

Príloha č.1: špecifikácia predmetu zákazky „Efektívne teplo a svetlo“ – Vykurovanie

Návrh riešenia nového vykurovania z energetického auditu.

Pre zabezpečenie vykurovania predmetnej haly (výroba hliníkových dielov) požadujeme inštaláciu 3ks tepelných čerpadiel vzduch-vzduch, každé s nominálnym vykurovacím výkonom 25kW/7st.C. COP TČ pre vykurovanie sa pohybuje okolo 3,1. Min. požadované priemerné COP je 2,1.

Uvedený systém pozostáva z 3ks externých jednotiek a 3ks vnútorných jednotiek, ktoré požadujeme v danom prípade v kanálovom prevedení. Vnútorné – kanálové jednotky doporučuje projektant inštalovať rovnomerne v priestore výrobnjej haly (Ľavá strana – Stred haly – Pravá strana). Teplý vzduch bude z každej kanálovej jednotky distribuovaný potrubím (pozinkované rúry, príp. textilné výustky) vedeným po celej šírke haly tak, aby bola zabezpečená maximálna rovnomernosť teploty.

Ovládanie vnútorných jednotiek požadujeme jednak lokálnymi ovládačmi ako aj centrálnym ovládačom.

Externé jednotky sú v invertorovom prevedení, čo znamená, že pracujú s variabilným výkonom (9,9 až 27kW). Externé jednotky požadujeme inštalovať na mieste dostupnom pre následný servis, napr. na obvodovej stene budovy.