



Описание:

Комплексная система отопления и кондиционирования офисных и рабочих помещений, интегрированная с технологическим охлаждением. Система отопления и кондиционирования офисных помещений в качестве источника использует тепловой насос воздух-вода (1). Тепловой насос работает в режиме 40/45 зимой, или 12/7 в течение периода охлаждения. В дополнение к отоплению, тепловые насосы используются для нагрева горячей воды в резервуаре (3). Часть технологической воды работает в режиме 18/27. Та же самая вода возврата, прежде чем она доходит до охладительной башни (2), передает часть тепла с помощью конвектора отопления в подсистему цеха. Обратимая охлаждающая вода охлаждается в охладительной башне (2), а потом возвращается в резервуар для охлаждающей воды (4). Конечная температура охлаждения данной воды от 18 °C достигается путем подачи воды, охлажденной в тепловом насосе (1), которая находится на другой части того же резервуара. Вода системы 18/27 потом помощью насосных агрегатов той же охлаждающей воды проходит обратно в систему. Вторая часть технологической воды, работающая в режиме 18/21, отдельными циркуляционными насосами стекает в другую систему охлаждения технологической воды.