

1. Popis existujúcej chladiacej jednotky

Chladiaca jednotka je Under U35 (už nevyhovujúca súčasným platným normám STN, chladivo R22) umiestnenej v samostatnej miestnosti, kde je privádzaný vonkajší vzduch cez žalúziu, ktorú ovláda riadiaca jednotka Siemens, následne cez prepojovací kanál sa privádza chladný vzduch do výmenníkovej miestnosti odkiaľ tento vzduch je nasávaný a distribuovaný do klimatizovanej miestnosti.

2. Chladiaca jednotka do existujúcej vzduchotechnickej jednotky

Chladiaca jednotka musí nahradiť stávajúcu jednotku a bude umiestnená v miestnosti pri jednotke U35, kde sa demontuje prepojovací kanál, elektroinštalácia, CU potrubie a vonkajšia jednotka prislúchajúca k zariadeniu U35. U novej jednotky je potrebné prispôsobiť, prípadne stavebne upraviť otvor pre prívod vzduchu do výmenníkovej miestnosti (pri úprave otvoru treba stavebný otvor začistiť a namaľovať), u jednotky treba použiť riadiaci modul pre riadenie invertorových vonkajších jednotiek čidlo pre vyhodnotenie bude umiestnené v odsávajúcom potrubí z klimatizovanej miestnosti, alebo použiť stávajúcu jednotku MaR Siemens (dokumentáciu poskytne zadávateľ), v prípade že nebude využitá stávajúca jednotka MaR (Siemens) požadujeme reguláciu chladenia umiestniť v operačnom trakte daného objektu. Predpokladaný prietok vzduchu je 4000 m³/h a minimálny chladiaci výkon 26 kW. Odvod kondenzátu od vnútornej jednotky bude odvedený do sifónu v miestnosti inštalácie jednotky. Klimatizačné zariadenie musí umožňovať chladieť miestnosť pri vonkajšej teplote od -15 °C do 43 °C a dokurovať od -15 °C do 25 °C. Rozloha jednotlivých miestností (operačnej sály) je cca 200 m³.

Je potrebné aby objem výmeny vzduchu bol v súlade s platnými normami STN.