



NÁVOD NA POUŽITÍ CHLAZENÍ S VÝROBOU SODOVKY

S M A R T S T R E A M



SMART STREAM

Průtočné suché chlazení s výrobou sodovky a horké vody

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájení: 230V/50Hz

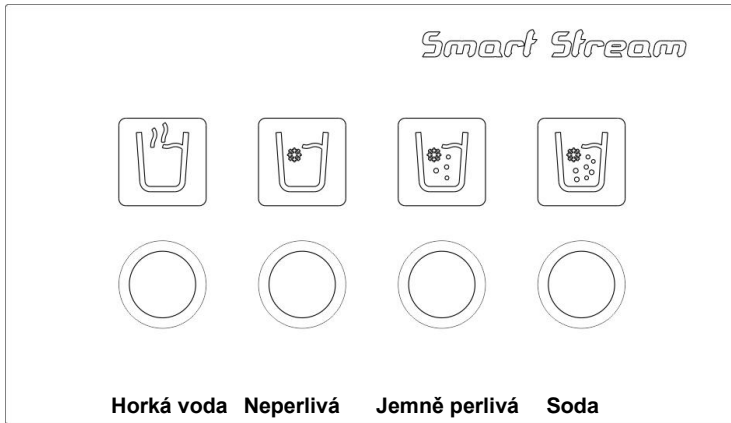
Typ	El. Příkon [W]	Chl. Výkon [W]	Počet nápojů	Rozměry šxhxv [mm]
SMART stream	500	35	4	290x529x458

POPIS A POUŽITÍ

Výrobníky sodové vody **SMART stream** jsou určeny k chlazení a sycení pitné vody plynem CO₂. Výrobníky stáčí sycenou vodu, jemně sycenou, chlazenou vodu a vodu horkou.

Dávkování vody je ovládáno pomocí tlačítek na skleněné desce. Nápoj je vydáván pouze po dobu stisknutí příslušného tlačítka.

Symbyly pro stáčení vody:



Přístroje jsou tzv. „suché chladiče“ = výměníkem chladu je hliníkový blok.

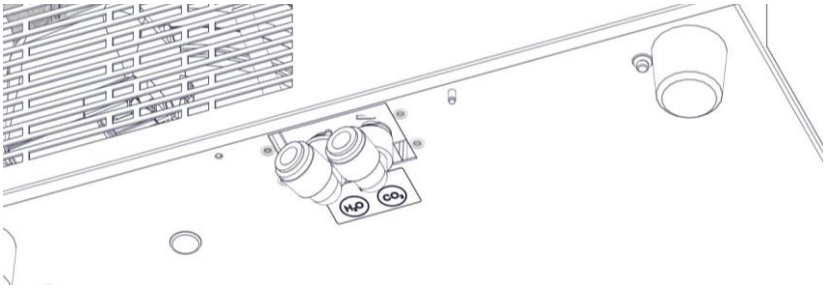
Jako chladivo je použito R290. Plášť, výparník a vlnovce jsou vyrobeny z nerezové oceli.

Přívody vody a CO₂ jsou na spodní straně zařízení, což umožňuje vést přívodní hadice z libovolného směru.

Součástí výrobku je i odkapová miska.

ZAPOJENÍ A ZPROVOZNĚNÍ

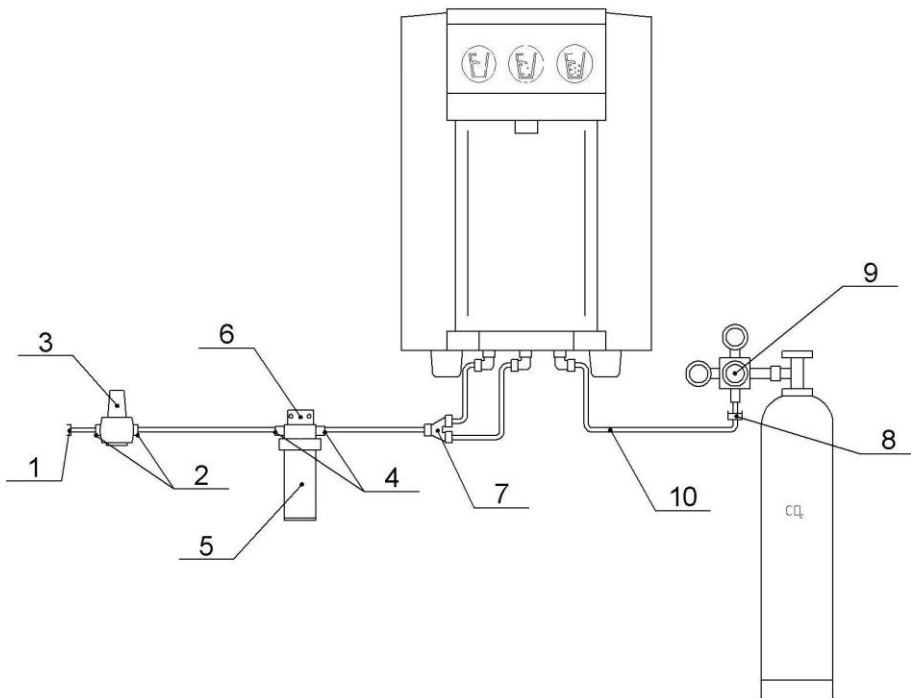
1. Zařízení zapojte dle schématu zapojení. Schéma je ilustrační, zapojení se může mírně lišit. Vstupy přístroje Smart Stream jsou následující:



2. Pusťte plyn CO₂. Nastavte tlak na přívodu plynu CO₂ na hodnotu cca 4 bar.
3. Otevřete hlavní přívod vody.
Tlak vody na vstupu musí být regulován na 3 – 3,5 bar! Nižší tlak může způsobovat špatnou funkci přístroje.
4. a) Po zkontrolování těsnosti přívodů vody a plynu připojte zařízení k el. proudu zastrčením vidlice do el. zásuvky.
b) Sepněte hlavní vypínač na zadní straně přístroje (Chladicí agregát se ihned rozběhne a cca po 5 minutách nachlazení hliníkového bloku se automaticky vypne (dále se zapíná, vypíná a udržuje teplotu nastavenou termostatem zcela automaticky). Vysokotlaké čerpadlo začne doplňovat vodu do saturátoru. Po dosažení určité hladiny čerpadlo automaticky vypne a zařízení je připraveno k trvalému provozu.
c) **Ihned po sepnutí hlavního vypínače stiskněte a držte symbol horké vody do doby, než z ventilu poteče voda** – dojde k zaplavení ohříváčku. Stejně postupujte u symbolů s chlazenými a nechlazenými nápoji.

SCHEMA ZAPOJENÍ

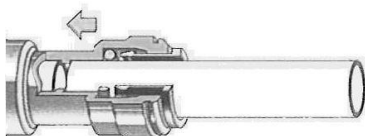
- obecné schéma zapojení, může se lišit např. počtem vstupů vody do přístroje



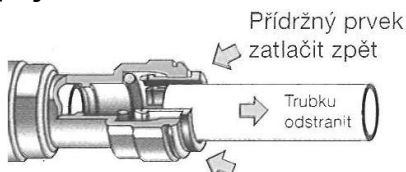
Legenda

- 1 Rychlospojka h-záv 3/8-1/2 BSP
- 2 Spojka h-záv 3/8-3/8 BSPT
- 3 Redukční ventil H₂O
- 4 Rychlospojka h-záv 3/8-1/4
- 5 Filtr H₂O
- 6 Držák filtru
- 7 Rychlospojka Y-h 3/8
- 8 Rychlospoj. h-záv 3/8 nebo 5/16 -1/4 MFL
- 9 Redukční ventil CO₂
- 10 Kalibrovaná hadice 3/8" nebo 5/16

Použití spojení pomocí rychlospojek



Zapojení: trubku zastrčit až na doraz.



Rozpojení: po zatlačení přídržného prvku zpět je hadice uvolněna.

Modul elektroniky řízení ohřevu vody

Řídicí elektronika je umístěná uvnitř přístroje, přístupná po demontáži vrchního pláště.

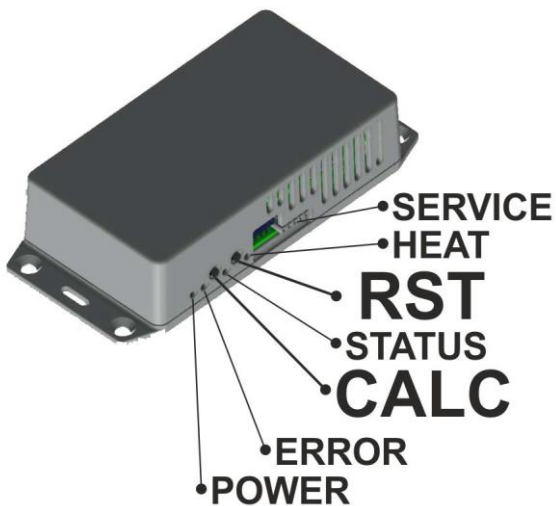
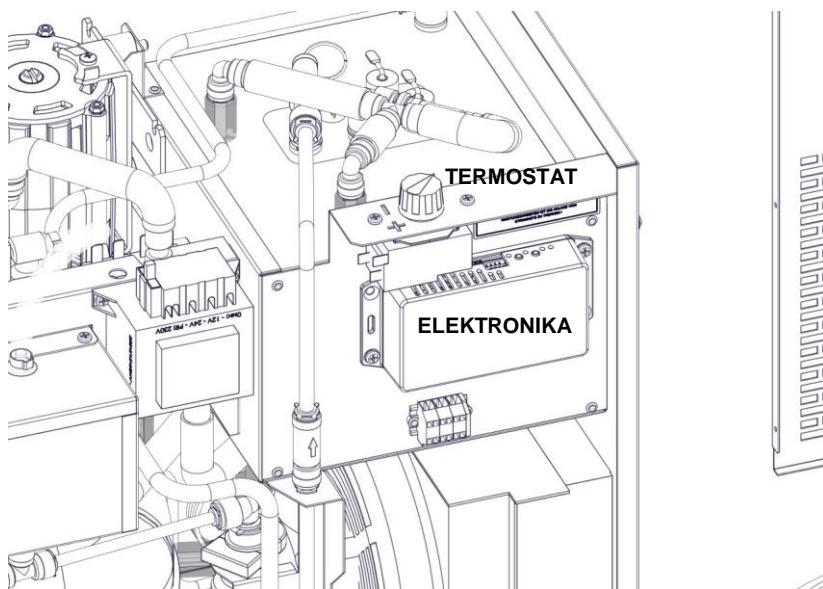
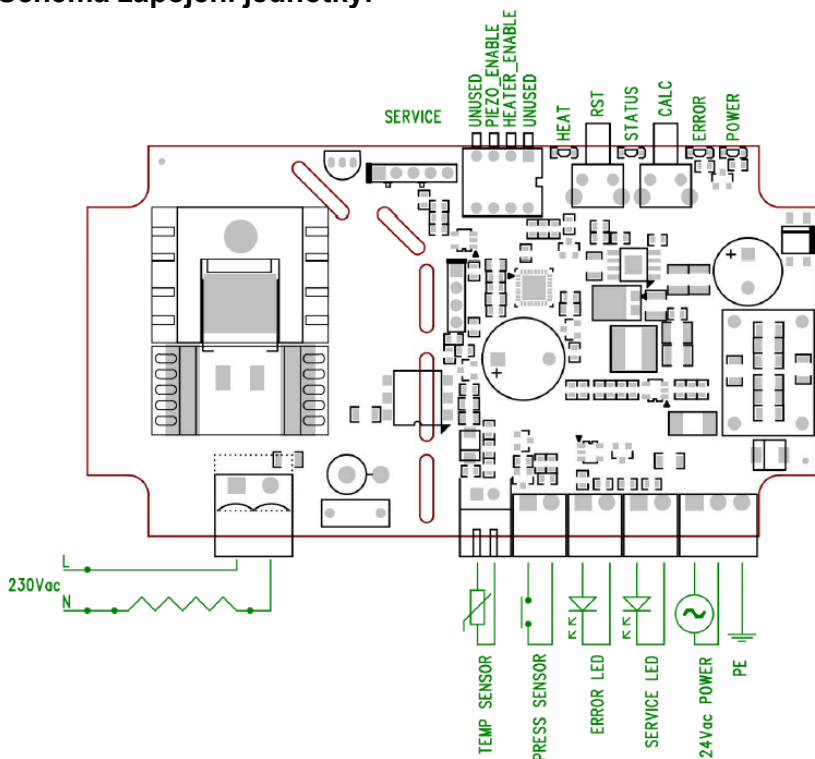


Schéma zapojení jednotky:



Popis svorek a prvků zadního panelu:

24VAC	Připojení napájecího napětí
PE	Uzemnění jednotky
SERVICE LED	Signalizace na čelním panelu
ERROR LED	Signalizace LED na čelním panelu
PRESS SENSOR	Svorka kontaktního snímače tlaku CO ₂
TANK SENSOR	Svorka snímače teploty v nádržce
HEATER	Svorka topného elementu
RST	Servisní tlačítko reset
CALC	Servisní tlačítko aktivace odvápnovacího režimu
DIPSW1(UNUSED)	nepoužito
DIPSW2 (PIEZO)	rezerva
DIPSW3 (HEATER)	deaktivace topného elementu
DIPSW4 (UNUSED)	nepoužito
SERVICE	Připojení servisního kabelu
HEAT LED	signalizující sepnutý triak topného elementu
STATUS LED	signalizující aktivitu jednotky
ERROR LED	signalizující chybu
POWER LED	signalizující správnou funkci napájení

Stavová tabulka (bliká rychle = 5Hz, bliká pomalu = 1 Hz):

LED ERROR	LED SERVICE	STATUS	PIEZO	Příčina
svítí	-	-	-	Vypnutý ohřívač DIP přepínačem
bliká pomalu	-	10hz	-	Voda v nádržce není dohřátá
-	-	10hz	-	Voda v nádržce je dohřátá
svítí	-	10hz	-	Příliš nízký tlak
-	svítí	10hz	-	Odvápňovací režim, voda dohřátá
bliká pomalu	svítí	10hz	-	Odvápňovací režim, voda není dohřátá
bliká pomalu	bliká pomalu	10hz	-	Teplota v nádržce mimo rozsah 5°C až 98°C
bliká rychle	-	10hz	-	Teplota v jednotce mimo rozsah 5°C až 70°C
bliká rychle	bliká pomalu	10hz	-	Výkonový triak byl sepnutý více jak 300s
bliká rychle	bliká rychle	10hz	Pípá 1Hz	Teplota v nádržce překročila 105°C / Teplota v jednotce byla vyšší než 70°C po dobu alespoň 5 min (vada na spínacím prvku jednotky).

Po připojení na napájecí napětí se rozsvítí zelená indikační LED „POWER“, řídicí mikroprocesor provede inicializaci elektroniky, rozsvítí všechny indikační prvky a krátce pípne. Po inicializaci začne jednotka automaticky regulovat teplotu v zásobníku na 90°C. Pokud není voda v nádržce dohřátá alespoň na 80°C, pomalu bliká signalizace ERROR. Jednotka je vybavena vstupem pro tlakový snímač. Pokud je jeho kontakt sepnut (svítí LED ERROR), ukončuje se regulace teploty v zásobníku. Po rozpojení kontaktů vstupu se v regulaci pokračuje.

Jednotka průběžně kontroluje měřený signál z termistoru v nádržce a interní teplotu. Pokud je měřená teplota v zásobníku menší než 5°C nebo větší než 98°C, jednotka ukončí regulaci a přede do chyby, která je indikována dlouhým blikáním SERVICE a ERROR. Pokud měřená teplota dále roste nad 105°C, značí to, že je porucha na čidle nebo v zásobníku není voda. Toto je závažná porucha, která se signalizuje pípáním a rychlým blikáním SERVICE a ERROR.

Jednotka také hlídá dobu ohřevu nádoby. Pokud se nepodaří do 300s nádobku nahřát na požadovanou teplotu, jednotka přejde do chyby, kterou signalizuje rychlým blikáním ERROR a pomalým blikáním SERVICE.

Elektronika v krabičce je vybavena snímačem teploty v blízkosti výkonového spínacího elementu topného tělesa. Vnitřní teplota v krabičce nesmí být menší než 5°C nebo větší než 70°C. Pokud je mimo povolený rozsah, jednotka ukončí regulaci a chybu značí rychlým blikáním ERROR. Vnitřní teplota se v tomto stavu stále sleduje. Pokud se během 300s nedostane do povoleného rozsahu, značí to závadu na výkonovém spínacím prvku. V tomto případě jednotka chybu signalizuje pípáním a rychlým blikáním SERVICE a ERROR.

Jednotka je vybavena **režimem odvápnění**, kdy je teplota v nádržce regulována na 50°C. Tato funkce se aktivuje zmáčknutím tlačítka reset a držením tlačítka CALC během inicializace. Tento režim je indikován trvalým svícením SERVICE.

Jednotka má veškeré nastavení pevně dané ve FW programu. Pomocí přepínače DIP pinu 2 (HEATER) lze **vypnout spínání výkonového tělesa**, přesunutím páčky do polohy OFF. Deaktivace výkonového prvku je signalizována svícením ERROR.

Podobně lze vypnout akustickou signalizaci přesunutím páčky 3 (PIEZO) do polohy OFF. Toto nastavení nemá vliv na akustickou signalizaci při závažné chybě.

POZOR:

Zařízení je vybaveno ochranou čerpadla proti chodu naprázdno. Tato ochrana odpojí čerpadlo v případě přerušení dodávky vody, aby nedošlo k jeho poškození. Po dosažení správného tlaku by měl přístroj znovu sepnout všechny své funkce.

Restart se provádí vypnutím a zapnutím hlavního vypínače.

OBSLUHA, ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

Obsluha spočívá v běžném čepování vody pomocí příslušných spínačů daných zařízení.

Teplotu chlazení vody je možné měnit v rozsahu 5 – 12 °C pomocí termostatu umístěného uvnitř přístroje.

Údržba spočívá v občasné vyčištění lamel kondenzátoru (stlačeným vzduchem nebo kartáčem). Plášť zařízení ošetřujte běžnými neagresivními saponátovými prostředky. Nepoužívejte prostředky a pomůcky, jenž by mohli povrchy mechanicky poškodit.

Dle potřeby sanitovat chemickým čištěním okruhu.

Doporučujeme se řídit metodickým doporučením Státního zdravotního ústavu SZU sekr. 401/2009.

U přístroje Smart stream vybaveného výrobníkem horké vody provádět kromě sanitace i odvápnění dle potřeby.

Po jakékoli delší stagnaci vody v přístroji by měla být voda odpuštěna nejméně v objemu rovnajícím se objemu zásobníků a hadic.

Frekvence výměny filtrační vložky je odvislá od míry používání přístroje (minimálně však 1x za 3 měsíce).

Výměnu filtrů, sanitace a odvápnění doporučujeme přenechat odborným firmám.

Pro čištění odkapních misek a nerezových částí přístroje nepoužívejte prostředky s vysokým obsahem chloru nebo fluoru. V odkapní misce nesmí setrvávat slaná voda. Vhodným přípravkem pro čištění jsou běžné saponáty k domácímu použití pro mytí nádobí. Při použití jiných, či agresivních prostředků je důležité tyto části co nejdříve důkladně opláchnout čistou vodou. Nedodržení těchto podmínek může způsobit oxidaci materiálů.

Omezení umístění zařízení:

Kromě pokynů k bezpečné instalaci a používání zařízení dodržujte i následující doporučení:

Zařízení by nemělo být za žádných okolností umístováno ve vysoce rizikových prostředích, jako jsou jednotky intenzivní péče, novorozenecká oddělení, onkologická a transplantační oddělení, operační sály, laboratoře a toalety.

Horká voda

Zařízení s ohřevem vody by nemělo být umístěno v dosahu dětí, geriatrických nebo psychicky nemocných jedinců, hrozí úraz opařením!
Děti mohou přístroj používat pouze pod dozorem zákonných zástupců.

Horká voda > 80°C! Napouštějte ji pouze do nádob určených pro horké nápoje. Upozorňujeme, že voda je horká a její teplota se může promítnout i na teplotě nádoby. Před konzumací zkontrolujte přijatelnost teploty nápoje. Hrozí úraz opařením!

Přepad nádoby ohřevu vody ústí do odkapové misky, to může způsobit občasné vycházení páry z tohoto prostoru, nebo dočasného zamížení nerezového pláště přístroje v oblasti výčepního ventilu.

BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY INSTALACE A PROVOZU

- **instalaci a seřizování smí provádět pouze odborná servisní firma nebo vyškolený pracovník**
- zařízení musí být umístěno v neuzavřeném a dobře větraném prostoru, ne u zdrojů tepla. Nevystavovat přímému slunci
- kondenzátor chlazení a ventilační otvory nesmí být zakryty a musí být vzdáleny minimálně 20 cm od překážky zabraňující cirkulaci vzduchu
- instalace přístroje musí být pouze na pevné, suché a stabilní podložce způsobilé pro hmotnost přístroje
- při použití tlakového média, nutno dodržet bezpečnostní předpisy pro skladování a manipulaci určené dodavatelem tlakového plynu
- ventilační otvory pravidelně zbavujte sedimentů prachu a jiných nečistot
- zařízení musí být umístěno v neprašném prostředí
- uchovávat v prostředí s teplotou nad 0°C!
- se spuštěným přístrojem nemanipulujte
- při jakékoliv manipulaci musí být přístroj odpojený od elektrické sítě
- na přístroj nic nepokládejte
- přívodní hadice vody a plynu neodpojujte, pokud nejsou přívody uzavřeny
- před čištěním, mytím a jakoukoliv údržbou je nutné zařízení odpojit od el. sítě vytažením zástrčky ze zásuvky
- před použitím výrobku je nutné se přesvědčit o správnosti nastavení předepsaných tlaků vody a plynu. Na vstupu do přístroje musí být zajištěna pitná voda o tlaku 2,5 - 4 Bar a mechanickými nečistotami o maximální velikosti 0,5 mikronu.

Míra saturace sodové vody je odvislá od teploty vody, tlaku CO₂ obsahu minerálů v pitné vodě.

Elektrické schéma

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Na výrobek je poskytnuta záruční doba 12 měsíců od data prodeje na jakostní provedení a činnost výrobku s podmínkou, že byl používán obvyklým způsobem v souladu s návodem na používání, napojen na napětí 230V/50Hz a nebyl nijak mechanicky poškozen.

Záruka se nevztahuje na závady způsobené nesprávným používáním či neodborným zásahem do přístroje.

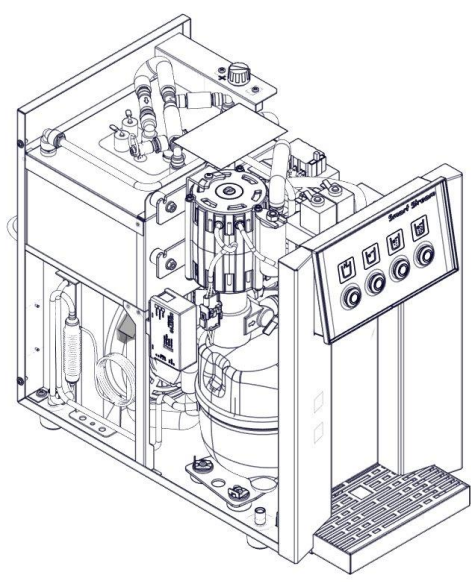
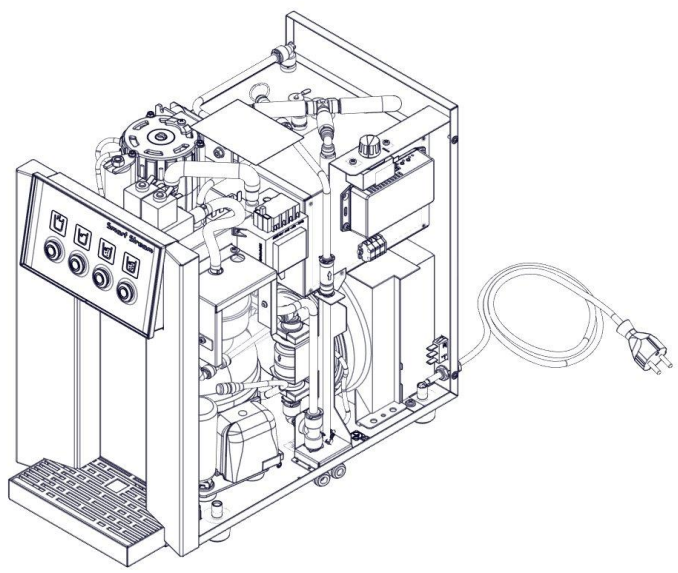
Záruční doba začíná plynout od data vystavení dokladu o pořízení přístroje (faktura, pokladní lístek...), který obsahuje výrobní číslo přístroje.

Společnost SINOP CB a.s. neručí za vady vzniklé přirozeným opotřebením, neopatrnou manipulací a hrubým zacházením.

Při poruše nebo zjištění závady je nutno výrobek zaslat s udáním důvodu reklamace na adresu provozovny:

SINOP CB a.s.
Pod Stromovkou 205
Litvínovice
370 01 České Budějovice

tel.:387 203 521
fax:387 203 525
e-mail:sinopcb@sinop.cz



Záruční doba se prodlužuje o dobu, po níž byl výrobek v záruční opravě.

V případě správné reklamace tj. uplatnění záruky v záruční lhůtě budou náklady spojené se zasláním výrobku zpět hrazeny výrobcem, tj. spol. SINOP CB a.s.

Výrobek byl v záruční době:

od.....do.....

od.....do.....

Razítko a podpis opravny (prodejce):



12-03-2019

9EN0027