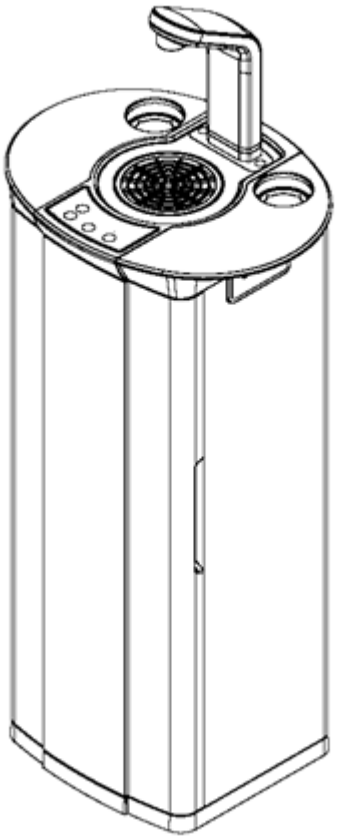
DISPENSER DELUX



Návod k použití

Obsah:

5 Přehled a vlastnosti řady

6 Úvod

7 Ovladače

8 Skříň zásobníku a zjišťování netěsností

9 Specifikace

11 Instalace a provoz

12 Hlavní součásti

13 Montážní díly

14 Instalace potrubí

15 Instalace láhve CO2

16 Provoz

17 Činnost perlení

18 Ovládací panel

19 Údržba a demontáž

20 Obecné bezpečnostní doporučení

21 Odstraňování závad

29 Elektrická měření, schémata a seznamy součástí

41 Schémata elektrického obvodu a cesty vody

Přehled a vlastnosti řady

Úvod

Řada na podlaze stojících dávkovačů vody, dostupných ve dvou různých provozních typech:

- HCA Studená a pokojová
- HCA – S Studená, pokojová a perlivá

Všechny typy

Všechny modely Jednotky jsou samostatné přístroje se skříněmi z robustních ocelových rámů a s pěknými, vstřikováním vyrobenými, plastovými čelními, bočními a vrchními panely. Je zde dostatečný vnitřní prostor pro filtry, atd., namontovanými za dveřním panelem.

Přívodní kabel IEC je dodáván pro připojení k zásuvce IEC na zadní straně všech modelů (pro evropský trh je dodáván další typ Schuko).

AC Model pro vodu studenou a pokojovou

Teplota studené vody je termostaticky řízena seřizovacím šroubem na zadní straně přístroje. Toto nastavení je tovární a ve většině případů není nutné nastavovat (viz Ovladače).

Nádrž studené vody může být vypuštěna dolním ze dvou vypouštěcích otvorů na zadní straně přístroje.

Dávkovač studené vody přímého chlazení, kde je voda použita jako chladící látka v nádrži přímého chlazení. Ta je automaticky plněna a ovládána systémem kontroly hladiny po instalaci. Tato nádrž je pak chlazena vnější cívkou odpařování kapilárně ovládaným kompresorovým systémem chlazení.

Systém ovládání hladiny také zahrnuje zařízení detekce netěsnosti ve skříni, které vypíná přístroj v případě detekce vody.

Teplota studené vody je termostaticky řízena seřizovacím šroubem na zadní straně přístroje. Toto nastavení je tovární a ve většině případů není nutné seřizovat (viz Ovladače).

Nádrž studené vody může být vypuštěna horním ze dvou vypouštěcích otvorů na zadní straně stroje.

ACS Model pro vodu studenou, pokojovou a perlivou

Voda je chlazena při průchodu cívkou bezprostředně před dávkováním. Dávkování vody stojaté, studené a pokojové je při vstupním tlaku stejnosměrným proudem ovládanými solenoidovými ventily. Chlazená voda je čerpána pod tlakem do saturovače, který je namontován ve stejné cívce. Hladina saturovače je také ovládána a umožňuje perlení nasycením s CO_2.

Ovladače

Všechny modely

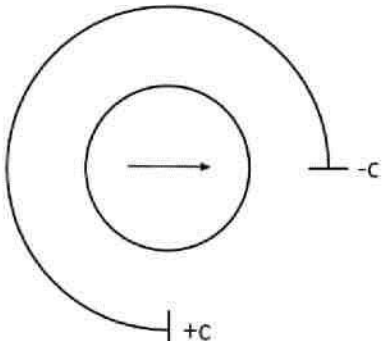
Vypínače Zapnuto/Vypnuto – na zadní straně přístroje.

Studená voda – vypínače Zapnuto/Vypnuto činnosti chlazení.

Soda - vypínače Zapnuto/Vypnuto činnosti perlení.

Termostat studené vody – uvnitř zadní strany přístroje.

Továrně nastaveno na:



Poznámka: Otáčejte doprava pro snížení teploty vody.

(Termostat je nastaven na maximum a nepotřebuje seřízení.)

Tlačítko perlení	Stiskněte pro dávkování perlivé vody
Tlačítko studené vody	Stiskněte pro dávkování studené vody
Tlačítko pokojové vody	Stiskněte pro dávkování pokojové vody
Zelená LED	Svítí pro zobrazení zapnutí činnosti chlazení
Žlutá LED	Svítí pro zobrazení zapnutí činnosti perlení
Pojistka 10 A	Na zadní straně přístroje, součástí zásuvky IEC

Upozornění: Před prvním zapojením výdejníku na přívod vody je nutné provést proplach všech filtrů, dokud z nich nepoteče jen čistá voda. Tím se výdejník ochrání před zanesením např. prachem z uhlíkového předfiltru.

Skříň zásobníku

Všechny modely jsou vybaveny dolním zásobníkem.

Dveřní panel je zavěšen a upnut magnetickými úchytkami. Části zařízení jsou chráněny snímatelným krytem.

Každá jednotka je dodána se sadou čidla hladiny, zahrnující:

- Nádobu vody
- Jednotku čidla (se 2 bateriemi č. CR3032)

Jednoduše připojte vypouštěcí potrubí, které je předem namontováno, do horní části nádoby a sejměte ochranné pouzdro ze sond.

Když je nádoba plná:

Ozve se výstraha pípáním po dobu 1 minuty, když je uskutečněn pokus dávkování nápoje. Je to výstraha 3 pípnutí opakujících se každých 10-15 sekund. Tento 1minutový cyklus se bude opakovat vždy, když je stisknuto tlačítko dávkování.

Kontrolka LED na spodku hrdla bude po dobu 1 minuty pomalu blikat ZAPNUTO/VYPNUTO. To se také opakuje vždy, když je stisknuto tlačítko dávkování.

Detekce netěsnosti

Poznámka:

Toto zařízení je vybaveno zařízením na zjištění netěsnosti. Při zjištění netěsnosti bude automaticky vypnuto dávkování.

Toto je indikováno výstrahou signalizující jak je také popsáno shora.

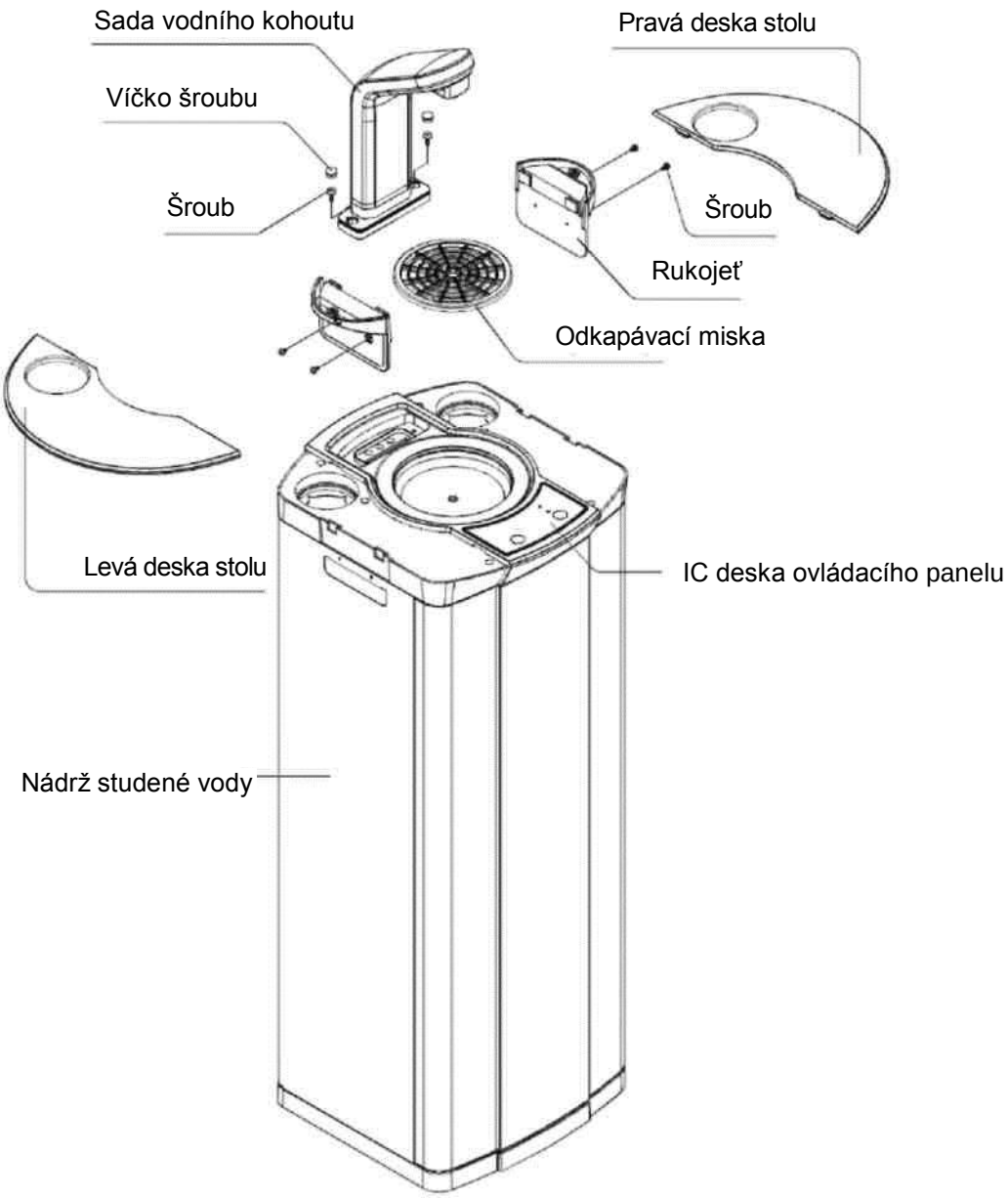
Pro vynulování:

1 . Odpojte zařízení a otevřete dolní dvířka.
2. Lokalizujte zdroj netěsnosti a opravte.
3. Lokalizujte a vysušte detekční sondy ve spodní části zařízení spolu s okolní plochou.
4. Lokalizujte ventil detektoru netěsnosti pod předním okrajem dolní police a přestavte červenou páku (zasuňte ji) na opačnou stranu.
5. Znovu připojte napájení zařízení a odzkoušejte činnost.

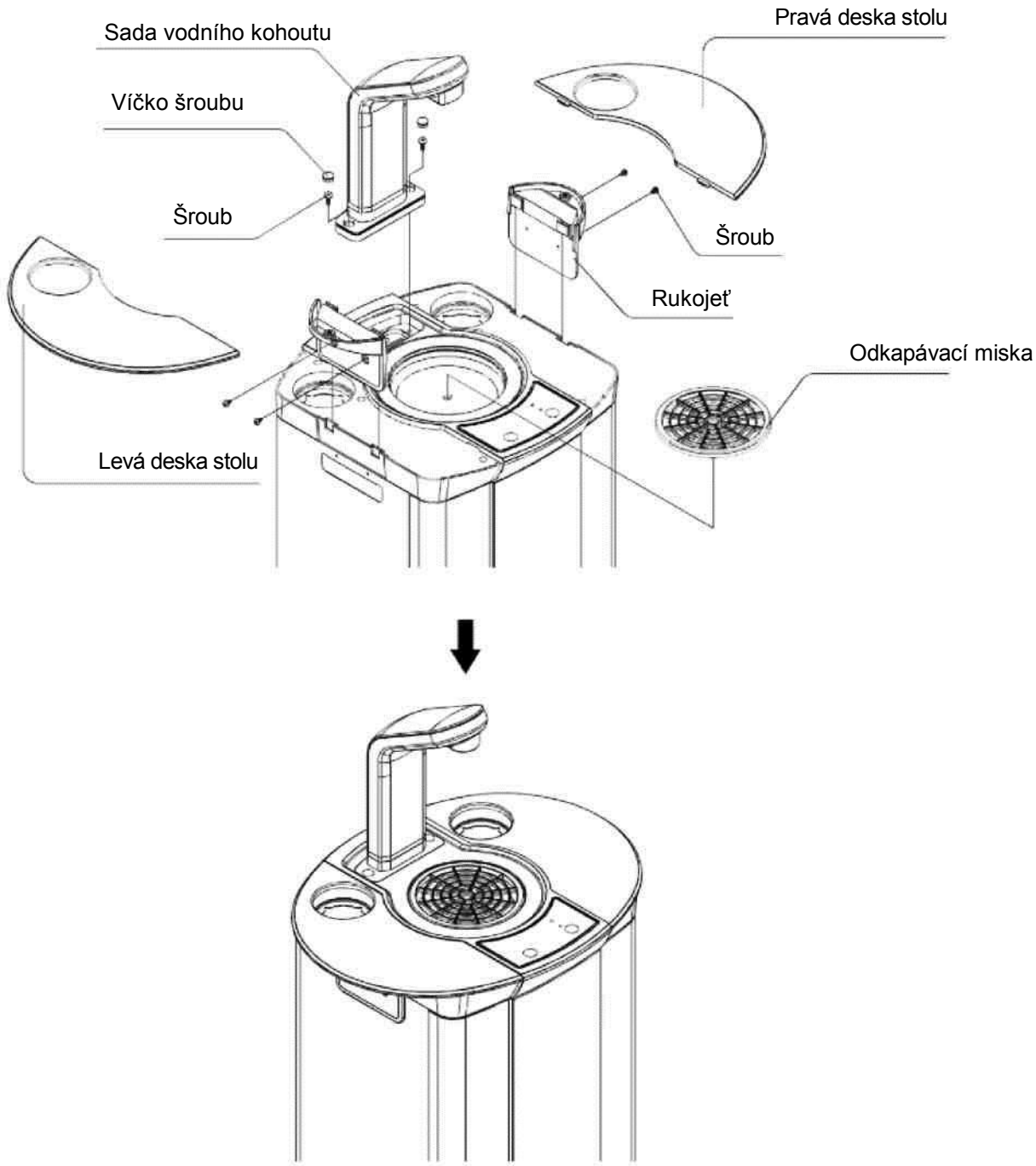
Specifikace

SYSTÉM CHLAZENÍ	Všechny modely	Systém vysoko účinné komprese s kapilárním ovládáním. Hermetický kompresor nejvyšší kvality s dlouhou životností. Kompaktní interní kondenzátor – s ventilátorem pro větší účinnost. Chladivo R 134A šetrné k životnímu prostředí. Izolovaná nádrž chladiče 3,5 litrů z nerezové oceli s ovládáním hladiny, obsahující cívku přímého chlazení studené vody z nerezové oceli. Termostaticky ovládaná teplota chlazené vody. Nádrž saturovače z nerezové oceli s nezávislým ovládáním hladiny namontovaná v cívce. Vysoký výkon, nízkonapěťové membránové vstupní čerpadlo.
TEPLOTA STUDENÉ VODY		2 °C až 11 °C.
VÝKONNOST ZA HODINU		18 litrů studené vody < 12 °C / 16 litrů perlivé <12 °C.
DÁVKOVÁNÍ		Ergonomicky navržené a situované, na lehký dotyk citlivé ovladače.
MAXIMÁLNÍ PŘÍKON ZA CHODU		85 wattů (činnost chlazení) 180 wattů (přerušované činnost perlení)
POŽADAVKY NA NAPÁJENÍ		230 V/50 Hz
		IEC zásuvka napájení
PŘÍPOJKA VODY		Rychlospojka ¼“
PŘÍPOJKA CO_2		Rychlospojka ¼“
ROZMĚRY		(Š x Hl x V) 520 x 410 x 1010 mm (Prostor dávkování) 1 Hrdlo 300 GC
HMOTNOST		48 kg

Hlavní součásti



Montážní díly



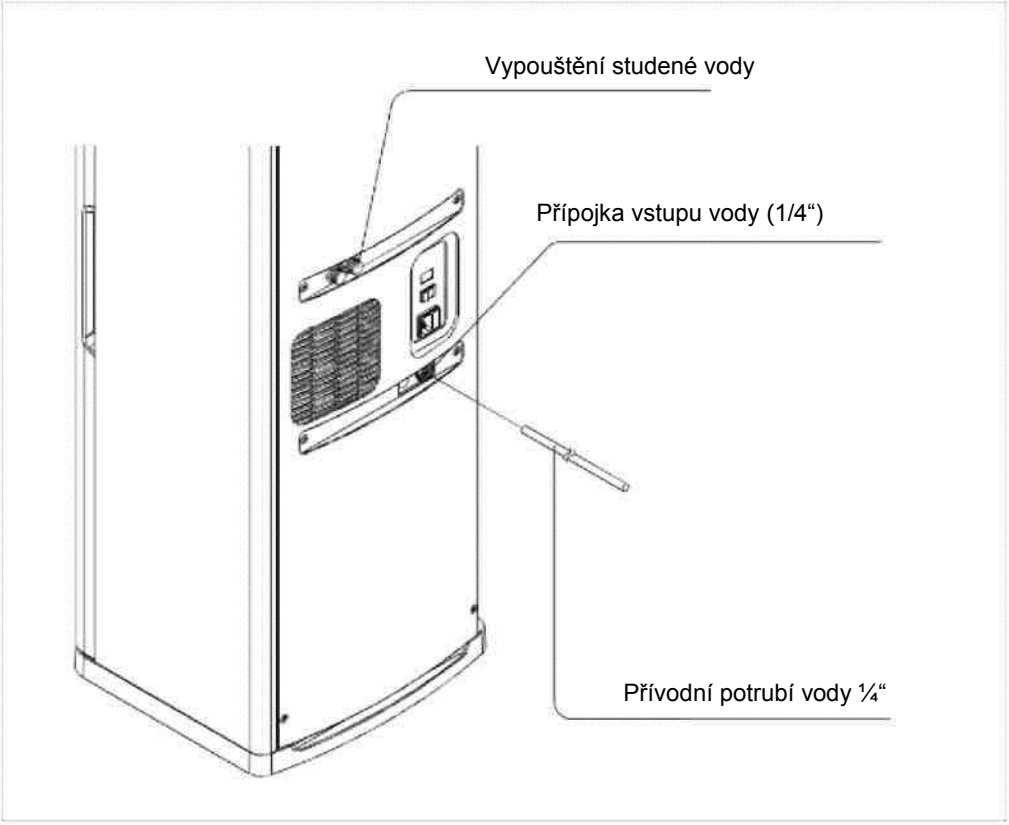
Instalace potrubí

I.

Připojte k hlavnímu přívodu vody. Připojte zpětný ventil, vodní blok, atd., podle požadavku.

2.

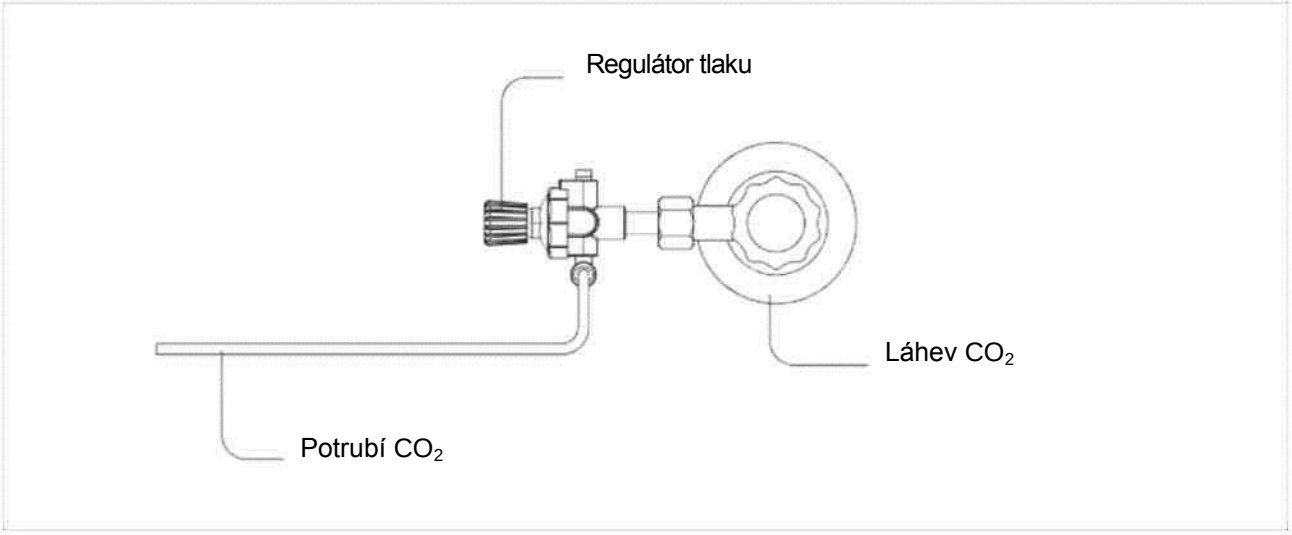
Připojte potrubí ¼“ ke vstupní přípojce ¼“ na zadní straně přístroje.



Instalace lahve CO_2

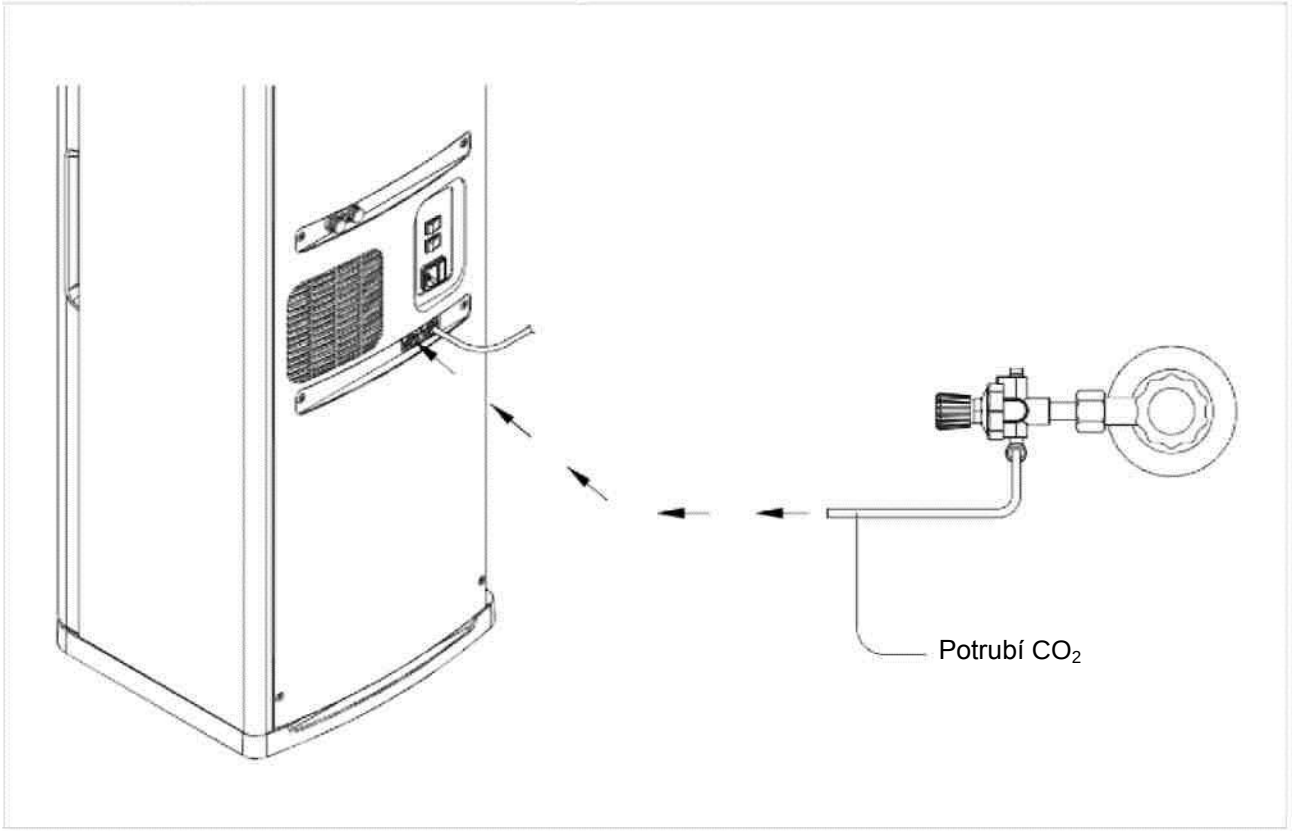
I.

Na láhev CO_2 připevněte regulátor CO_2. (Připevnění k doplňovací láhvi vyžaduje další vybavení adaptérem). Namontovanou láhev připojte k dávkovači.



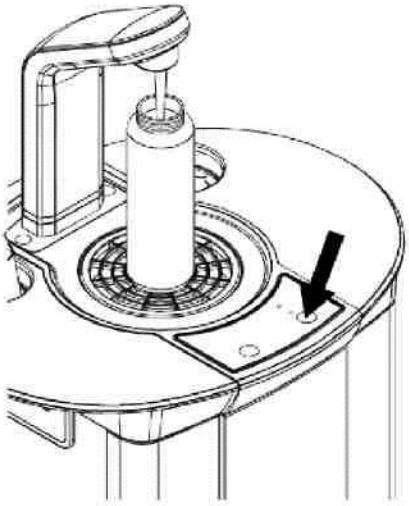
2.

Připojte dávkovač k namontované láhvi CO_2.



Provoz

I.

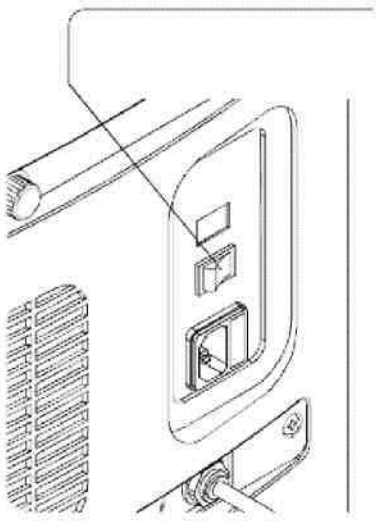


Po připojení přívodního potrubí vody otevřete přívod. Připojte napájecí kabel IEC a nádrž(e) se začne automaticky plnit vodou. Když je nádrž plná, stiskněte tlačítka dávkování studené vody a pokojové vody. Propláchněte zařízení asi 10 litry vody, hlavně použitím tlačítka studené vody.

2.

Po dokončení zapněte vypínač napájení studené vody na zadní straně pro spuštění systému chlazení. Žlutá LED kontrolka na ovládacím panelu bude svítit. První cyklus chlazení bude trvat asi 1 hodinu.

Vypínač studené vody



Stiskněte tlačítko vody s teplotou okolí pro dávkování pokojové vody.

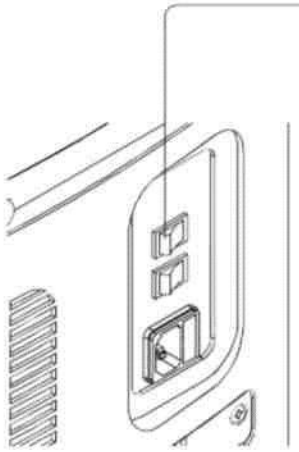
Je zde vestavěný bezpečnostní článek, který zabraňuje, aby dávkovací ventil zůstal otevřený více než 1 minutu. Po dávkování je toto indikováno pípáním a dávkování se ukončí. Pro vynulování a opětovné spuštění jednoduše uvolněte tlačítko.

Činnost perlení

I.

Vypínač režimu perlení

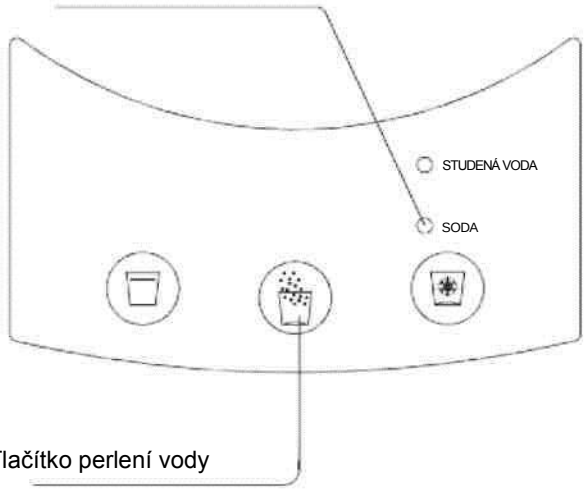
Zapněte režim perlené/saturované vody



2.

Stiskněte tlačítko perlené vody a propláchněte asi 10 litry vody. (Krátká přestávka bude nutná každých 500 ml pro umožnění doplnění nádrže saturované vody.)

Ukazatel režimu perlení



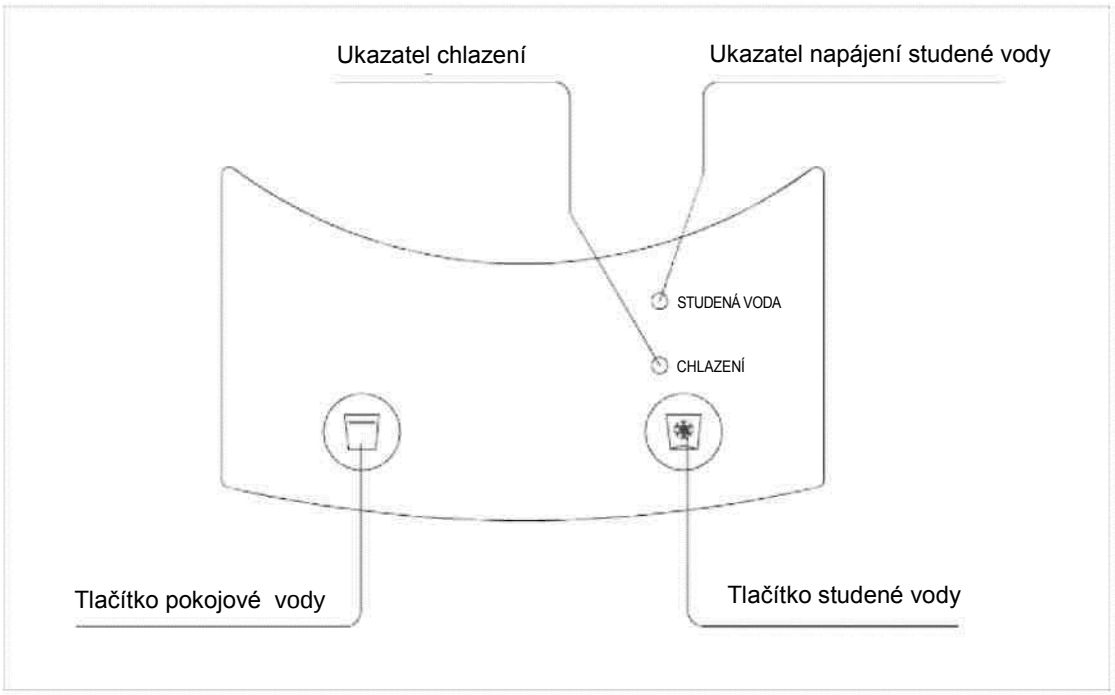
Tlačítko perlení vody

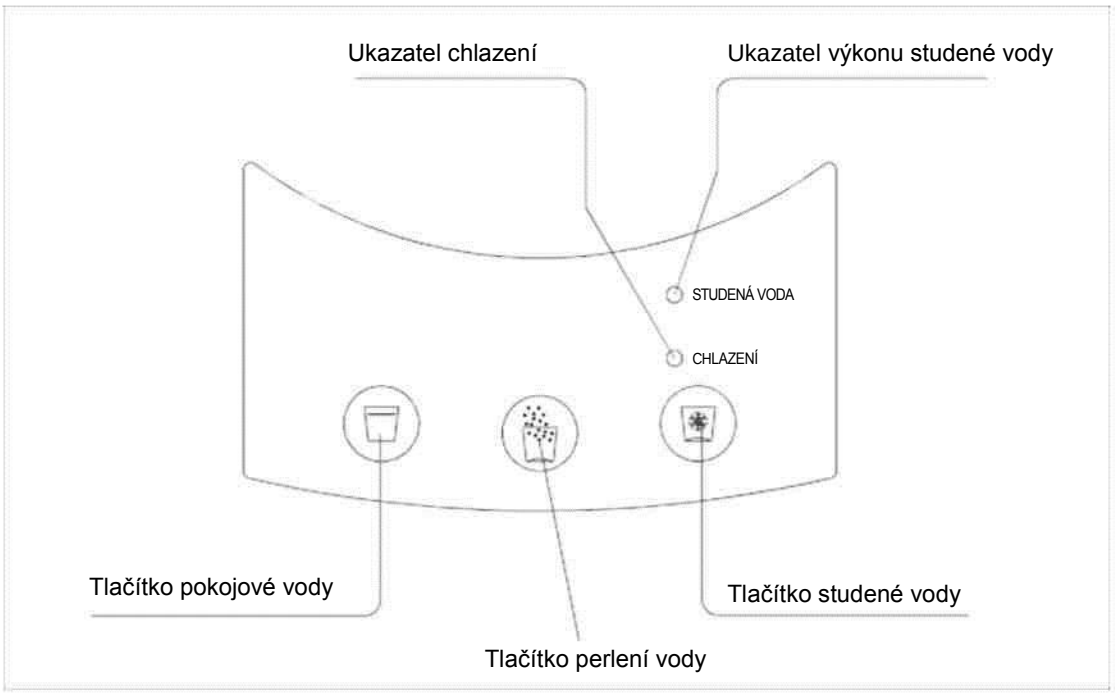
3.

Zkontrolujte, zda je manometr regulátoru na požadovaném tlaku.

Provoz – Ovládací panel

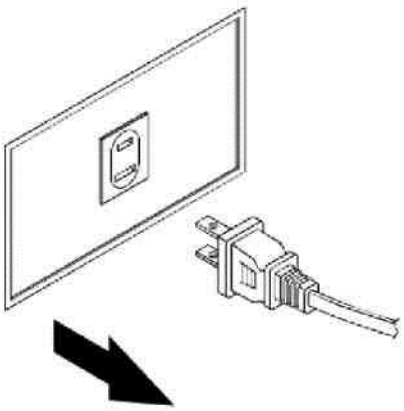
Po více než 60sekundovém dávkování vody bude LED kontrolka blikat s ohledem na ochranu. Uvolněte tlačítko vody a zastavte blikání kontrolky.





Údržba a demontáž

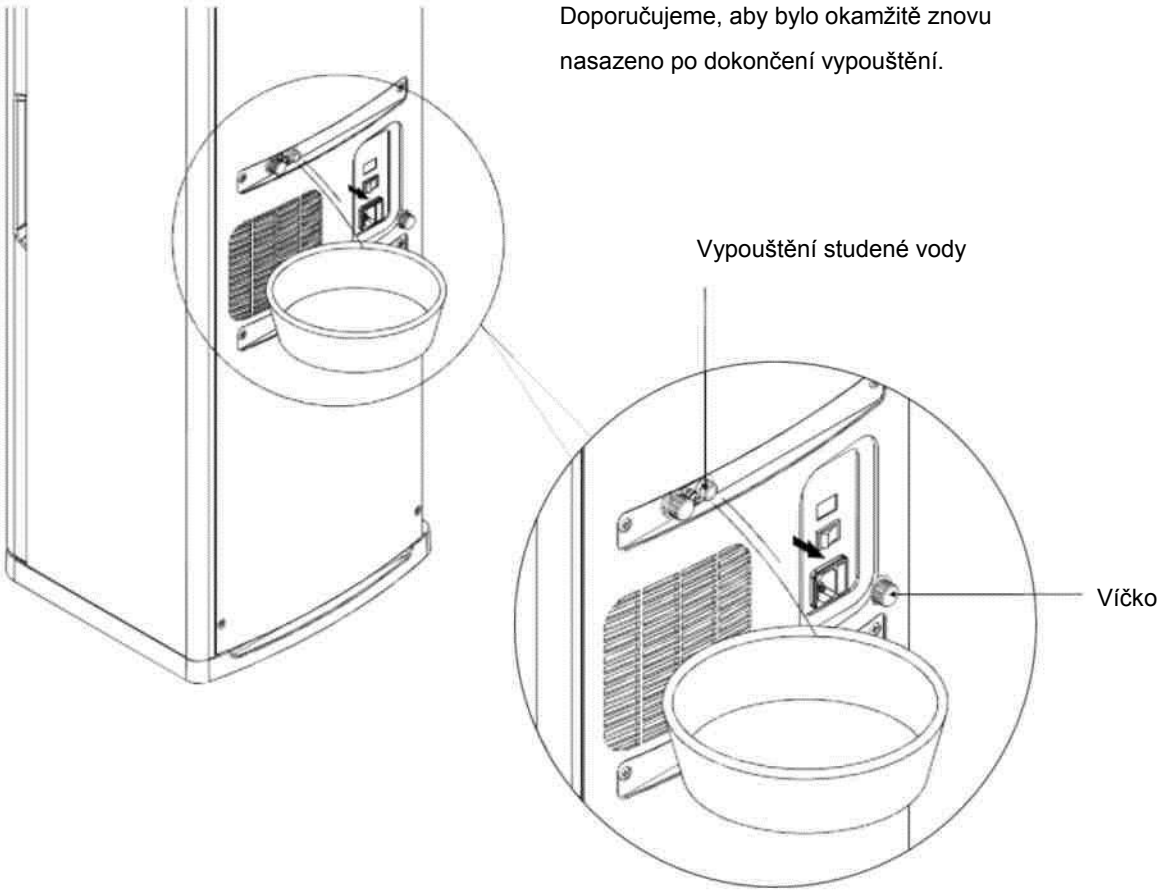
I.



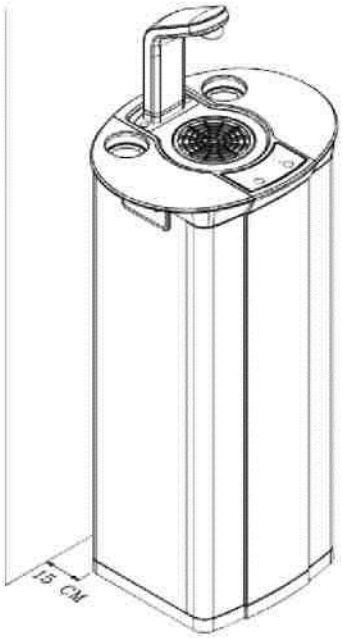
Před prováděním jakékoliv práce údržby se prosím přesvědčte, že přístroj je úplně odpojen od elektřiny.

2.

Pro vypuštění nádrže přímého chlazení vyjměte víčko na zadní stroje přístroje. Doporučujeme, aby bylo okamžitě znovu nasazeno po dokončení vypouštění.



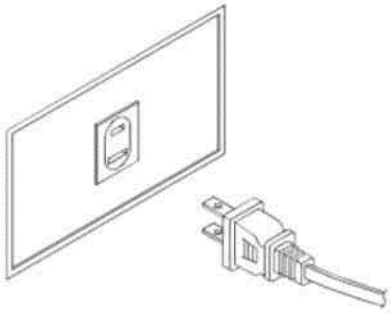
Obecné bezpečnostní doporučení



Mezi stěnou a dávkovačem ponechte prostor nejméně 15 cm.



Uchovávejte přístroj mimo dosah slunečního záření, zdroje tepla a vlhkosti.



Vždy připojte k vývodu elektrického napájení s pojistkou, chráněném s RCD.

Odstraňování závad

Průvodce diagnózy závad 1 – Žádné dávkování vody

Problém / Zpráva	**Možná příčina**	**Doporučené opatření**
Žádné dávkování vody		
Z ventilu pokojové vody	Přívod vody uzavřen	Zkontrolujte, zda jsou kohouty/ventily/filtry na přívodu namontovány a jsou otevřené.
	Žádná elektřina/napájení	Zkontrolujte, zda je připojen kabel a je pod napětím a zařízení je zapnuto.
	„Vodní blok“ vypadl	Vynulujte „Vodní blok“ (a zkontrolujte příčinu úniku).
		Zkontrolujte funkce ventilu. Pečlivě demontujte ventil a vyčistěte/vyměňte součást/vyměňte celý, je-li to nutné.
	Vadný solenoidový ventil	Ventil cvaká, ale žádná voda – zkontrolujte, je-li otvor ve středu podložky průchodný.
		Ventil necvaká – zkontrolujte výstupní napětí za chodu. Není-li výstup, vyměňte tlačítko ovládacího panelu.
		Je-li výstup, vyměňte cívku solenoidu/celou sestavu ventilu.
	Detektor netěsnosti deaktivoval činnost dávkování.	Zkontrolujte vnitřní netěsnost, zajistěte, aby sondy byly suché a vynulujte.
Z ventilu studené vody	Nejprve vše jako pro kohout vody s teplotou okolí	Proveďte kontroly a opatření jako pro kohout vody s teplotou okolí.
	Nádrž chladiče zamrzlá – Vadný termostat/Nesprávné nastavení	Rozmrazte, zkontrolujte a vyměňte termostat nebo znovu nastavte bod nastavení teploty.
	Nádrž chladiče zamrzlá – Vadný kompresor	Rozmrazte, zkontrolujte činnost a vyměňte kompresor, je-li to nutné.

Odstraňování závad

Průvodce diagnózy závad 2 – Žádné dávkování vody (pokračování)

Problém / Zpráva	**Možná příčina**	**Doporučené opatření**
Žádné dávkování vody (pokračování)		
Z ventilu pokojové vody nebo studené vody	Nedostatečně stisknuté tlačítko	Pevně stiskněte tlačítko
	Vadné ovladače ovládacího panelu – žádné výstupní napětí	Vyměňte PCB – zkontrolujte výstupy 24 V=, je-li to nutné.
	Vypnutý systém saturace	Zkontrolujte vypínač na zadní straně přístroje.
Z ventilu perlivé vody	Nejprve vše jako pro dávkování pokojové vody a studené vody	Zkontrolujte a proveďte opatření jako pro dávkování pokojové vody
	Nízký nebo žádný tlak CO_2.	Zkontrolujte a vyměňte láhev podle potřeby.
	Čerpadlo nefunguje	Zkontrolujte systému ovládání hladiny saturátoru.
		Zkontrolujte připojené sondy / připojené kabely. Zkontrolujte napájení čerpadla.
	Nádrž saturátoru přetlakována s CO_2	Vypněte systém perlení, uzavřete přívod CO_2 a odpojte CO_2 od saturátoru. Zapněte systém perlení, pak zkontrolujte činnost čerpadla. Je-li normální, otevřete přívod CO_2 po zastavení čerpadla.
	Plnící ventil čerpadla neotvírá	Zkontrolujte funkci ventilu: • Není-li žádné stejnosměrné napětí, zkontrolujte usměrňovač a modul ovládání hladiny. • Je-li přívod, ale žádná funkce, zkontrolujte cívku ventilu. Je-li to nutné, vyměňte díly.

Odstraňování závad

Průvodce diagnózy závad 3 – Voda dávkuje, ale nesprávná teplota

Problém / Zpráva	**Možná příčina**	**Doporučené opatření**
Voda dávkuje, ale nesprávná teplota		
Příliš teplá pokojová voda	Malá spotřeba a/nebo plněno z přívodního potrubí vody v teplém kanále	Doporučte uživateli změnu vnějších příčin a řešení.
Studená voda, ale ne studená	Systém chlazení a/nebo perlení vypnut	Zkontrolujte polohu vypínače na zadní straně přístroje.
	Kompresor běží a vypíná (na dotyk studený/teplý) – termostat nastaven příliš vysoko	Snižte bod nastavení termostatu studené vody.
	Vadný termostat	Vyměňte termostat.
	Kompresor běží, ale nevypíná (horký na dotyk)	Kontaktujte poprodejní servis.
	Problém chlazení	Kontaktujte poprodejní servis.
	Kompresor vůbec neběží	Zkontrolujte napětí v celém stroji.
	Žádné elektrické napájení	Zkontrolujte připojený kabel a je-li pod napětím a je-li přístroj zapnut.
	Kompresor pouze mírně/krátce bručí	Zkontrolujte a vyměňte relé.
	Volná relé	Zkontrolujte a připevněte relé
	Vadný kompresor	Kontaktujte poprodejní servis.
	Prázdná nádrž DC	Zkontrolujte hladinu vody a vyměňte modul ovládání hladiny v plnícím ventilu, je-li to nutné.

Odstraňování závad

Průvodce diagnózy závad 4 – Úniky vody

Problém / Zpráva	Možná příčina	Doporučené opatření
Úniky vody		
Voda leží na horním okraji dolního panelu a/nebo ve spodku skříně	Přetékající nádoba odpadu	Vyprázdněte nádobu odpadu a zkontrolujte odpadní potrubí, není-li ucpané.
Voda leží ve spodku přístroje	Vadné čidlo hladiny systému vody	Zkontrolujte činnost a vyměňte baterie, je-li to nutné.
	Netěsnost v přívodním potrubí a/nebo filtru	Lokalizujte a podle toho opravte.
	Únik ze šroubení vodního potrubí přístroje	Lokalizujte a podle toho opravte.
		Zkontrolujte tlak a namontujte redukční ventil tlaku, je-li to nutné.
	Přeplněná nádrž DC	Zkontrolujte modul ovládání hladiny a funkci ventilu plnění.

Odstraňování závad

Průvodce diagnózy závad 5 – Různé

Problém / Zpráva	Možná příčina	Doporučené opatření
Různé		
Zvuk pípání	Plná odpadní nádrž/vnitřní netěsnost vody	Vyprázdněte odpadní nádrž. Zkontrolujte a znovu nastavte detektor úniku.
Žádná funkce LED kontrolek	Žádná elektřina pro přístroj	Zkontrolujte napájení a znovu připojte, je-li to nutné. (Také zkontrolujte ostatní symptomy samostatně popsané.)
	Zkontrolujte pojistku v zásuvce IEC	Vyměňte, je-li to nutné.
	Vadný ovládací panel (stroj jinak pracuje normálně)	Vyměňte ovládací panel.
Stroj při spuštění chvěje	Startování kompresoru	Žádné opatření není nutné. Je to zcela normální.
	Rovina povrchu	
	Nerovný povrch	Vyrovnejte stroj s použitím nastavitelných patek.
	Chybějící připevnění	Nahraďte chybějící připevnění.
Vypínání elektrického napájení	Zařízení je v prostředí s vysokou vlhkostí	Se zákazníkem projednejte možné přemístění.
	Závady elektrického obvodu	Odzkoušejte, označte a podle toho určete. Viz elektrická schémata.
		(Pro další doporučení kontaktujte Azure).

Odstraňování závad

Průvodce diagnózy závad 6 – Různé

Problém / Zpráva	Možná příčina	Doporučené opatření
Pomalé, ale plynulé dávkování vody		
Z ventilu pokojové vody nebo studené vody	Nízký tlak přívodu vody	Zvažte přeinstalování na alternativní přívod, je-li to možné nebo zajistěte systém posilování tlaku.
Z ventilu perlivé vody	Nízký/žádný tlak CO_2	Zkontrolujte regulátor a/nebo vyměňte láhev.
Přerušované dávkování vody		
Z ventilu pokojové vody nebo studené vody	Vzduchová kapsa v potrubí (zejména tam, kde je nízký tlak vody nebo po výměně filtru)	Přidržte tlačítko na odvzdušnění. (To by mohlo trvat několik minut tam, kde je tlak nízký.)
		Využijte funkci filtru, je-li dostupný.
	Nedostatečné stisknutí tlačítka	Pevně stiskněte tlačítko. Poznámka: To by mohlo být způsobeno okolním chladným prostředím způsobujícím tužší činnost.
	Vadné tlačítko panelu ovládání	Vyměňte tlačítko panelu ovládání.
Z ventilu pokojové vody nebo studené vody a zvuk klepání	Kolísající tlak hlavního přívodu vody	Kontaktujte Azure pro zvláštní výměnu dostupných podložek.
Trvalé dávkování vody		
Z ventilu pokojové vody nebo studené vody nebo perlivé vody	Blokované/vadné tlačítko	Vyměňte tlačítko panelu ovládání a/nebo panel tlačítek, je-li to nutné.
	Blokující nečistoty v otvoru membránové podložky	Demontujte ventil a vyčistěte.
	Vadný solenoidový ventil	Zkontroluje a vyměňte, je-li to nutné.

Schéma elektrického obvodu HCA

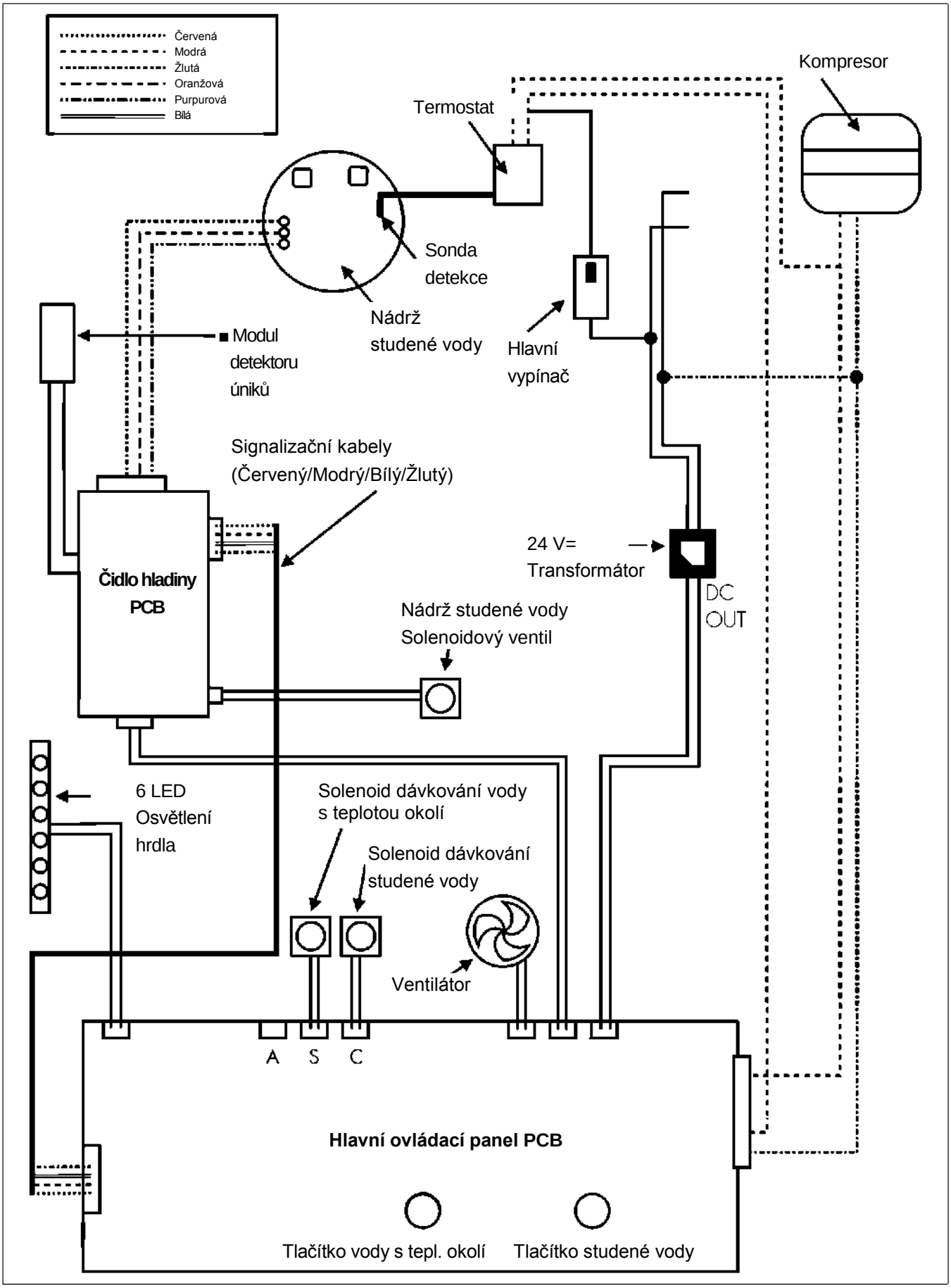


Schéma elektrického obvodu HCS

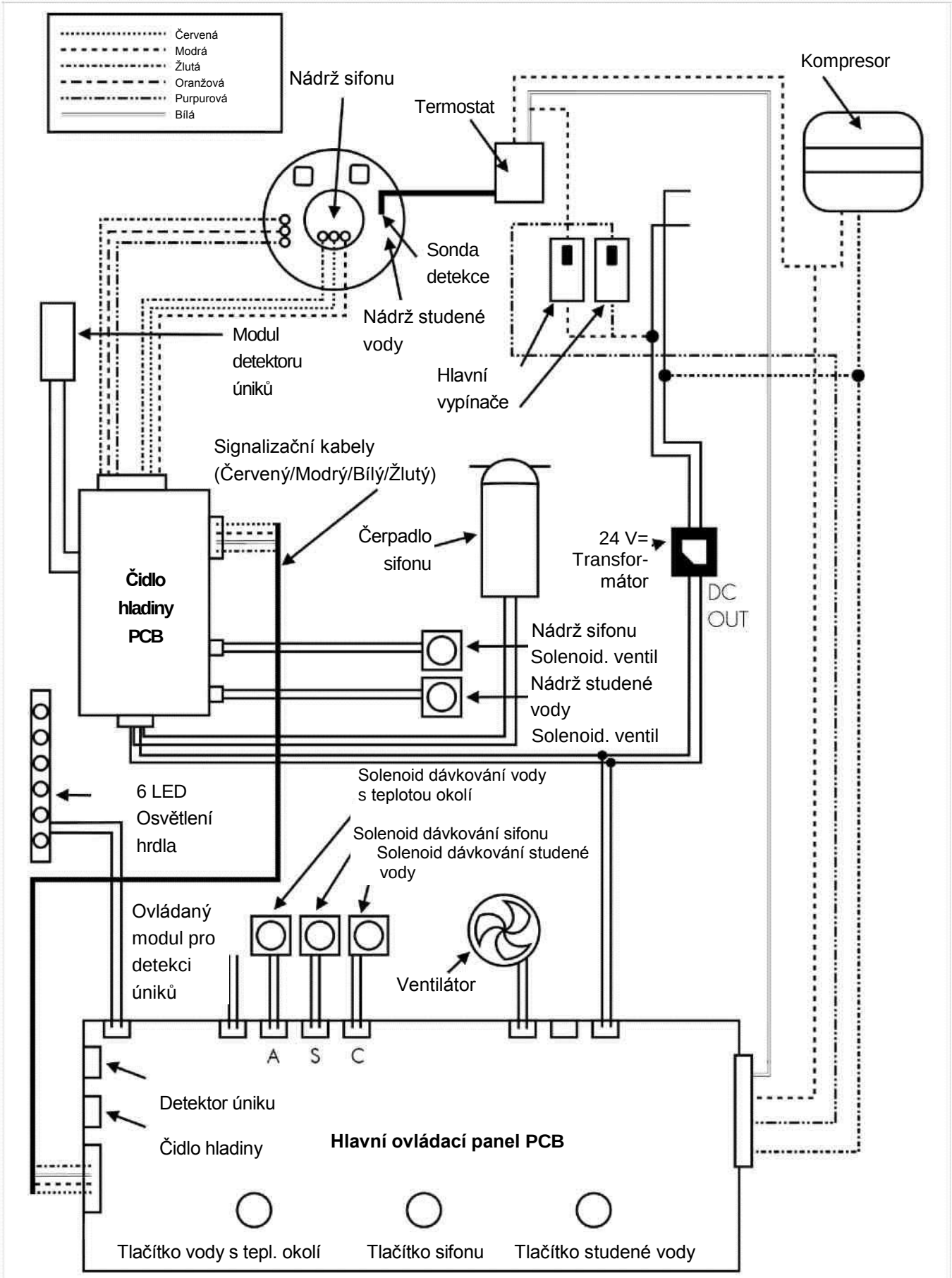


Schéma cesty vody HCA

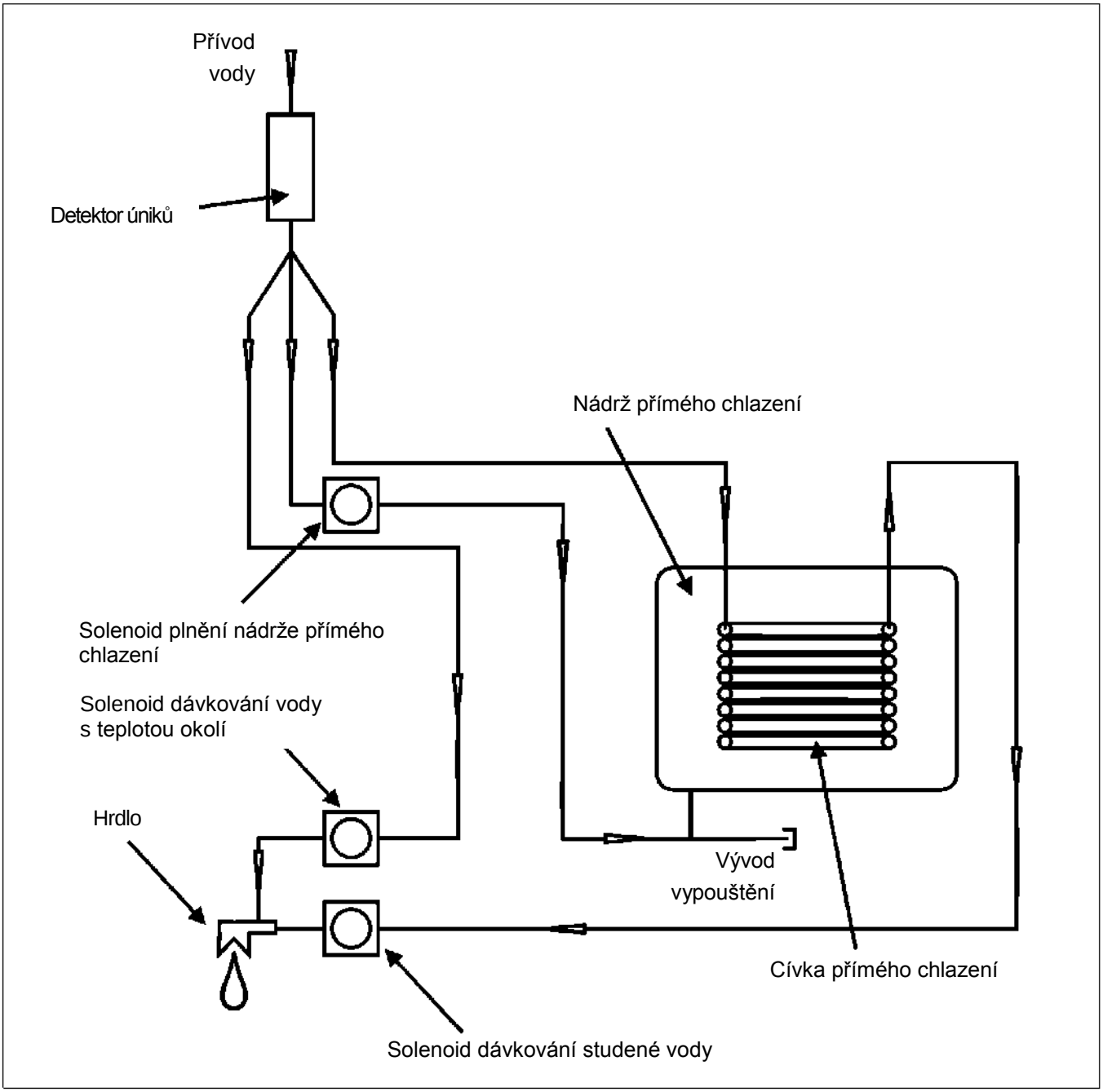
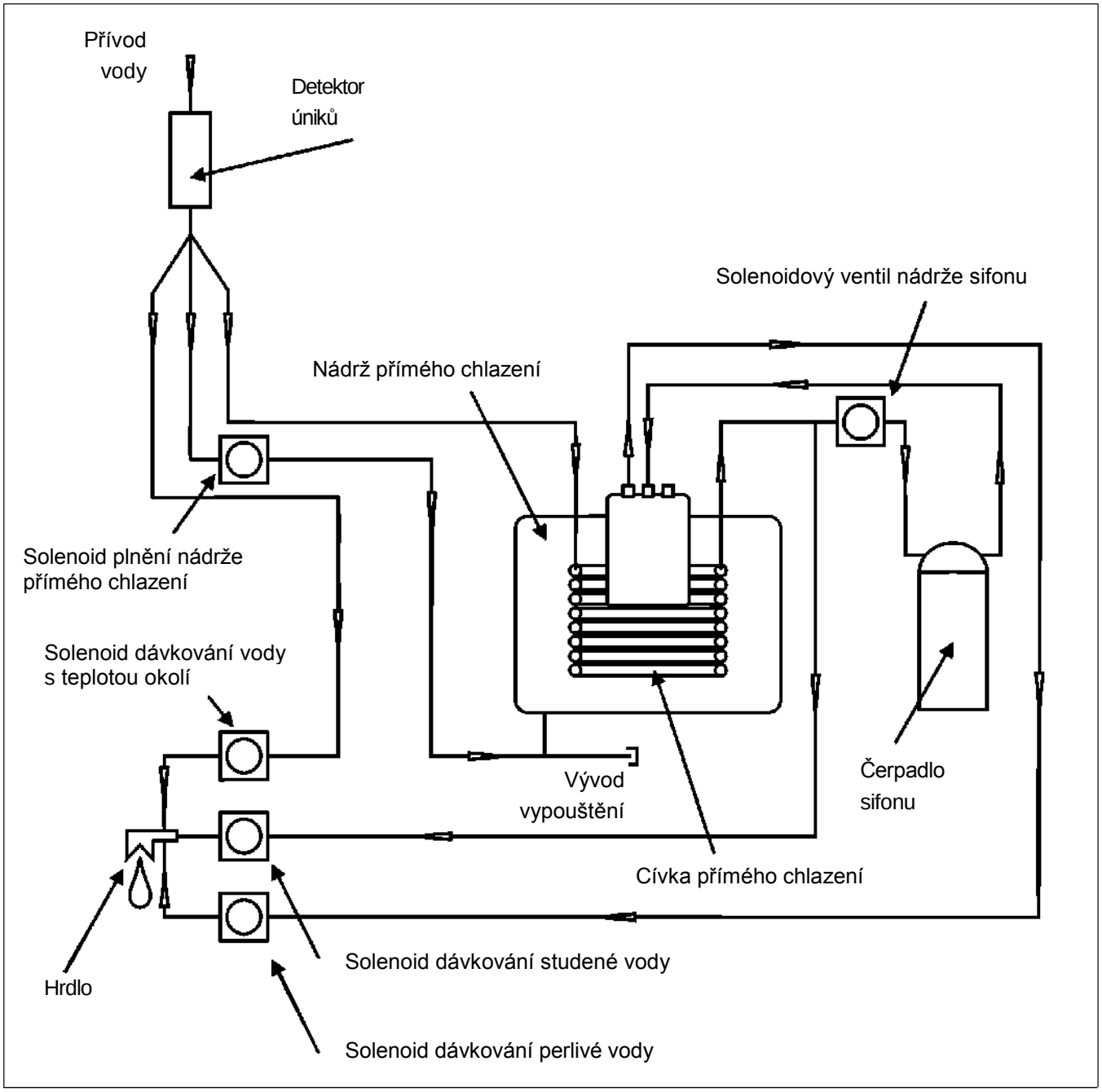


Schéma cesty vody HCS



AQUA SHOP

AGRO AQUA PRO s.r.o. IČ: 05641713 / DIČ: CZ05641713
Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Kancelář: Vesecká 97, 460 06 Liberec 6
Tel.: +420 483 704 744 / eshop@agroaquapro.cz
www.aqua-shop.cz