

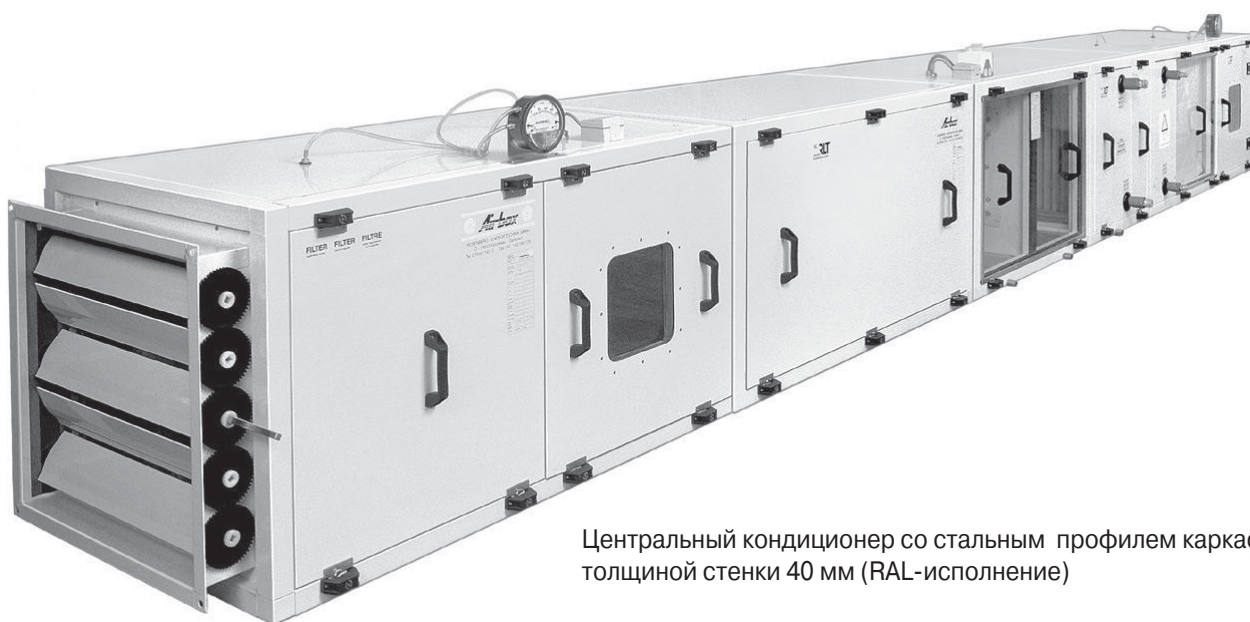


### 1.1. Общее описание

Концерн **Rosenberg**, используя вентиляторы и оборудование собственной разработки, производит модульные системы обработки воздуха (кондиционеры центральные, приточные, вытяжные и приточно-вытяжные установки) с производительностью по воздуху от 500 до 120000 м<sup>3</sup>/час. Установки комплектуются из отдельных блоков.

Комплект блоков и последовательность их установки в соответствии с процессом обработки воздуха определяются проектом. Установки обработки воздуха могут быть изготовлены в любой заказанной комбинации для применения в приточных и вытяжных системах вентиляции и

нагревания, охлаждения, очистки, смешения воздуха, увлажнения, утилизации теплоты удаляемого из помещений воздуха и др.), имеющие унифицированные присоединительные размеры и размещаемые в корпусах для внутреннего монтажа типа Airbox. Установки не имеют камер обслуживания, в связи с чем занимают меньшую площадь; при этом кондиционеры имеют панельную конструкцию с теплозвукоизоляционными панелями (для ремонта и обслуживания секции установок оборудованы герметичными съёмными панелями или дверцами). Установки для обработки воздуха оснащаются системами автоматического регулирования, с помощью которых обеспечивается поддержа-



Центральный кондиционер со стальным профилем каркаса и толщиной стенки 40 мм (RAL-исполнение)

кондиционирования воздуха.

По заданию заказчика из базовых элементов могут быть скомпонованы кондиционеры и установки различной производительности. В зависимости от условий размещения исполнение приточных и приточно-вытяжных установок может быть как отдельным, так и комбинированным (в линию либо друг на друге). По заданию заказчика или с целью удешевления функциональные агрегаты (нагреватели, охладители, фильтры, вентагрегаты и др.) могут компоноваться в единые блоки.

Фирмой **Rosenberg** разработаны и поставляются установки различных исполнений: для установки в помещениях; плоские установки, наружного исполнения, гигиенического исполнения и др.

В состав оборудования центральных кондиционеров и приточных установок входят функциональные блоки различного назначения (для

ние заданных параметров внутри помещений. Регулирование установок может быть качественным и количественным, т.е. изменением температуры или количества приточного воздуха.

Для оптимизации выбора отдельных элементов и всей установки в целом разработана программа подбора оборудования, позволяющая быстро подобрать установку, наилучшим образом соответствующую требованиям заказчика.

### Особенности оборудования Rosenberg

- полная укомплектованность установок необходимыми устройствами для обработки воздуха (вентилятор, фильтр, воздухонагреватель, воздухоохладитель, увлажнитель, холодильная машина при необходимости, смесительная камера, теплоутилизаторы, шумоглушители и др.);
- высокая экономичность обработки воздуха,



Центральный кондиционер со стальным профилем каркаса в RAL-гигиеническом исполнении со специальным покрытием



Центральный кондиционер со стальным профилем каркаса и толщиной стенки 40 мм наружного исполнения

обеспечиваемая разработкой и конструированием установки индивидуально для каждого заказчика;

- разнообразие исполнений - разработаны установки для вертикального и горизонтального расположения оборудования; горизонтальные (плоские) установки предназначены для помещений с дефицитом высоты; выпускаются модификации с наружной установкой (на кровле здания);
- обеспечивается экологическая безопасность изделий;
- установки укомплектовываются полным набором средств автоматического регулирования;
- панельные конструкции установок позволяют сократить трудоемкость сборочных операций при монтажно-демонтажных работах;

- уменьшены затраты времени и средств на проектирование установок - имеется программа подбора на ЭВМ;
- положительным качеством установок является их внешний вид, что позволяет монтировать установки в помещениях без нарушения требований к интерьеру.

Оборудование концерна **Rosenberg** позволяет решить все проблемы, связанные с обеспечением микроклимата в зданиях и помещениях различного назначения, обеспечить эффективную и экономичную работу систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Продукция **Rosenberg** адаптирована к российским условиям, сертифицирована Ростестом и Госгортехнадзором и обеспечена документацией на русском языке.



Компактная моноблочная приточно-вытяжная установка



## 1.2. Условное обозначение установок

Структура условного обозначения установок:

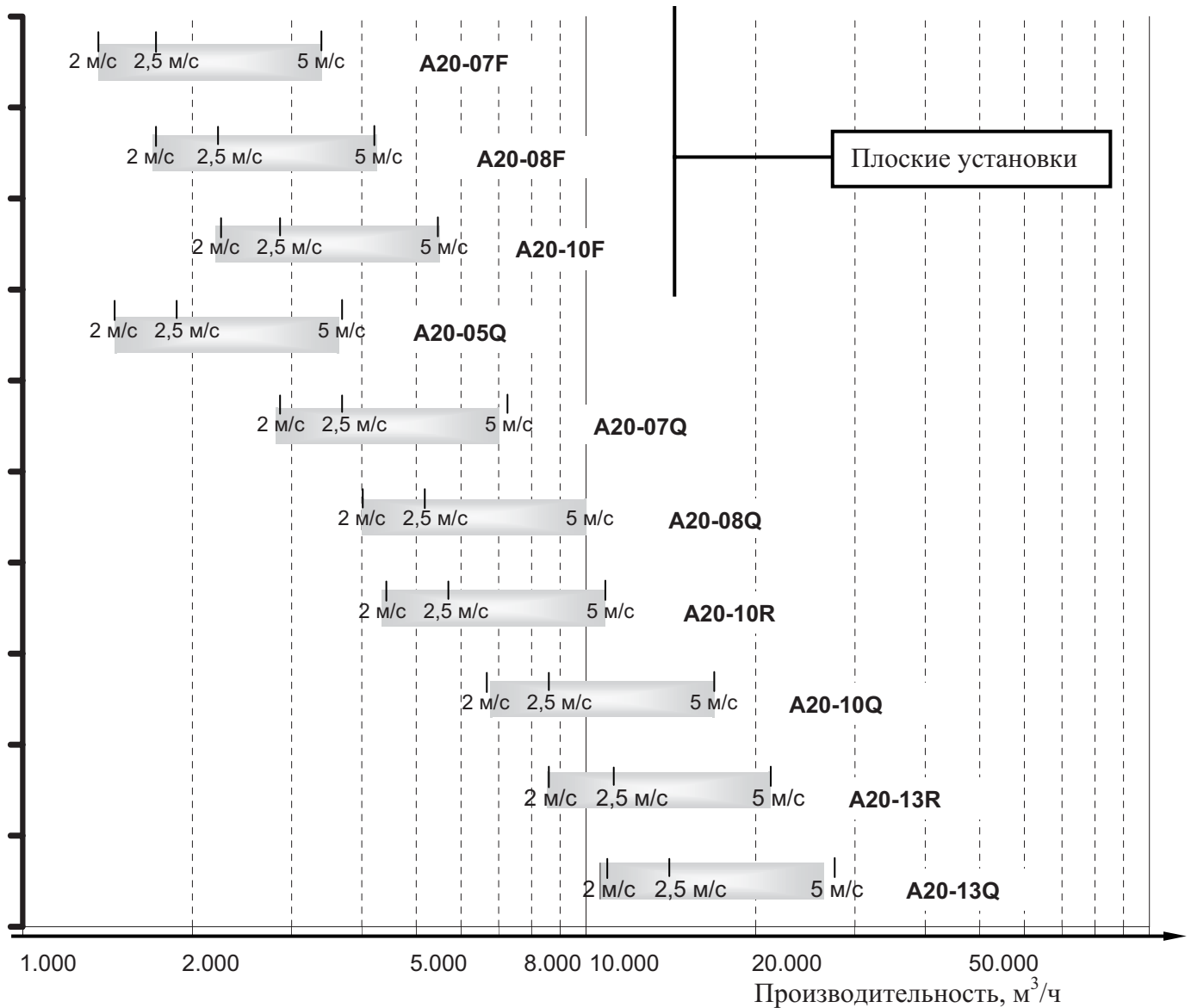




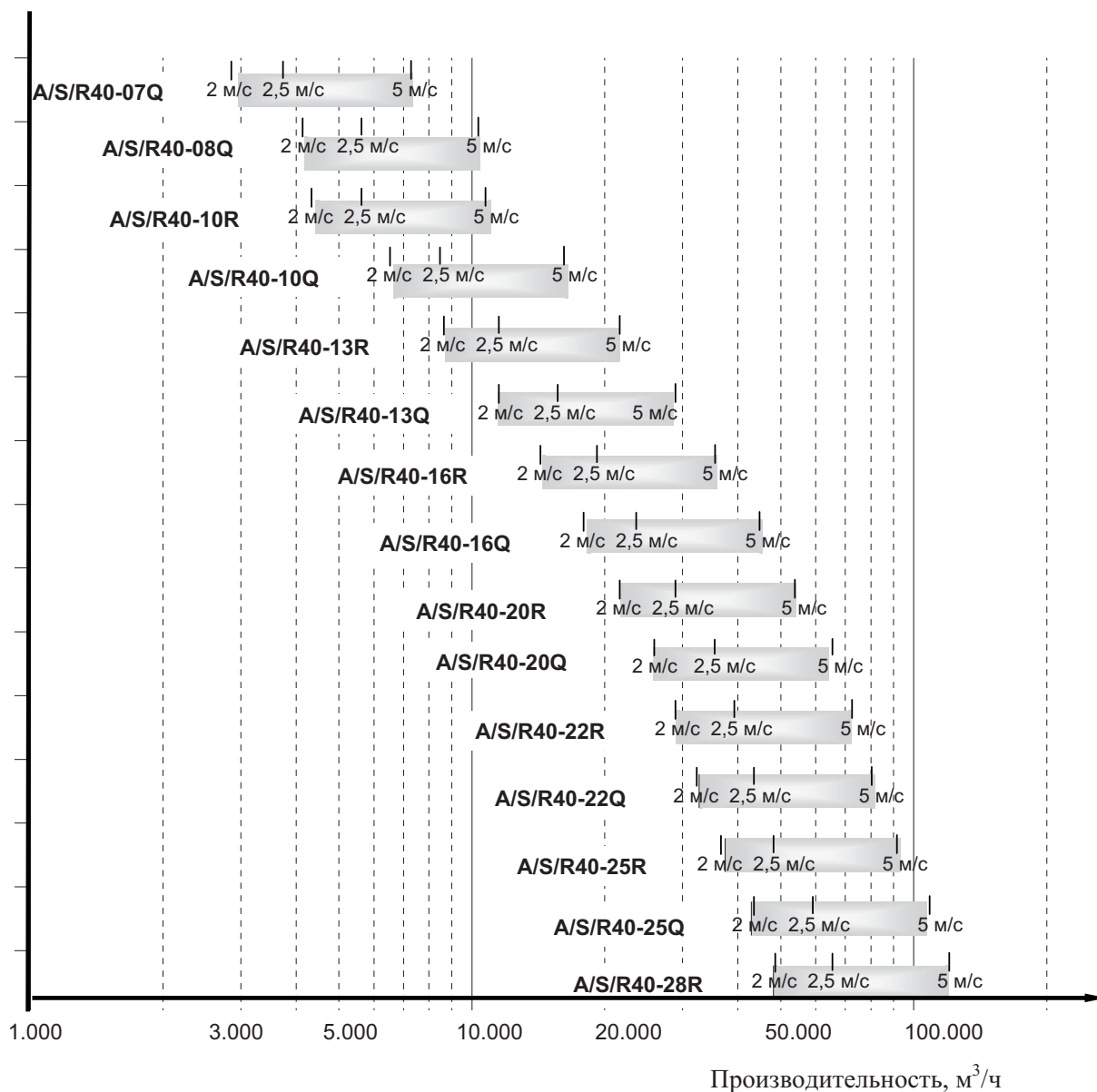
### 1.3. Рабочие диапазоны расходов воздуха

При разработке базовых установок принята область оптимальной работы в диапазоне скоростей воздуха в проходных сечениях блоков от 2,5 до 3,5 м/с. Возможно увеличение скорости воздуха до 5 м/с и, для обеспечения регулирования установок по воздуху, допускается снижение до 2 м/с.

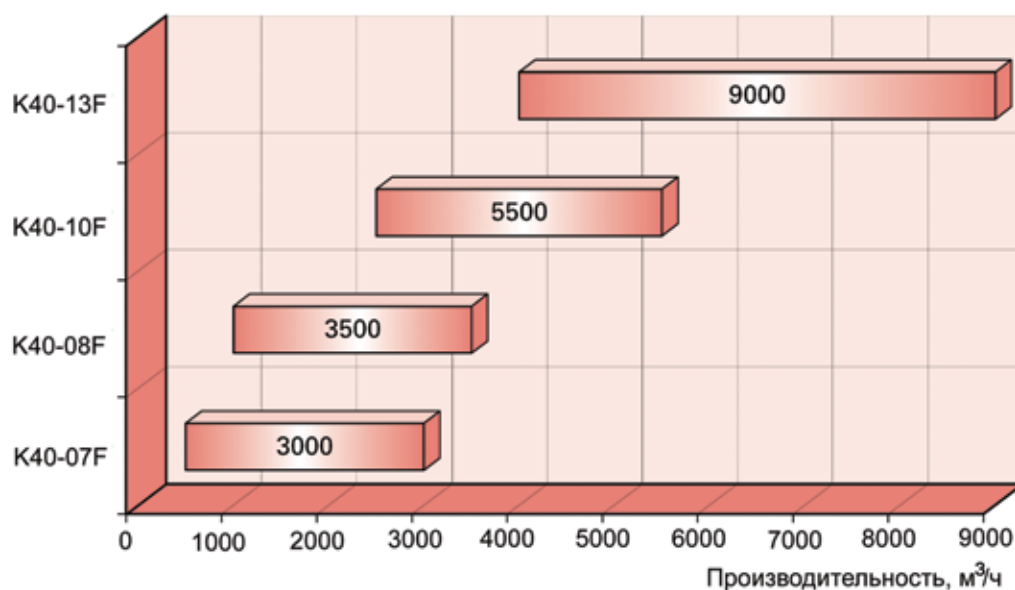
Рабочие диапазоны расходов воздуха установок показаны на рисунках:



Рабочие диапазоны расходов воздуха установок с алюминиевым профилем каркаса и толщиной стенки 20 мм



Рабочие диапазоны расходов воздуха установок с толщиной стенки 40 мм



Рабочие диапазоны расходов воздуха компактных установок