**Общеобменные системы вентиляции**

Необходимы для циркуляции воздуха (вентиляции) на всей территории помещения или на конкретной его части. Общеобменная вентиляция делится на два типа: приточные и вытяжные.

Общеобменные приточные системы вентиляции необходимы для заполнения помещения воздухом и распределения его по всему объему площади. Вытяжные системы применяются для равномерного удаления воздуха из помещения.

**Общеобменные приточные системы вентиляции**

Необходима для поглощения из воздуха вредных выделений, газов, влаги и тепла путем организации воздухообменов (притока и вытяжки) с целью обеспечения нормативных параметров метеофакторов и вредных веществ в воздухе закрытых помещений, свободного дыхания человека в помещении.

При недостатке поступления и расхода тепла в здании, вентиляцию устанавливают с механическим побуждением**;** перемещение воздуха происходит за счет работы вентиляторов и с подогревом всего объема приточного воздуха. Обычно, перед подачей происходит очищение воздуха от пыли. Объем приточного воздуха полностью компенсирует общеобменную и местную вытяжную вентиляцию, когда поступившие в цех вредные вещества могут быть локализированы.

**Общеобменная вытяжная вентиляция**

**Наиболее простой и распространенный тип общеобменной вытяжной вентиляции – это отдельный вытяжной вентилятор осевого типа, работающий на электродвигателе, закреплённом на одной из осей. Он располагается в специальном стенном отверстии или на окне. Конструкция также может иметь вытяжной воздуховод протяженного типа. Применяется для циркуляции воздуха в ближайшей к месту нахождения вентиляции, прилегающей зоне, проделывая общеобменную циркуляцию воздуха. В редких случаях в систему встроен протяженный воздуховод. В случаях, когда длина воздуховода вытяжного типа превышает 30 метров и объем потерь в электросети выше 30 кг/м2, осевые вентиляторы заменяются на вентиляторы центробежного типа.**

**В случаях, когда происходит загрязнение помещения крупной пылью, мелким мусором или тяжелыми газами, а оборудование не имеет тепловыделительной системы, воздуховоды принято прокладывать по полу помещения, или проводить подземные каналы для воздуховода.**

**Не всегда возможно локализировать тяжелые выделения, такие как: водяные и масляные испарения, твердая пыль и крупицы, тяжелые газы, в таких случаях одной узконаправленной системы недостаточно, необходима установка** общеобменных вытяжных систем вентиляции, способных справляться с такими тяжелыми частицами.
В некоторых случаях используют системы вентиляции естественного побуждения.

**Канальная и бесканальная вентиляция**

**Система вентиляции может иметь канальную систему воздуховодов, состоящую из целой сети каналов, в которых происходит циркуляция воздуха. В некоторых случаях, например, при естественной вентиляции помещения, встраивании вентилятора в стену или конструкцию перекрытия, воздуховодные каналы могут отсутствовать.**