

Nyíregyházi déli üzemviteli épület levegő - víz hőszivattyúk telepítése

Műszaki leírás

A meglévő, elavult, gazdaságtalan gázkazán kiváltásra kerül 5 db, darabonként legalább 15 kW fűtési teljesítményű levegő- víz hőszivattyúval. 3 db hőszivattyú a Déli üzemviteli épületet, 2 db pedig a TMK épületet látja el. A hőszivattyúk belső hőcserélőit a Déli üzemviteli épület kazánházának nyugati oldalfalára, egymás mellé kell telepíteni, a TMK épület gépészeti helyiségének déli oldalfalára, egymás mellé szükséges telepíteni. A kültéri egységeket az épületek oldalfalaira, a Déli üzemviteli épület esetében a kazánház északi homlokzatára, az ablakszint alá, egyedi konzolokra, egymás mellé. A TMK épület esetében a gépészeti helyiség déli oldalára, az ablakszint alá, egyedi konzolokra, egymás mellé.

Kivitelezési feladat az 5 db levegő- víz hőszivattyú szállítása, telepítése, beüzemelése (programozása), vákumozása, feltöltése hűtőgázzal, hűtőköri csövezése és egyéb vezérlési, és elektromos kábelezése, bekötése. A fűtésszerelési, átalakítási munkákat, a megfelelő elektromos teljesítményt, az erősáramú és irányítástechnikai munkákat a megrendelő végzi, de a fűtési rendszer csatlakoztatása a készülékekre, a rendszer feltöltése vízzel az ajánlattevő feladata. A hűtőköri szerelés 10 m/készülék távolsággal kalkulálható. A hűtőköri vezetékkelést vezetékcsatornában vagy lemezburkolással szükséges eltakarni. A kültéri egységeket min. 50 cm megemelve a parapettfal magassága fölé kell telepíteni külön tartószerkezetre. A készülékek háromfázisúak legyenek, időjárás függő szabályozással. Rendelkezniük kell saját fűtési keringtető szivattyúkkal. A berendezések kiegészítő elektromos fűtéssel rendelkezzenek, ennek minél nagyobb teljesítménye legyen minimum 6kW/gép. A hőszivattyúk hőcserélője dugulásra kevésbé érzékeny legyen. Kiegészítő elektromos fűtés nélkül -20°C-on hőmérsékleten tudjon üzemelni. A készülékek -25°C külső hőmérséklet mellett is tudjanak üzemelni. Energia hatékonysága minél magasabb legyen, +7°C külső hőfoknál a COP értéke érje el a 4-es értéket. A fűtési teljesítménye (kiegészítő fűtés nélkül) külső -7 °C -nál is, 45 °C -os fűtési víznél: 13,0 kW-ot érje el.

