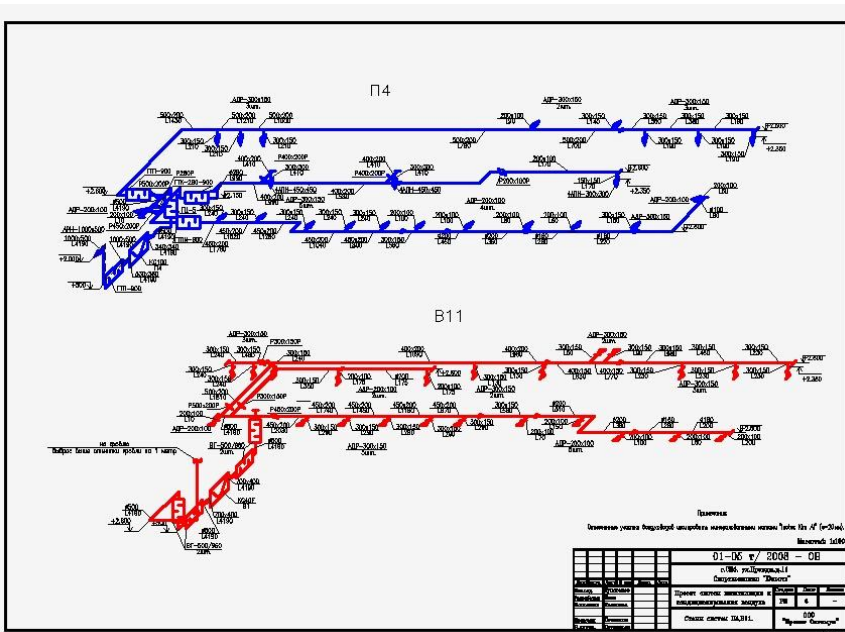




Начало работ по обследованию и реконструкции систем вентиляции было положено в 2007 году при ремонте помещений гимнастического зала с приспособлением под теннисный корт в Санкт-Петербургском оздоровительном комплексе «Юность».

Заказчиком была поставлена задача минимизировав финансовые затраты выполнить прокладку воздуховодов в ремонтируемых помещениях таким образом, чтобы при последующей реконструкции можно было их задействовать для нужд вентиляции.

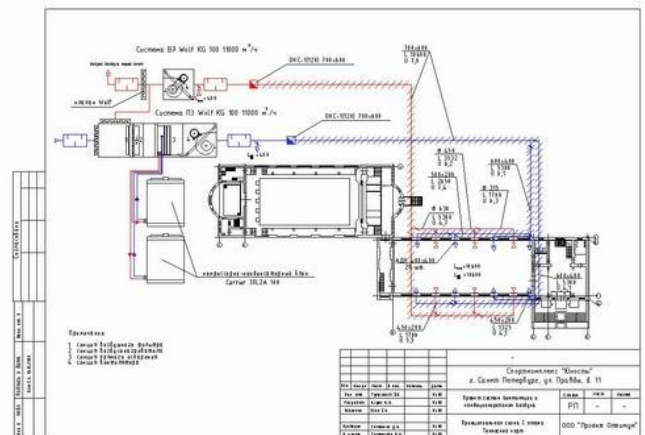
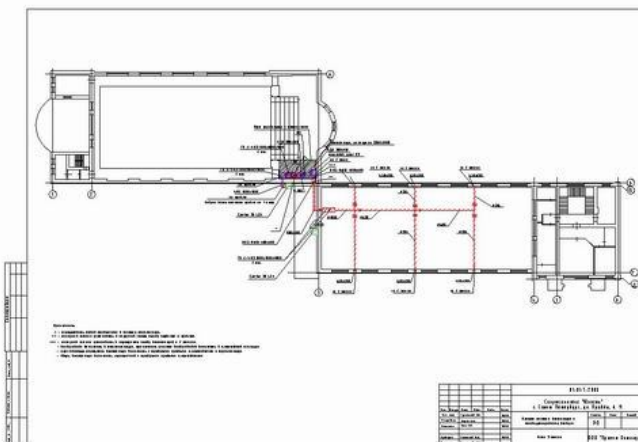


Выполненные расчеты теплоизбытков помещения, воздухообменов, ориентированных на климатологическую информацию по Санкт-Петербургу показали необходимость прокладки приточных воздуховодов в теплоизоляции для возможности подачи охлажденного воздуха в теплое время года. Путем последующих сравнений вариантов систем вентиляции и кондиционирования специалисты ООО «Проект Оптимум» остановились на центральной системе кондиционирования воздуха с переменным расходом.



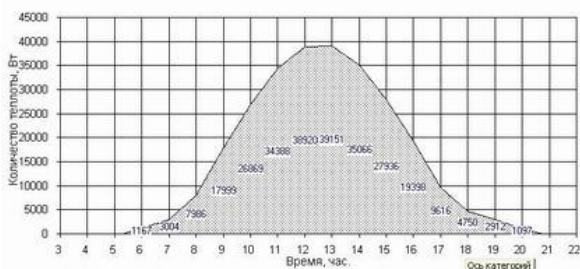
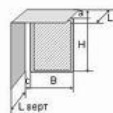
Основные идеи, заложенные в базис запроектированной и реализованной системы вентиляции и кондиционирования воздуха:

- переменный расход наружного воздуха, обеспечивает безкомпрессорное охлаждение воздуха в межсезонье (при среднегодовой температуре наружного воздуха +2°C- энергоэффективное мероприятие, значительно снижающее эксплуатационные расходы и увеличивающее ресурс оборудования);
- предусмотренная проектом установка двухскоростных вентиляторов Wolf позволяет большее рабочее время обеспечивать поддержание температурно-влажностных параметров под контролем с минимальными энергетическими затратами;
- двухконтурное охлаждение воздуха обеспечивает более плавную регулировку параметров воздуха в теплое время года при параметрах наружного воздуха не достигающих расчетных значений;
- стадийная реализация проекта с распределением видов работ по времени позволила Заказчику обеспечить плавную реконструкцию помещений и ступенчатый ввод систем в эксплуатацию с минимизацией капитальных затрат;
- примененная система автоматического управления на базе контроллеров DDC Kieback&Peter позволяет, в перспективе, централизовать управление всеми инженерными коммуникациями Спортивного Комплекса «Юность».

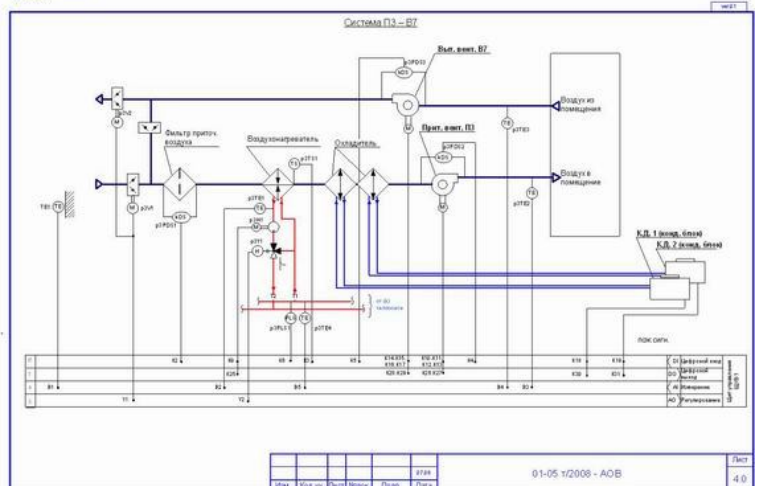


Результаты расчета количества теплоты, поступающей в помещение через заполнение светового проема

Объект	квартира на Невском
Географический пункт	Санкт-Петербург
Ориентация проема	Юг
Остекление	Двойное с внутренними светлыми жалюзи
Заполнение	Вертикальное
Ширина (B, м)	21,00
Высота (H, м)	6,00
Длина козырька (L гориз, м)	0,10
Длина ребра (L верт, м)	0,10
Расстояние до козырька (a, м)	0,05
Расстояние до ребра (c, м)	0,05
угол наклона от вертикали (b', град)	0,00



Исходные данные: Q_{вн} = 1000 Вт/ч; Q_{вн} = 1000 Вт/ч





ТЮНИНГ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
ТЕПЛОАУДИТ
проект ОПТИМУМ

www.proptimum.ru
+7 (904) 333-1-999





ТЮНИНГ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
ТЕПЛОАУДИТ
www.proptimum.ru
+7 (904) 333-1-999

www.proptimum.ru
+7 (904) 333-1-999





ТЮНИНГ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
ТЕПЛОАУДИТ
проект ОПТИМУМ

www.proptimum.ru
+7 (904) 333-1-999

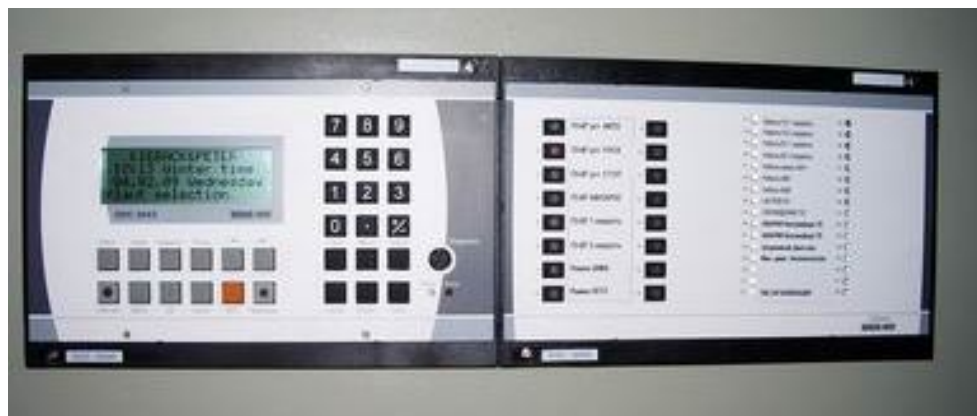




ТЮНИНГ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
ТЕПЛОАУДИТ
www.proptimum.ru
+7 (904) 333-1-999

проект ОПТИМУМ

В результате обследовательских, проектных, инсталляционных и наладочных работ реализована современная система вентиляции и кондиционирования воздуха, подчеркивающая качественность подготовки теннисного корта и его соответствие самым высоким современным стандартам, предъявляемым к сооружениям подобного назначения.



Предлагаем Вам и самим убедиться в этом, записавшись на тренировку в Санкт-Петербургский оздоровительный комплекс «Юность» по телефонам: +7 812 575 62 56 или +7 812 575 62 60.



ТЮНИНГ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
ТЕПЛОАУДИТ
проект ОПТИМУМ

www.proptimum.ru
+7 (904) 333-1-999

