

TECHNICKÁ ZPRÁVA- KLIMATIZACE

Na žádost zadavatele stavby byla vypracována projektová dokumentace pro provedení stavby.

Jedná se o kancelářské prostory ve 4.NP objektu KV Arény, kde byla zpracována projektová dokumentace na klimatizaci daných místností. Jedná se celkem o jedenáct klimatizovaných kanceláří.

Klimatizace – technické řešení

Do místností kanceláří budou instalovány vnitřní klimatizační jednotky Panasonic.

Jedná se o nástěnné jednotky, kterými se bude v letním období ochlazovat tento prostor a v zimním období může jednotka sloužit jako doplňkový zdroj vytápění.

Venkovní klimatizační jednotka bude umístěna na střechu daného objektu.

Vnitřní jednotky jsou propojeny s venkovní klimatizační jednotkou Panasonic. Chladivo v potrubí je použito R-410A.

Vnitřní a venkovní jednotka jsou propojeny měděným potrubím (dimenze dle výkresové části PD) a komunikačním kabelem včetně napájení vnitřních jednotek s venkovní, který je dodávkou klimatizačních jednotek. Toto potrubí včetně kabelových svazků je vedeno v SDK podhledu.

Dále je v dodávce také dálkový bezdrátový ovladač pro ovládání vnitřních jednotek klimatizace.

Vnitřní nástěnné jednotky jsou umístěny pod stropem nad dveřními křídly, spodní hrana jednotky je ve výšce 2,2m od podlahy.

Odvod kondenzátu z vnitřních jednotek je sveden samostatným potrubím HT 50 do stávajících stoupaček kanalizace. Toto potrubí bude vedeno v SDK podhledu. U každé vnitřní klimatizační jednotky bude umístěno čerpadlo pro odvod kondenzátu Secura Split SERIE ECP 1A. Odvodní potrubí čerpadla bude napojeno pomocí příslušné redukce-přechodky na HT potrubí. Na každé odbočce HT potrubí ke klimatizační jednotce bude umístěna zpětná klapka DN50.

Průrazy přes zeď pro napojení klimatizačních jednotek budou provedeny pouze jádrovým vrtáním.

Tepelná zátěž kanceláří – 32 460 W

Nominální výkon chlazení – 28 kW

Údržba zařízení

Výrobce klimatizačních zařízení dodá uživateli předpisy pro provoz a údržbu. Montážní firma seznámí obsluhu s namontovaným zařízením a jeho údržbou. Uživatel zajistí pravidelnou údržbu a prohlídku zařízení odborným servisem.

Přesné typy klimatizačních jednotek jsou předepsány ve výkresové části PD.