

Elektrotechnické produkty spol. s r.o.

***Návod na obsluhu a údržbu
chladicí jednotky***

CU 609



Obecně :

Chladicí jednotka **CU 609** má široké možnosti použití pro chlazení nejrůznějších zařízení . (kupříkladu odporové svářečské stroje , obloukové svářečské stroje atd.) Uzavřený chladicí okruh umožňuje vysoce ekonomický provoz.

Tato chladicí jednotka byla speciálně vyvinutá pro chlazení hořáků svářečských poloautomatů naší produkce kupř. **COMPACT 384** , je možno ji ovšem použít za dodržení jistých podmínek s jakýmkoli svářečským poloautomatem. Výhodou hořáku chlazeného vodou je jeho podstatně nižší tepelné namáhání a tím vyšší životnost kontaktních špiček a hubic. Nezanedbatelné je taky, že při dlouhých svářech hořák nepálí svářeče v rukách , co má kladný vliv na kvalitu a produktivitu práce.

Velikou výhodou téhle chladicí jednotky je sledování správného průtoku a tlaku chladicího média a blokování svářečského stroje v případě nesprávného průtoku anebo tlaku chladicího média.

Při použití **CU 609** s poloautomaty **COMPACT** firmy **ETP** se chladicí jednotka položí na stroj . Při použití s jinými poloautomaty chladicí jednotku umístíme dle potřeby a dle možností.

Význam označení a značek

START



spuštění čerpadla



konektor přepojení se svářečským zdrojem - BLOKOVANÍ

signalizace nesprávného průtoku anebo tlaku



Upozornění (zvýšená opatrnost)



Doporučení pročíst návod

Technické parametre :

Jmenovité vstupné napětí	U _{1n}	1 x 230 V
Jmenovitá frekvence	f _{1n}	50 Hz
Vstupný proud	I _{1n}	1,5 A
Zdánlivý příkon	S _{1n}	330 VA
Krytí		IP 21
Pojistky v přívodu		T 2,5 A
Průtok chladicího média		1,7 lit. / min
Pracovní tlak		2,5 Bar
Chladicí médium	směs 4 lit. destilované vody a	1 lit. nemrznoucí kapaliny
Připojovací kabel		CGSG 3C x 0,75
Hmotnost		15 kg
Rozměry	délka x šířka x výška	480 x 200 x 520 mm

Upozornění :

Výrobce neodpovídá za závady svářečských hořáků vzniklé nezapojením blokování svářečského stroje - konektor na předním panelu chladicí jednotky **CU 609**

Krytí chladicí jednotky IP 21 nedovoluje toto zařízení užívat v dešti

Záruka

Dodavatel odpovídá za vady výrobku 24 měsíců ode dne převzetí výrobku uživatelem, maximálně však 2,5 roka od expedice od výrobce.

Záruční doba na stroj je **24 měsíců** od datumu prodeje.

Záruka se nevztahuje na mechanické poškození stroje anebo jeho součástí.

Uvedení do provozu :

- 1.) Zapojit přívodní kabel do sítě.
- 2.) Připojit vodou chlazený hořák - modrou hadičku hořáku na modře označenou rychlospojku , červenou hadičku hořáku na červeně označenou rychlospojku
- 3.) Naplnit zásobník chladicího média po hrdlo nemrznoucí směsí (4 litre destilované vody plus 1 liter nemrznoucí kapalina)
- 4.) Zapnout hlavní vypínač (červený) - rozsvítí se oranžová signálka
- 5.) Zahlít čerpadlo - To značí : stlačit černé kolébkové tlačítko , pokud nezhasne oranžová signálka

Poznámka :

Nemrznoucí směs se tu neuzívá proti mrazu , ale pro lepší průtok chladicího média v tenkých kanálcích svářečského hořáku. Samotná destilovaná voda působí negativně na materiály hořáku.

Upozornění :

Od pitné a užitné vody se v kanálcích svářečského hořáku usazuje vodní kámen !

Provozní a poruchové stavy :

1.) Normální stav

Čerpadlo pracuje , oranžová signálka nesvíti

2.) Poruchové stavy

Čerpadlo nepracuje, oranžová signálka svítí . Po stlačení černého kolébkového tlačítka oranžová signálka sice zhasne, ale po uvolnění tlačítka se znovu rozsvítí.

- **Prasknutá hadice na výstupu čerpadla** (malý průtok , nízký tlak)

Odstranění závady : Zkontrolovat a případně opravit hadicové spoje.

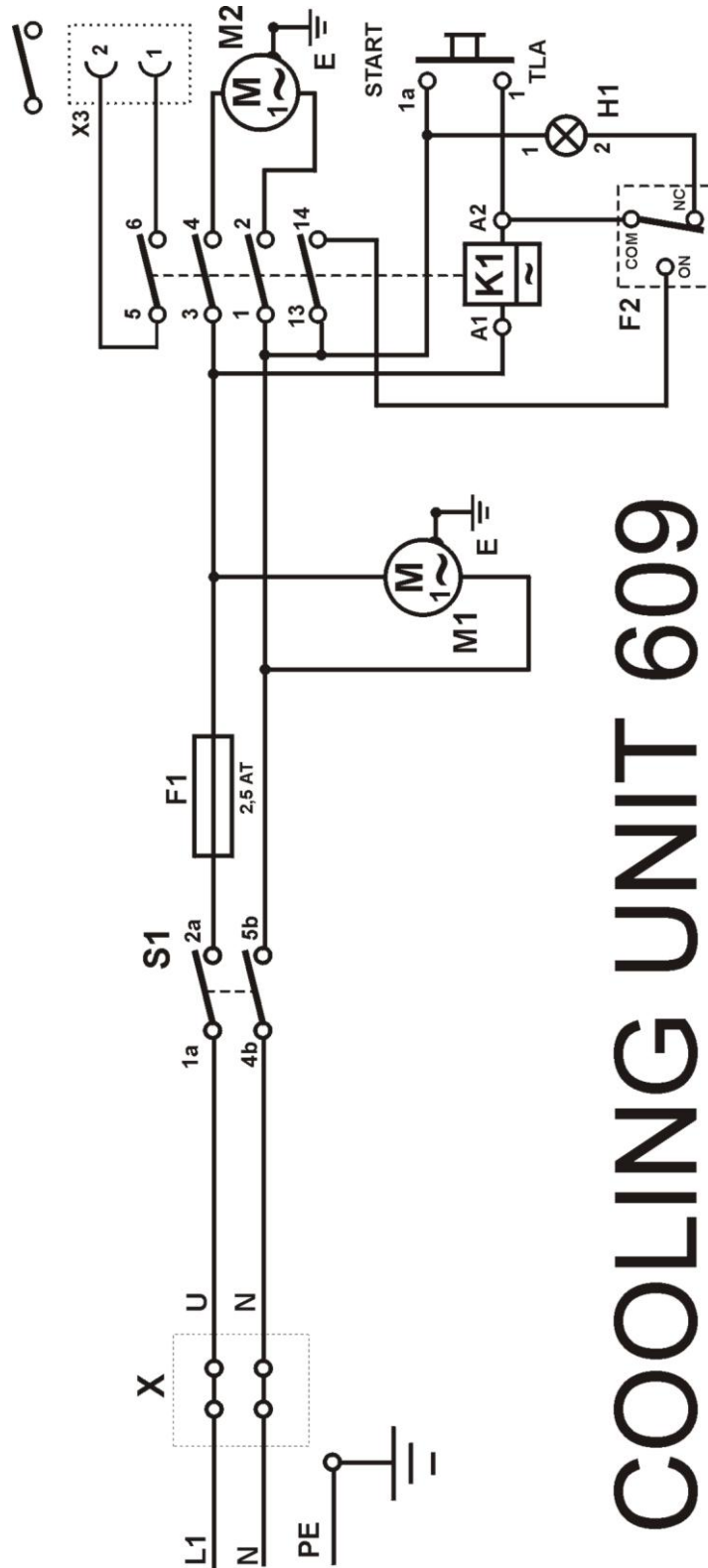
- **Nízká hladina v nádrži** (malý průtok , nízký tlak)

Odstranění závady : Doplnit chladicí médium. V případě , že se čerpadlo nezahltí po stlačení tlačítka , postupujeme jako v článku " Uvedení do provozu "

Údržba chladicí jednotky :

Raz za půl roku odšroubujeme bočné kryty a zkontrolujeme šroubové a hadicové spoje . Je též nutno zkontrolovat , jestli v nádržce nevznikají usazeniny. Jestli ano, nádrž vypláchneme a vyměníme chladicí médium.

Upozornění : *Před sundáním krytů vytáhneme přívodní kabel ze sítě.*



COOLING UNIT 609