

#### 7.4. Zkouška doby nahřívání a chladnutí spalin v komínu bez a s komínovým nástavcem – režim 8 a 9

Při těchto zkouškách byl měřen čas ohřevu a vychladnutí spalin v komínovém tělese. Kotel byl zapnut při „studeném“ komínu a vypnut po dosažení maximální teploty spalin v komínu (po ustálení). Doba chladnutí komínového tělesa byla sledována do vychladnutí spalin na teplotu 30 °C při přirozeném tahu.

Zahřátí spalin v komínu bez nástavce (režim 8) z teploty 27,2 °C na teplotu 84,9 °C proběhlo za 17 minut. Zahřátí spalin v komínu s nástavcem (režim 9) z teploty 25,1 °C na teplotu 110,1 °C proběhlo za 23 minut, přičemž z teploty 25,1 °C na teplotu 83,8 °C byly spaliny v komínu nahřáty za 4 minuty.

Vychladnutí spalin v komínu bez nástavce (režim 8) z teploty 85,3 °C na teplotu 29 °C trvalo 8 minut. Vychladnutí „spalin“ v komínu s nástavcem (režim 9) z teploty 110,6 °C na teplotu 28,9 °C trvalo 16 minut. Z toho chladnutí z teploty 81,7 °C na teplotu 28,9 °C proběhlo za 14 minut.

Průběh naměřených teplot je uveden v tab. č. 1. a grafu č. 4.