POLIKLINIKA SEKČOV

Jurkovičova 19, 080 01 Prešov

Vyhodnotenie spotreby paliva na ÚK

pred a po čiastočnej rekonštrukcii kotolne.

Pred vykurovacou sezónou 2012/2013 bola v prevádzke Poliklinika Sekčov v Prešove ktorú vlastní spoločnosť WESPER, a.s. , vykonaná čiastočná rekonštrukcia kotolne, cieľom ktorej bolo prepojenie vykurovacích okruhov budovy z doterajších dvoch na jeden zdroj tepla a jeho vyregulovanie.

Počas tejto rekonštrukcie bola v kotlovom okruhu nainštalovaná aj jedna Zostava SCAT® s troma modulmi SCAT® HF 90.

Zariadenia SCAT® do konca roku 2012 pracovali v prvej – čistiacej fáze. Po prelome rokov boli inštalované do druhej fázy – optimalizačnej. V mesiacoch január až marec boli termo a hydrodynamicky zosynchronizovávané s existujúcim systémom.

Referenčnou vykurovacou sezónou bola zvolená sezóna 2011/2012, ktorá predchádzala inštalácii SCAT®. Sezóna 2012/2013 bola z porovnania z vyššie uvádzaných dôvodov vynechaná. Porovnané máme teda sezóny: 2013/2014 a 2014/2015.V sledovanom období neboli na objekte vykonané žiadne ďalšie opatrenia ako výmena okien, zateplenie plášťov budovy a podobne ktoré znižujú spotrebu tepla. Keďže v objekte nie je nainštalované kalorimetrické meranie spotrebovanej energie, tak výsledky sú iba empirické. Na spotrebu ZP vplývalo okrem tejto rekonštrukcie aj počasie. K vylúčeniu vplyvu počasia sme použili metódu porovnania merných spotrieb ktorá eliminuje jeho vplyv. K výpočtu sme použili údaje o priemerných mesačných teplotách získaných od SHMÚ z ich pracoviska : PO letisko. Dennostupne boli vypočítané z vnútornej teploty 22°C.

Porovnanie MERNÝCH spotrieb plynu dopadlo nasledovne:

Porovnanie MERNÝCH SPOTRIEB plynu v m3/dennostupeň		
2011/2012	**2013/2014**	**2014/2015**
828	676	659
úspora %	**18,4**	**20,4**

Viacnásobným meraním teploty kotlovej vody pred zostavou SCAT® a za ňou sme počas posudzovanej doby zistili, že rozdiel týchto teplôt bol zakaždým minimálne cca 2°C.Jedná sa teda o prírastok tepla v kotlovej vode vplyvom SCAT®, ktorý pri teplotnom spáde systému 20°C predstavuje cca 10% úsporu na palive.

Úplne presne vyčísliť prínos SCAT® na celkovej cca 19% úspore je nemožné, ale vzhľadom na vyššie uvedené a s prihliadnutím aj na výsledky v iných prevádzkach, kde je SCAT® implementovaný mu pripisujeme cca 10% úsporu.

Zariadenie pracuje celý čas bezobslužne a vyžaduje príkon 3W, čo sú jediné prevádzkové náklady na jeho prevádzku. Optimalizáciu nákladov na ÚK zariadením SCAT® odporúčame aj iným prevádzkovateľom.

V Prešove 24.8.2015

wesper, a.s.
PREVÁDZKA
POLIKLINIKA SEKČOV
Jurkovičova 19, 080 01 PREŠOV
IČO: 44653174 DIČ: 2022787646

Ing. Ivan Hnat
manažér pre ekonomiku
a informatiku