



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
VYSOKOŠKOLSKÉ MESTO Ľ. ŠTÚRA – MLYNY
STARÉ GRUNTY 36, 841 04 BRATISLAVA
TECHNICKÝ ÚSEK – oddelenie energetiky

Technický popis vzduchotechnických a klimatizačných zariadení v prevádzke VENZA

Vzduchotechnické zariadenia (ďalej len VZT), ktoré prevádzkujeme v objekte kuchyne VENZA bola v roku 2007 kompletne zrekonštruovaná . VZT je rozdelená na dve časti. Časť pre kuchyňu a časť pre jedáleň.

Kuchyňa

VZT jednotka Airwell PR 120 Temp@ir 15 000m³/h. Jednotka zabezpečuje výmenu vzduchu v prevádzke vývarovne a výdaju jedál. Jednotka je vybavená tepelným a chladiacim výmenníkom t.j. vie kúriť a chladiť priestory. Jednotka je riadená systémom merania a regulácie (ďalej len MaR) tento systém reguluje výmenu vzduchu a teplotné pomery v priestore.

Ovládanie VZT v časti kuchyňa je pomocou prepínača, ktorý je umiestnení priamo v prevádzke kuchyne. Prepínač má tri funkcie:

Automat – systém pracuje na základe programu

50% - bežná prevádzka kuchyne

100% - používa sa počas zvýšenej produkcie kuchyne

Jedáleň

VZT jednotka Airwell PR 060 Temp@ir 5 500m³/h. jednotka zabezpečuje výmenu vzduchu v časti jedáleň. Jednotka je vybavená len tepelným výmenníkom t.j. vie len kúriť. Chladenie priestorov jedálne je realizované samostatným systémom chladenia.



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
VYSOKOŠKOLSKÉ MESTO Ľ. ŠTÚRA – MLYNY
STARÉ GRUNTY 36, 841 04 BRATISLAVA
TECHNICKÝ ÚSEK – oddelenie energetiky

Oprava systémov MaR a doplnenie chladenia

Oprava bola realizovaná v roku 2019 v rozsahu:

- Kompletná výmena elektroinštalácie – silová časť.
- Kompletná výmena systémov MaR.
- Doplnenie chladenia do VZT jednotky Airwell PR 120 Temp@ir 15 000m³/h – časť kuchyňa
- Doplnenie chladenia v časti jedáleň a výdaj jedál.

V časti jedáleň boli nainštalované samostatné klimatizačné jednotky v počte 4 ks nástenné chladiace jednotky a 8 ks podstrojných chladiacich jednotiek. Tieto jednotky sú riadené samostatným systémom riadenia pomocou dvoch ovládacích panelov, ktoré sú nainštalované priamo v priestoroch jedálne. Spustenie chladiacich jednotiek nie je riadené systémom MaR, ktorý riadi VZT. Spustenie chladiacich jednotiek sa musí prevádzať výlučne manuálne pomocou ovládacích panelov.

Všetky systémy boli v mesiaci august 2021 preskúšané a sú plne funkčné. Zariadenia sa pravidelne servisujú vysúťažanou f. Techteam.