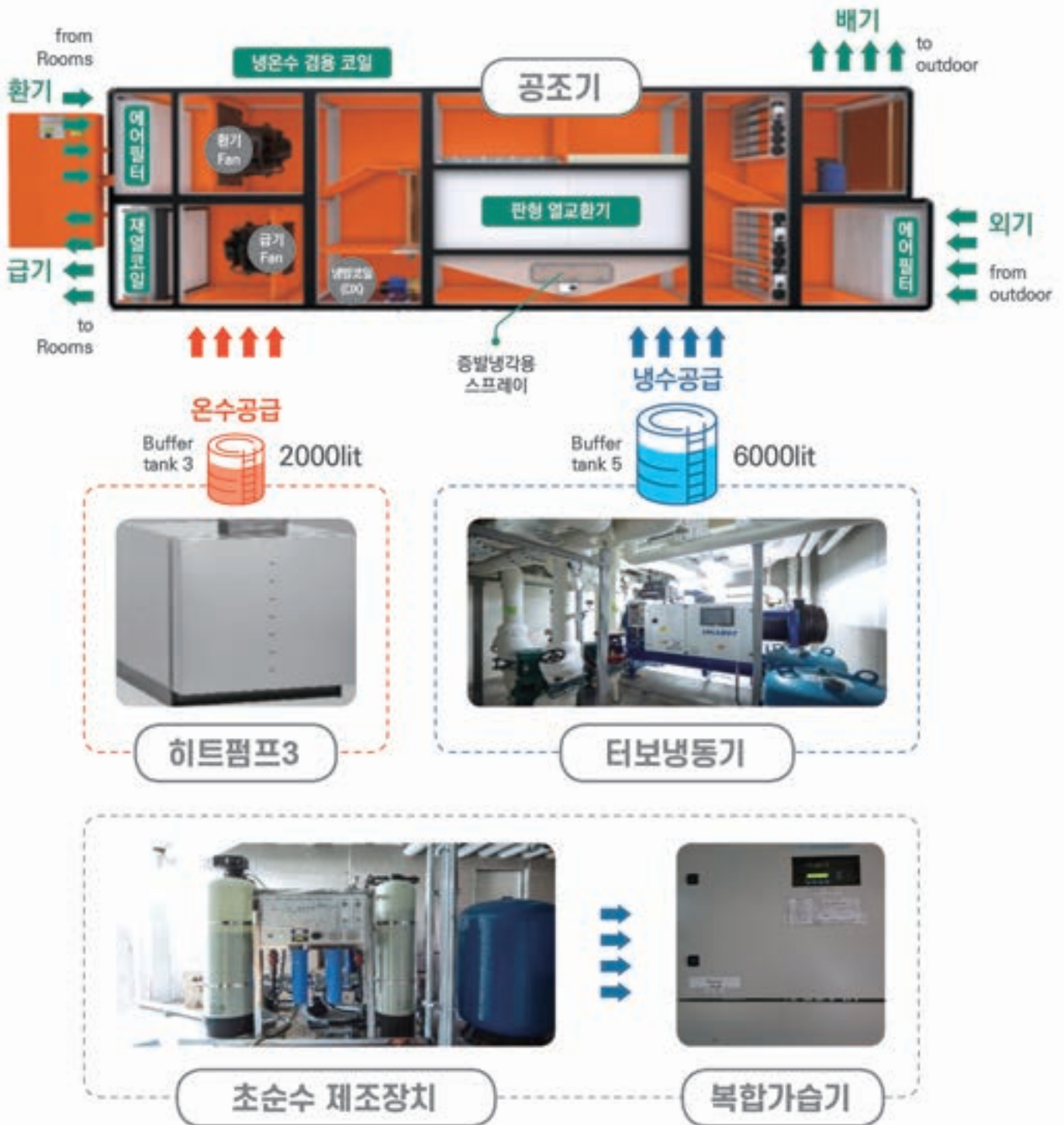




서울에너지드림센터 공조시스템의 구성 및 동작

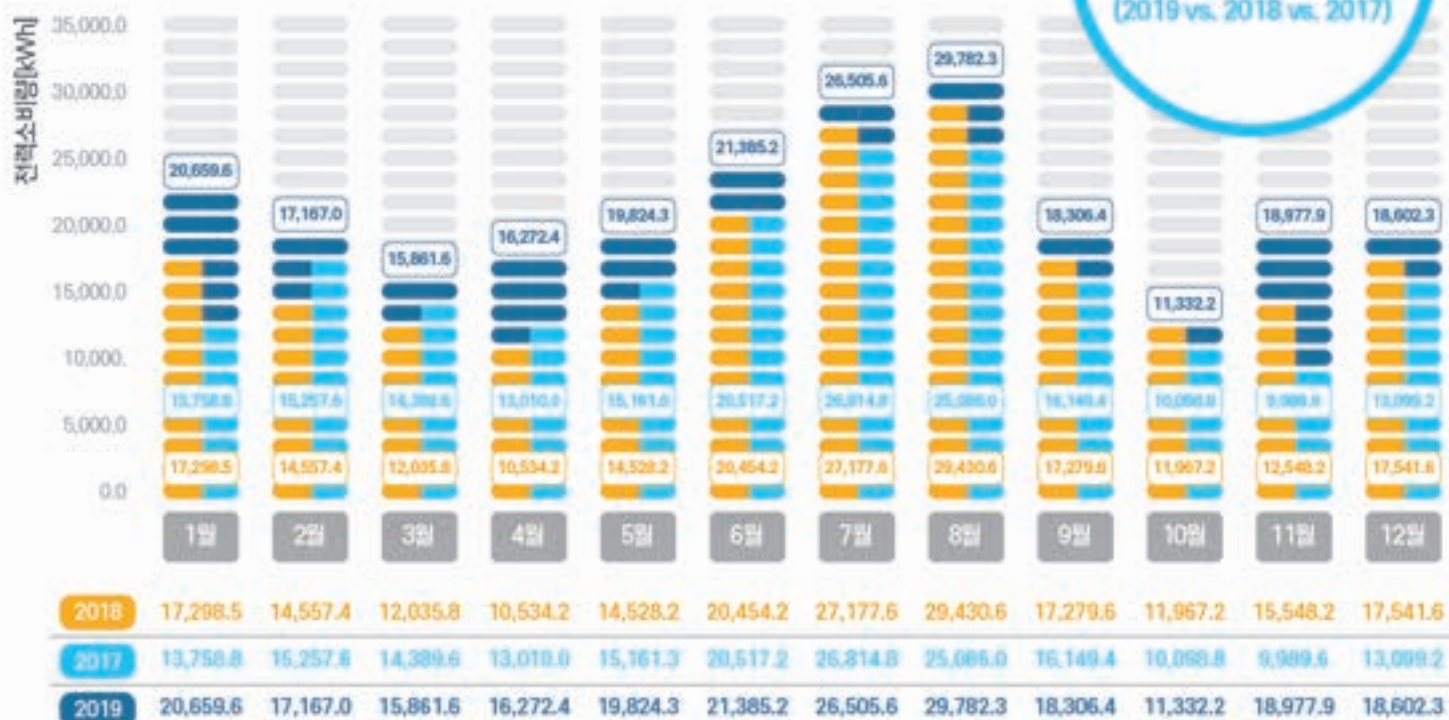


공조 시스템 내 폐열회수 환기 시스템은
 각 실별의 이산화탄소(CO2) 농도에 따라 환기되는 공기량을 조절하며,
 배출되는 실내공기와 외기 사이의 열 교환을 통해 폐열회수를 실시합니다.



서울에너지드림센터에서의 전력 생산 및 소비량

월별 건물
전력 소비 현황
(2019 vs. 2018 vs. 2017)



서울에너지드림센터 내 건물에서 연간 사용하는 전기는
235MWh (2019년 기준)로 사용하고 남은 전기는 한전에 판매해
₩17,982,715 수익을 얻습니다.

태양광 발전량
vs. 전력 소비량
(2019)

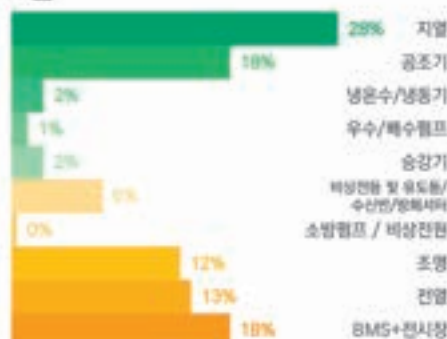
서울에너지드림센터에서는
매년 350MWh이상의 전기를 생산



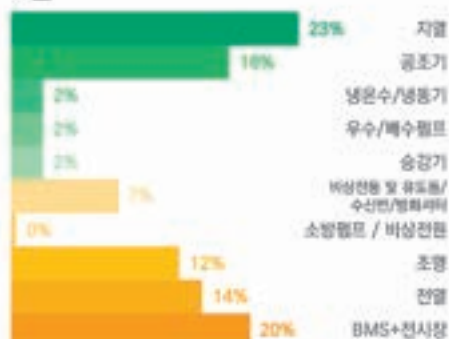


서울에너지드림센터에서의 월별 시스템별 전력 소비 비율 현황

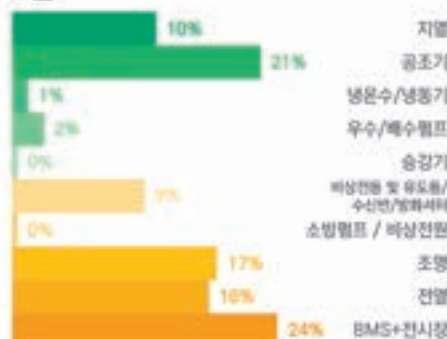
1월



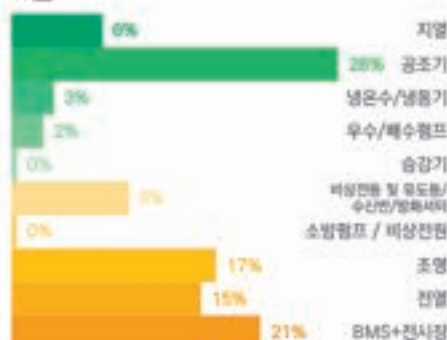
2월



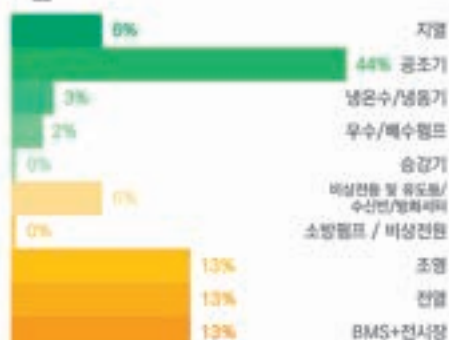
3월



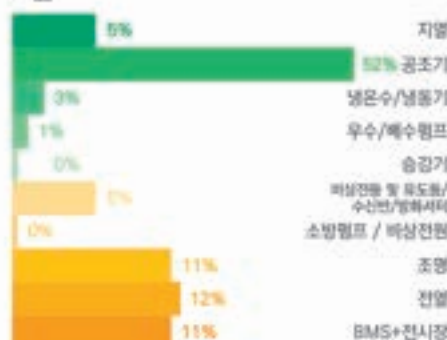
4월



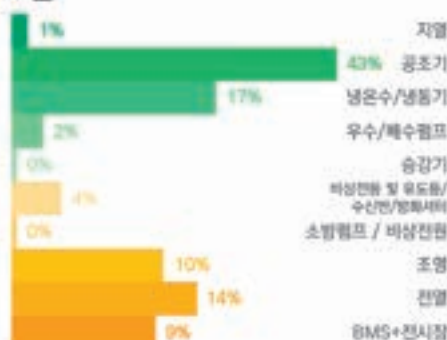
5월



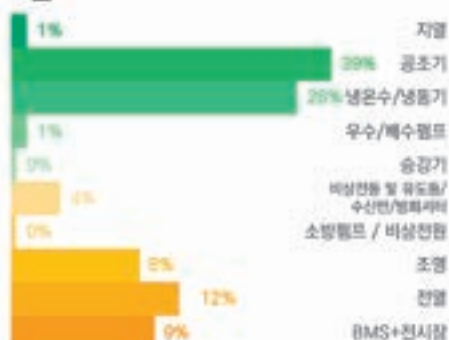
6월



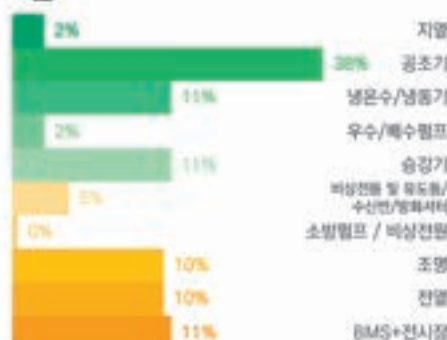
7월



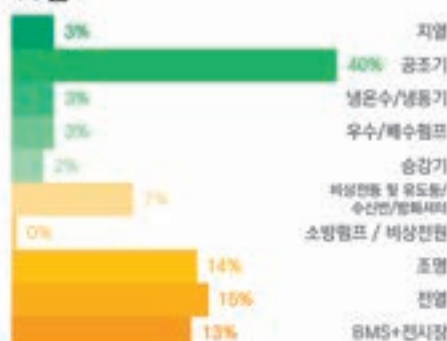
8월



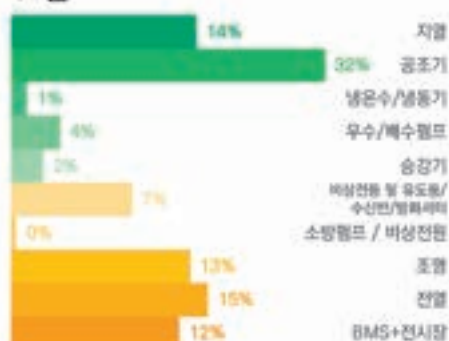
9월



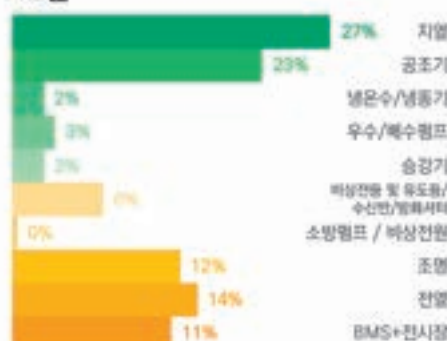
10월



11월



12월





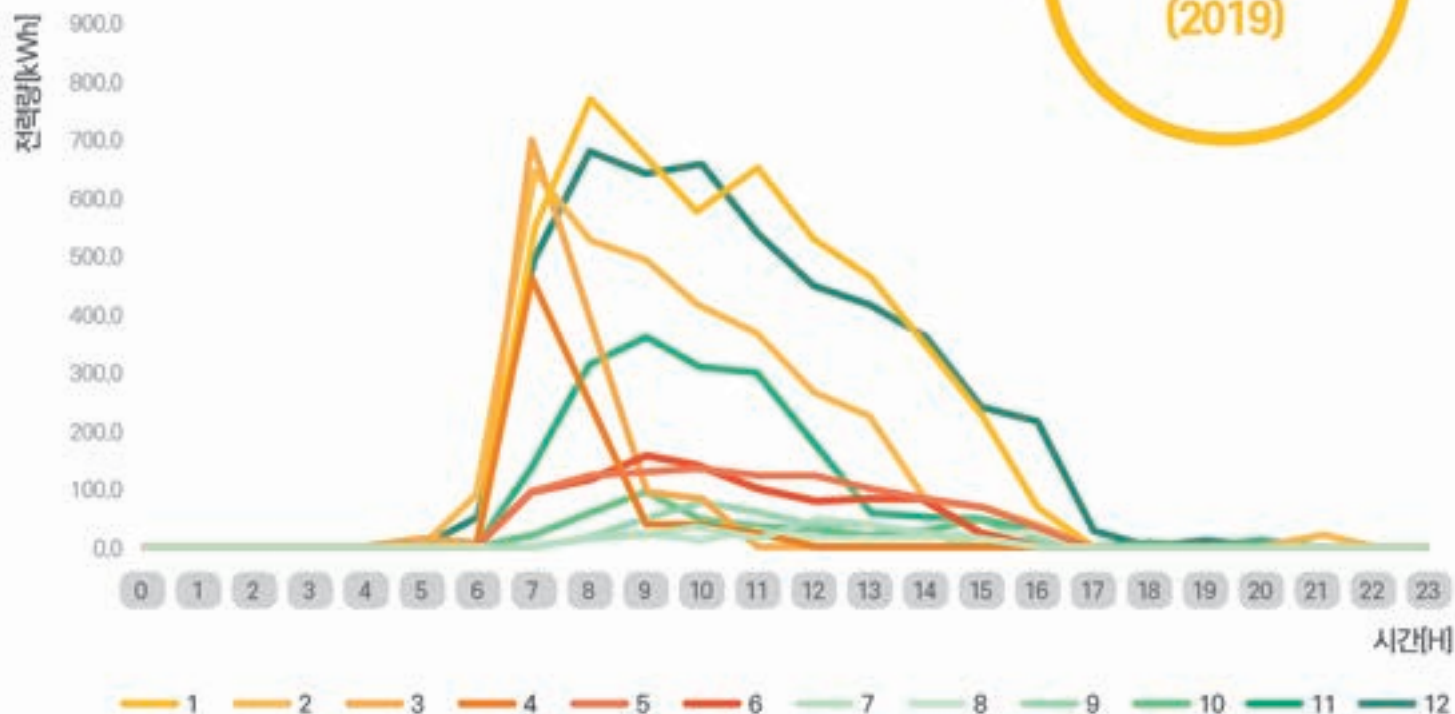
서울에너지드림센터 지열 시스템의 활용

월별 지열시스템 전력 소비 현황



겨울철에는 지중 열교환기를 통해 히트펌프를 이용하여 지열수로부터 열을 추출하여 난방과 급탕을 위한 온수를 만들고, 여름철에는 지열수를 직접 열교환하여 냉수를 만듭니다.

월별 시간별 지열사용량 (2019)





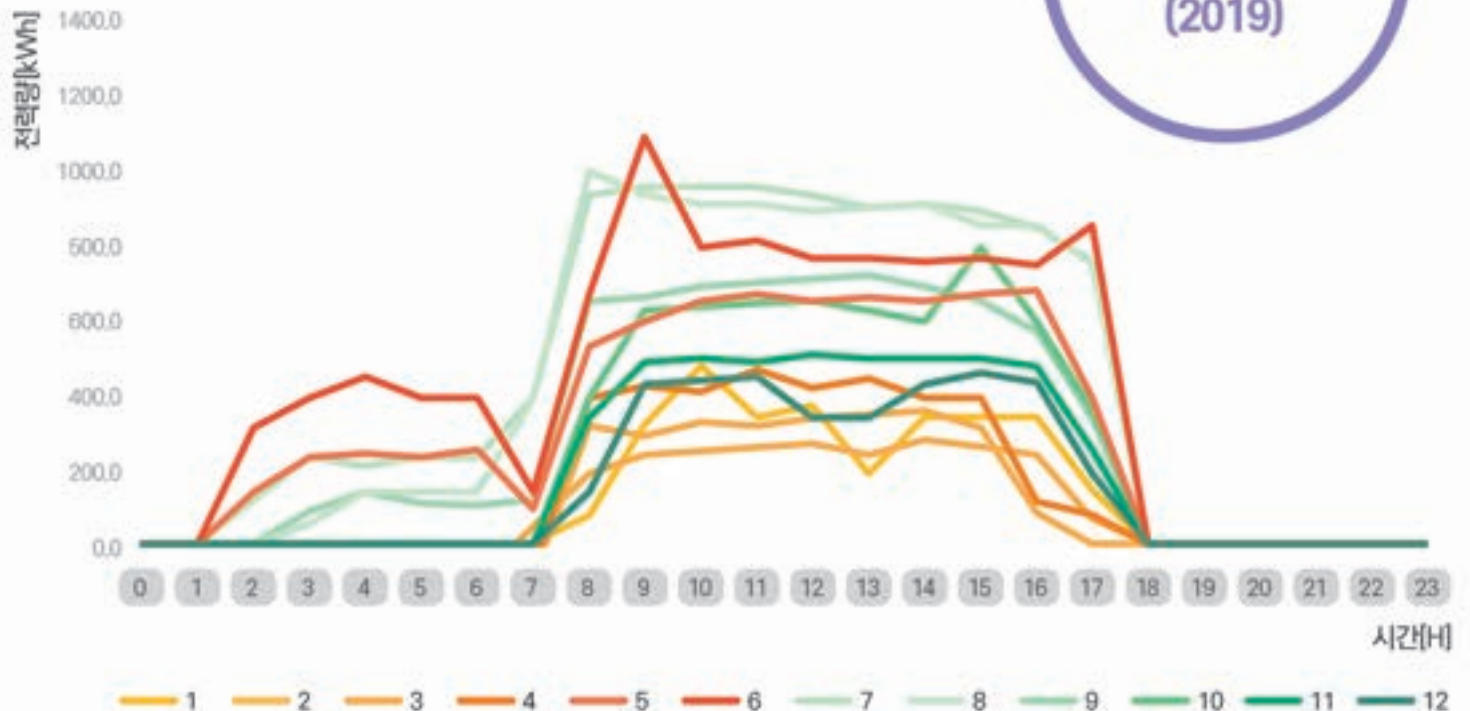
서울에너지드림센터 공조시스템의 동작

월별 환기시스템 전력 소비 현황



겨울철에는 지중 열교환기를 통해 히트펌프를 이용하여 지열수로부터 열을 추출하여 난방과 급탕을 위한 온수를 만들고, 여름철에는 지열수를 직접 열교환하여 냉수를 만듭니다.

월별_시간별 공조기 사용량 (2019)





서울에너지드림센터 냉동기 전력 사용 현황



냉동기는 온도가 상승하면서, 특히 여름철에 운용이 늘어나면서 전력 사용량이 많이 급증하는 것을 볼 수 있습니다.

