

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проектом разработаны отопление и вентиляция спортивного зала и подсобных помещений в лицее "Штефан чел Маре ши Сфынт" в г. Бельцы. Основания для проектирования: архитектурно-строительные чертежи, задание заказчика и действующие нормы и правила:

- СНиП 2.04.05-91* "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- НСМ Е. 04.01-2006 "Тепловая защита зданий"
- СНиП 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения".

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Источником тепла принята проектируемая котельная.(См. часть SM.)
Теплоноситель для системы отопления - вода с параметрами 80-60°С

ОТОПЛЕНИЕ

Предусмотрена замена труб, нагревательных приборов и запорной арматуры на приборах только в указанных помещениях.
Новые трубопроводы подключаются по месту к существующим трубопроводам.
Замена всей системы отопления и проект будут произведены вторым этапом.
Прокладка труб отопления и нагревательных приборов - закрытая.
Архитектурную зашивку осуществить после замены всех трубопроводов и радиаторов.
Мощность нагревательных приборов принята с поправкой на архитектурную зашивку.
Нагревательные приборы в здании - стальные фирмы ELBA.
Обезвоздушивание - через встроенные воздуховыпускные краны на каждом приборе, всей системы - через автоматические воздухоотводчики в высших точках системы.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вентиляция спортивного зала запроектирована приточная и вытяжная с механическим побуждением. Подача наружного воздуха осуществляется приточной установкой. Объем приточного воздуха в размере 80 м3/ч на 1 человека.
Количество человек в зале N=12.
Приточный воздух фильтруется и предварительно подогревается в электрическом калорифере в холодный период.
Приточная установка принята моноблочного типа с встроенным электрическим калорифером, автоматикой, фильтром, отсекающей заслонкой с электроприводом и пультом.
Запроектирована механическая вытяжная система. Вентилятор для вытяжки из спортивного зала принят в малошумном исполнении с встроенным шумоглушителем.
В санузлах и душевых предусмотрены отдельные вытяжные вентиляторы.
В подсобных помещениях предусмотрена механическая вытяжка.
Для обеспечения санитарной нормы в помещении тренера запроектирована децентрализованная приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла.
Скорости воздуха в решетках подобраны так, чтоб обеспечить скорость движения воздуха в помещении не более 0,2 м/с.

МАТЕРИАЛЫ ТРУБ И ВОЗДУХОВОДОВ

Воздуховоды - сталь кровельная оцинкованная толщиной от 0,5 до 0,7 мм.
Трубопроводы: Композитный полипропилен с кислородной защитой PP-R, PN20 bar, температура теплоносителя от 20°С до 95°С, температура окружающей среды при проведении монтажных работ от 5°С до 45°С.

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ.

Изоляция для воздуховодов принята из минеральной ваты фольгированной Isover Rio Alu толщиной 50 мм. Плотность: 11.5 кг/м3. Теплопроводность: 0.042 Вт/мК.

АВТОМАТИЗАЦИЯ

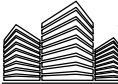
-Приточные установки оснащены встроенной автоматикой.
-Управление системами следует предусматривать местным и дистанционным в соответствии с технологическим заданием.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ШУМА

В проекте применен комплекс мероприятий по защите от шума, создаваемого вентиляционным оборудованием. Все вентиляционное оборудование заводского изготовления, со сбалансированными вращающимися частями. На проходе воздуховодов через стены заделка зазоров выполняется звукоизоляционным материалом. На воздуховодах установлены глушители шума. Все вентиляторы подсоединены к воздуховодам через гибкие вставки. Все выше перечисленные мероприятия обеспечат допустимый уровень звука в окружении, требуемый НСМ Е.04.02-2006.

Коэффициенты теплопередачи

Наименование	Ед.измер.	К
Наружная стена	$\frac{\text{Вт}}{\text{м}^2\text{К}}$	1.4
Чердачное перекрытие	$\frac{\text{Вт}}{\text{м}^2\text{К}}$	0.28
Стеклопакет	$\frac{\text{Вт}}{\text{м}^2\text{К}}$	2.5

BENEFICIAR: DÎTS AL PRIMĂRIA mun. BĂLȚI						OBIECTUL: nr.22/07/2019-IVC					
Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data.	"REPARAȚIA CAPITALĂ ALE ACOPERIȘURILOR lit. A;lit.A3 ;lit. A4 ;lit.A5 ;lit.A8 A CLĂDIRII LICEULUI TEORETIC " ȘTEFAN CEL MARE ȘI SFÎNT".					
						"REPARAȚIA CAPITALĂ ALE ACOPERIȘURILOR lit. A;lit.A3 ;lit. A4 ;lit.A5 ;lit.A8 A CLĂDIRII LICEULUI TEORETIC "ȘTEFAN CEL MARE ȘI SFÎNT".			Faza	Plansa	Planse
Măn.proiect		Spinenco Ș.							PE	2	
Sp.princ.		Țemcalo L.				Общие данные (окончание)			<div></div> <div>SC"MIHANCONS - GRUP" SRL Licenta Seria A MMII Nr. 053804 din 22 .12.2016</div>		
Elaborat		Bordei M.									