



## **АВОК-ПРЕСС. Первый тираж книги**

10.1.2018

**Первый тираж книги «VRF-системы кондиционирования воздуха. Особенности проектирования, монтажа, наладки, сервиса», это совместный труд С. В. Брух и технических специалистов компании «БРИЗ-Климатические системы», при непосредственной поддержке и помощи Hisense VRF Systems.**

Данное издание уникально на российском рынке, так как в книге подробно рассмотрено все многообразие современного рынка VRF-систем, от истории возникновения и развития оборудования до тонкостей проектирования, монтажа и сервиса.



Количество страниц: **360**  
Цветность: **ц\б**  
Формат: **60x90/16**  
Год выпуска: **2017**  
ISBN: **978-5-9500063-0-2**

Книга разделена на три смысловых части. В первой части найдут для себя полезную информацию специалисты, которые только начинают знакомиться с понятием VRF-системы. Здесь изложена история появления мультizonальных систем, представлена общая информация по принципиальным схемам и компоновкам. Также рассмотрены популярные типы серий: традиционные двухтрубные тепловые насосы, эффективные системы с рекуперацией тепла помещений, работающих одновременно в режимах охлаждения и обогрева, редко используемые в нашей стране системы с газовым приводом и перспективные системы с функцией горячего водоснабжения.

Для тех, кто уже знает и имел опыт работы с VRF-системами будет интересна вторая часть книги, где рассказывается о том, как правильно подбирать наружные и внутренние блоки мультizonальных систем кондиционирования, основываясь на принципах поддержания постоянного давления в контуре, что является основным условием стабильного производства холода и работы внутренних блоков в установленном режиме. Подробным образом рассмотрены вопросы связанные со способами увеличения показателя энергоэффективности и оптимальное распределение нагрузок на систему для достижения максимальных показателей EER. Подробно рассказано о определении значений температур и понятии комфортного микроклимата в помещении, выборе воздушного режима и типов внутренних блоков в зависимости от возможности установки и геометрии помещения, а также приведены сведения по расчету уровня шума группы внутренних и наружных блоков, особенности расчета диаметров фреонпровода и дренажных коммуникаций, организация системы управления и автоматизации VRF-систем.

Не остался без внимания вопрос сравнения двух популярных типов систем мультizonального кондиционирования: VRF-систем и систем на базе чиллеров и фанкойлов. Вопрос о преимуществах и недостатках этих решений рассмотрен с разных сторон: с эксплуатационной, с финансовой и с точки зрения физических процессов. Основываясь на приведенных фактах и расчетах, можно сделать свой выбор в пользу той или иной системы. Приведены методики расчета теплопритоков и выбора оптимального варианта кондиционирования для объектов: пятиэтажный торгово-развлекательный центр и небольшое офисное здание.

В третьей части специалисты по монтажу, эксплуатации и сервису найдут интересные практические примеры реализованных объектов и проектов. Здесь рассказывается об особенностях прокладки коммуникаций - дренажных, фреоновых, а также возможные последствия нарушения рекомендаций и способы устранения.

# ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

E-MAGAZINE «SUSTAINABLE BUILDING TECHNOLOGIES»