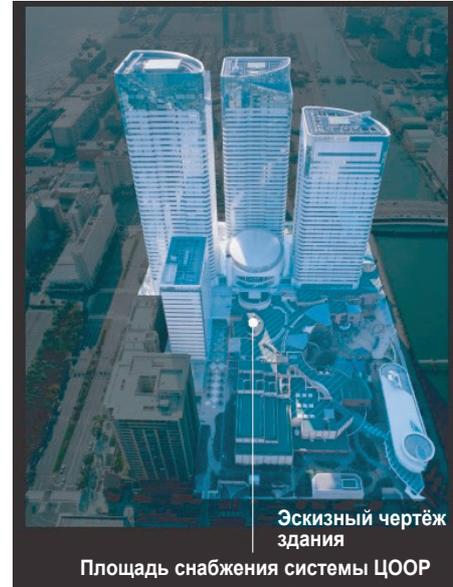


Экоустойчивое градостроительное планирование и система управления - Система центрального отопления и охлаждения района (ЦООР), использующая крупномасштабные теплонакопительные водные резервуары -

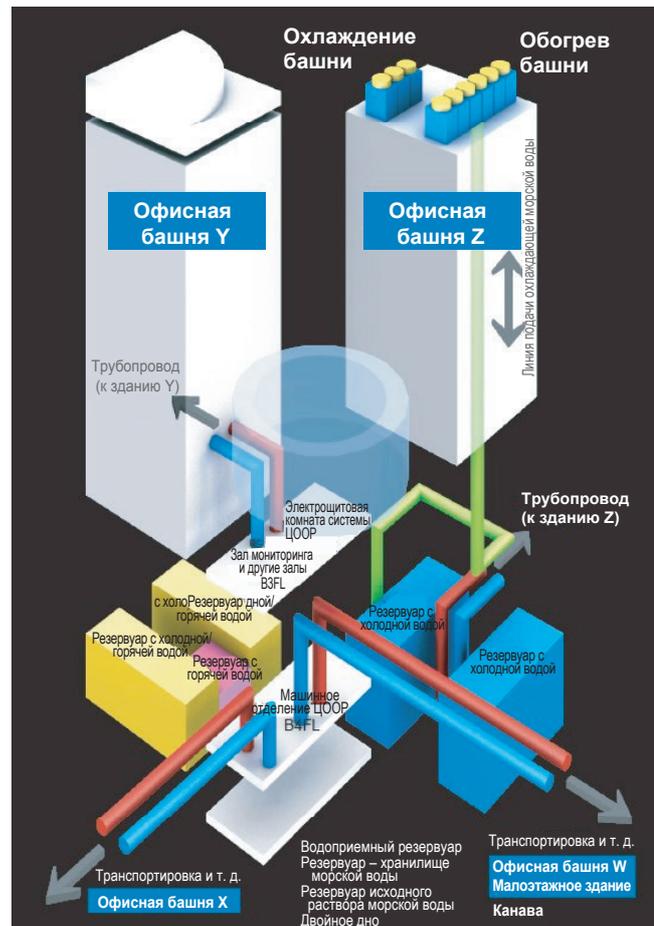
Ключевые особенности

Система ЦООР Харуми уменьшает экологическую нагрузку и позволяет снизить плату за отопление. С учетом распределения нагрузки в районе система была установлена в точке максимальной нагрузки. Температурно-стратифицированный теплонакопительный водный резервуар с самым большим объемом в Японии был построен как база для развития высокоэффективной и рентабельной системы ЦООР.

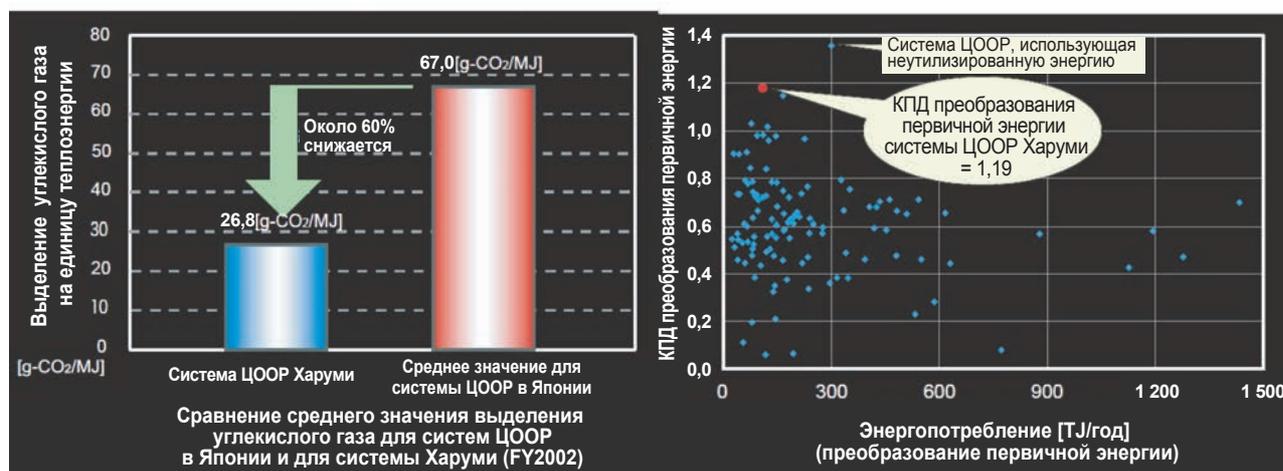


Базовая концепция

Крупномасштабный теплонакопительный резервуар площадью 2000 м² (в десять раз больше 50 метрового бассейна) дал возможность установке системы ЦООР получить статус «Top Runner» по экологичности.



Система ЦООР Харуми достигла значительного уменьшения выделения углекислого газа на единицу теплоэнергии – примерно на 60% ниже, чем среднее выделение системы ЦООР в Японии. Имея КПД преобразования первичной энергии 1,19, эта система ЦООР обладает самой высокой эффективностью в Японии среди систем ЦООР, не использующих неутрализованную энергию (перепад температур морской, речной воды, сточных вод и т.д.).



■ Главные присужденные награды

10-я Награда за созидание окружающей среды и энергосбережения - Награда председателя Института созидания окружающей среды и энергосбережения (ИСОСЭ)

42-я Общественная награда – Награда в области технологии: Общества инженеров по кондиционированию и сантехнике (ОИКС)

5-я Награда за Систему и устройства выравнивания электрической нагрузки и Премия – Премия генерального директора Агентства природных ресурсов и энергии: Японский технологический центр тепловых насосов и накопления тепла (ЯЦТН)

12-я Общественная награда – Специальная 10-летняя награда: Общество инженеров по кондиционированию и сантехнике (ОИКС)

Реализованные и планируемые проекты

В Японии Система центрального отопления и охлаждения района (ЦООР) в районе Харуми-Айленд (Токио, строительство завершено в 2001)



Контакты: Nikken Sekkei Ltd

2-18-3 Iidabashi, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan

Tel: +81-3-5226-3030

URL: <http://www.nikken.jp/en/>