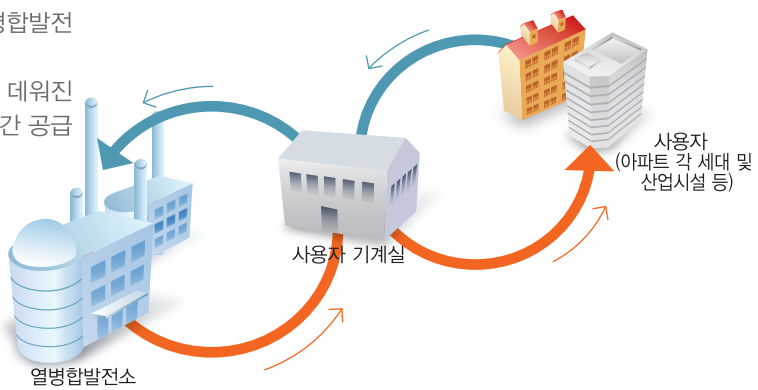
지역냉 · 난방이란?

지역냉 · 난방은 기존방식에 비하여
에너지 절약과 **오염물질 감소**효과가 우수한
선진 냉 · 난방 시스템입니다.

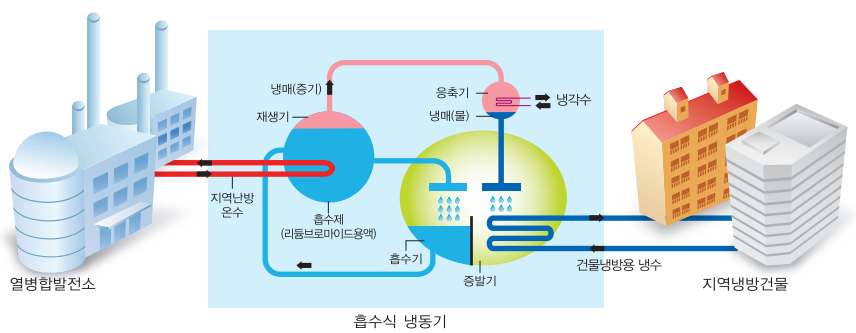
지역난방 공급

열병합발전소에서 생산된 중온수는 각 단지 내 기계실열교환기에 열 전달 후 열병합발전소로 되돌아갑니다.
각 기계실 내에 설치된 열교환기에서 데워진 난방, 급탕수(온수)는 각 세대로 24시간 공급됩니다.



지역냉방 공급

열병합발전소에서 생산된 중온수는 업무용, 상업용 건물의 흡수식 냉동기에 열 전달 후 열병합발전소로 되돌아갑니다.
각 흡수식 냉동기에서 냉각된 냉수를 공급하여 냉방하는 방식으로, 하절기 전기냉방을 대체함에 따라 전력 피크부하 감소로 전기요금 절감 효과가 있습니다.



지역냉 · 난방 신청 절차

신축건물	지역난방전환(기존아파트)
집단에너지 공급대상 지역 확인	주민설명회
지역냉난방 시설의 대상 확인 (집단에너지사업법 시행령 8조)	열사용신청 (전체 소유자 2/3 이상 동의)
열사용신청 및 열수급계약체결 (착공일로 부터 14일 이내)	공사비부담금 납부 및 열수급 계약 체결
공사비부담금 납부 (계약금, 중도금, 잔금)	설계도서 승인요청 (사용자열부하, 설계도서 제출)
설계도서 승인요청 (사용자열부하, 설계도서 제출)	사용자 기계실 공사
사용자기계실 중간, 준공점검 (중간검사 예정일로부터 14일 전 신청)	사용자기계실 중간, 준공점검 (중간검사 예정일로부터 14일 전 신청)
점검필증 수령	점검필증 수령
공사비 부담금 정산	공사비부담금 정산 (일시 또는 분할 납부)
열공급 개시	열공급 개시

공급 구역도

신도시 에너지의 새로운 패러다임!
아산에너지사업단



열병합 발전이란?

가스터빈 (GTG)
먼저 가스터빈의 연소기에서 압축된 공기와 고압의 천연가스가 혼합되어 연소한 후 연소된 고온고압의 배기가스가 회전체를 회전시켜 1차로 전기를 생산하게 됩니다.

배열회수보일러 (HRSG)
가스터빈에서 배출되는 배기가스를 이용하여 배열회수보일러에서 증기를 만들게 됩니다.

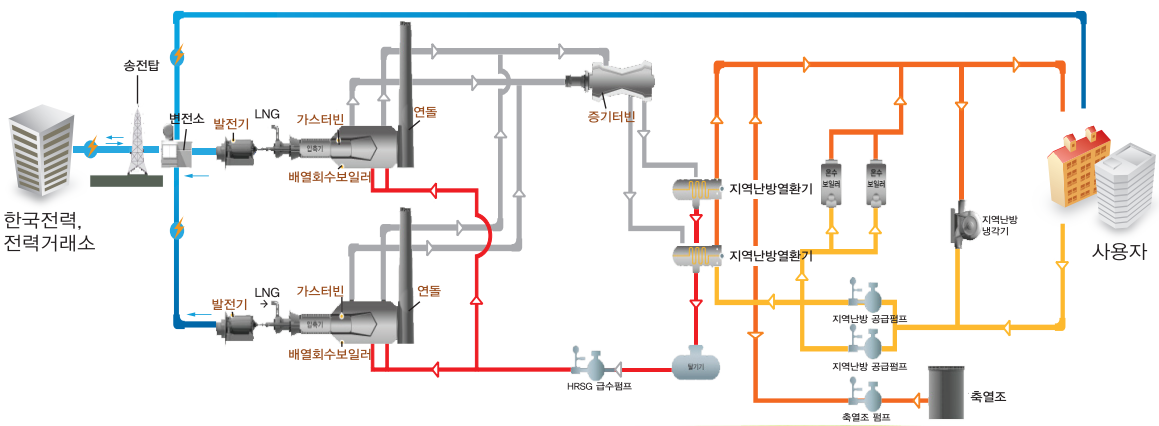
증기터빈 (STG)
배열회수보일러에서 만들어진 고온고압의 증기는 증기터빈으로 유입되어 단열 팽창하면서 터빈을 구동해 2차로 전기를 생산하게 됩니다.

열교환기
증기터빈을 통과한 증기를 이용해 지역난방 열교환기에서 지역난방수를 가열하여 지구 내 수용가에게 공급합니다.

축열조
수용가에 공급하고 남은 열을 저장하기도 하고 저장된 열을 수용가에게 공급하기도 합니다.

전기 · 열
생산된 전기는 지중에 매설된 송배전망을 통해!
열은 열 배관망을 통해!
천안 · 아산지역에 공급되게 됩니다.

열병합 계통도



기술과 신뢰를 바탕으로 한 **아산에너지사업단**은 **주민들의 편리**와 **안전**을 지켜드립니다.







- 전력망의 지중화와 배전자동화 시스템으로 도시미관 향상 및 안정적인 전기공급이 가능합니다.
- 자동원격검침으로 전기사용량에 대한 신뢰를 확보합니다.
- 분산형 전원이기 때문에 하절기 피크 부하시 전력계통에 기여합니다.
- 자체 생산전력과 한전의 예비전력으로 이중전원 확보로 공급신뢰도가 높습니다.



보다 나은 삶을 꿈꾸는 **아산에너지사업단**은 지역주민에게 피부로 느끼는 **혜택**을 드립니다.





· 실내온도와 온수온도가 24시간 일정하게 유지됩니다.

· 세대 보일러를 설치하지 않아 생활공간이 넓어집니다.

· 아파트 내 열생산시설이 필요없어 다양한 복지공간이 확보됩니다.

· 개별난방에 비해 10%~20% 난방비를 절약할 수 있습니다.







친환경 미래성장을 꿈꾸는 아산에너지사업단은 푸른하늘, 맑은공기를 지켜갑니다.







· 첨단 오염방지시설 운영과 연료사용량 감소로 대기환경을 개선합니다.

· 지구온난화를 초래하는 가스냉매 대신 무공해 냉매를 사용하므로 오존층을 보호합니다.

· 청정에너지 LNG를 사용하여 쾌적한 공기를 지켜나갑니다.

· 단지 내 굴뚝이 없어 공기가 쾌적하고 아파트 미관도 향상됩니다.



에너지!

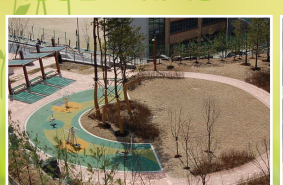
그 이상의 가치를
만들어 가겠습니다.

찾아 오시는 길



주민편의시설 안내

배방시간 : 06:00 ~ 22:00
이용방법 : 자유이용


공 원


배드민턴장


체력단련장


주차장

아산에너지사업단

행복한 웃음이 있습니다.
꿈꾸는 미래가 있습니다.
맑고 깨끗한 내일을 만들어가는 가치!
당신의 꿈이 살아 숨 쉬는 곳으로 초대합니다.





