

TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce:

MU Horažďovice klimatizace 2 a 3NP

D.1.4 KLIMATIZACE

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

1 Úvod

Navržené zařízení je určeno výhradně k chlazení, případně mírnému dotopení v jednotlivých níže uvedených místnostech v objektu:

MU Horaždovice 2 a 3NP

Zařízení je navrženo podle současně platných hygienických předpisů, zákonů, technických standardů, odborné literatury a norem.

2 Výchozí údaje

Parametry venkovního vzduchu:

- letní výpočtové hodnoty $t_e = 32\text{ }^{\circ}\text{C}$, $t_{emt} = 19,4\text{ }^{\circ}\text{C}$

Vnitřní výpočtová teplota v nejteplejších dnech dle ČSN 730548 - $t_i = 26\text{ }^{\circ}\text{C}$

Výchozími podklady pro zpracování dokumentace byly:

- stavební výkresy
- hygienické předpisy
- požadavky investora

Součástí projektu nejsou navazující profese.

3 Popis zařízení

3.1 Zařízení K1 – kanceláře 2NP

Pro chlazení vzduchu v jednotlivých kancelářích 2NP je navržen systém VRV. Vnitřní nástěnné jednotky jsou propojeny páteřním rozvodem potrubí chladiva R410a s venkovní jednotkou (výkon viz. Tabulka výkonů) umístěnou ve venkovním prostoru vedle budovy.

Vnitřní jednotky jsou osazeny nad dveřmi jednotlivých kanceláří a pracují pouze s oběhovým vzduchem v místnostech.

Zařízení je ovládáno dálkovými ovladači, které umožňují nastavení provozních režimů, teploty a otáček ventilátoru v jednotlivých kancelářích samostatně. Potrubí odvodu kondenzátu je napojeno přes protipachové uzávěry do kanalizace a budou osazena čerpadla kondenzátu. Hlavní rozvod odvodu kondenzátu bude instalován v podhledu na chodbě (ve spádu).

Montáž musí zajistit odborná firma, která zajistí použití odpovídajícího materiálu potrubí chladiva a jeho uložení pro zajištění správné roztažnosti chladivového potrubí.

3.2 Zařízení K2 – kanceláře 3NP

Pro chlazení vzduchu v jednotlivých kancelářích 3NP je navržen systém VRV. Vnitřní nástěnné jednotky jsou propojeny páteřním rozvodem potrubí chladiva R410a s venkovní jednotkou (výkon viz. Tabulka výkonů) umístěnou ve venkovním prostoru vedle budovy.

Vnitřní jednotky jsou osazeny nad dveřmi jednotlivých kanceláří a pracují pouze s oběhovým vzduchem v místnostech.

Zařízení je ovládáno dálkovými ovladači, které umožňují nastavení provozních režimů, teploty a otáček ventilátoru v jednotlivých kancelářích samostatně. Potrubí odvodu kondenzátu je napojeno přes protipachové uzávěry do kanalizace a budou osazena čerpadla kondenzátu. Hlavní rozvod odvodu kondenzátu bude instalován v podhledu na chodbě (ve spádu).

Montáž musí zajistit odborná firma, která zajistí použití odpovídajícího materiálu potrubí chladiva a jeho uložení pro zajištění správné roztažnosti chladivového potrubí.

4 Požární bezpečnost

Vzduchotechnika a klimatizace bude odpovídat ČSN 730872 - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením.

Dle sdělení požárního specialisty není nikde nutné při prostupu stěnami použití požárních ucpávek.

5 Hluk

Hladina ekvivalentního akustického tlaku zařízení bude dosahovat nižších hodnot než stanovuje nařízení vlády č. vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

6 Požadavky na navazující profese

6.1 Elektro

Profese elektro zajistí silový přívod pro všechna zařízení vzduchotechniky. Příkony jednotlivých zařízení jsou uvedeny v tabulce výkonů.

6.2 ZTI

Odvod kondenzátu bude sveden do úklidové místnosti. V případě potřeby připraví profese ZTI odbočku DN 50mm v každém patře pro napojení potrubí kondenzátu od vnitřních klima jednotek (bude potvrzeno v další části projektové dokumentace)

6.3 Stavba

- pomocné ocelové konstrukce pro venkovní jednotky
- provedení otvorů pro průchody potrubí stěnami a stropy
- začištění všech otvorů po montáži chladiového potrubí
- sádkokartonové zákryty pro potrubí chladiva



Vypracovala: Andrea Hauková



Schválil: Ing. Milan Šnajdr

VÝKAZ VÝMĚR

akce:

MU Horažďovice klimatizace 2 a 3NP

D.1.4 KLIMATIZACE

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE