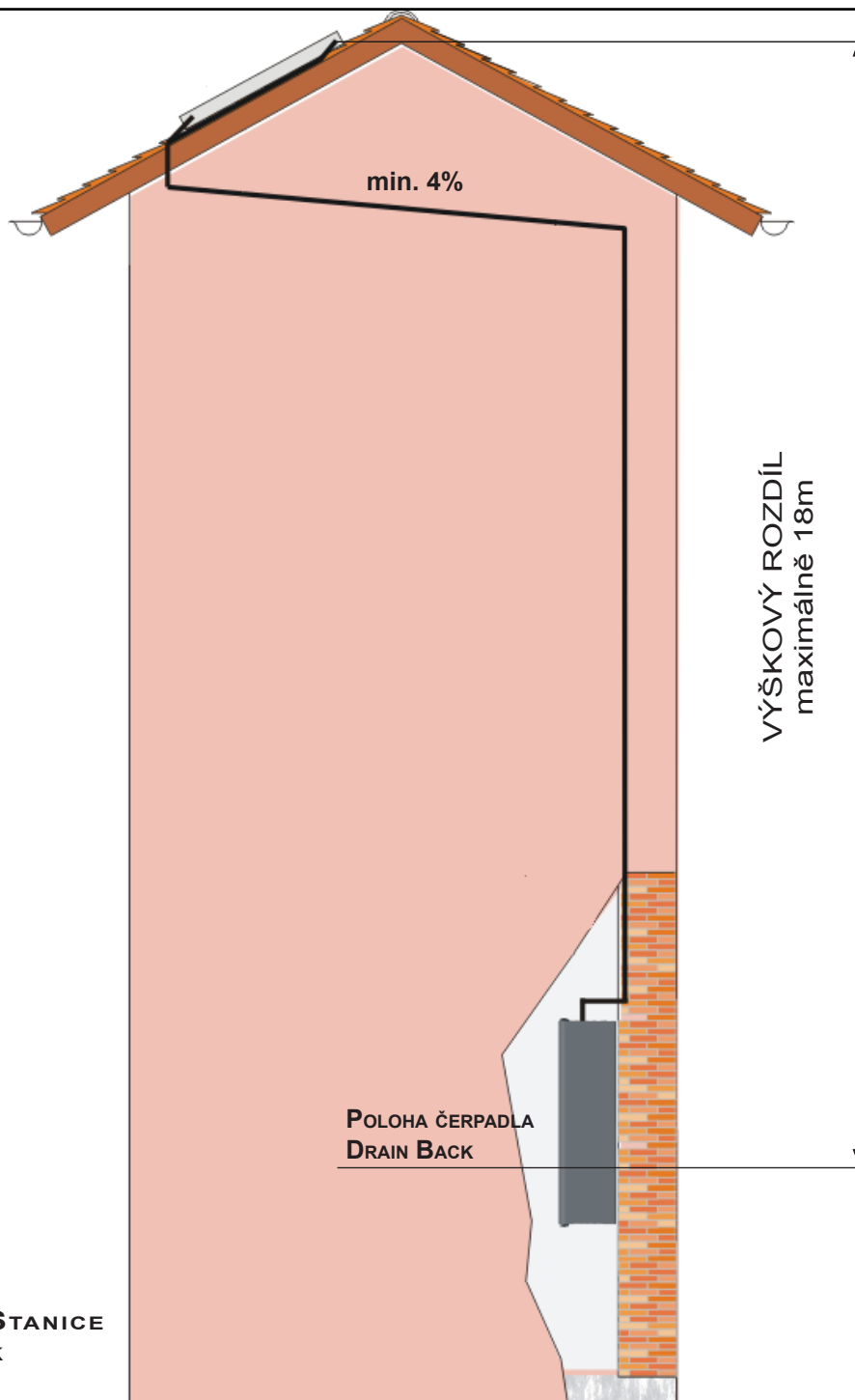
Připravit zařízení podle pokynů uvedených níže.

Tabulka 1

POPIS	DĚLKA	KÓD
Dvojitá solární trubka Ø10mm s integrovaným sondovým kabelem	10 m	153ZSAIA
	15 m	153ZSAJA
	20 m	153ZSAKA
	25 m	153ZSALA
	50 m	153ZSAVA



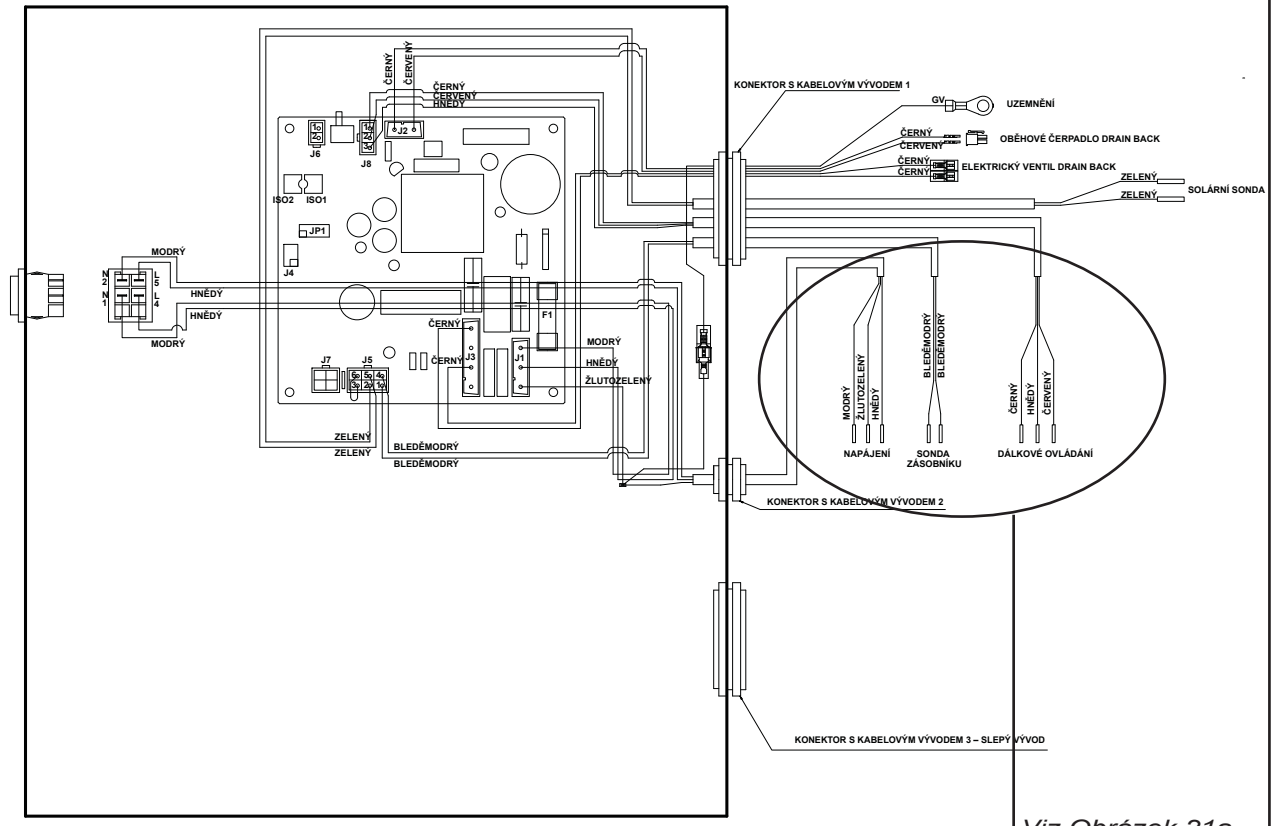
**POZOR:** PRO ZARUČENÍ SPRÁVNÉHO VYPRÁZDNĚNÍ SOLÁRNÍHO OKRUHU NESMÍ BÝT SKLON SPOJOVACÍCH TRUBEK MEZI KOLEKTORY A TOPNOU JEDNOTKOU NIŽŠÍ NEŽ 4% (4CM/M). KROMĚ TOHO SE NESMÍ PO CELÉ DÉLCE POTRUBÍ NACHÁZET PROTISKLONY A SIFONY.



Obrázek 20

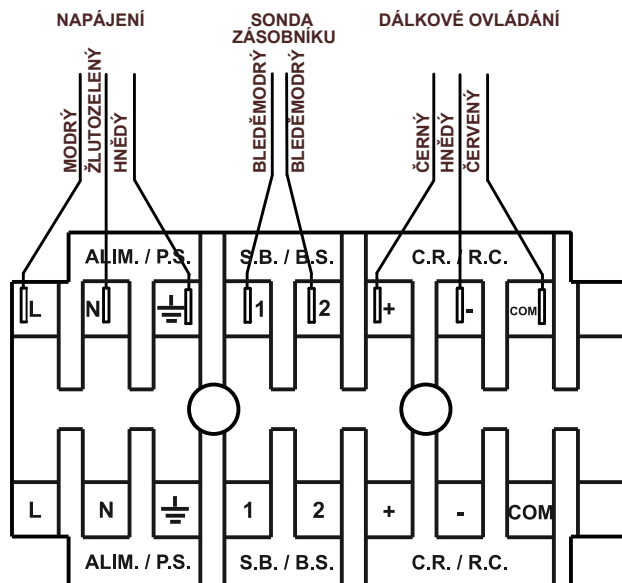
5 Elektrická schémata

Obrázek 21 - solární stanice drain back 1 čerpadlo

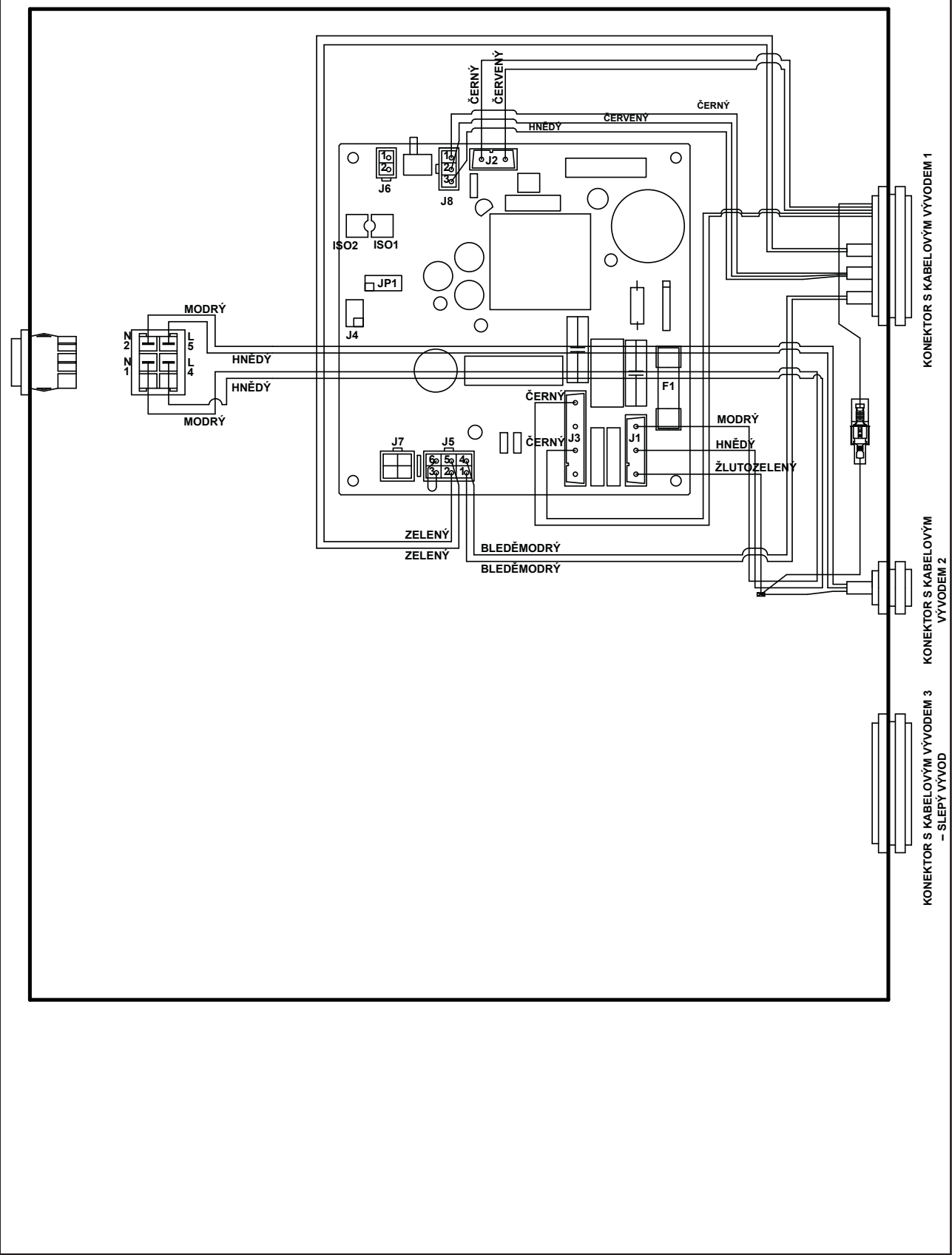


Viz Obrázek 21a

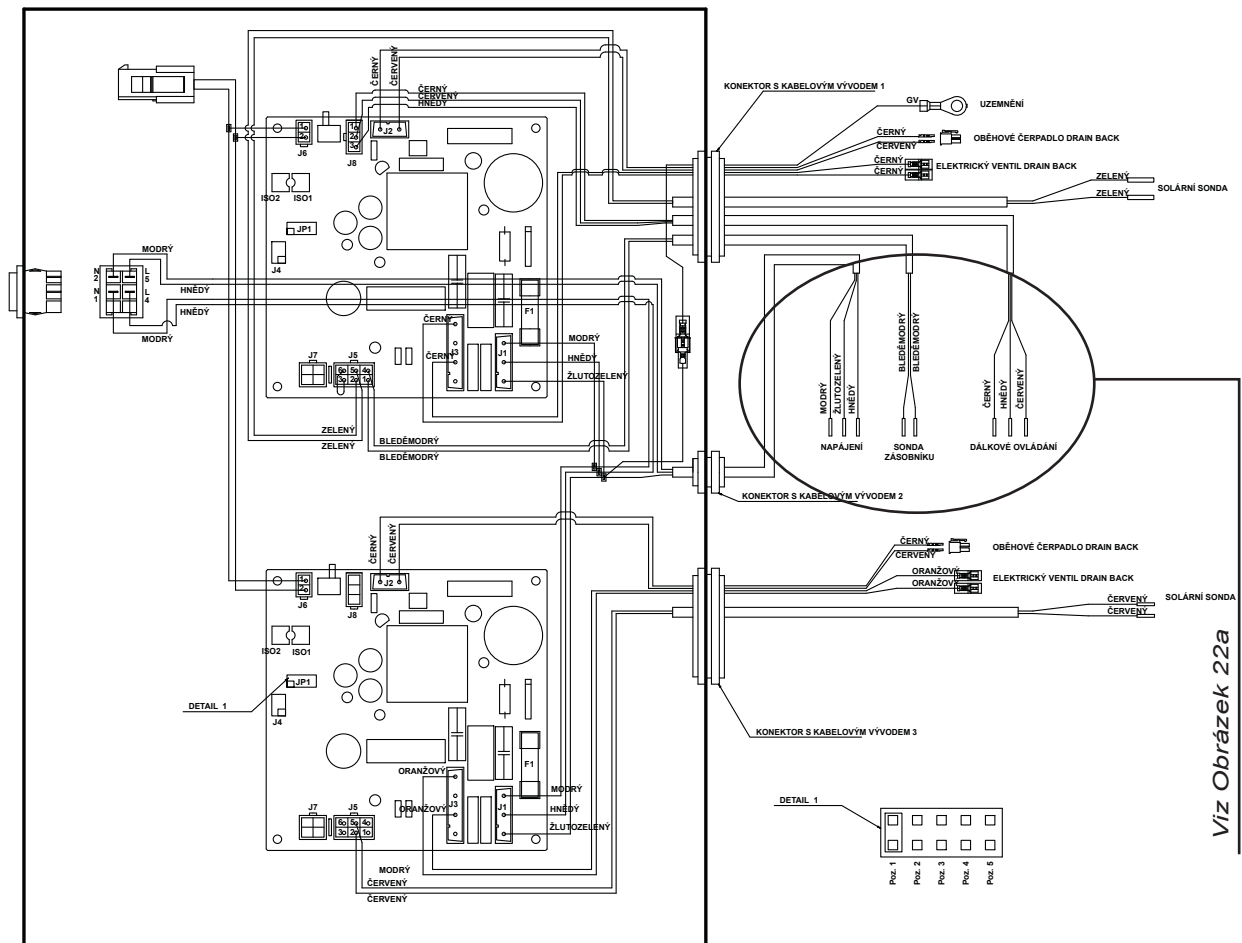
Obrázek 21 a Připojení spotřebičů



Obrázek 22 - Detail panelu - 1 čerpadlo

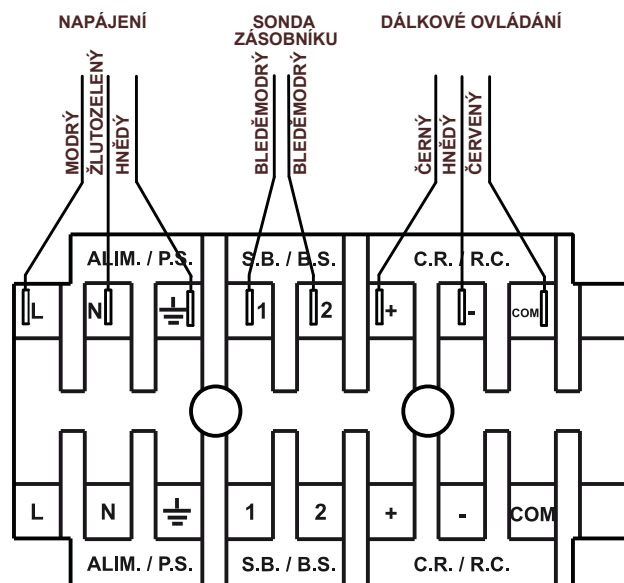


Obrázek 23 - elektrické schéma solární stanice drain back - 2 čerpadla

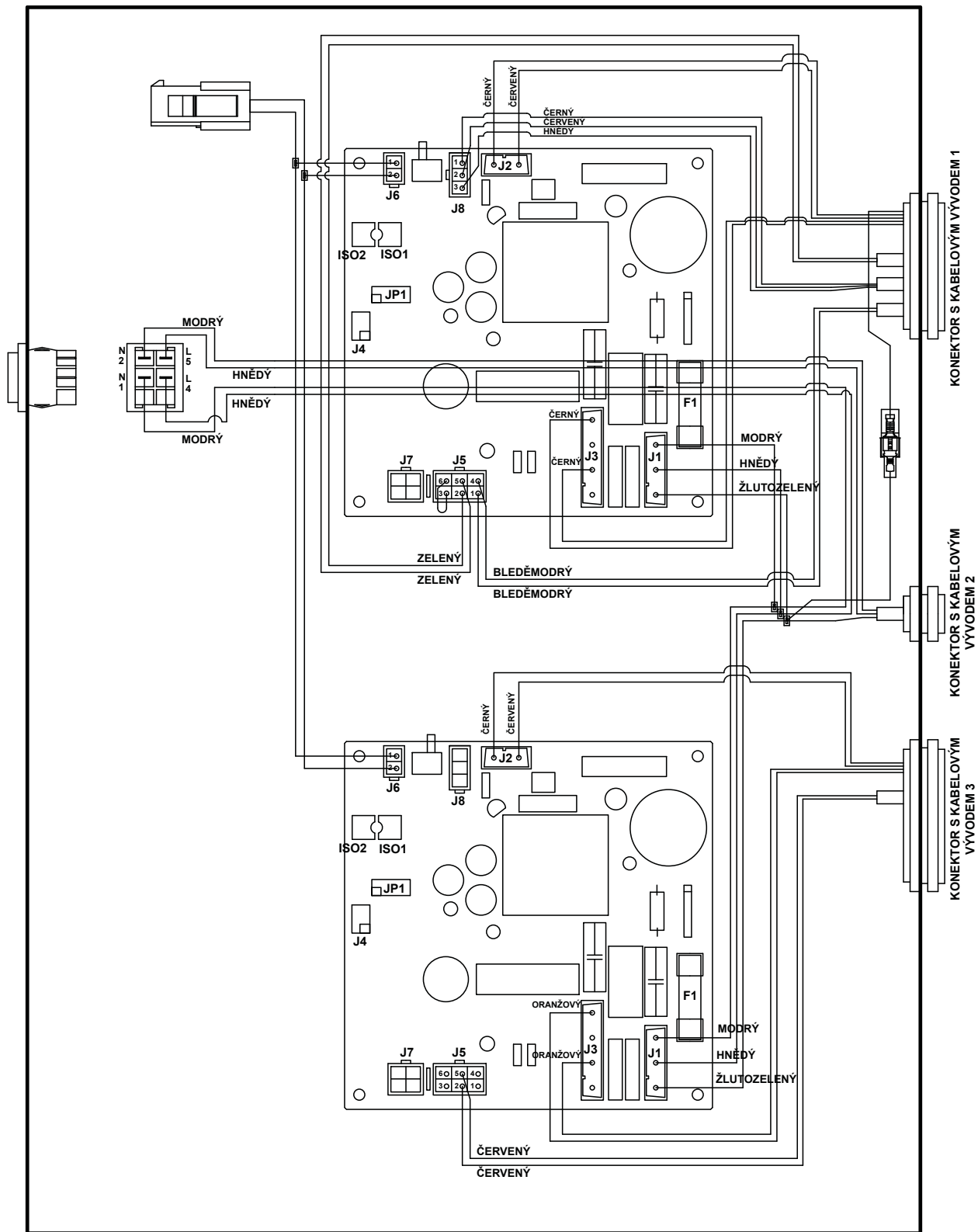


Viz Obrázek 22a

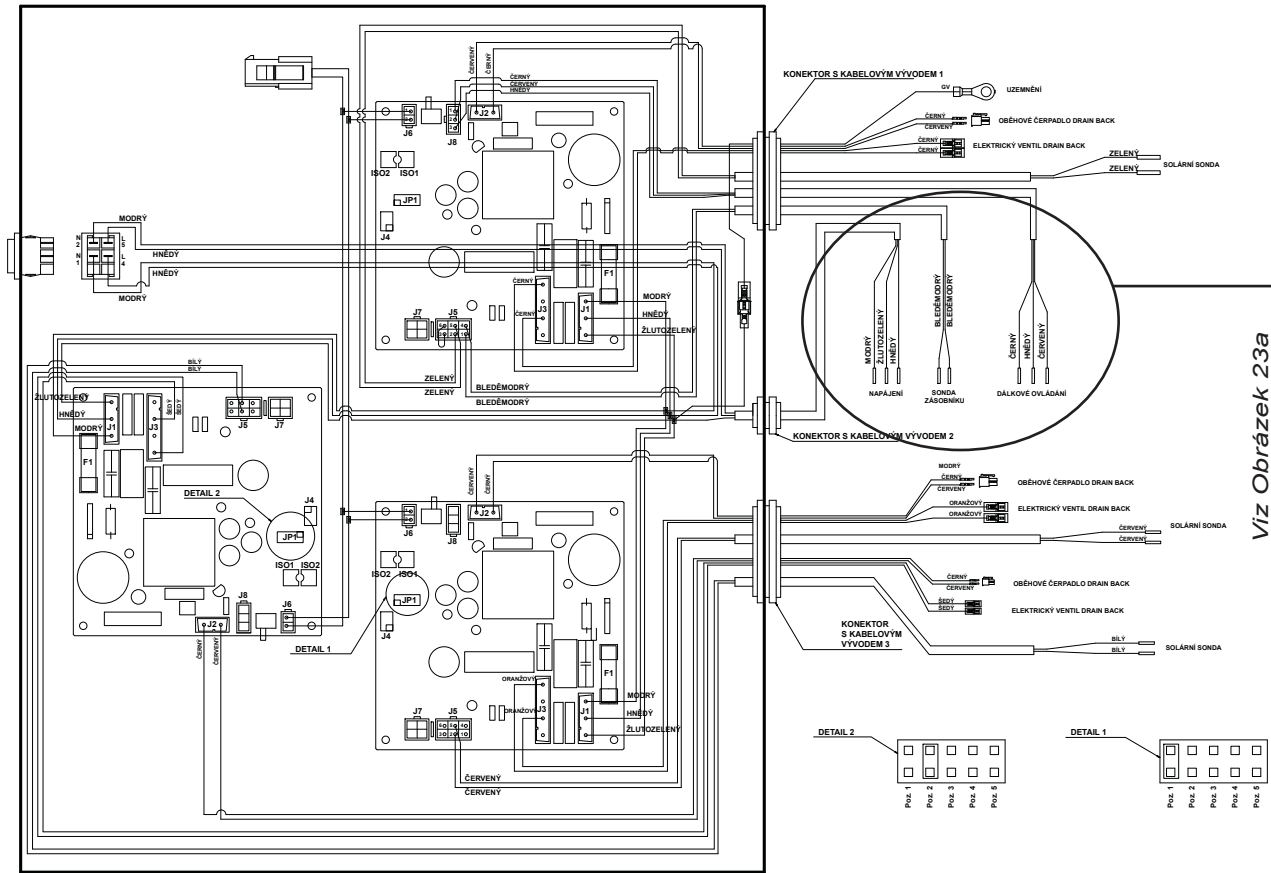
Obrázek 23a Připojení spotřebičů



Obrázek 24 - Detail panelu - 2 čerpadla

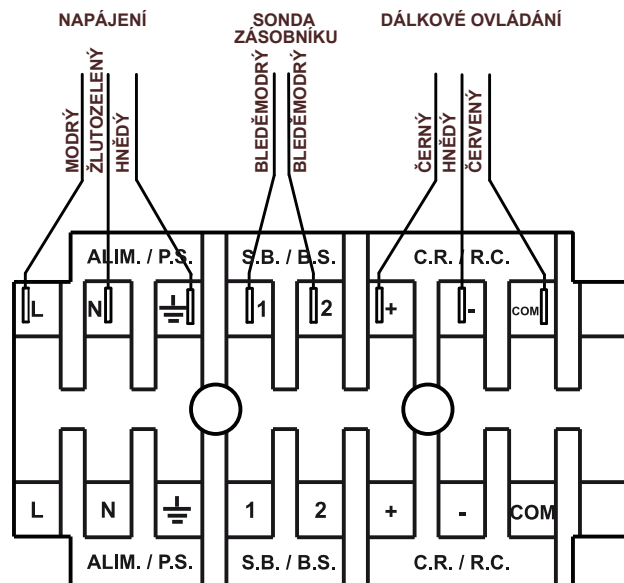


Obrázek 25 - elektrické schéma solární stanice drain back - 3 čerpadla

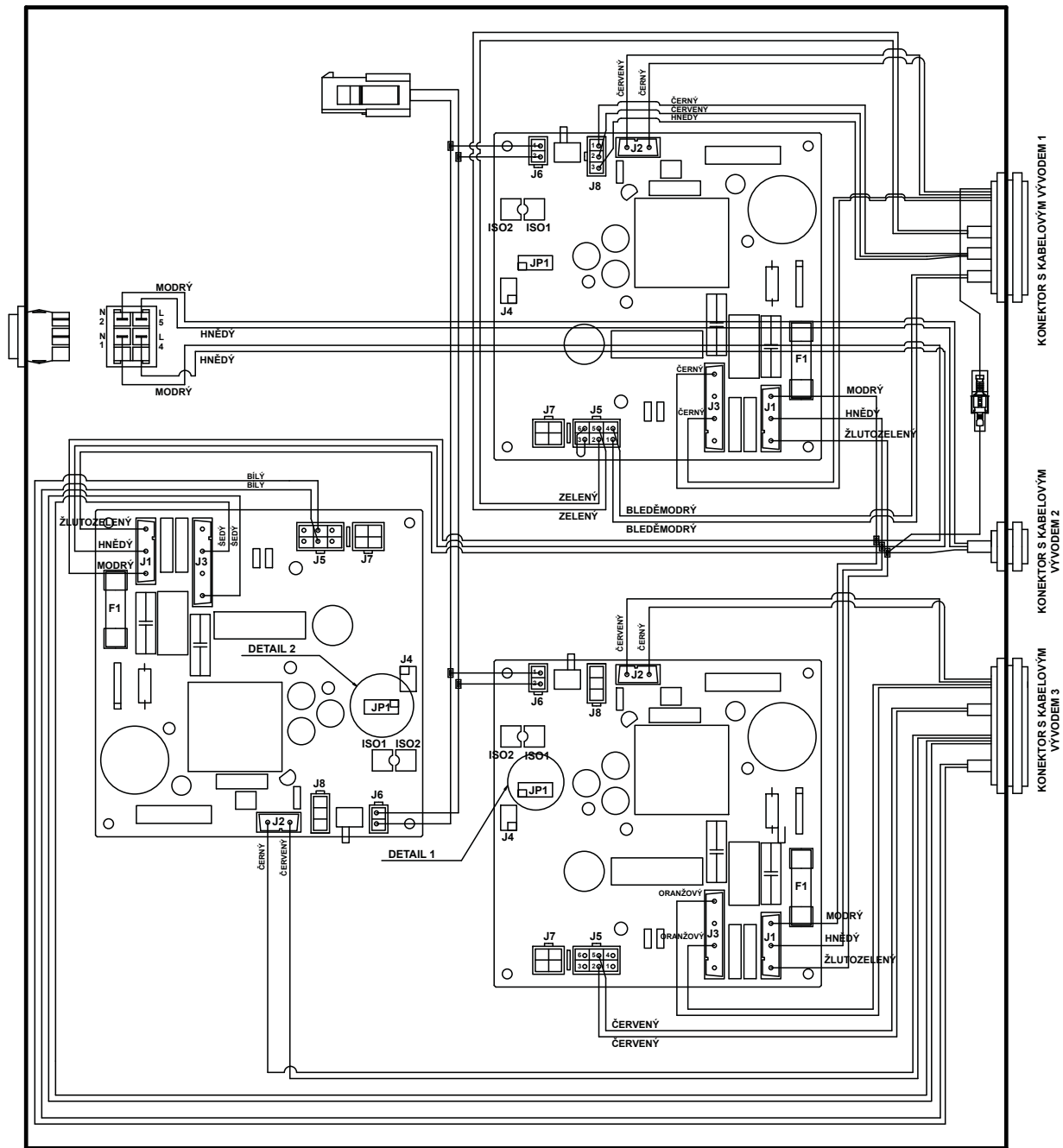


Viz Obrázek 23a

Obrázek 25a Připojení spotřebičů



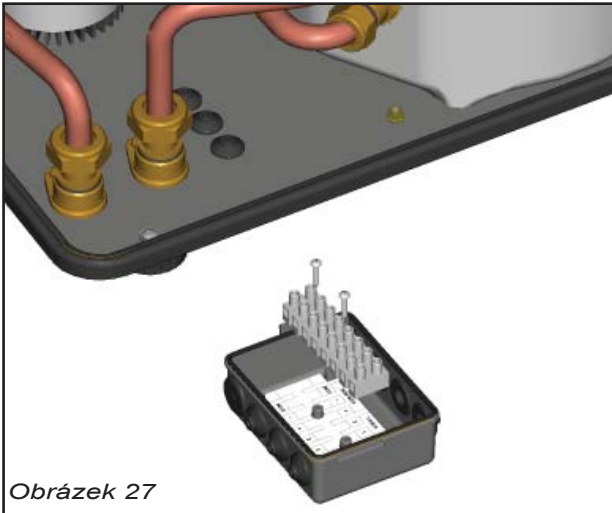
Obrázek 26 - Detail panelu - 3 čerpadla



## 6 Připojení

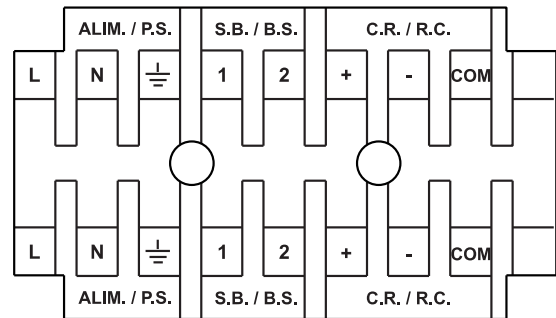
### 6.1 Připojení spotřebičů

Provést elektrické připojení stanice podle pokynů uvedených na etiketě krabičky (obrázek 27-28)



Obrázek 27

Obrázek 28



#### POPIS

POPIS	RIF.
NAPÁJENÍ / POWER SUPPLY	ALIM./P.S.
SONDA ZÁSOBNÍKU / BOILER SENSOR	S.B./B.S.
DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ / REMOTE CONTROL	C.R./R.C.

#### RIF.

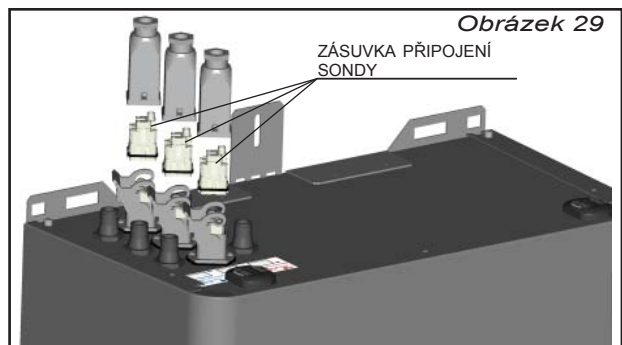
### 6.2 připojení solární sondy

Připojit sondu solárního kolektoru vedoucího ze solární trubky do zásuvek umístěných na vnější straně stanice, podle znázornění na obrázku 29-30.

Připojit 4 vodiče (Sonda 1 nebo Sonda 2) kabelu vedoucího od kolektoru do zásuvky kabelu solární sondy, která vede od elektrického ovládacího panelu (obrázek 29).

Tímto způsobem bude připojena pouze jedna sonda (Sonda 1 nebo Sonda 2).

V případě poruchy napojené sondy stačí připojit do zásuvky vodiče druhé sondy.

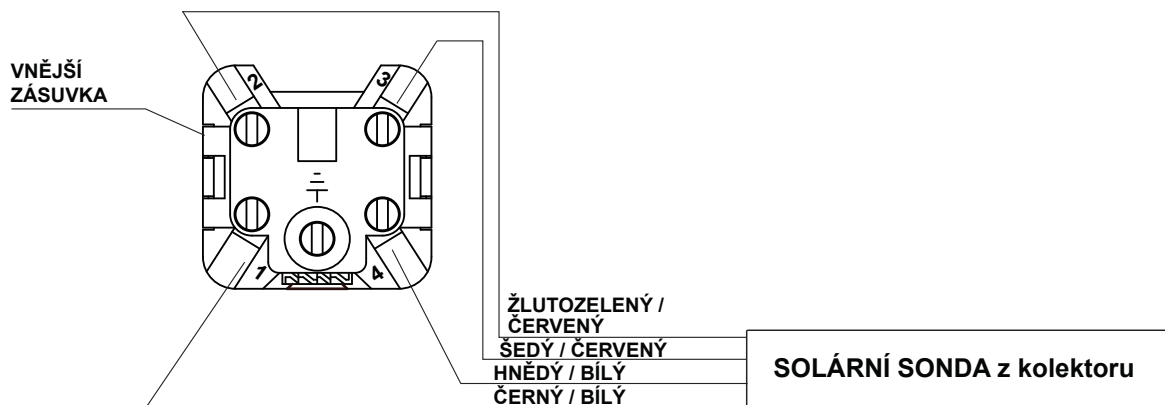


Obrázek 29



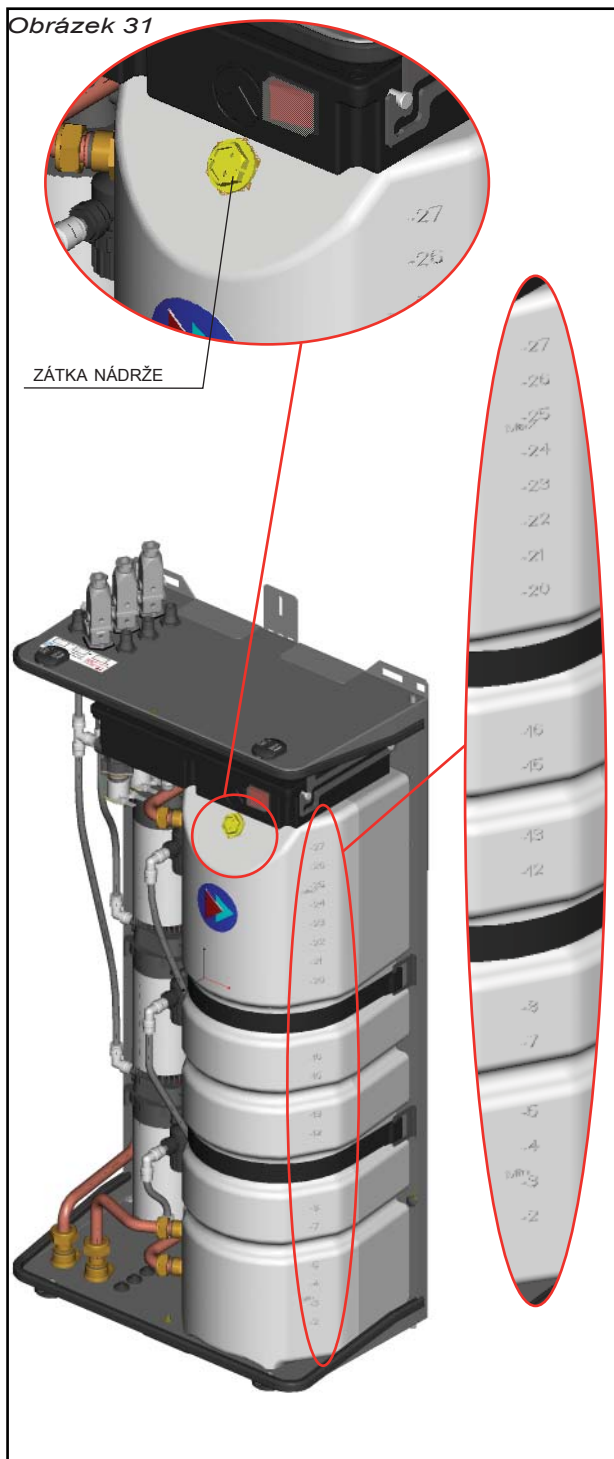
**POZOR: NEPOUŽÍVAT POZICI** 

Obrázek 30 - Příklad připojení sondy

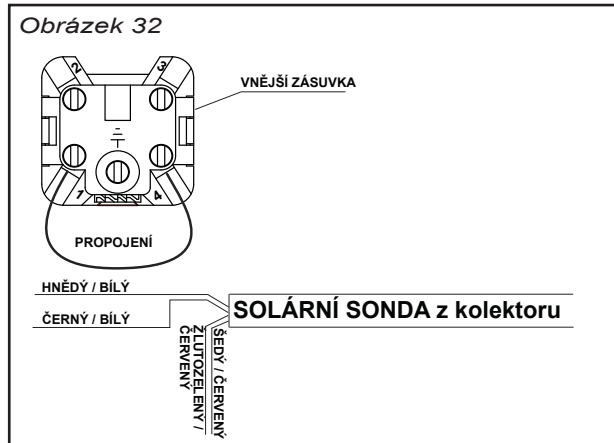


## 7 První plnění

1) Odstranit zátku nádrže (obrázek 31) a naplnit ji solární kapalinou kód. 153ZSAMA (solární kapalina naředěná na 30%) nebo čistou solární kapalinou kód. 153ZSATA (kapalina pro ředění podle potřeby) až na Max hladinu, která je znázorněna přímo na nádrži (obrázek 31).



2) Odpojit kabely vedoucí ze solární sondy a provést propojení se zásuvkou podle znázornění na obrázku 32; podle typu je nutné zopakovat tento úkon u všech solárních sond. Během 4 minut budou aktivována čerpadla D.B.



3) Během provozu čerpadel, kontrolovat hladinu kapaliny pomocí stupnice umístěné přímo na nádrži (obrázek 31). Tato hladina NESMÍ nikdy sestoupit pod Minimální hladinu.

V případě potřeby provést doplnění.

4) Po zastavení čerpadel bude zahájeno vyprázdňení panelů. Vyčkat přibližně 30 minut a zkontrolovat Max hladinu s vypnutým systémem.

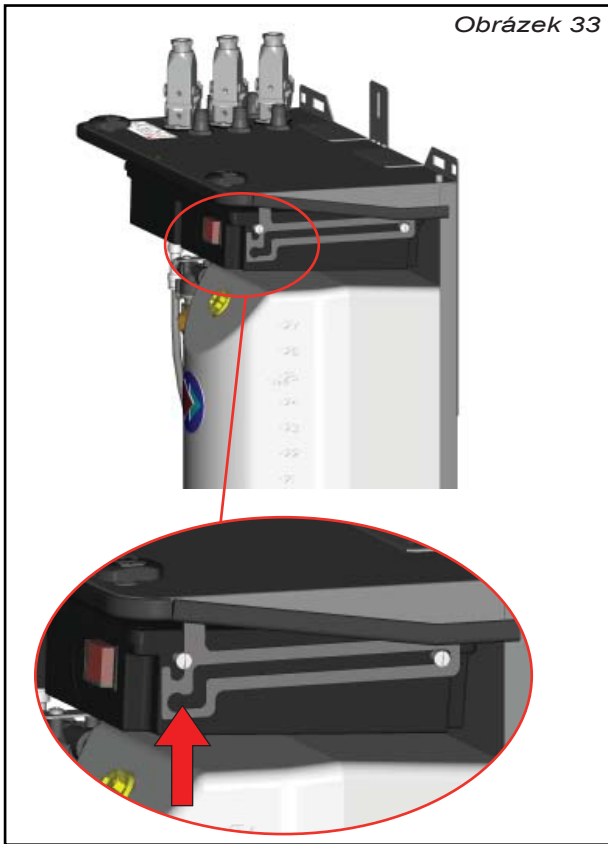
5) Mezitím znovu připojit solární sondy do příslušných zásuvek (obrázek 29).



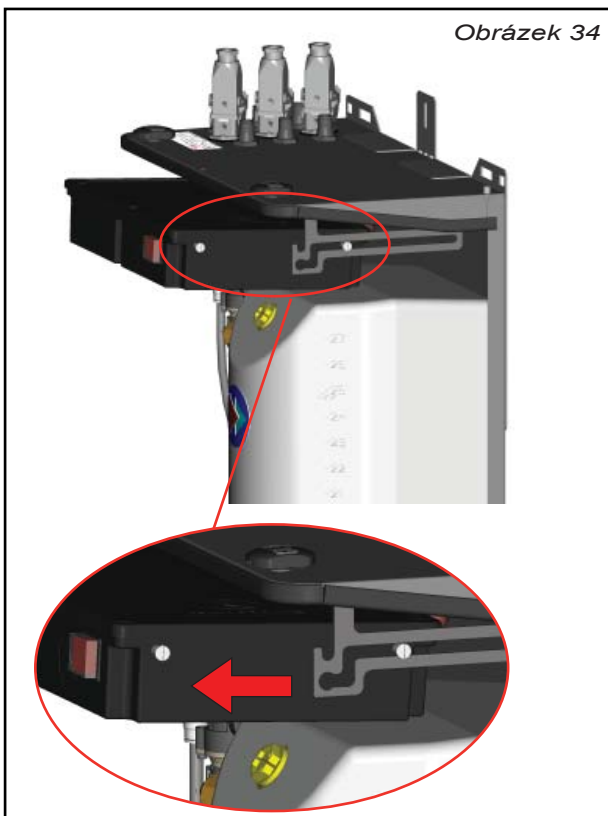
**POZOR: PRAVIDELNĚ KONTROLOVAT KVALITU A HLADINU KAPALINY UVNITŘ NÁDRŽE**

**8** Přístup k ovládacímu panelu.

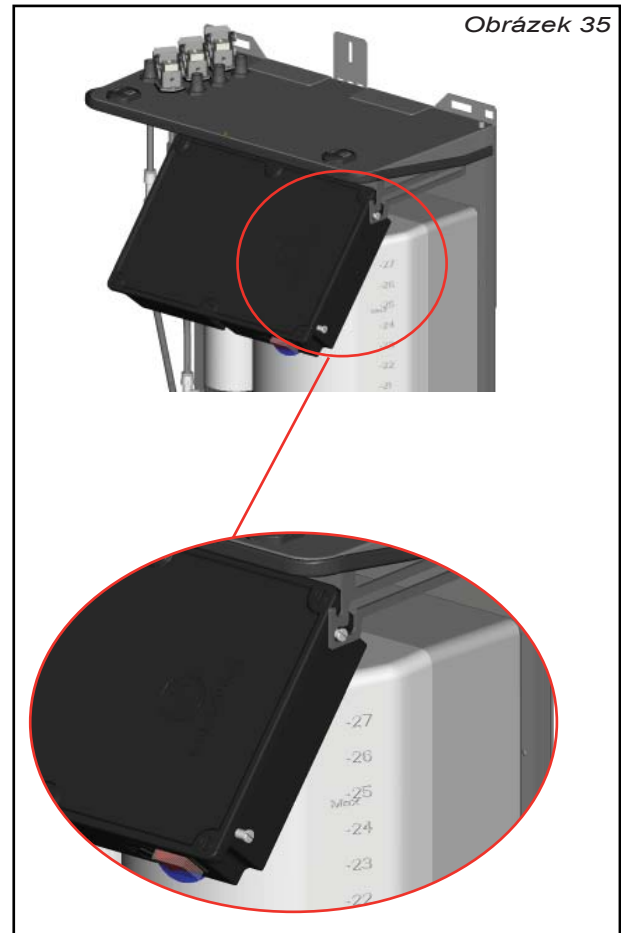
- 1) Odstranit panel mírným vysunutím směrem nahoru, podle znázornění na obrázku 33



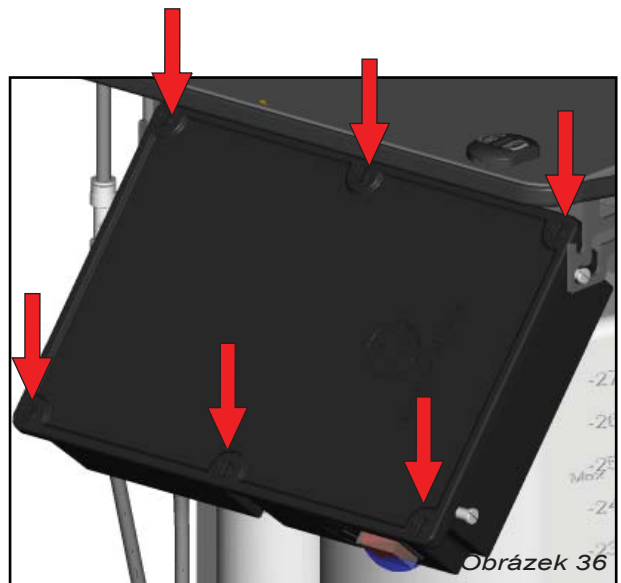
- 2) Posunout panel směrem dopředu zcela jej vysunout ze skříně, viz obrázek 34.



- 3) Naklonit panel na nádrž pro umožnění provedení údržby, viz obrázek 35.



- 3) Odstranit víko popovolení šesti uchyvacích čepů, znázorněných na obrázku 36



Solární čerpadlo se aktivuje a dočasně uzavře vlastní ventil drain back, jestliže rozdíl mezi teplotou solárních panelů je nejméně 5°C a v zásobníku není požadovaná teplota (set point - nastavení zásobníku =60° C); v tomto případě dojde ke skutečnému spuštění čerpadla po době zpoždění (4 minuty) a po následujících 8 minut bude čerpadlo pracovat maximální rychlostí.

Jestliže po uplynutí 8 minut provozu čerpadla maximální rychlostí teplota panelů přesahuje set point plus hystereze (=60+5°C), čerpadlo bude dále pracovat maximální rychlostí.

Jestliže po uplynutí stejné doby teplota panelů bude nižší než set point, čerpadlo bude pracovat nejnižší rychlostí.

Při teplotách panelů mezi 60 a 65°C se bude rychlost čerpadla pohybovat mezi maximální rychlostí (255) a svou minimální rychlostí (120), pro udržení teploty panelů na hodnotě set point plus hystereze.

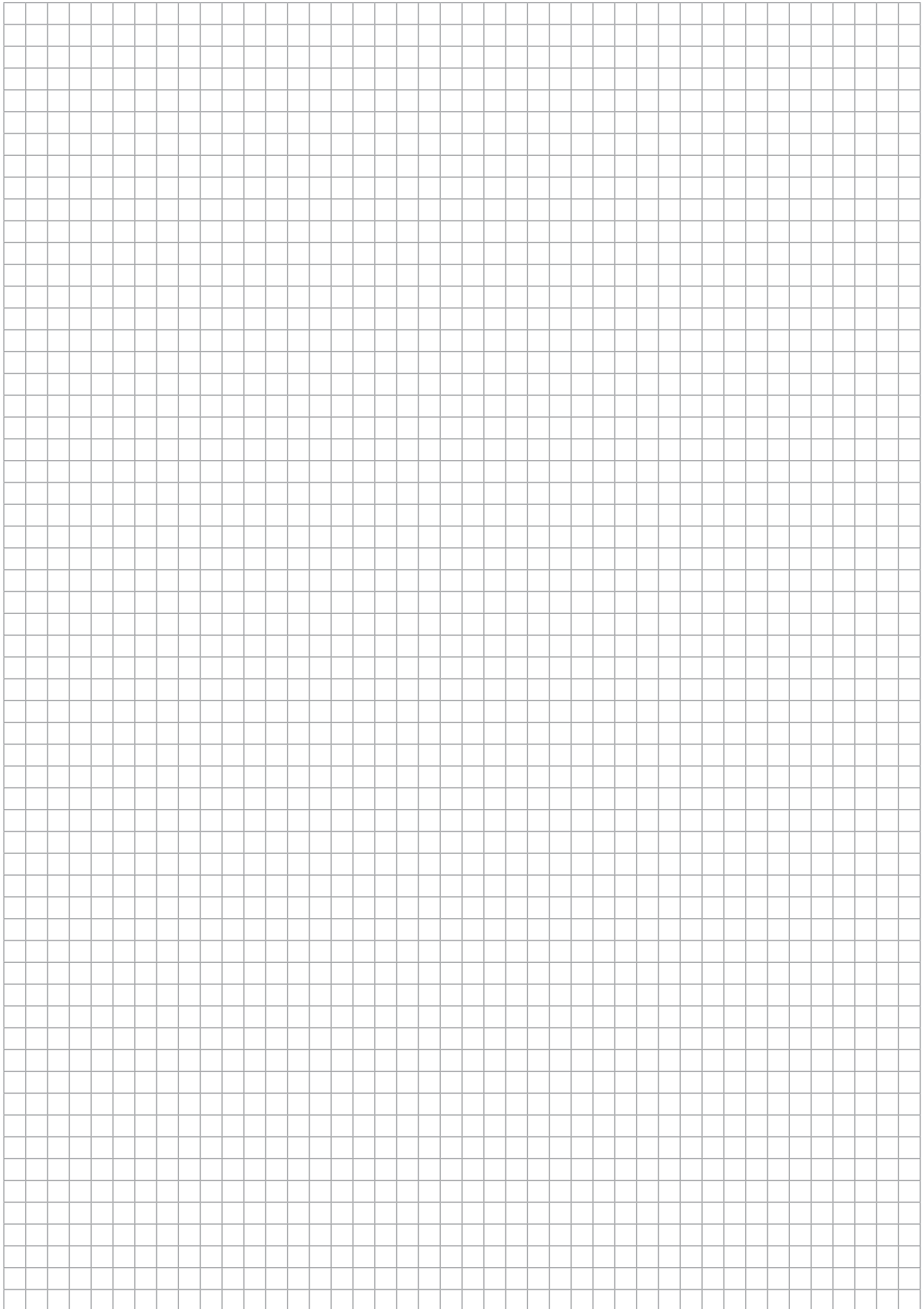
Jestliže je rozdíl mezi teplotou solárních panelů a zásobníkem nižší než 3°C nebo jestliže zásobník dosáhl teploty set point nastavení (60°C), po uplynutí doby zpoždění (4 minuty) se čerpadlo zastaví a otevře se příslušný ventil.

Systém bude uveden do chybového stavu jestliže:

- Sonda zásobníku je přerušena nebo došlo ke zkratu (okamžité zablokování);
- Sonda solárních panelů je přerušena (okamžité zablokování);
- Hodnota naměřená sondou panelů přesahuje mez přehřátí (90°C); ke stejné chybě dojde při zkratu sondy (zablokování po 8 + 4 minutách). K automatické opravě dojde po přirozeném obnovení běžného provozního stavu (teplota panelů < přehřátí) nebo resetováním systému (odpojením a opětným dodáním napětí).



## POZNÁMKY

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for taking notes.





Ponte S. Marco (BS) ITALY  
Via Statale 82

**Tel:** 030/9638111 (aut. odp.)

**Fax:** 030/9969315

**www.gruppoimar.it**

E-Mail:

**gruppoimar@gruppoimar.it**

**DOVÁŽÍ:**

**INTERCONTI – Gruppo Imar Partner, s.r.o.**

*V Chobotě 1037, 282 01 Český Brod*

**TEL.:** 321 622 698

**www.gruppoimar.cz**

**info@gruppoimar.cz**