

ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ СПОРТИВНОГО КОМПЛЕКСА

А. А. ФРОЛОВА, к.т.н. доцент

М. Г. ТИМОШКИН, студент

Д. В. ФРОЛОВ, студент

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ), 129337, Россия, г. Москва, Ярославское шоссе, 26

Аннотация. На сегодняшний день данная тема является актуальной в связи с тем, наличие значительных величин внутренних теплоступлений в зданиях приводят к необходимости предусматривать системы кондиционирования воздуха для достижения нормируемых параметров внутреннего микроклимата. В статье производится анализ конструктивных особенностей систем кондиционирования воздуха (система чиллер-фанкойл и VRF система) для здания спортивного комплекса, выполняются расчеты и оценки выгоды данных систем с точки зрения энергопотребления и экономических затрат.

Ключевые слова: система кондиционирования воздуха, энергосбережение, экономическая оценка

FEATURES OF CHOOSING AN AIR CONDITIONING SYSTEM FOR A SPORTS COMPLEX

A. A. FROLOVA, Candidate of Technical Sciences

M. G. TIMOSHKIN, student

D. V. FROLOV, student

National Research Moscow State University of Civil Engineering (NRU MGSU), 26, Yaroslavskoe shosse, Moscow, Russia, 129337

Abstract. Today, this topic is relevant due to the fact that the presence of significant amounts of internal heat gain in buildings leads to the need to provide air conditioning systems to achieve standardized parameters of the internal microclimate. The article analyzes the design features of air conditioning systems (chiller-fan coil system and VRF system) for the building of a sports complex, performs calculations and assesses the profitability of these systems in terms of energy consumption and economic costs.

Key words: air conditioning system, energy saving, economic assessment