

## **Přístrojové vybavení VaV centra společnosti Aerosol – service a.s.**

**Klimatická komora** - Klimatická komora od společnosti Weisstechnik GmbH, typ ClimeEvent C/600/40/3, Kalibrace dle ČSN EN ISO/IEC 17025. Rozsah měřících teplot pro klimatické zkoušky (+10 až +95) °C, rozsah relativní vlhkosti (10 až 98) %RH. Možnost měření v předem definovaných teplotních profilech a cyklech. Digitální záznam naměřených dat.

**Sušárna** – HeatVent F75/175 od společnosti Weisstechnik GmbH, o objemu 700 litrů s bezpečnostními dveřmi a v nevýbušném provedení s externím odtahem vzduchu. Rozsah měřících teplot (+30 až +350) °C, Digitální záznam naměřených dat.

**Elektrická Odporová Pec** – SONOL 700/350 s Eurotherm kontrolerem 3208 o objemu 700 litrů pro teplotní rozsah (+30 až +350)°C

**NIRS** – TANGO-T NIR spektrometr pro měření infračervených spekter v oblasti NIR v průchozím světle  
**FTIR** - INVENIO-R Infračervený spektrometr s Fourierovou transformací s jednotkou MultiTect Standardní spektrální rozsah pokrývá 8 000 až 350 cm<sup>-1</sup> s různými možnostmi rozšíření spektrálního rozsahu. Dosažitelné spektrální rozlišení je 0,16 cm<sup>-1</sup>.

**OFCM FPM50 a FOAMAT 285** - přístroj na kontrolu průběhu tvorby PU pěny s ultrazvukovým a teplotním senzorem

**Mikroskop** - STEREO MIKROSKOP Nikon SMZ 745T s LED osvětlením, digitální kamerou a SW., LED-Set SEGMENT-Ringlicht 66/40 (L=1000mm) , pracovní vzdálenost 55-120mm

**Přístroj pro mechanické testování materiálů** - Trhačka - Model 68TM-5 Table dvousloupový elektromechanický systém s testovací kapacitou do 5 kN. Rozsah testovací rychlosti posunu příčnicku (0.001 až 3048) mm/min

**Plnička plynů** – od výrobce Aero-tech Laboratory Equipment Company, LLC. USA, vyrobené z borosilikátového skla – pro plnění plynné i kapalně fáze

**Hmotnostní spektrometr** – JEOL JMS-Q1500GC - GC QUADRUPOLE MASS SPECTROMETER –

**Plynový chromatograf** - GAS CHROMATOGRAPH-AGILENT 8890GC se zakázkovým 150psi Split/Spliless vtokem.

**Viskozimetr** - Anton Paar GmbH, ViscoQC 100 L pro rozsah viskozity (1 až 6.000.000) mPa.s , měření kapalně fáze v závislosti na použitém měřicího systému a se sadou vřeten typu L1-L4 a R2-R7

**Refraktometr** - Anton Paar OptoTec GmbH, Abbemat 3200, rozsah měření indexu lomu nD pro kapalnou fázi v rozmezí min. (1,3000 až 1,7200) v rozsahu (15 až 60)°C o vlnové délce 589 nm (LED zdroj světla).