

PŘEDPIS PRO INSTALACI
A SERÍZENÍ PLYNOVÝCH
A ELEKTROPLYNOVÝCH SPORÁKŮ

MORA

1100 1101 1120
1140 2140 2120



Vyrábí:

ZVS-MORAVIA, koncernový podnik, Hlubočky-Mariánské Údolí

Tisk MTZ 11 Olomouc

S.Č. 78365

Ke každému sporáku přikládáme předpis o instalaci, seřízení a údržbě, určený především pracovníkům pověřených opravárenských organizací.

Doporučujeme vám, abyste si celý předpis pečlivě prostudovali.

Sporáky jsou provedeny a schváleny podle předpisů:

ČSN 06 1401 - Lokální spotřebiče pro plynná paliva. Základní ustanovení.

ON 06 1410 - Spotřebiče pro tepelnou úpravu pokrmů.

ČSN 06 1008 - Požární ochrana při instalaci a užívání tepelných spotřebičů.

ČSN 36 1050 - Elektromechanické a elektrotepelné spotřebiče pro domácnost a podobné účely.

ČSN 36 1312 - Elektrické sporáky a vařiče pro domácnost.

ČSN 36 1313 - Elektrické spotřebiče pro domácnost. Sporáky a vařiče.

ČSN 73 0823 - Stupeň hořlavosti stavebních hmot.

Instalace sporáků musí být provedena v souladu s těmito předpisy.

ČSN 33 2180 - Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů.

ČSN 38 6441 - Odběrní plynová zařízení na svítiplyn a zemní plyn v budovách.

ČSN 38 6460 - Předpisy pro instalaci a rozvod propan-butanu v obytných budovách.

D ů l e ž í t é u p o z o r n ě n í

Při jakékoli manipulaci se sporákem mimo běžné použití je nutno uzavřít kohout v přívodu plynu před spotřebičem a vytáhnout přívodní flexošňůru ze zásuvky.

U m í s t ě n í s p o r á k u

Sporák může být používán v souladu s ČSN 38 6441 v obyčejném prostředí v místnosti s minimálním prostorem 20 m^3 . V menším prostoru (min. 15 m^3) nutno zajistit odvětrávací zařízení. Sporák lze z hlediska tepelné odolnosti postavit na jakoukoli podlahu (podložku).

Pro bezpečné vzdálenosti stěn a nábytku od sporáku platí ČSN 06 1008, to znamená, že při přistavení sporáku ke stěnám o stupni hořlavosti B, C₁, C₂ (dle ČSN 73 0823) musí být dodržena vzdálenost 20 mm. Bez mezery lze sporák přistavit k nenořlavým stěnám (stupeň hořlavosti A). U stěn z lehce hořlavého materiálu (stupeň hořlavosti C₃) nutno dodržet bezpečnou vzdálenost od spotřebiče 20 cm v rozmezí od úrovně vařidlové desky do výše 50 cm nad vařidlovou deskou. Pod úrovní vařidlové desky nutno dodržet bezpečnou vzdálenost 40 mm.

Připojení sporáku

Na přívod plynu

Sporák musí být připojen k přívodu plynu pracovníkem oprávněné organizace. Přívod plynu lze ke sporáku připojit z levé nebo z pravé strany. Zároveň je nutné druhý volný vývod plynového rozvodu sporáku řádně zatěsnit zátkou dodávanou v příslušenství sporáku. Připojení se provádí podle ČSN 38 6441 a ČSN 38 6460. Před připojením je nutno potrubí přívodu plynu řádně vyčistit od rzi a prachu. Na potrubí přívodu plynu před sporákem je nutno na přístupném místě instalovat uzavírací kohout. Pokud je sporák připojen na propan - butanovou láhev do hmotnosti náplně 10 kg, doporučujeme umístění této láhve uvnitř místnosti. Pokud je totiž láhev v zimním období umístěná venku, neodpaří se část její náplně a zůstává nevyužita. Není přípustno umisťovat láhev v místech, odkud by mohl plyn unikat do níže položených, špatně větraných místností (sklep a pod.). Láhve pro použití v místnosti jsou označeny modrou barvou.

Připojení sporáku na elektrickou síť

Pro připojení na el. síť jsou sporáky (s výjimkou typů MORA 1100 a 1101) opatřeny šňůrou s vidlicí a ochranným kontaktem. Příslušnému příkonu spotřebiče musí odpovídat provedení vlastní domovní elektrické instalace.

Technické údaje doplňující návod k obsluze

Průměry trysek hořáků v mm:

Hořák	svítiplyn	zemní plyn	propan-butan
levý přední	1,4	0,75	0,5
levý zadní	2,45	1,3	0,85
pravý přední	1,9	1,0	0,65
pravý zadní	1,9	1,0	0,65
troubový	2,9	1,4	0,9
grilovací	2,55	1,3	0,85

Přípoj plynu G 1/2" z levé i z pravé strany.

Připojení na elektrickou síť 220 V stř., 50 Hz (s výjimkou sporáků MORA 1100 a 1101).

Rozměrový náčrtek sporáků je uveden na obr. 1.

Seřízení vařidlových hořáků

1) Seřízení množství přísávaného vzduchu

Po demontáži vařidlové desky s příklopem se získá přístup k regulačním šroubům přísávaného vzduchu vařidlových hořáků, umístěných ze strany na tělese hořáků (viz obr. 2). Vyšroubováváním regulačního šroubu se množství přísávaného vzduchu zvětšuje, zašroubováváním zmenšuje. Polohu šroubu je třeba vždy zajistit maticí. Seřizování provádějte při poloze knoflíku "otevřeno". Plamen hořáku má mít ostře ohraničené modré jádro. Hoří-li plamen matným jádrem a nad hořákem splývá, je to příznak nedostatku přísávaného vzduchu. Hoří-li plamen krátce s průhledným jádrem, je přísávané množství vzduchu velké. Velké množství vzduchu se projevuje také tím, že plameny hořáku ulétují a hořák při přestavení do polohy sporu "střílí".

2) Seřízení "sporo" příkonu

U sporáků MORA 1100, 1101, 1120 a 2120 se "sporo" příkon vařidlových hořáků seřizuje regulačním šroubem v duté hřidelce unašeče kohoutu (viz obr. 3). U sporáků MORA 1140 a 2140 se "sporo" příkon vařidlových hořáků seřizuje regulačním šroubem

umístěným nad hřidelkou unašeče kohoutu (viz obr. 4). Seřizování provádějte při poloze knoflíku "sporo". Vyšroubováváním šroubku se velikost plamene zvětšuje, zašroubováváním se zmenšuje. Velikost plamene nutno seřídít tak, aby při rychlém otočení kohoutu z polohy "otevřeno" do polohy "sporo" plamen nezhasl.

3) Seřízení čidla termoelektrické pojistky

Vařidlové hořáky sporáků MORA 1140 a 2140 jsou ovládány kohouty s termoelektrickou pojistkou plamene. Čidlo pojistky je upevněno pomocí dvou matic na nosníku vařidlového hořáku. Při vadné funkci plamene je třeba seřídít vzdálenosti čidla od rozdělovače plamene (viz obr. 5).

Seřízení troubového hořáku

Troubovým hořákem jsou vybaveny sporáky MORA 1100, 1101, 1120, 1140.

1) Seřízení množství přisávaného vzduchu

Otevřením dvířek trouby, případně jejich vyjmutím ze závěsů a vyjmutím dna trouby, se získá přístup k regulačnímu šroubu přisávaného vzduchu (viz obr. 6). Vyšroubováváním šroubu se množství přisávaného vzduchu zvětšuje, zašroubováváním se zmenšuje. Seřízení provádějte při poloze knoflíku troubového hořáku nebo troubového termostatu v poloze "otevřeno" obdobným způsobem jako u vařidlových hořáků.

2) Seřízení "sporo" příkonu

Seřízení "sporo" příkonu se provádí pouze u sporáku MORA 1101, u kterého je troubový hořák ovládán kohoutem s termoelektrickou pojistkou. Seřízení se provádí obdobným způsobem jako u vařidlových hořáků (viz obr. 4). Seřízení provádějte při poloze knoflíku "sporo" po demontáži panelu sporáku.

U ostatních typů sporáků, které jsou vybaveny troubovým termostatem, je seřízení "sporo" příkonu dáno seřízením termostatu ve výrobním závodě.

3) Seřízení čidla termoelektrické pojistky

Čidlo pojistky je upevněno dvěma maticemi v oválném otvoru držáku troubového hořáku. Při vadné funkci pojistky je třeba seřídít vzdálenosti čidla pojistky vzhledem k troubovému hořáku (viz obr. 7).

Seřízení grilovacího hořáku

Grilovacím hořákem jsou vybaveny sporáky MORA 1120 a 1140.

1) Seřízení množství přisávaného vzduchu

Otevřením dvířek trouby, případně jejich vyjmutím ze závěsů, se získá přístup k regulačnímu šroubu přisávaného vzduchu (viz obr. 6).

Vyšroubováváním šroubu se množství přisávaného vzduchu zvětšuje. Zašroubováváním se zmenšuje. Seřízení provádějte při nastavení knoflíku termostatu a grilu do polohy "gril" obdobným způsobem jako u vařidlových hořáků.

2) Seřízení čidla termoelektrické pojistky

Čidlo pojistky je upevněno dvěma maticemi v držáku, který je součástí odrazového plechu grilovacího hořáku. Při vadné funkci pojistky je třeba seřídít vzdálenosti čidla pojistky vzhledem ke grilovacímu hořáku (viz obr. 8).

Přestavba sporáku na jiný druh plynu

Přestavbu sporáku na jiný druh plynu, než na který byl vyroben, smí provádět pouze pracovník oprávněné organizace.

Při přestavbě je nutno provést:

- výměnu trysek všech hořáků
- seřízení množství přisávaného vzduchu
- seřízení "sporo" příkonu všech hořáků ovládaných kohouty nebo kohouty s termoelektrickou pojistkou
- seřízení plynového termostatu u sporáků MORA 1100, 1120 a 1140

Seřízení plynového termostatu se provádí pomocí šroubku regulační trysky na spodní straně tělesa termostatu (viz obr. 9).

Šroubek se seřídí podle druhu plynu takto:

- | | |
|--------------|---|
| propan-butan | - šroubek zašroubován do koncové polohy |
| zemní plyn | - šroubek z koncové polohy povolen o 1/4 otáčky |
| svítiplyn | - šroubek z koncové polohy povolen o 1 1/4 otáčky |

Seřízení, eventuálně výměnu regulátoru tlaku plynu, pokud je na přírodním potrubí instalován.

P o p i s d e m o n t á ž e n ě k t e r ý c h d í l ů s p o r á k u

Demontáž ovládacího panelu

- tahem od sporáku sejmete všechny ovládací knoflíky. Vypínače osvětlení a otočného rožně, signální svítidlo a ovladač zapalování zůstanou připevněny na panelu
- po otevření troubových dvířek uvolněte dva šrouby na spodní straně panelu
- vyklopte spodní stranu směrem dopředu a směrem šikmo dolů vysuňte panel z vodicích úhelníků.

Demontáž vařidlové desky s příklopem

- sejmete vařidlovou mřížku z vodicích čepů
- sejmete hlavy vařidlových hořáků s rozdělovači a víčky
- vyšroubujte čtyři vodicí čepy, pomocí kterých je vařidlová deska upevněna
- sejmete vařidlovou desku s příklopem.

Demontáž bočních stěn

- vyšroubujte dva šrouby na bočních stěnách sporáku, pomocí kterých je boční stěna upevněna
- vyklopte horní stranu boční stěny a směrem nahoru ji vysuňte z válcových čepů na soklu sporáku.

Vyjmутí troubových dvířek ze závěsů

Popsáno v návodu na obsluhu a údržbu.

Sejmutí zadního krytu

- uvolněte dva šrouby na spodní straně krytu, pomocí kterých je kryt upevněn, vyšroubujte šroub ochranného obvodu na levé boční stěně krytu
- posuňte zadní kryt v tvarovaných otvorech pro šrouby tak, aby hlava šroubu byla umístěna proti zvětšené části otvoru
- vyklopte spodní stranu krytu a kryt vysuňte směrem dolů z vedení horní části zadní stěny sporáku.

V ý š k o v a s t a v ě t e l n o s t s p o r á k u

Ustavení sporáku do vodorovné polohy, případně upravení jeho výšky, lze s výjimkou sporáku MORA 1101 provést pomocí 4 stavěcích šroubů, které jsou přístupné z odkládacího prostoru sporáku po vyjmutí výsuvné zásuvky u sporáků MORA 1120 a 1140, 2120 a 2140 resp. po otevření sklopných dvířek odkládacího prostoru a vyjmutí vložky dna u sporáku MORA 1100.

U sporáku MORA 1101 je nutno provést ustavení do vodorovné polohy jeho vhodným podložením.

Montážní práce nutné při výměně vadných součástí elektrické instalace spotřebičů:

Výměna vypínače osvětlení, otočného rožně a ovladače zapalování

- sejmutí panelu
- odpojení vodičů

Výměna signálního svítidla

- sejmutí panelu
- odpojení vodičů

Výměna vysokonapěťového zapalovače

- sejmutí pravé boční stěny
- odpojení vodičů

Výměna zapalovací elektrody vařidlového hořáku

- sejmutí vařidlové desky
- uvolnění sponky elektrody
- odpojení vodiče

Výměna zapalovací elektrody vařidlového hořáku

- sejmutí vařidlové desky
- uvolnění sponek elektrody
- odpojení vodiče.

Výměna elektrody grilovacího hořáku

- sejmutí vařidlové desky
- uvolnění příchytky elektrody
- odpojení vodičů.

Výměna motorku otočného rožně

- sejmutí zadního krytu
- odpojení vodičů
- odpojení ochranné pásky držáku motorku.

Výměna objímky osvětlení

- sejmutí zadního krytu
- vyšroubování matice skla osvětlení v pečicí troubě
- vyšroubování žárovky
- narovnání jazýčků držáku objímky
- odpojení vodičů a ochranné pásky držáku.

Výměna regulátoru teploty

- sejmutí panelu
- sejmutí vařidlové desky
- uvolnění potenciometru regulátoru
- sejmutí zadního krytu
- uvolnění čidla regulátoru ze zadní stěny pečicí trouby
- odpojení vodičů.

Výměna topných těles v pečicí troubě

- sejmutí zadního krytu
- odpojení vodičů top. tělesa
- odpojení ochranného lanka tělesa
- vyjmutí 2 ks pérových příchytok z příruby topného tělesa
- uvolnění západky v přední části tělesa (u horního topného tělesa).

Nejčastější závady elektrických částí sporáků a jejich odstranění.

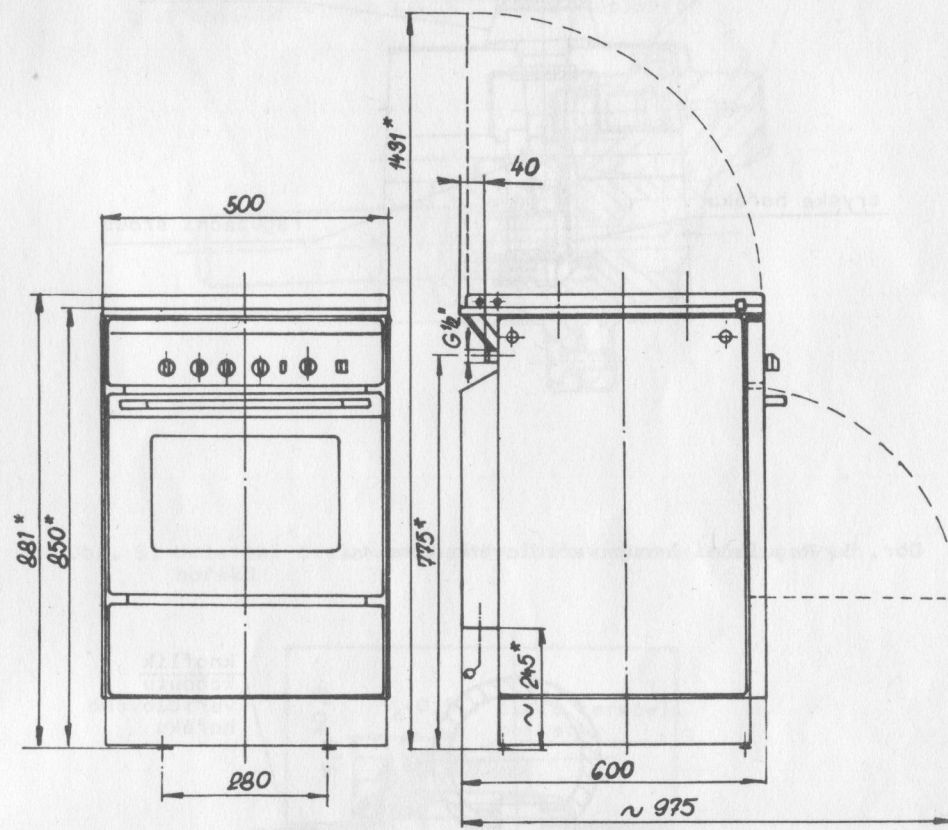
Závada	Příčina	Odstranění závady
Nesvítí světlo v pečicí troubě	a) uvolněná nebo vadná žárovka	a) dotažení nebo výměna žárovky
	b) přerušení spoje v instalaci	b) výměna nebo obnovení spoje
	c) vadná objímka	c) výměna objímky
	d) vadný vypínač	d) výměna vypínače
Nesvítí signální svítidlo	a) vadná doutnavka	a) výměna doutnavky
	b) přerušení spoje v instalaci	b) výměna nebo obnovení spoje
	c) vadný regulátor teploty (teplo v troubě neodpovídá volbě nebo tělesa nehřejí vůbec)	c) výměna regulátoru teploty včetně čidla a potenciometru
	d) vadný otočný přepínač (současně nehřejí tělesa)	d) výměna otočného přepínače
Signální svítidlo svítí stále	a) vadný regulátor	a) výměna regulátoru
	b) vadný přepínač trouby	b) výměna přepínače
Signál. svítidlo signalizuje v pravidelných intervalech při různě nastavené teplotě pečicí trouby	a) vadný regulátor teploty	a) výměna regulátoru teploty
Teplota v pečicí troubě neodpovídá volbě	a) vadný regulátor teploty	a) výměna regulátoru teploty
Nehřeje žádné topné těleso	a) přerušení spoje v instalaci	a) výměna nebo obnovení spoje
	b) vadný přepínač	b) výměna přepínače
	c) vadná regulace teploty (nesvítí sig.doutnavka)	c) výměna reg. teploty včetně čidla regulátoru a potenciometru
Grilovací motorek se netočí	a) vadný motorek	a) výměna motorku
	b) přerušení spoje v instalaci	b) výměna nebo obnovení spoje
	c) vadný vypínač	c) výměna vypínače

Závada	Příčina	Odstranění závady
Elektrický zapalovač nezapaluje	a) vadný zapalovač	a) výměna zapalovače
	b) přerušení spoje v instalaci	b) výměna nebo obnovení spoje
	c) vadný ovladač zapalovače	c) výměna ovladače zapalování
Elektrický zapalovač nezapaluje některý z hořáků	a) vadná část zapalovače	a) výměna zapalovače
	b) přerušení spoje v instalaci	b) výměna nebo obnovení spoje
	c) vadná zapalovací elektroda	c) výměna zapalovací elektrody
Nehřeje některé z topných těles	a) vadné topné těleso	a) výměna topného tělesa
	b) přerušení spoje v instalaci	b) výměna nebo obnovení spoje
	c) vadný přepínač	c) výměna přepínače

Poznámka:

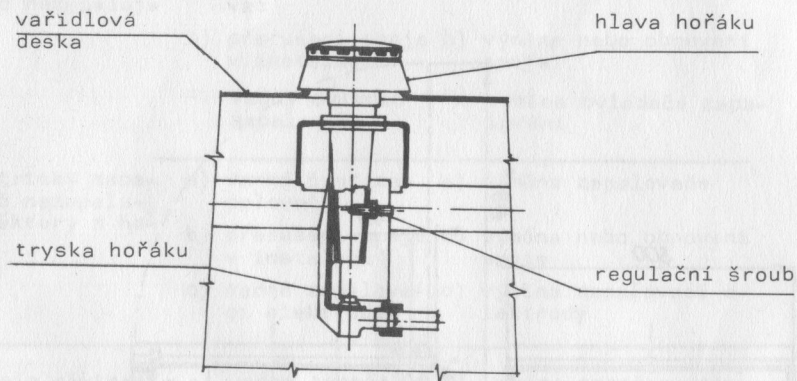
Výrobce si vyhrazuje právo drobných nefunkčních změn oproti návodu, vyplývajících z inovačních nebo technologických změn výrobku.

Obr. 1. Rozměrový náčrtek sporáků

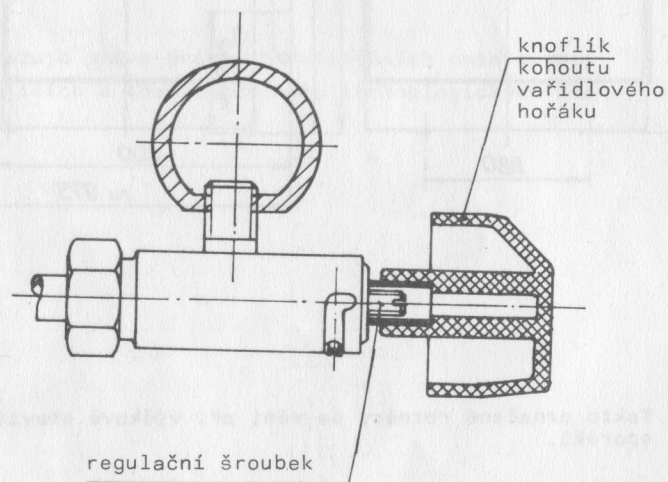


Takto označené rozměry se mění při výškové stavitelnosti sporáků.

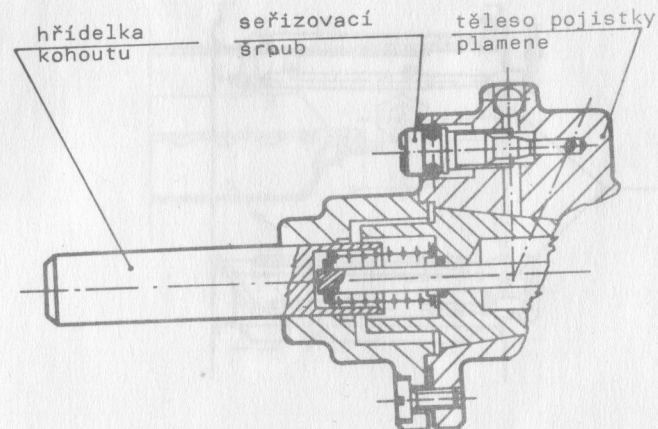
Obr. 2. Vařidlový hořák



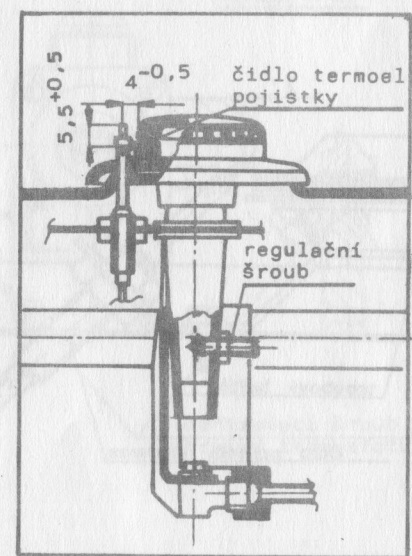
Obr. 3. Regulační šroub vařidlového kohoutu



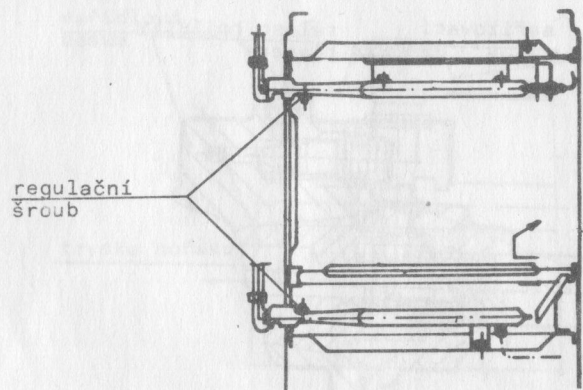
Obr. 4. Seřizovací šroub "sporo" plamene kohoutu termoelektrické pojistky



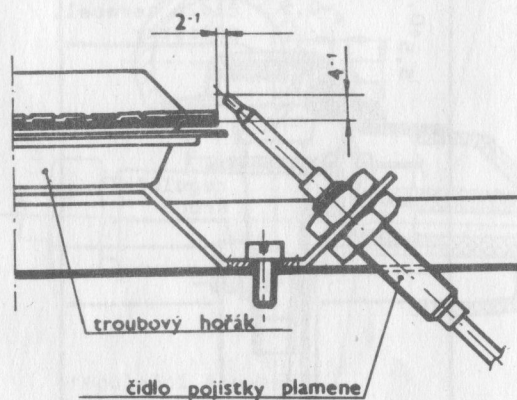
Obr. 5. Umístění čidla termoelektrické pojistky vařidlových hořáků



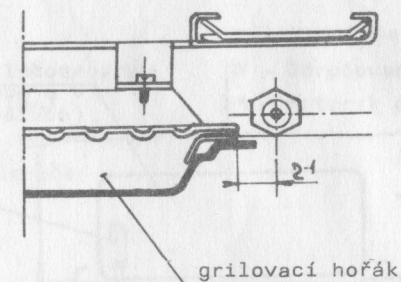
Obr. 6. Regulační šroub troubového a grilovacího hořáku



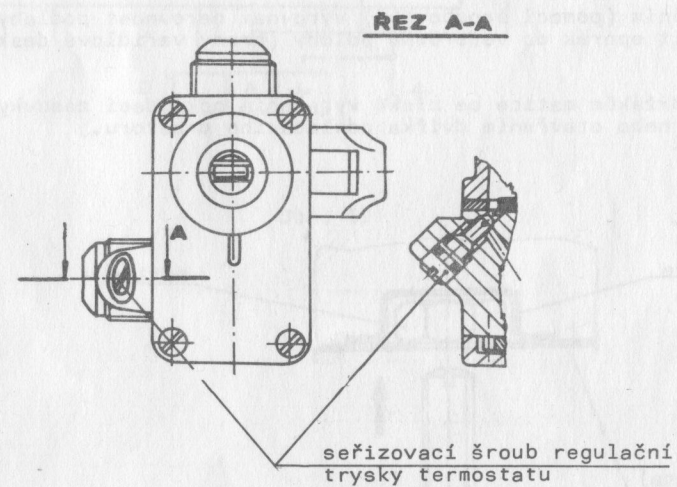
Obr. 7. Umístění čidla termoelektrické pojistky troubového hořáku



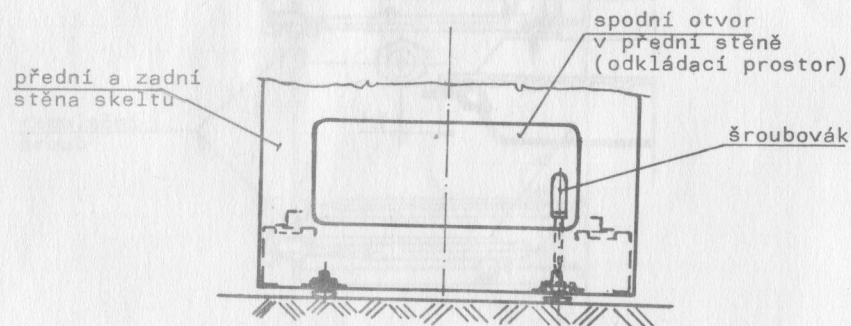
Obr. 8. Umístění čidla termoelektrické pojistky grilovacího hořáku



Obr. 9. Šroub regulační trysky troubového termostatu



Obr. 10. Umístění a sestava stavěcích šroubů

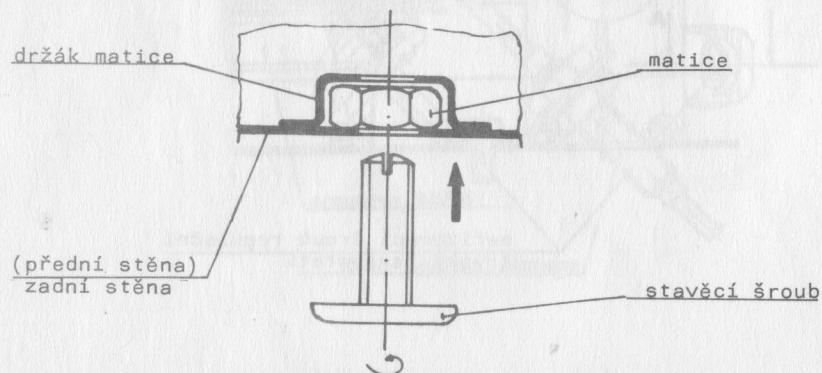


Postup při sestavení

1. Vložit matici do držáku matice v přední nebo zadní stěně skeletu.
2. Zesponu prošroubovat stavěcí šroub.
3. Šroubováním (pomocí šroubováku) vyrovnat nerovnost podlahy a ustavit sporák do vodorovné polohy (hrany vařidlové desky).

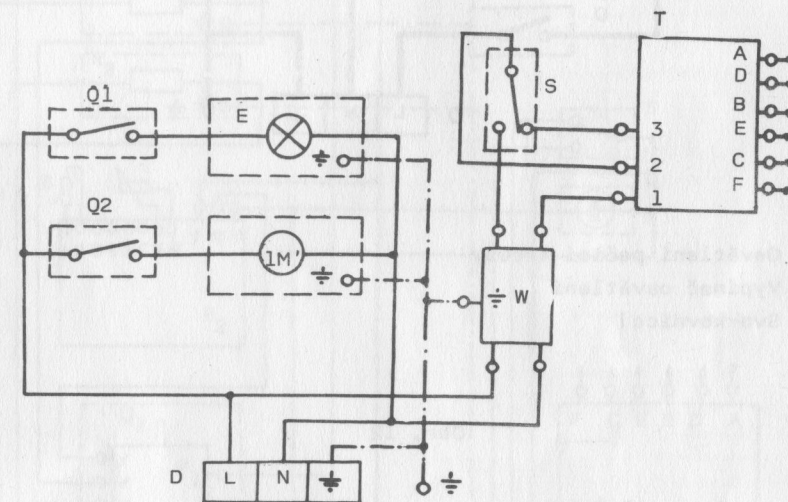
Poznámka:

Přístup k držákům matice se získá vytažením odkládací zásuvky ze sporáku nebo otevřením dvířka odkládacího prostoru.



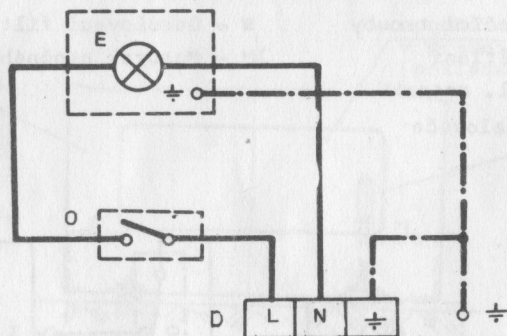
Schema elektrického zapojení sporáku MORA 1140

- D - Svorkovnice
E - Osvětlení pečicí trouby
Q₁ - Vypínač osvětlení
Q₂ - Vypínač gril. motorku
S - Ovladač zapalovače
- T - Vysokonapěťový zapalovač plynu
W - Odrušovací filtr zapalovače
1M - Motorek otočného rožně



Obr. 11

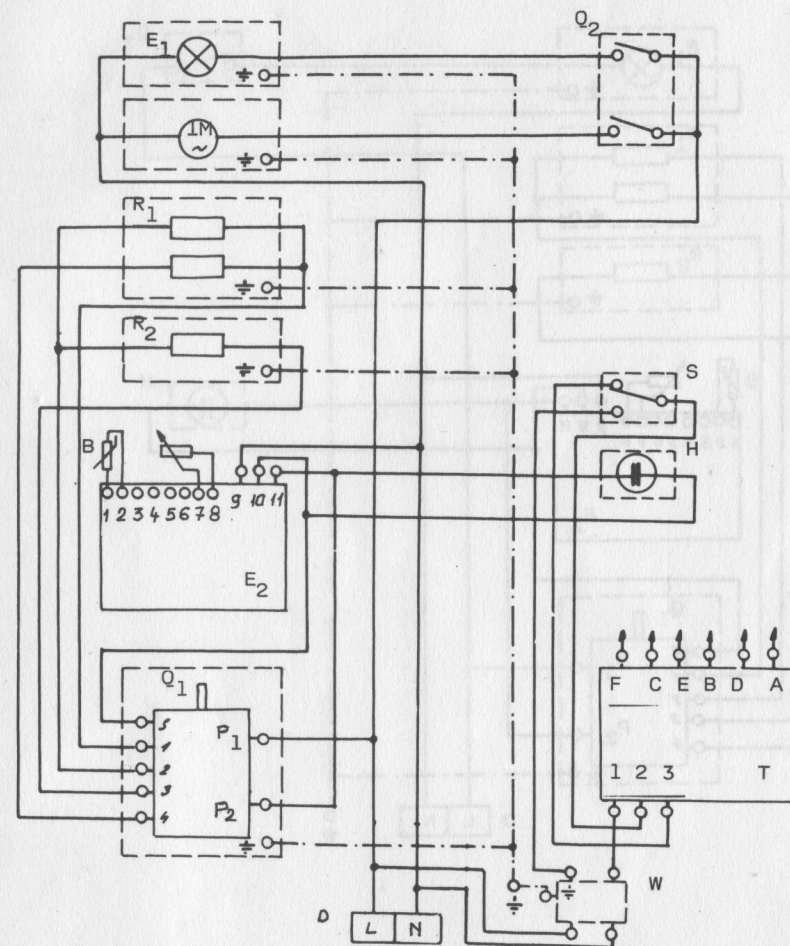
Schema elektrického zapojení sporáku MORA 1120



- E - Osvětlení pečicí trouby
 O - Vypínač osvětlení
 D - Svorkovnice

Obr. 12

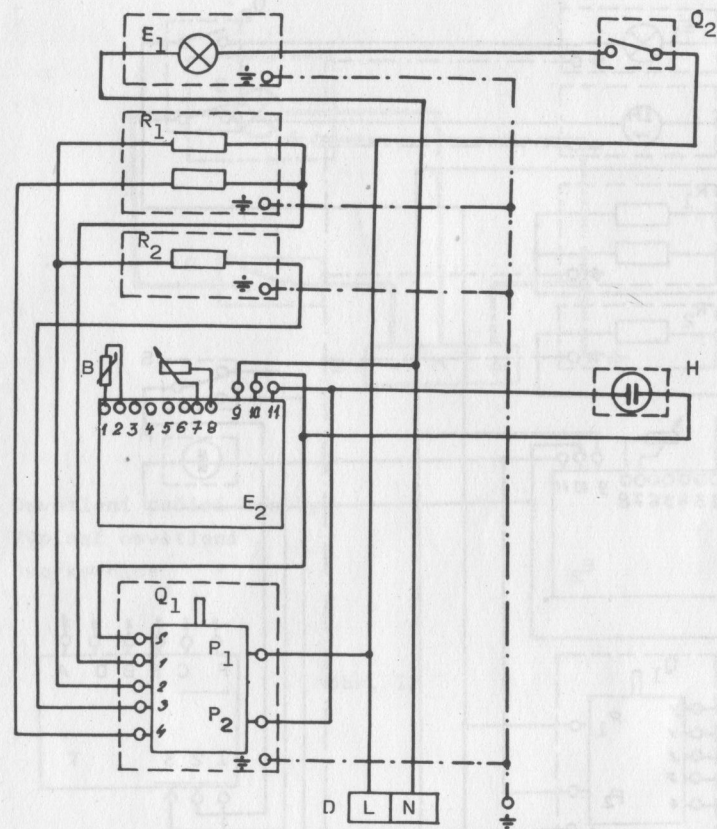
Schema elektrického zapojení sporáku MORA 2140



- | | |
|------------------------------|--|
| B - Čidlo regulátoru | R2 - Dolní topné těleso |
| D - Svorkovnice | S - Ovladač zapalovače |
| E1 - Osvětlení pečicí trouby | Q1 - Otočný přepínač |
| E2 - Regulátor teploty | Q2 - Vypínač osvětlení a motor-
ku otočného rožně |
| H - Signální svítidlo | T - Vysokonapět. zapalovač plynu |
| IM - Motorek otoč. rožně | W - Odrušovací filtr zapalovače |
| R1 - Horní topné těleso | |

Obr. 13

Schéma elektrického zapojení sporáku MORA 2120



B - Čidlo regulátoru
 D - Svorkovnice
 E1 - Osvětlení pečicí trouby
 E2 - Regulátor teploty
 H - Signální svítidlo

R1 - Horní topné těleso
 R2 - Dolní topné těleso
 Q1 - Otočný přepínač
 Q2 - Vypínač osvětlení