



ЕНЕРГОМАШИНОСТРОИТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ

Катедра: „Топлинна и хладилна техника“

ЗАДАНИЕ

за курсов проект

по ХЛАДИЛНИЦИ И ХЛАДИЛНИ ИНСТАЛАЦИИ

ТЕМА:

Проектиране на хладилен логистичен център

Ръководител : ас. инж. Светослав Влашки

Студент: Теодор Детелинов Рачев Група: 14

Фак.№: 051215018

Основни параметри на проекта:

- топлоизолационна конструкция: ограждащи стени и тавани - пенополиуретанови термопанели тип „сандвич“;
- хладилен агент HCFC / HFC / R744;
- тип на системата – директно дроселиране;

Изходни данни:

- I. Местоположение: гр. Монтана
- II. Архитектурно разпределение – виж схемата в приложения документ
- III. Технологично натоварване – виж таблицата в приложения документ
- IV. Температурен режим – виж таблицата в приложения документ

Съдържание на проекта:

- I. Определяне на топлоизолационната конструкция
- II. Изчисляване на топлинните притоци
- III. Изчисляване на необходимата хладилна мощност
- IV. Определяне на режимните параметри
- V. Оразмеряване и избор на основните и спомагателни елементи:
 - 1. Компресори;
 - 2. Кондензатори;
 - 3. Въздухоохладители;
 - 4. Регулираща и спирателна арматура;
 - 5. Предпазна арматура;
 - 6. Съдове - линейни ресивери, отделители на течност и др.;
 - 7. Филтри-дехидратори;
 - 8. Тръбна система;
- VI. Хоризонтално и вертикално разпределение на хладилната система с подробно означаване на елементите (наименования и размерности)

Съставил:

ас. инж. Светослав Влашки