

A versenyzők többsége állítható magasságú, négyzetláncra mozgatható állványt használt fel a mérés helyének beállításához. Az állványra általában higanyos hőmérőt erősítettek, amelynek mérési pontossága néhány tized °C körül volt. A mérés térbeli felbontását leginkább a hőmérő higanytartályának – általában néhány milliméteres – mérete határozta meg. A mérési pontok lehetséges számát az is befolyásolta, hogy mennyi időre volt szükség ahhoz hogy egy új pontban az új hőmérsékletet pontosan mutassa a hőmérő. Ez az idő *Hauer Tamás* III. o. t. (ELTE Apácza. Csere J. Gyak. Gimn.) mérései szerint néhány percre adódott.

Némely megoldó valamilyen elektromos elven működő hőmérőt – termisztort vagy termopárt – használt fel. Ezeknek az előnye a kisebb méret mellett az, hogy gyorsabban képesek a környezet hőmérsékletét fölvenni, mivel kisebb a hőkapacitásuk. Ez jelentősen megrövidítheti a mérési időt.

Egyesek a hajszárító elé hőmérőkből épített „sövényt” vagy „rácsot” – s esetenként az ezeket tartó táblát – helyeztek, s így mérték a hőmérséklet eloszlását. Nem vették azonban figyelembe azt, hogy ebben az esetben maga a mérőeszköz zavarja meg a levegő áramlását, s így hamis eredményeket kaptak.

Az eredményül kapott izotermák általában csak kevésbé tértek el a hajszárító tengelye körüli forgásszimmetrikus alaktól, kivéve persze a terelőlapos eseteket. Többször előfordult, hogy a hőmérséklet-eloszlás tengelye szöget zárt be a kifúvócső tengelyével. Ez a jelenség leginkább a ventilátornak és a fűtőszálak adott beállításának tulajdonítható. Általános tapasztalat volt, hogy az izotermák a hajszárító közepén átmenő síkban „élesek”, azaz a hőmérséklet főképp a forgástengely környékén emelkedik meg jelentősen. Ezt főleg a nagyobb teljesítményű eszközökön tudták megfigyelni a versenyzők.

1987-04-189-1.eps

Ugyanekkor, a kiáramlónyílás közelében – már akár néhány centiméteres oldaltávolságnál is – a mért értékek gyorsan szobahőmérsékletre estek. (Egy tipikus eredményt mutat az ábra, *Klatsmányi Péter*, Zalaegerszeg, Zrínyi M. Gimn. mérése alapján.)