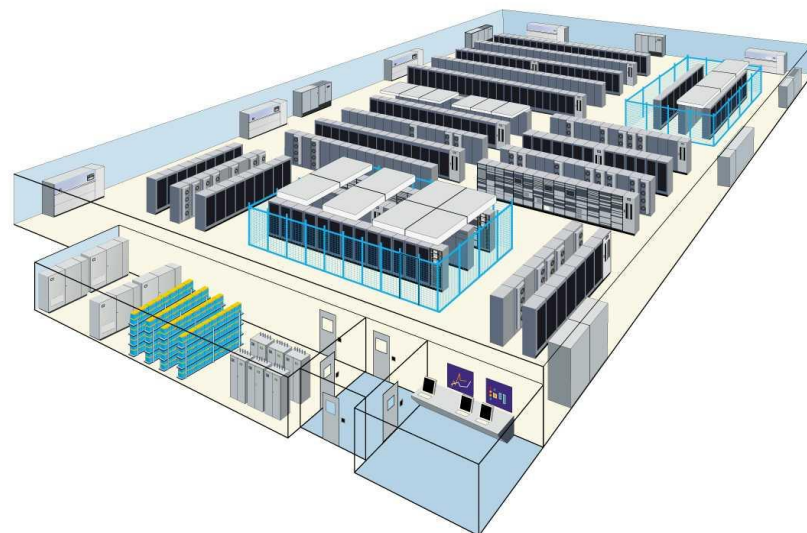


Новые Центры Обработки Данных

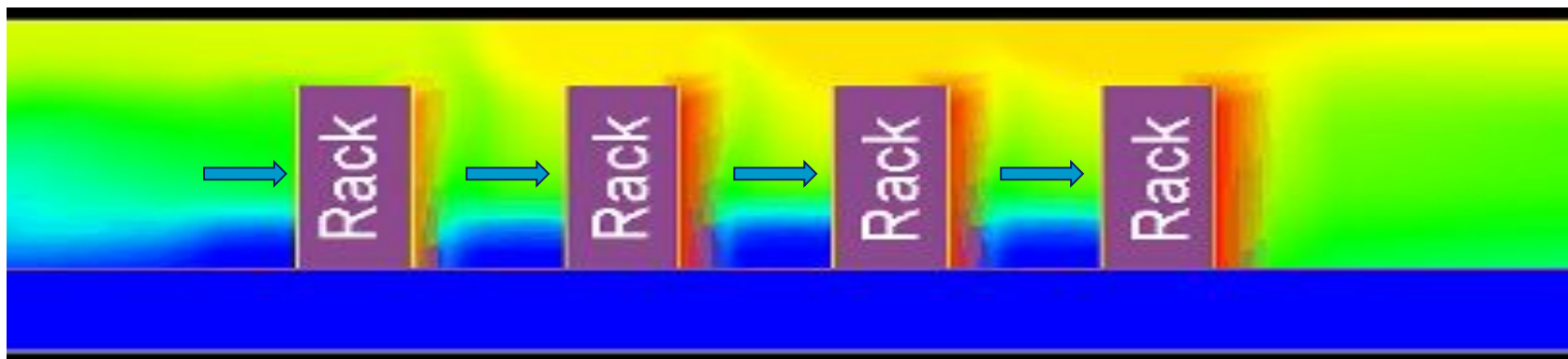
Вызов системам охлаждения

- Тепловая нагрузка стоек имеет нелинейную зависимость
- Высокая плотность тепловыделения
- Раздача воздуха по помещению
- Размещение кондиционеров в помещении /доступное пространство



Размещение стоек – друг за другом – 1 кВт/Стойка

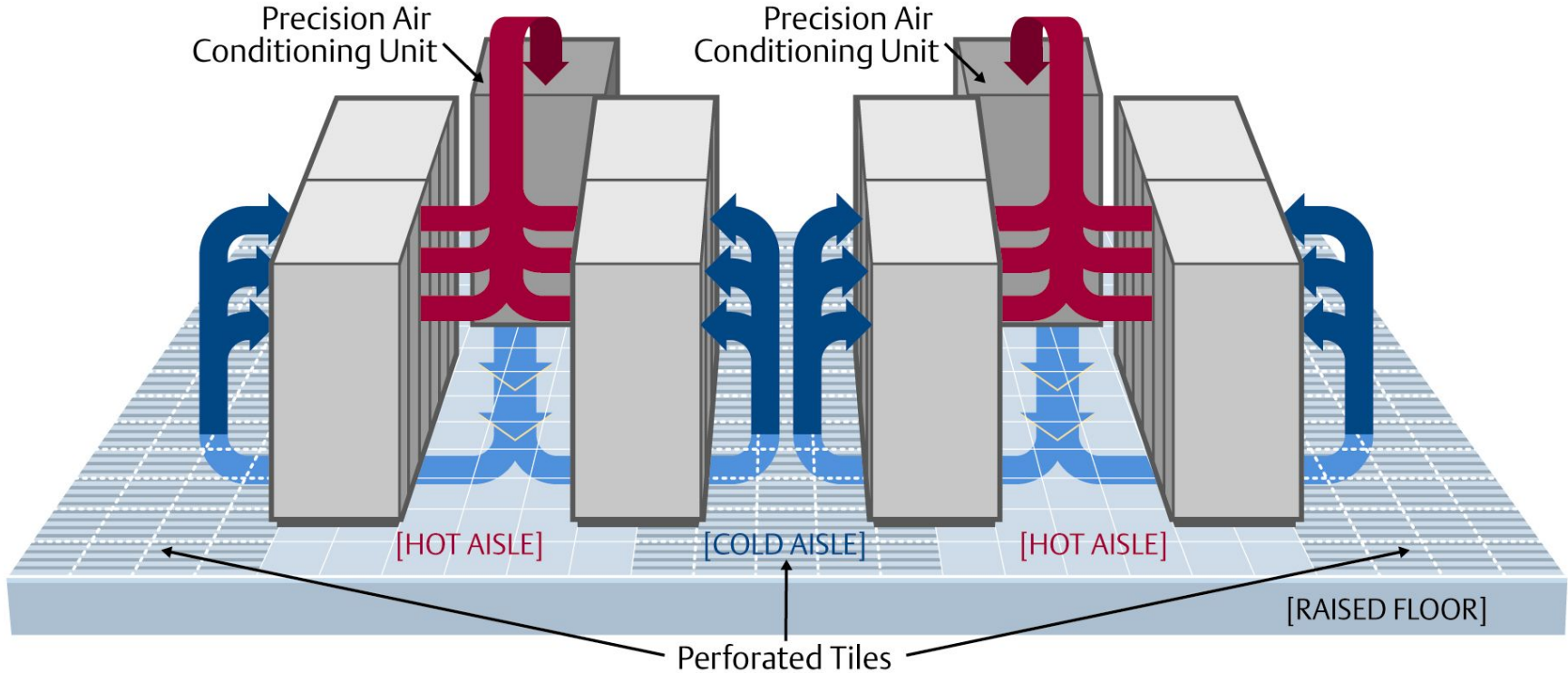
Вчера



1 кВт/Стойка

ASHRAE – Рекомендации по размещению стоек Горячий / Холодный коридор

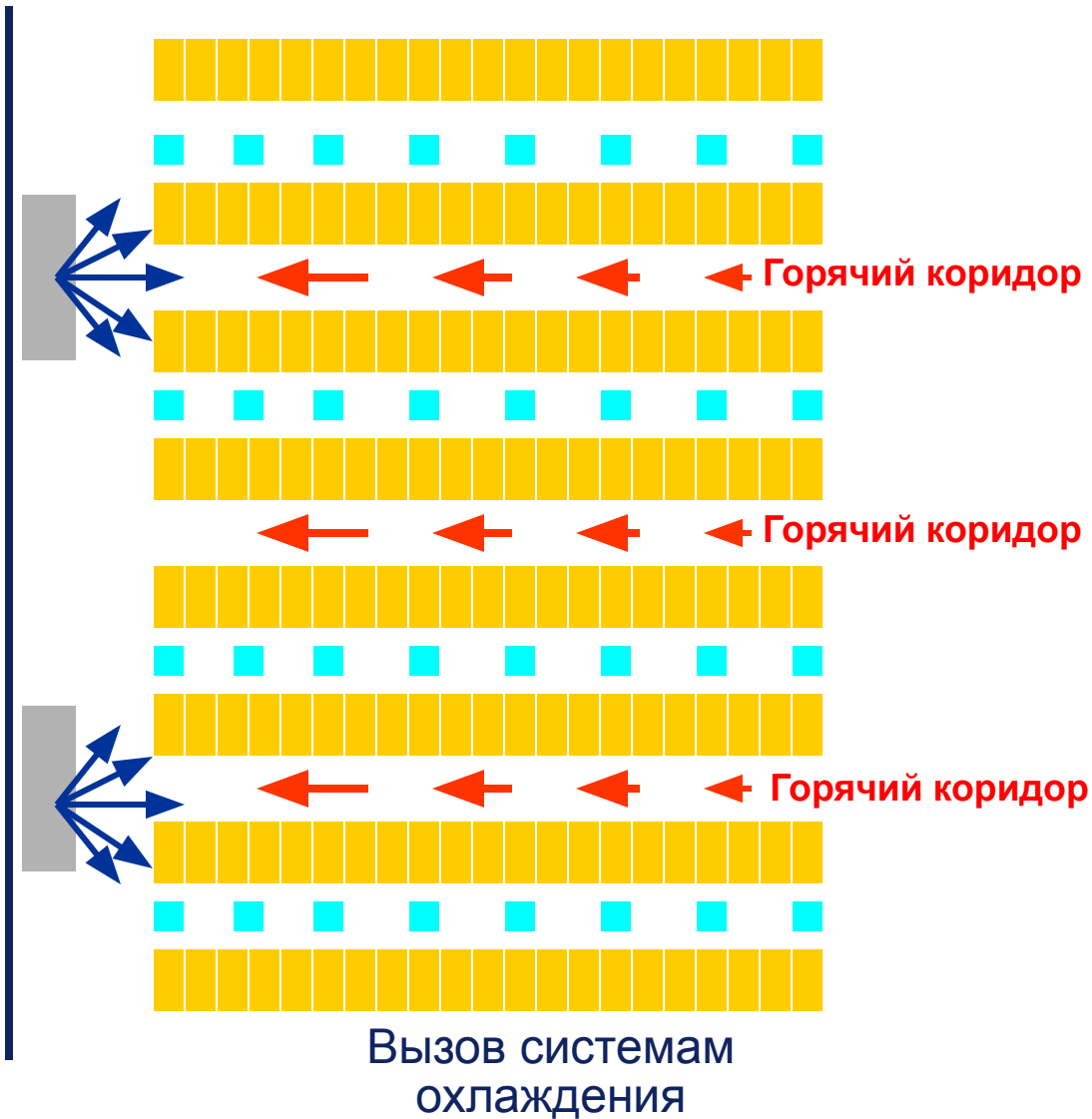
HOT AISLE/ COLD AISLE APPROACH



©2004 Liebert Corporation. All Rights Reserved.

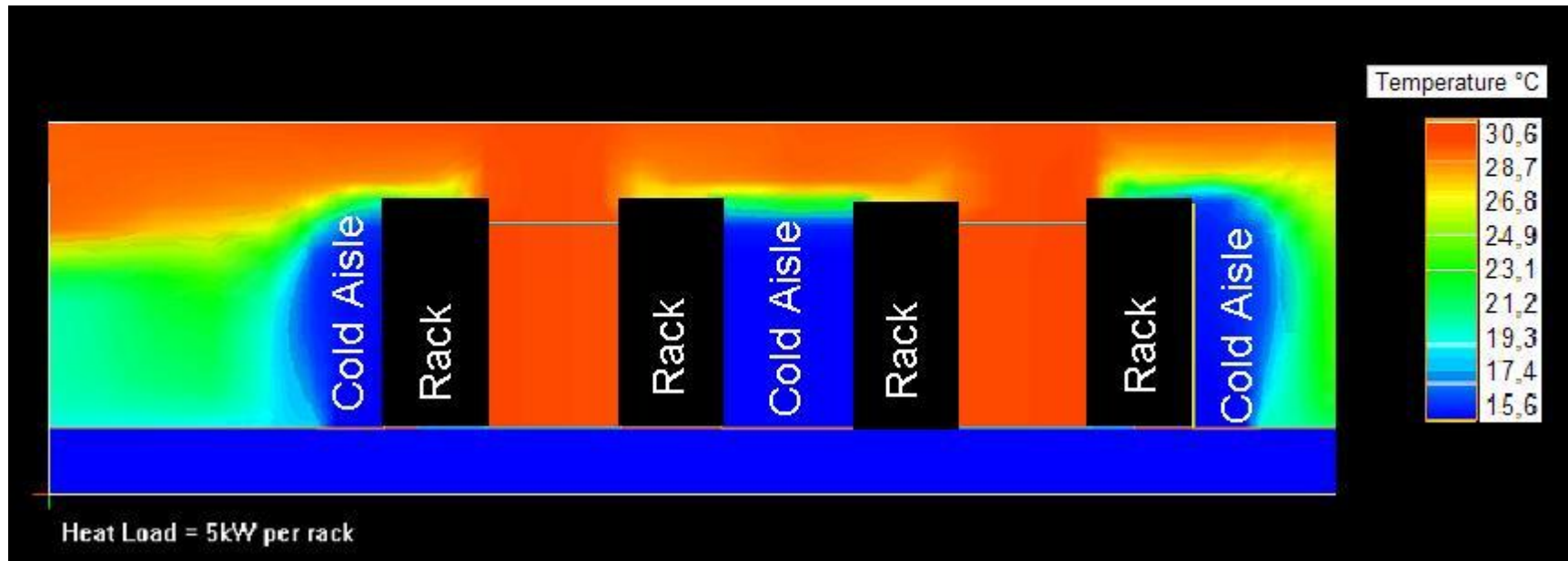
Вызов системам
охлаждения

Размещение – Напротив горячего коридора



Какие методы охлаждения мы имеем сегодня

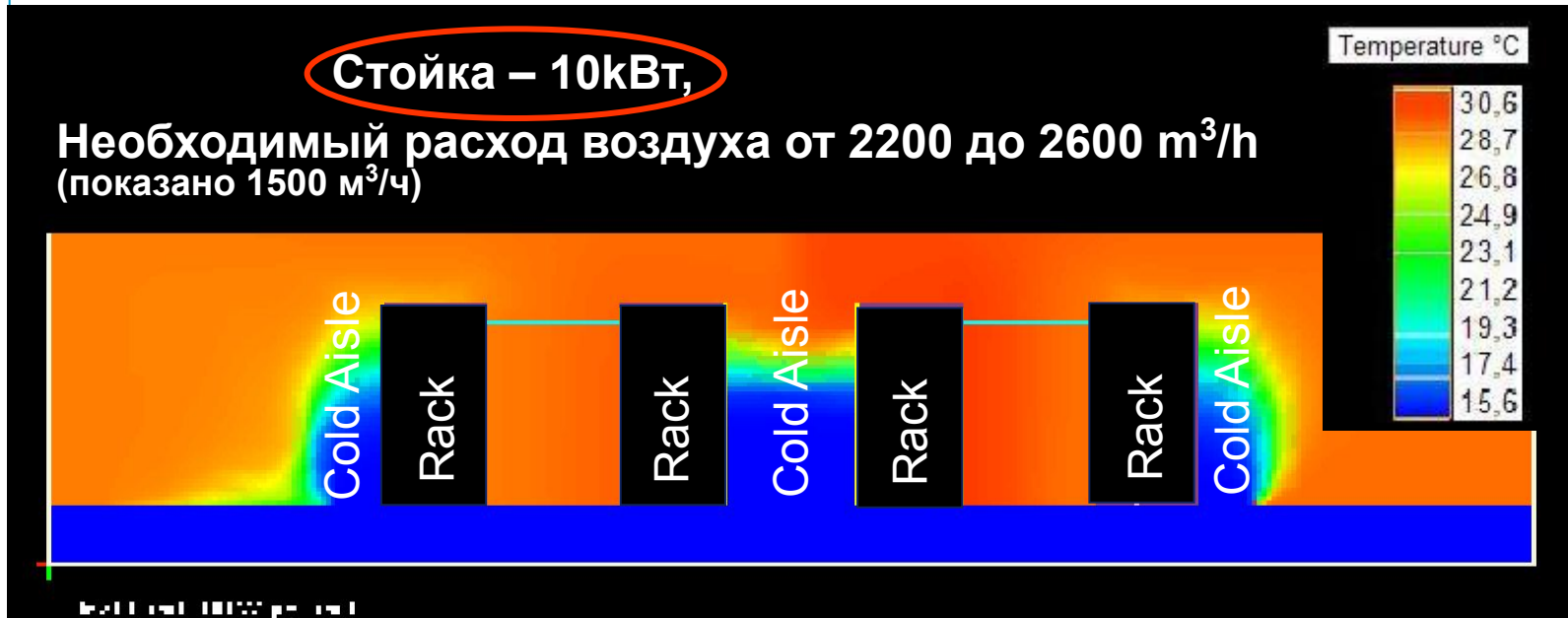
ASHRAE Решение Организация Горячих / Холодных коридоров



Стойка – макс.4 кВт, Необходимый расход воздуха от 1100 до 1300 м³/ч

Холодный воздух необходимой температуры полностью затопляет фронт стоек

Если увеличиваем нагрузку до **10кВт** на стойку используем Блайд сервера?



В связи с ограничениями пропускной способности перфорированных плиток фальшпола, воздух к стойкам подается частично

Основные проблемы возникают в верхней 1/3 части стоек

Экстремальный нагрев в верхней 1/3 части стоек....

Мы можем...

**Не устанавливать высоко
нагруженные сервера в верхнюю
часть стоек**

**Или...использовать решение Liebert
XD**