

Samsung RL33SBSW nofrost hűtőgép javítása

Kondor Attila kondora21@gmail.com

A hibajelenség ami miatt a javításhoz hozzáfogtam az volt, hogy időnként elfelejtette a hűtést, csak állt és minden felmelegedett alul, felül. Ha kikapcsoltam akkor elindult és működött a szokott módon, de csak egy ideig. A kivett vezérlő panelen mindent jónak találtam, az érzékelők méréssel jónak látszottak. Eléggé elfoglalt voltam, ezért hirtelen csináltam egy egyszerű áramkört, ami a kézi ki-be kapcsolást helyettesítette egy jelfogóval ha a mélyhűtő -10 C fok fölé melegedett. Ezt nem részletezem, mert kiderült kb. két hét után, hogy a felső rész egyáltalán nem hűt. Szerencsére találtam helyet a mélyhűtőben lévő daraboknak és szétszedtem a hűtő részt. Ekkor láthatóvá vált amit addig is sejtettem, a párologtató hűtő teljesen jeges volt, a ventilátor nem tudta keringetni a levegőt, a légcsatornán nem ment fel a felső részbe a hideg levegő. Miután a jég leolvadt, a leolvasztó fűtőbetét csatlakozóján mérve szakadás volt. Így most már érthető a hűtőgép viselkedése. A processzor a bekapcsolás után tette a dolgát, működött amit kellett és amikor leolvasztani kellett várt szegény, hogy a párologtató érzékelője jelezze a leolvasztási művelet sikerét, ami persze nem következett be. A leolvasztó fűtőbetét beszerzése és cseréje után újra kifogástalanul működik.

A rend kedvéért egy valószínűleg ritkán előforduló hibát is megemlítek. Hátul a hálózati csatlakozó kábel a baloldalon egy műanyag dobozba megy be. Itt van az a kis trafó is amelyik a vezérlő panelt látja el. A kompresszor, ventilátor, fűtés, légterelő motor hálózati kábele, a nulla és a fázis itt vannak blankolva összefogva egy-egy összenyomott műanyag darabban. Ez egy idő után relaxálódott és a kontaktus megszűnt, se kép se hang. Ez még garancia időben történt, de rendes forrasztással, szigeteléssel hamar elhárítottam.

A javítás során készítettem képeket, amelyek segíthetik az utánam jövők tájékozódását.

A fagyasztó a fiókok kiszedése után:



Ez a fagyasztó hőérzékelő nyílása.

Négy csavar tartja a levegő terelő hátlapot. Ezek kicsavarása után a kis szögletes nyílásoknál lévő fülek kapaszkodnak a mögötte lévő ventilátor lapba. A levételt a nyílásokba dugott csavarhúzóval lehet segíteni. A következő képen megfigyelhető a fülek elhelyezkedése.



A levett légterelőlap hátulról.

Lejjebb az alsó rész kinagyítva látható, a fülek megfigyelhetők.

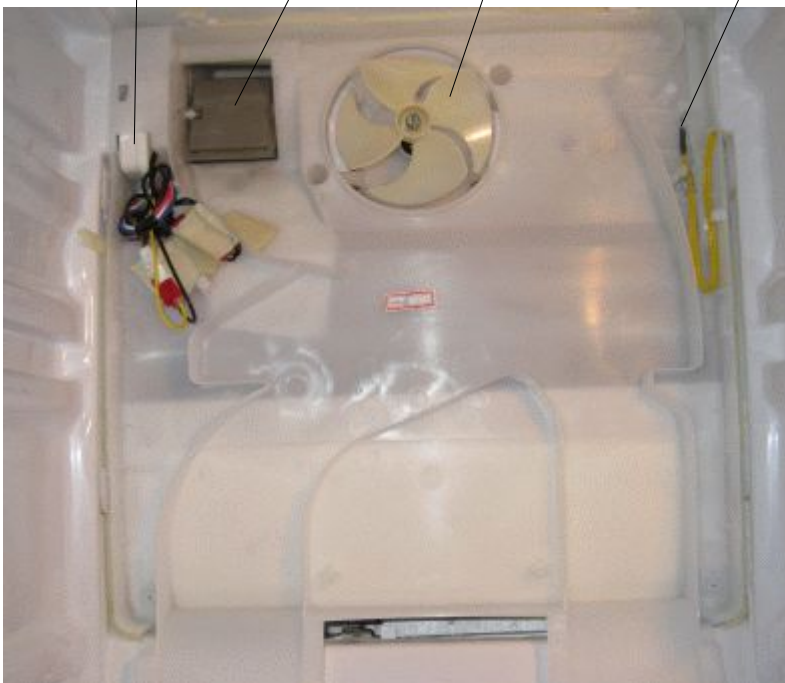


A légterelőlap mögötti ventilátorlap:

A hűtőlevegőt terelő lap és a forgató motorja

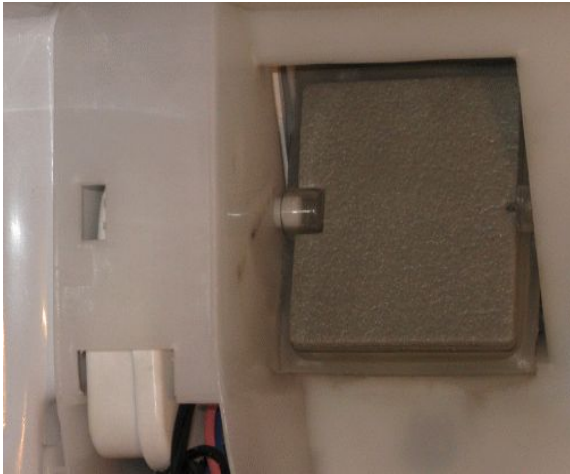
Ventilátor

Fagyasztó hőérzékelő termisztor



A ventilátor melletti két csavar kivétele után az oldalt és felül kapaszkodó részek óvatos kipattintása után a hátul lévő csatlakozókat kell oldani. A hőérzékelőt is ki kell venni a helyéről és oldalt lógatni a lap kivételekor.

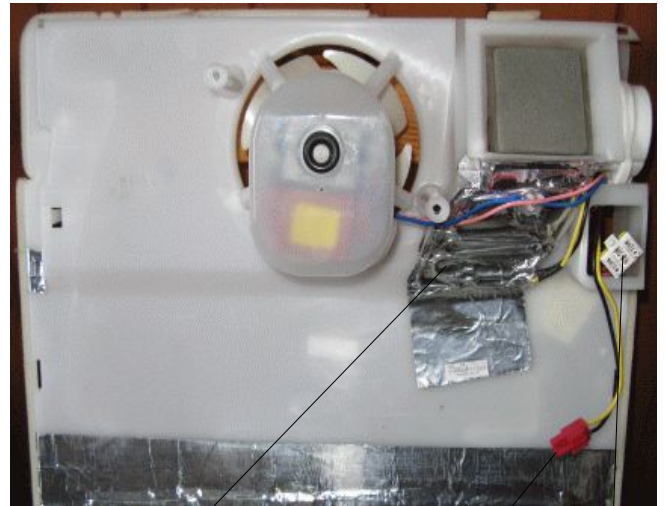
A hűtött levegőt terelő lap körbeforogva enged hideg levegőt a hűtő felső részébe.



A tengelyen egy mágnes van ami az alatta lévő reed kontaktust működteti.

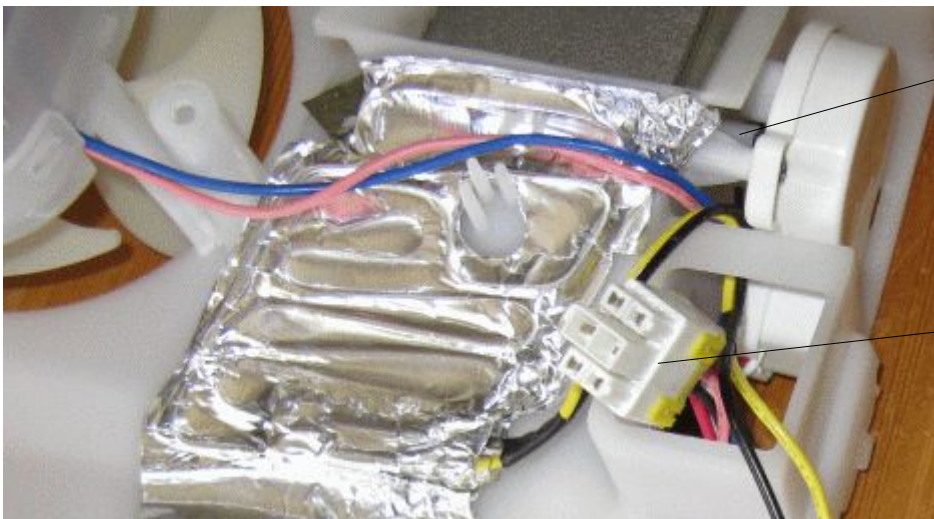
A kontaktus akkor záródik amikor a nyílást a terelőlap elzárja.

A levett ventilátorlap előlről és hátról.



A leolvasztó fűtőbetéttel párhuzamosan kapcsolódó segédfűtés és a csatlakozója

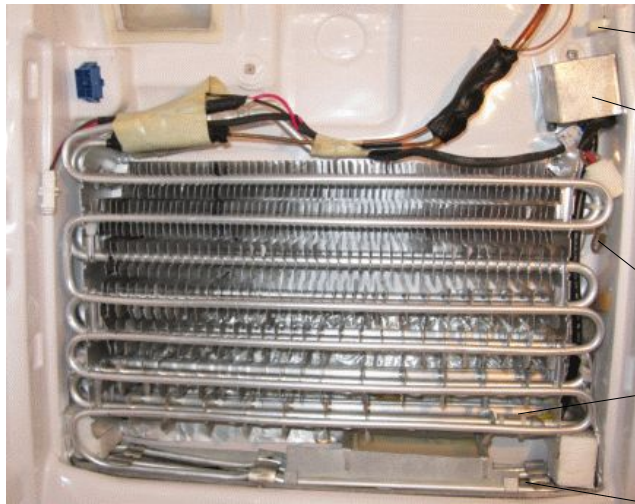
Ezt és ezt a csatlakozót kell bontani a lap levételénél.



Itt van egy téglalakú műanyagban kiöntve a reed kontaktus.

Ez csatlakozik a következő képen látható kék aljzathoz.

A ventilátorlap mögött találjuk hűtő-párologtatót a leolvasztó fűtőbetéttel.



Ide csatlakozik a fagyasztó hőérzékelő.

Ez a doboz a fűtőbetét, a párologtató hőérzékelő és a hőbiztosíték csatlakozót fedi. A két csavarhoz mágneses csavarhúzó t célszerű használni a levételnél.

A hőbiztosíték

A párologtató hőérzékelője

Alul az olvadékot a fűtőbetétre erősített, középtájon lukas tálca gyűjti össze.

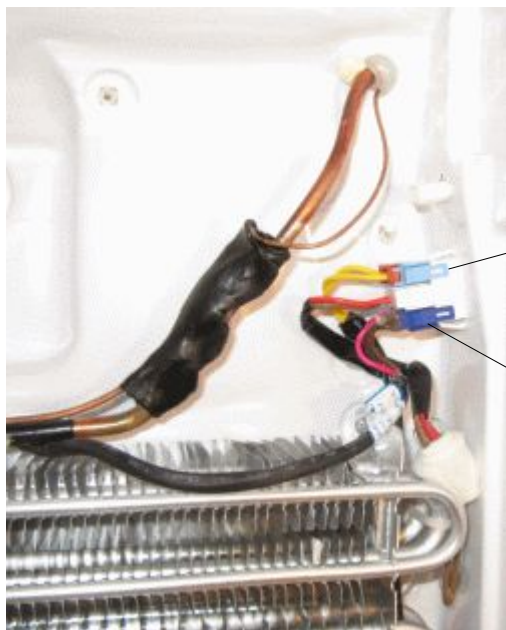
Ezt át kell tenni az új fűtőbetétre.

A fűtőbetét a párologtató két oldalán helyezkedik el, a két végén lévő lapokban kialakított kivágásokban. A rögzítő fülecskéket elhajlítva vehető le. A hátsó oldalhoz csak a párologtató kifordítása után lehet hozzáférni. A hűtő a végeken lévő lapok felső részén két csavarral vannak felerősítve, mágneses csavarhúzó t célszerű használni itt is a levételnél. Alul a csepegtető tálca részére kialakított mélyedés tartja. A két végén lévő hab kockákat is őrizzük meg és a csere végén, még a visszafordítás előtt tegyük vissza.

A kifordítást nagyon óvatosan végezzük nehogy megrepedjen a hűtőközeget szállító vörösrézcső. Mielőtt hozzáfognánk a következő képen látható, a levett doboz mögötti csatlakozó bontása után mérjük meg a fűtőbetét ellenállását. Ha szakadt szerezzük be a fűtőbetétet.

A Samsung gyári jelzés: DA47-00139B.

(Google: Samsung RL33 leolvasztó fűtőbetét DA47-00139B)



Ez az a cső amelyik nem repedhet meg.

Elegendő 45 fokban kifordítani, így már nem kényelmesen de kiszabadíthatjuk a fűtőbetétet. Sajnos a kifordított állásban nem fényképeztem.

A párologtató érzékelőjét és a hőbiztosítékot is ellenőrizzük ellenállás méréssel.

Ez a fűtőbetét csatlakozója

A hőérzékelő mindenütt ugyanaz a termisztor csak a burkolás eltérő. Néhány ellenállás érték:

25 C° - 5,00 kΩ	0 C° - 13,29 kΩ
20 C° - 6,01 kΩ	-5 C° - 16,43 kΩ
15 C° - 7,27 kΩ	-10 C° - 20,41 kΩ
10 C° - 9,84 kΩ	-15 C° - 25,65 kΩ
5 C° - 10,8 kΩ	-20 C° - 32,43 kΩ

Ezeket egy service manual -ban az elektrotanya.com -ról töltöttem le.

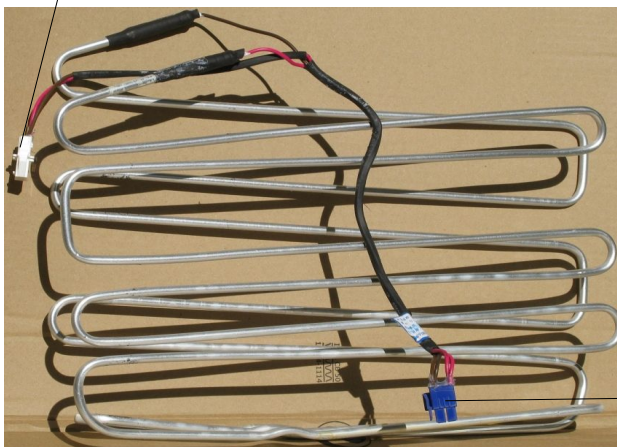


Itt a fűtőbetét csere után visszafordított és a helyére tett hűtő-párolgató látható a csatlakoztatott lelógó fagyasztó érzékelővel. A leolvasztó fűtőbetétét még nincs csatlakoztatva.

A leolvasztó betét helyére tétele kifordított állapotban nem egyszerű, ezért a két oldal összefogására alumínium drótot használtam. Ez is megfigyelhető a képen.

A fagyasztó hőérzékelője

A segédfűtés csatlakozója



Ez a leolvasztó fűtőbetét a csepptálca felerősítése előtt. Eredetileg pop szegecset használtak. Csak egy helyen kellett lefűrni, oda M3 rozsdamentes csavart és anyát tettem. A többi helyen elég volt a leszorító lemezeket fel majd lehajlítani.

A leolvasztó fűtőbetét csatlakozója

A leolvasztó tálcáról a víz hátul csepeg a kompresszor feletti gyűjtőbe. Ha a hátlapot levesszük és az olvadék gyűjtőt is kivesszük láthatóvá válik egy lapított végű gumi-csővecske.



Ide egy kis műanyag csövet dugtam be, hogy a kifolyás jobb legyen.