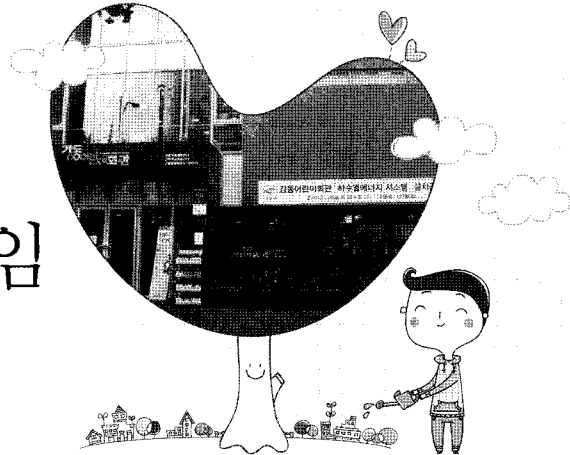


친환경 기술개발을 통해 국내 녹색시장의 주목을 받으며
환경실천의 대표기업으로 한걸음 다가선

(주)휴다임



종합 건설용역 부문에서 수많은 대형 프로젝트를 수행하며 쌓아온
경험과 역량을 기반으로 친환경 에너지 사업 부문에서도 두각을
나타내는 기업이 있다.

글로벌 종합 엔지니어링 및 친환경 에너지 전문기업인 휴다임은 1984년 설립
이래 초대형 건축·토목공사의 설계, 감리 및 건설사업관리(CM)등을 완벽
하게 수행해 왔으며, 국내 에너지 시장의 성장과 수요를 예측하고, 2005년
부터 본격적으로 에너지 사업을 전개하기 시작, 기존 사업부문과의 협업
시너지를 극대화하며 국내 녹색시장에서 큰 주목을 받고 있다.

녹색 에너지의 새로운 패러다임을 전개

2009년 매출 840억, 직원 813명(2010년 2월 기준) 규모의 휴다임은 에너지
사업 관련하여 현재 태양광, 바이오매스, 폐기물 전처리, 하수열에너지 등의
신재생에너지 및 ESCO사업을 전담하는 에너지환경사업본부와 에너지진단,
에너지경영시스템(EMS), 온실가스 인벤토리, CDM사업 등을 전담하는 기후
변화사업본부의 두 축으로 라인업을 구축, 정부의 녹색성장을 선도하는 친
환경 에너지 전문기업으로서의 역량을 확대해 나가고 있다.

* 에너지 절감 솔루션 제공

정부, 지자체 등의 공공건물에 대한 에너지진단을 통해 최적의 에너지 절감
솔루션을 제시하고 이를 에너지효율개선 및 ESCO사업으로 연결, 보안등·
LED조명 등 고효율 조명기기 교체 및 건물 냉난방 개선, 바이오매스, 폐기물
전처리사업 등을 신재생에너지사업과 연계하여 적극 전개하고 있다. 또한,
현재 전북 장수에 1,000KWp 용량의 태양광발전소를 직접 시공·운영하고
있다.

(주)휴다임

서울시 송파구 석촌동 14-10, 여객동무빌딩
tel.02-6717-6025 | www.hudigm.com

No	공사명	매출액(억원)	절감량 및 내용	공사기간	발주처
1	서울교대 에너지 절약 용역 사업	1.72	307 MWh/년	'05.12~'06.02	서울교육대학교
2	고령군 절전형 보안등ESCO	5.79	1,113 MWh/년	'06.10~'06.12	고령군 농업기술센터
3	양주시 절전형 보안등ESCO	42.15	5,611 MWh/년	'07.01~'07.08	양주시청
4	서울의대 연건기숙사 냉난방 교체공사	8.62	79 TOE/년	'07.04~'07.07	서울대학교
5	남원시 절전형 보안등ESCO	23.60	1,973 MWh/년	'07.03~'07.09	남원시청
6	2007에너지관리공단 복지지원사업	10.73	145개소 시설공사	'07.12~'08.02	에너지관리공단
7	의정부시 절전형 보안등ESCO	9.14	1,973 MWh/년	'07.11~'08.04	의정부시청
8	서울의대 특성동 냉난방 교체공사	8.79	243 TOE/년	'08.05~'08.08	서울대학교
9	2008에너지관리공단 복지지원사업	7.19	119개소 시설공사	'08.11~'09.01	에너지관리공단
10	삼호울산 냉난방 교체공사	34.44	38,540 TOE/년	'09.04~'09.11	삼호울산
11	아산시 절전형 보안등ESCO	72.31	3,651 MWh/년	'09.04~'09.11	아산시청
12	고양민타타 교체ESCO	5.48	130.4 MWh/년	'09.04~'09.10	㈜택셀
13	표천시 절전형 보안등ESCO	22.28	2,709 MWh/년	'09.06~'09.12	표천시청
14	바이오매스 프로젝트	125.46	16,780TOE/년, 21,463MWh/년	'09.08~'09.11	㈜전주페이퍼
15	GHP냉·난방 등 ESCO	2.44	10,151TOE/년, 12,389MWh/년	'09.11~'09.12	천안교도소
16	익산시 절전형 보안등 ESCO	99.99	445.5 MWh/년	'09.10~'10.07	익산시청
	합 계	480.13			

(주)휴다임 실적표

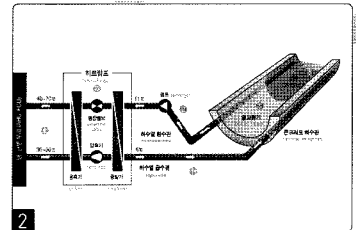
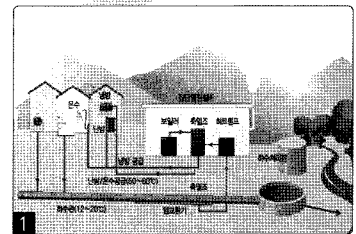
*** '하수열 에너지 냉난방 시스템' 국내 최초 가동**

휴다임은 최근 유럽과 미주에서 고효율성이 검증된 '하수열에너지 냉난방 시스템'을 국내 하수 환경에 적합한 시스템으로 독자적인 기술력을 확보하고 특허출원을 완료하였으며, 현재 강동어린이회관에 국내 최초 실증시설을 준공·가동하고 있다. 하수열에너지는 인구와 상업이 밀집되어 있는 도시·산업단지 내에 미활용되어 버려지고 있는 하수의 온도차 에너지를 회수, 히트펌프를 활용하여 냉난방을 공급하는 친환경 에너지 기술로서, 기존 화석 연료 사용 대비 60~80%의 에너지절감 및 50~70%의 온실가스감축이 가능하다.

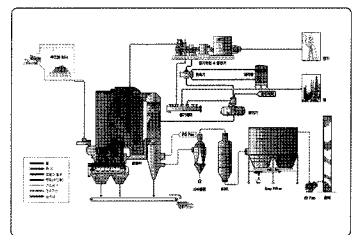
현재 서울시 신청사와 행정중심 복합도시 등 지자체 제안을 통해 공공건물에 대한 하수열에너지시스템의 적용이 대폭 증가할 것으로 예상되고 있으며, 특히 올해 미활용에너지군으로서 하수열에너지가 신재생에너지 항목에 포함될 경우 그 파급효과는 더욱 커질 것으로 기대되고 있다.

*** 바이오매스 열병합발전 시스템 가동을 통해 온실가스 저감에 기여**

바이오매스 열병합발전은 대형 사업장, 생활폐기물 등에서 배출되는 폐목재 등을 직접 연소 또는 가스화하여 전기와 열을 동시에 생산하는 시스템이다. 목질계 바이오매스는 대기 중의 이산화탄소를 증가시키지 않는 탄소중립적(Carbon-Neutral) 특성을 가지며, 값비싼 화석연료를 대체하여 전기와 열을 생산할 수 있기 때문에 에너지 이용 효율이 매우 높고, 온실가스 저감 효과는 물론, 재생 가능한 청정에너지 사용을 통해 환경 부담을 감소시킬 수 있다. 현재 휴다임은 (주)전주페이퍼에 보일러 용량 120ton/hr, 온실가스 저감효과 100,000tCO₂/yr 규모의 바이오매스 열병합발전시스템을 2009년 12월 완공, 성공적으로 가동 중에 있다.

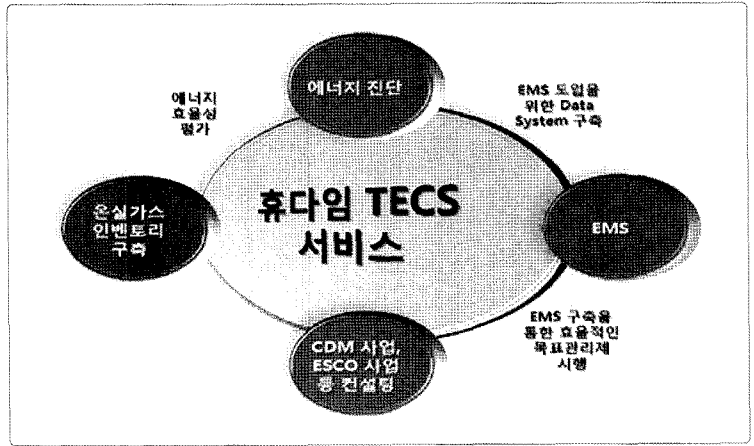


1. 하수열에너지 계통도 1
2. 하수열에너지 계통도 2



바이오매스 열병합발전 계통도

*** 휴다임 종합 에너지·탄소 관리 시스템**
(Hudigm Total Energy · Carbon Solution)



현재 휴다임은 에너지·온실가스감축 관련한 풍부한 Human Infra를 구축하고 에너지·저탄소 관련 사업진행을 위한 One-Stop Solution을 제공하고 있다.

- 기업의 에너지 손실 요인 발굴 및 에너지 절감 대책과 경제성 분석 등 최적의 개선안을 제시하는 에너지 진단 사업
- 에너지 효율 향상을 체계적으로 지속하기 위한 에너지경영시스템(EMS)
- 온실가스 배출원 및 배출량을 목록화하여 지속적인 관리하는 온실가스 인벤토리 시스템 구축
- 탄소배출권 거래시장에 자발적으로 참여를 통해 추가 수익을 창출하는 CDM(청정개발체제) 구축

등 체계적인 토탈 에너지·온실가스감축 컨설팅과 독보적인 기술력을 바탕으로 ESCO사업과 연계하여 정부·지자체·기업 등의 에너지 효율성 증대를 통한 에너지 비용 절감 등의 토탈 에너지 서비스를 제공하고 있다.



대한민국을 대표하는 친환경 에너지 전문기업 도약

휴다임이 에너지사업 분야를 성장시킬 수 있었던 요인은 미래 환경 변화에 대한 철저한 분석과 준비가 있었기에 가능했다.

기후변화에 대한 세계 각국의 동향과 정부의 정책 추진 방향을 사전에 철저히 분석함과 동시에 에너지 사업에 대한 다년간의 타당성 검증에 부단한 노력을 기울인 것에 대한 결실이라 할 수 있을 것이다.

올 7월 완공 및 입주 예정인 강동구 길동의 휴다임 신사옥에는 하수열에너지 냉난방 시스템 및 건물일체형 태양광발전시스템(BIPV-Double Skin)이 적용된 친환경 그린 빌딩으로 시공을 하고 있다.

또한, 에너지 전문기업으로서 친환경 경영 실천에도 솔선수범하고 있는 휴다임은 사내 에너지절약 365 운동, 기업 홍보물 제작시 국제 인증을 받은 친환경 인쇄용지 사용, 재활용이 가능한 대외발송용 대봉투 제작 및 임직원 친환경 경영 마인드 구축을 위한 사내 세미나 교육 등을 적극 전개하고 있다.

지역사회봉사 및 기업이윤의 사회환원에도 앞장서고 있는 휴다임은 강동구 명일1동과의 '1사1동 협약'을 통해 명일동 경로잔치, 불우이웃을 위한 사랑의 김장담그기, 사랑의 바자회 등에 성금 지원 및 봉사활동을 참여하고 있으며, 매주1회 사옥 주변 도로·골목 청소 진행, 각종 불우이웃돕기 성금 전달 및 장학재단 후원 등을 통해 이웃사랑을 적극 실천하고 있다.

친환경 에너지 전문기업 (주)휴다임, 국내는 물론 향후 글로벌 에너지 시장에서 서도 꾸준한 성장을 이뤄나갈 것으로 기대가 된다.

