

- Sensores de temperatura dentro y fuera (direct air-side free cooling)
- Sensores luminosidad para apagar si no hace falta
- Sensores de presencia para apagar si no hay nadie

DIRECT AIR FREE COOLING:

El aire externo se usa para enfriar la instalación con diferentes modos de operación generalmente implementados. Cuando las condiciones exteriores son frías, el aire de escape puede recircularse y mezclarse con el aire de admisión para controlar la temperatura y la humedad del aire de suministro. En muchos casos, se requiere una capacidad de enfriamiento / refrigeración mecánica completa como respaldo para permitir el funcionamiento durante períodos de alto nivel de contaminación atmosférica (E.G. Foreign Fire). Por esta razón, Se debe enfocar la atención especial en monitoreo y filtrado de la calidad del aire. Refrigeración de respaldo mecánica adicional con enfriador o CRAC También se puede considerar que garantiza el enfriamiento en condiciones de temperatura y humedad ambientales extremas o para la redundancia del sistema.

Nota: Este diseño tiende a tener la diferencia de temperatura más baja entre la temperatura externa y el suministro de aire.

Nota: Es probable que el equipo de TI esté expuesto a un amplio rango de humedad para permitir el aire directo gratis enfriamiento para trabajar con eficacia. Las posibles horas de enfriamiento alcanzables están directamente limitadas por el límite superior de humedad elegido.