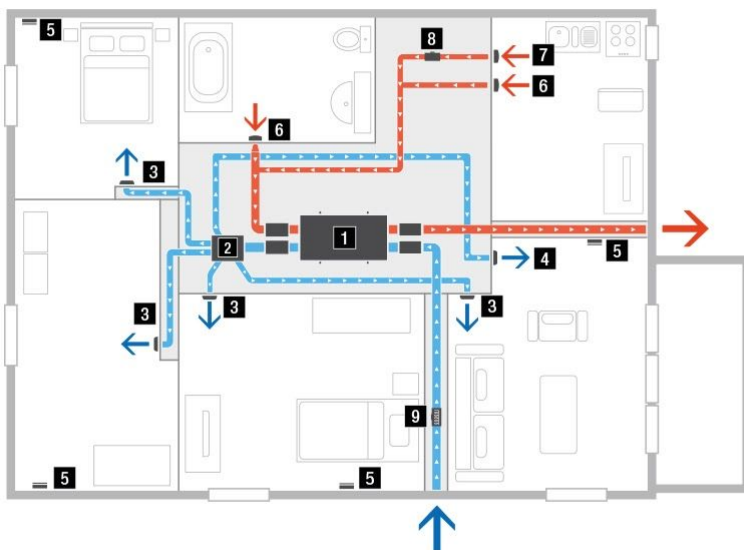


Как это работает?



В системе DX применяется вентиляция с рекуперацией тепла. Она состоит из установки рекуперации тепла (блок **DXA** или блок **DXR** (1)), соединенной с вытяжным и приточным воздуховодами. Противоточный теплообменник, встроенный в основной блок, обеспечивает регенерацию и передачу большей части энергии удаляемого воздуха приточному, тем самым экономя энергию, необходимую для нагрева свежего воздуха.

Воздушные потоки автоматически контролируются в соответствии с потребностями каждой комнаты жилого помещения: наружный фильтрованный воздух подается (3) в спальню и в гостиную. Отработанный воздух удаляется (6) из кухни, ванной и туалета.

Со стороны питания, в зависимости от установленной версии системы DX, один или несколько датчиков (5) могут регулировать поток воздуха во все основные помещения с учетом уровня содержания CO₂ или на основании обнаружения присутствия.

Со стороны вытяжки устройства **BXC** автоматически регулируют поток воздуха в соответствии с параметрами, считываемыми различными датчиками: влажность (используется на кухне, в ванной комнате и в туалете), присутствие (может использоваться в туалете). Версии с переключателем, датчиком движения,

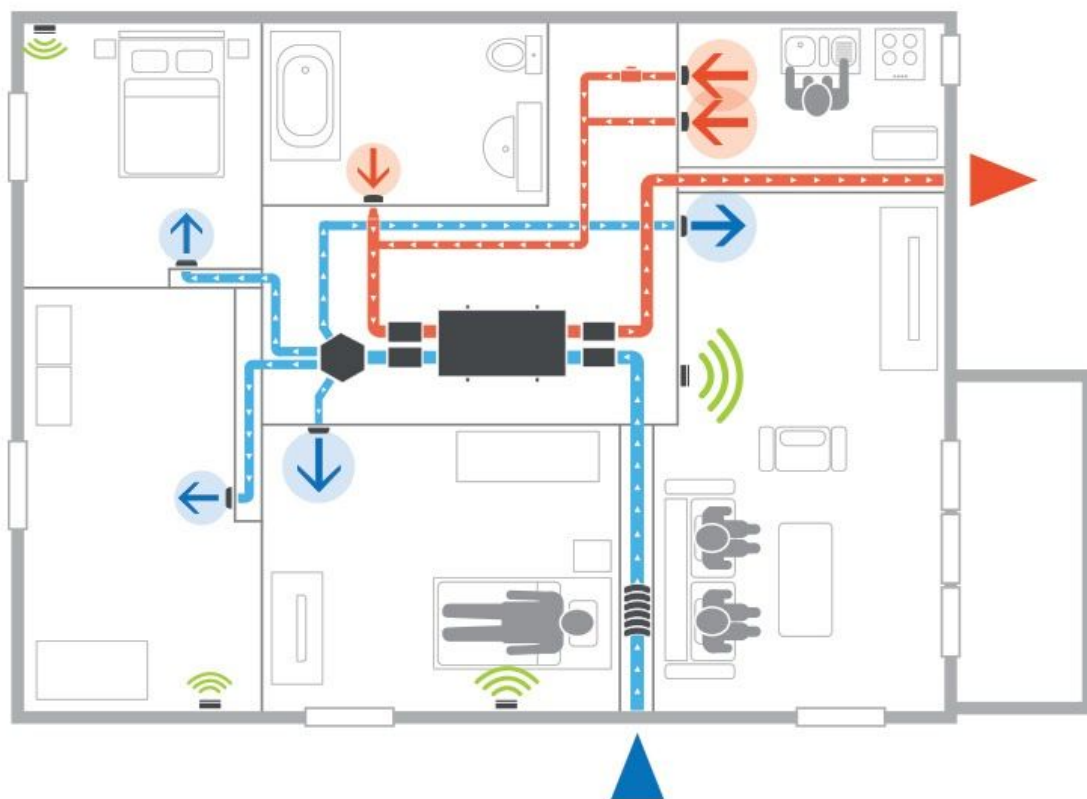
дистанционным управлением, датчиками наличия летучих органических веществ или CO₂ также могут использоваться для вытяжных устройств.

Параметры общего потока приточного воздуха и общего потока удаляемого воздуха постоянно измеряются блоком рекуперации тепла. Эти воздушные потоки уравновешены благодаря регулируемому вытяжному компенсационному клапану (8). Этот клапан может быть расположен в ванной комнате или на кухне. Только в версии Excellence дополнительный компенсационный клапан, встроенный в DX Hub (2), регулирует компенсационный поток, обеспечивая подачу предварительно нагретого (9) свежего воздуха в гостиную, на кухню или в коридор. Уравнительные клапаны связаны со специальным компенсационным вытяжным устройством (7) или специальным компенсационным устройством притока воздуха (4). Использование вытяжного устройства для обеспечения баланса потоков воздуха также является решением, позволяющим значительно увеличить воздухообмен. Этот сценарий используется при активации высокоэффективного режима избыточной вентиляции, также называемого режимом свободного охлаждения.

Для достижения требуемых параметров потоков приточного воздуха, специальные заслонки распределительного блока DX Hub (2) регулируют расход воздуха в каждой жилой комнате согласно показаниям электронных датчиков. Например, когда основные помещения заполнены людьми, датчики присутствия или CO₂, расположенные в этих комнатах, отправляют информацию в систему с целью адаптации воздухообмена в соответствии с потребностями. Для обеспечения требуемых параметров удаляемого воздуха в каждом подсобном помещении (кухня, ванная, туалет и т. д.), расположенные в вытяжных устройствах заслонки регулируют эти потоки согласно показаниям собственных датчиков.

Потоки приточного и удаляемого воздуха измеряются с помощью точных датчиков давления, расположенных в блоке рекуперации тепла. Это позволяет с высокой точностью рассчитывать общий расход воздуха без влияния фактора засорения фильтров или падения давления в воздуховоде, что приводит к максимальной экономии энергии и высочайшей эффективности работы системы DX.

Пример типичной версии DX SYSTEM EXCELLENCE



Пример типичной версии DX SYSTEM PREMIUM

