

Servisní manuál

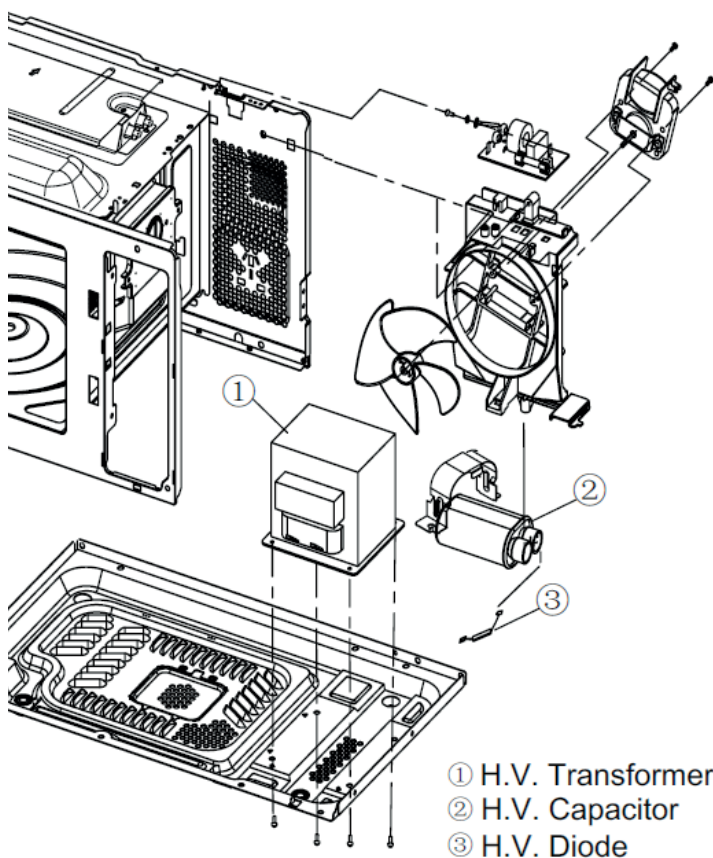
MTV8034bc, MTV8034wh

Demontáž vysokonapěťového transformátoru

1. Vybijte vysokonapěťový kondenzátor.
2. Odpojte vodič od magnetronu, vysokého napětí transformátor a kondenzátor.
3. Vyjměte šroub, který drží vysoké napětí transformátor k základové desce

Demontáž vysokonapěťového kondenzátoru a diody

1. Vybijte vysokonapěťový kondenzátor.
2. Odpojte vodič od motoru ventilátoru, šumového filtru a vysokonapěťový kondenzátor.
3. Odšroubujete šroub, který drží sestavu clony vnitřní části mikrovlnky a vyjměte vysokonapěťovou diodu a zemnicí šroub.
4. Vyjměte šroub, který drží vysokonapěťový kondenzátor.

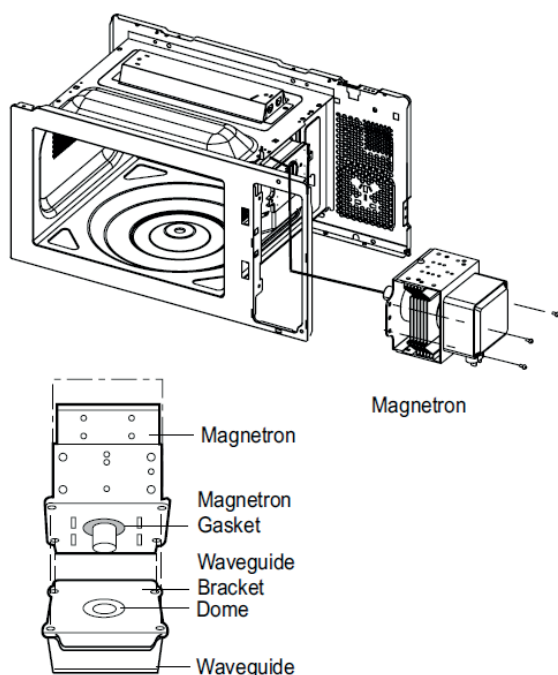


Demontáž magnetronu

1. Odpojte vodič od vysokého napětí transformátor a vysokonapěťový kondenzátor.
2. Sejměte vedení vzduchu
3. Opatrně odstraňte montážní šrouby, které drží magnetron a vlnovod.
4. Vyjměte magnetron, dokud není trubice uvolněná z vlnovodu.

Poznámky:

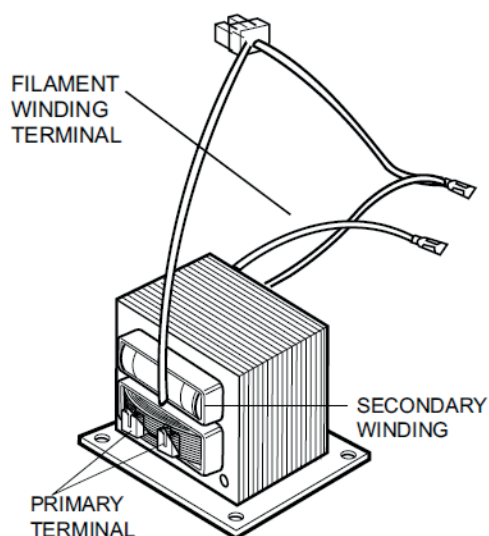
1. Při odstraňování magnetronu se ujistěte, že jeho kopule nezasáhne žádné sousední části, neboť by ho to mohlo poškodit.
2. Při výměně magnetronu nezapomeňte nainstalovat magnetronové těsnění a ujistěte se, že těsnění je v dobrém stavu.
3. Po výměně magnetronu zkontrolujte, zda nemá mikrovlnná trouba únik, měřičem kolem magnetronu. Mikrovlnná energie musí být nižší než limit 5 mW/cm². (S náplní vody 275 ml). Ujistěte se, že těsnění je pevně připevněno k magnetronu. Abyste zabránili úniku mikrovlnného záření, utáhněte správně a upevněte šrouby a ujistěte se, že neexistuje žádná mezera mezi vlnovodem a magnetronem.



Testování součástek

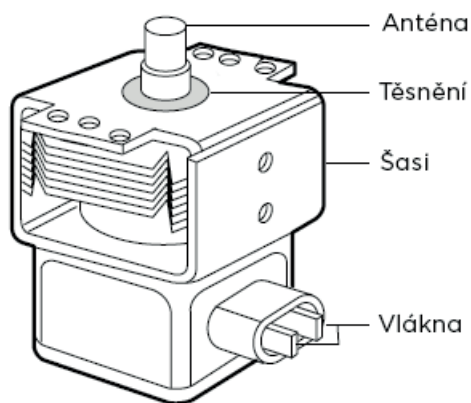
Vysoko napěťový transformátor

1. Změřte odpor OHM metr stupnice: Rx1
 - primárního vlnění – cca 1,4ohm
 - Sekundárního vlnění – cca 90 ohm
 - Navíjení vláken – méně než 1 ohm
2. Změřte odpor OHM meter stupnice: Rx1000
 - primární vinutí k uzemnění – normální – nekonečno
 - uzemnění navíjení vláken – normální – nekonečno



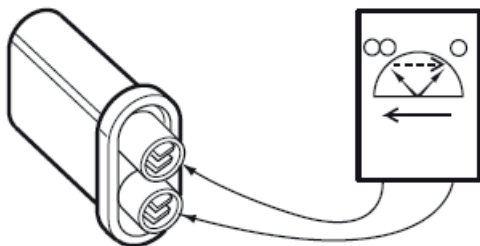
Magnetron

1. Změřte odpor – stupnice Rx1 – výstupu vlnění – normální: méně než 1 ohm
2. Změřte odpor – stupnice Rx1000 – vlnění šasi – normální: nekonečno

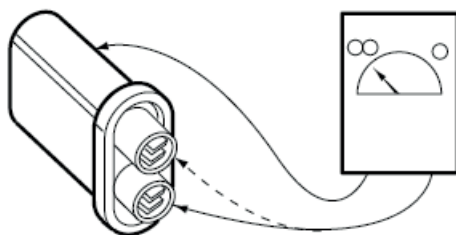


Vysoko napěťový kondenzátor

1. Změřte odpor – stupnice Rx1000 – výstup x výstup-normální: Na okamžik indikuje několik ohmů a pak se postupně vrací do 10ohm.

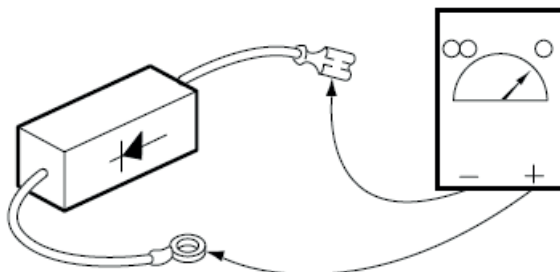


2. Změřte odpor – stupnice Rx1000 – výstup x skříň – normální: nekonečno

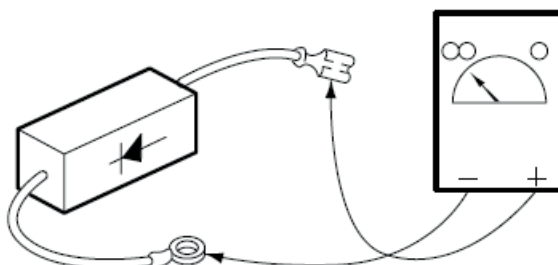


Vysoko napěťová dioda

1. Změřte kontinuitu (dopředu) - stupnice Rx10000 - normální: kontinuita
- Abnormální: nekonečno

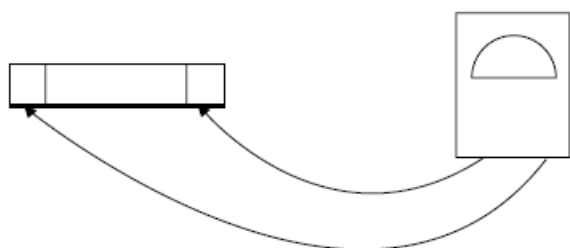


2. Změřte kontinuitu (zpáteční) - stupnice Rx10000 - normální: nekonečno
- Abnormální: Kontinuita



Pojistka

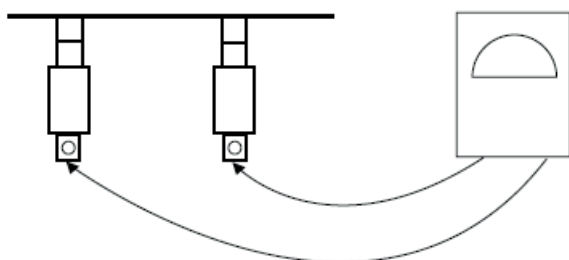
Změřte kontinuitu pomocí multi metru



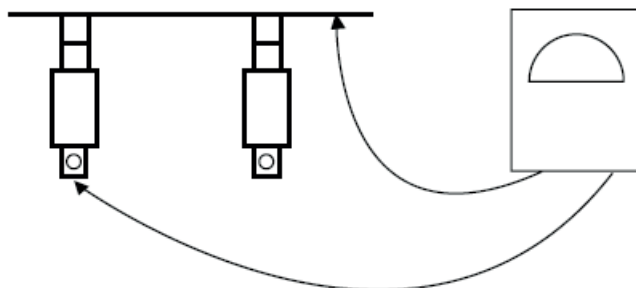
Normal	Abnormal

Topné těleso

Změřte odpor - stupnice Rx1 - normální pro grill: cca 38 ohm (mezi 20-30 °C)



Změřte odpor – stupnice Rx1 – normální pro grill: cca 38 ohm (mezi 20-30 °C)



Problém	Příčina	Řešení
Mikrovlňka nepracuje	Zástrčka je vložena na jedno místo spolu s mnoha dalšími přetíženi	Nepoužívejte další přístroje, pokud zapnete mikrovlňku
	Zástrčka není zapojena úplně	Zasuňte zástrčku pečlivěji
Výstupní výkon je nízký	Nízké vstupní napětí	Použijte adekvátní napětí
	Příliš nízká teplota jídla	Jídlo se bude pouze ohřívat déle

Následující vizuální podmínky naznačují pravděpodobnou vadu řídicího obvodu

1. Neúplné segmenty. • Chybí segment. • Chybí částečný segment. • Blikání číslic
(**POZNÁMKA: Mírné blikání je normální**)
2. Zřetelná změna jasu jednoho nebo více čísel na displeji.
3. Jedna nebo více číslic na displeji nesvítí.
4. Displej indikuje jiné číslo než ten, kterého se dotknete, například na displeji se objeví klávesa 5 a 3.
5. Konkrétní čísla (například 7 nebo 9) se při stisknutí klávesnice nezobrazí.
6. Zobrazení neodpočítává čas
7. Zobrazení odpočítává příliš rychle při vaření.
8. Žádná kontrolka se po nastavení cyklu vaření nerozsvítí.
9. Denní doba zobrazení se po dokončení vaření znovu neobjeví.
10. Při stisknutí správného tlačítka není slyšet pípnutí.

Problém	Kontrola	Výsledek	Příčina	Řešení
Žádný vstup nemůže být naprogramovaný.	Zkontrolujte spojení mezi Membránový klíč montáž a PCB.	Kontinuita	Chybné PCB	Vyměňte ÚCB
		Není kontinuita.	Ztracené spojení.	Spojte je důkladně.
Některé programy nejdou spustit.	Nahradte sestavu membrány a zkontrolujte operaci.	Vše funguje.	Vadná sestava membrány.	Vyměňte ji.
Spouští se náhodně programy při dotyku.		Problémy setrvávají.	Špatná elektronika PCB.	Vyměňte PCB.
Displej nereaguje.				

Mikrovlňka nepracuje, display nic nezobrazuje a mikrovlňka nepřijímá žádné pokyny

Příčina: Přepálená pojistka

Zkontrolujte kontinuitu spínače monitoru (se zavřenými dveřmi):

- a. Pokud je kontinuita – je to chyba spínače monitoru a vyměňte ho
- b. Není kontinuita – vyměňte pojistku.

Vyměněná pojistka

Zkontrolujte kontinuitu primárního spínače

- a. Kontinuita – zkratovaný kontakt primárního spínače a je nutné vyměnit spínače monitoru a primární spínače
- b. Není kontinuita – odpojte jednu strana drátu připojenou z transformátoru na vysoko napěťový kondenzátor a ovládací jednotku
 1. Normální – je to chyba vysoko napěťového kondenzátoru a je třeba ho vyměnit.
 2. Pojistka opět vyhořela – chyba transformátoru a je třeba ho vyměnit.

Pojistka je v pořádku

Zkontrolujte kontinuitu grill termostatu

- a. Není kontinuita – chyba termostatu grilu, vyměňte termostat.
- b. Kontinuita – zkontrolujte přívodní kabel a případně ho vyměňte.

Displej zobrazuje všechna nastavení, ale mikrovlňka nespustí program po stisknutí tlačítka start

Po stisknutí tlačítka start se nezačne odpočítávat čas: zkontrolujte kontinuitu sekundárního spínače (se zavřenými dveřmi)

- a. Není kontinuita – je špatný sekundární spínač, vyměňte ho.
- b. Kontinuita – zkontrolujte těsnost spojení mezi konektorem a PCB a pokud tam nebude žádná kontinuita vyměňte PCB.

Motor větráku nebo světlo se nespustí

Zkontrolujte motor větráku a světlo a případně je vyměňte.

Trouba se zdá být v provozu, ale výstupní výkon je nízký

Zkontrolujte zdroj napětí, pokud je nižší než 90 % doporučeného napětí, doporučte zákazníkovi, aby kontaktoval elektrikáře.

Pokud je v pořádku tak odpojte drátové vodiče z relé 2 a zkontrolujte zapnuto a vypnuto s multimeterem.

- a. Abnormální – porucha PCB a je třeba ho vyměnit
- b. Normální – změřte výstupní napětí, pokud je abnormální vyměňte magnetron.

Žádné mikrovlnné kmitání, i když lampa trouby a motor ventilátoru běží (Displej funguje správně)

Odpojte drátové vodiče z relé 2 a zkontrolujte kontinuitu (provozujte jednotka). Pokud není kontinuita je třeba vyměnit PCB.

Pokud je zkontrolujte vysoko napěťový transformátor.

- a. Abnormální výsledek – vyměňte transformátor
- b. Normální – pokračujte kontrolou dále

Zkontrolujte vysoko napěťový kondenzátor.

- a. Abnormální – vyměňte kondenzátor
- b. Normální – pokračujte kontrolou dále

Zkontrolujte vysoko napěťovou diodu.

- a. Abnormální – vyměňte diodu
- b. Normální – pokračujte kontrolou dále

Zkontrolujte magnetron a případně ho vyměňte.

Trouba se nevaří správně, když je naprogramována na nastavenou úroveň výkonu pracuje správně jen na vysoký výkon

Odpojte drátové vodiče z relé 2 a zkontrolujte kontinuitu (provozujte jednotka). Pokud není kontinuita je třeba vyměnit PCB.

Gril – nefunguje těleso ohřevu nebo hřeje málo

Zkontrolujte těleso ohřevu a případně ho vyměňte, poté zkontrolujte termostat a 3. relé

- a. Abnormální – vyměňte termostat
- b. Normální – zkontrolujte zapojení drátů a případně se ujistěte, že jsou dobře a pevně napojené.

Ujistěte se, že opotřebované vodiče jsou ve správné poloze.

* Při odstraňování vodičů z dílů se ujistěte, že uchopíte konektor, nikoli vodiče.

* Při demontáži magnetronu se ujistěte, že jste magnetronové těsnění nainstalovali do správné polohy