



조달청 나라장터 MAS 등록제품

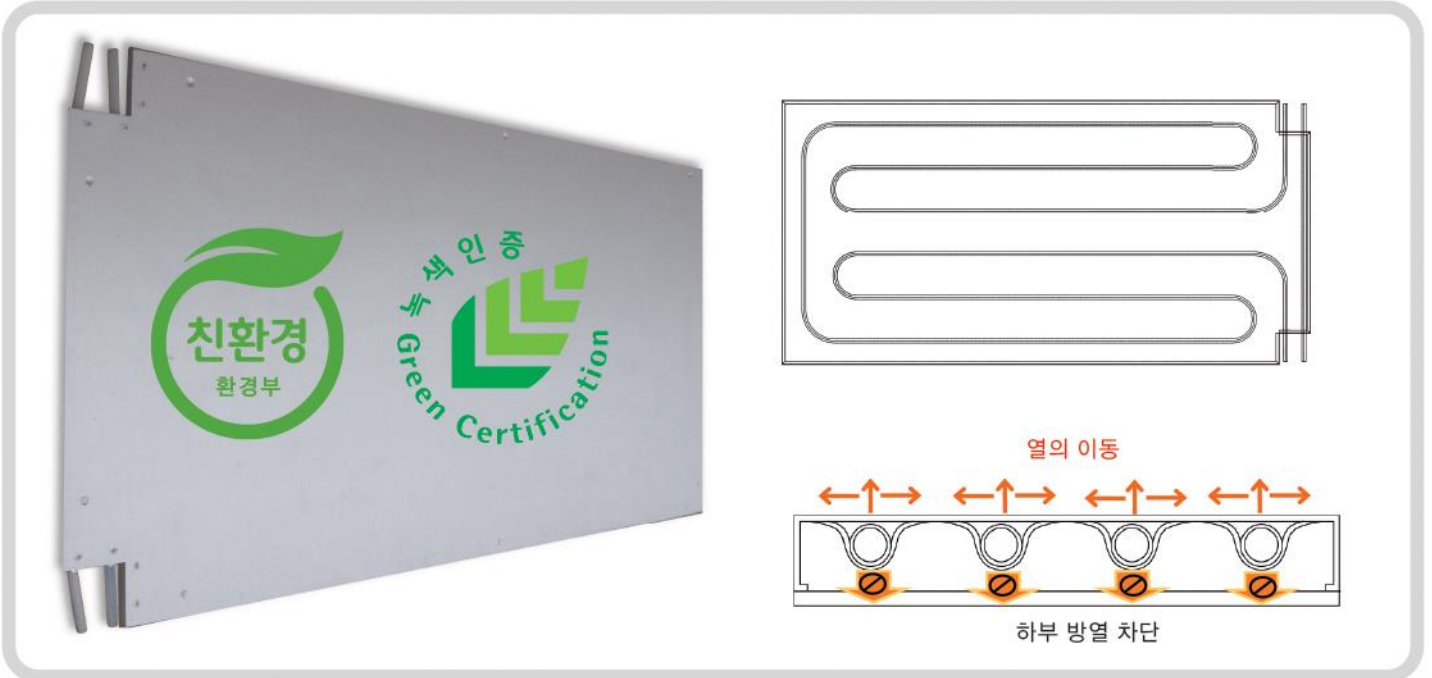
친환경 조립식 바닥난방 고효율 권식온수난방패널



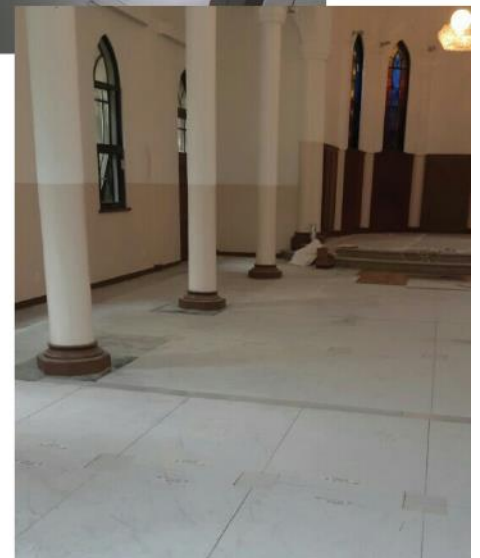
(주)ADD웰빙테크/판매

01 제품소개

“이젠 아이들 건강까지 생각하는 탄소배출이 적은 친환경 고효율 바닥난방이 필요합니다.”



- 공공기관 의무구매제품
- 고효율 온수난방패널
- 온수식 판넬이므로 전자파 걱정이 없음
- 차음성이 뛰어나고 충격을 흡수하는 고밀도 EPS 사용으로 층간소음차단효과
- 조립식 모듈방식으로 간편 설치 가능
- 습식대비 난방비 30%이상 절감효과
- 겨울철 혹은 여름철 혹은 겨울철 혹서기에 상관없이 시공 가능
- 평당하중이 19~24kg으로 건물 하중 부담 감소
- 시공 즉시 난방가능
- 평당 40여개 피스+칼브릭 사용으로 패널과 바닥면 바닥면을 고정하여 보행감 극대화



02/ 제품구조

면상방열구조의 난방배관을 적용한 건식바닥난방시스템 기술로 **녹색기술 인증 획득**



방열판 (아연도금강판 0.6T)	<ul style="list-style-type: none"> 내식성이 강하므로 습기에 강하고 오래 사용해도 부식되지 않음 내구성이 강하고 압축 파괴강도가 높아 중량물에도 잘 견딤 Roll Coating 방식에 의해 도장되므로 도막이 균일하고 도면이 평활하며, 크롬이 되지 않은 친환경 소재 도막의 박리현상이 발생하지 않는 우수한 가공성
방열관 (KS M 3357 내경 12mm배관)	<ul style="list-style-type: none"> 140mm 난방배관 간격으로 단위면적당 방열량을 극대화 리턴배관과 메일배관으로 구분하여 패널 연결을 최소화 초경량 난방재로서 수명이 반영구적이며, 내열성 파이프로서 고온에서 저온까지 안정하게 사용 산/알카리에 의한 녹, 부식은 물론 스케일이 적으며 운수순환이 양호하여 쾌적한 실내온도를 유지
단열재 KS M 3808 밀도0.0030g/cm ³ 이상)	<ul style="list-style-type: none"> 하부단열 상부방열로 폐열의 발생 감소 (밀도 35kg/m³, 열저항값 0.80m²k/w) 에너지 효율 향상으로 저온수(45℃) 난방 가능 KS기준 500kg이상의 하중을 견딜 수 있는 견고한 단열재 습기 차단 및 독립 기포구조로 단열성이 우수함
방습지 (KS D 7501)	<ul style="list-style-type: none"> 인장강도, 일열도, 신장도가 강함 바닥에서 올라오는 습기를 차단

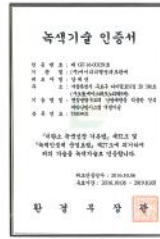
구분	A1-AXL1785	A2-AXL8585	A3-AXL1756	A4-AXL1385	A5-AXL1356
규격(mm)					
	1700×850×24	850×850×24	1700×560×24	1300×850×24	1300×560×24
조달 물품식별번호	22854985	22855898	22855899	22855901	22855900
중량 (kg)	9.5	4.7	6.2	7.2	4.6
난방 능력(t=8℃)	210~230 kcal/Hr	100~120 kcal/Hr	137~165 kcal/Hr	160~176 kcal/Hr	104~115 kcal/Hr
발열면적 (m ²)	1.445	0.723	0.952	1.105	0.728

03 제품특징



환경부 환경표지 및 녹색인증 제품

국내 최초 환경부 친환경건축자재, 녹색인증 획득
저온수(45℃) 난방가능 신재생에너지 활용 용이
공공기관 우선구매제품 추천 (녹색기술인증)



난방 효율 극대화

난방비 약 40% 절감
140mm 설계로 단위면적당 방열량 극대화



내구성

KS기준에 적합한 원자재 사용으로 인한 패널의 내구성 강화
방열판 (용융 아연도금강판 두께 0.6mm) / 방열관 (KS M 3357 내경 12mm)
방습지 (KS D 7501 또는 동등 이상) / 단열재 (KS M 3808로서 밀도 0.035g/cm³)



시공의 간편성

조립식시공으로 공사기간 단축 및 용이한 하자보수
시멘트 양생이 필요없어 공사기간 단축 (우기, 동절기 시공 가능)
전용공구(클램프집게, 확관기)를 이용한 간편한 체결방식



패널의 제품화 및 규격화

제품두께 24mm, 평당무게 약 19kg의 초슬림 경량패널로 즉시 설치 가능
조립식 패널로 공장에서제조, 현장에서 간편 시공

구 분	중량(kg)	다리크기	하중(kg/cm ²)	비 고
피아노	260	Ø 80(4ea)	1.3	내압 45 kg/cm ² 으로 안전함
냉장고	200	Ø 30(4ea)	7.1	
응접셋트	250 (3인용)	Ø 15(4ea)	3.2	
의자	120(1인70kg)	Ø 15(4ea)	1.0	
책상	200	책포함	1.0	

03/ 제품특징

KSB-8025기준

[KS시험기관 에너지기기산업진흥회 시험성적서 결과치]

항 목	성능	KS시험결과
수두 손실	제조사 표시값(표준유량3L/min시 20kPa) 이내일 것.	8kPa
운전 개시 후 온도상승	제조사 표시값(30분) 이내일 것.	17분
표면 온도 분포	온수패널 상부 표면의 고온부와 저온부의 차가 5K 이내일것	3k
방열 능력	제조사 표시값(100J/m ² ·s) 이상일 것.	139.2
가열 반복에 의한 변형	균열, 수축, 팽창, 결로 등이 없을 것.	양호
평탄도	휨량이 5mm 이하일 것.	3
적재 하중	사용상 지장이 있는 균열 등이 없고, 온수패널과 온수패널사이의 단차가 1mm 이내일 것.	0
내압	변형 및 누설이 없을 것.	양호
내충격성	사용상 지장이 있는 변형, 균열, 손상, 누수가 없을 것.	양호
국부 압축	사용상 지장 있는 찍힘, 누수 등이 없고, 변형량이 5mm 이내, 잔류변형량이 2mm 이내일 것.	변형량 2 잔류변형량: 1
내식성	녹, 부풀음 및 벗겨짐이 없을 것.	양호

04 습,건식 비교

구 분	히트온 블랙	기존 바닥코일 방식	비 고
건축방법	건식	습식	
시공방법	간편	복잡	
공사기간	1일	5~7일 (양생기간)	공사기간 단축
난방배관	있음 (패널에 내장)	필요함 (XL, 펌프)	
건물하중	20kg/평	240kg/평	건물의 경량화
난방두께	24mm	120mm	고층건물 층고 해결
수명	반영구적	반영구적	
난방온도	전 바닥이 동일한 온도	온도 편차가 심함	
적정온도 도달시간	10분	2시간	
겨울철 시공	가능	불가능	
열전도율	43kcal/mh℃	1.4kcal/mh℃	
난방비 비교	30~40% 절감	비절감	
하자보수	쉽다	어렵다	
친환경성	매우 좋음		녹색기술, 녹색제품인증 환경표지인증

05/ 녹색인증

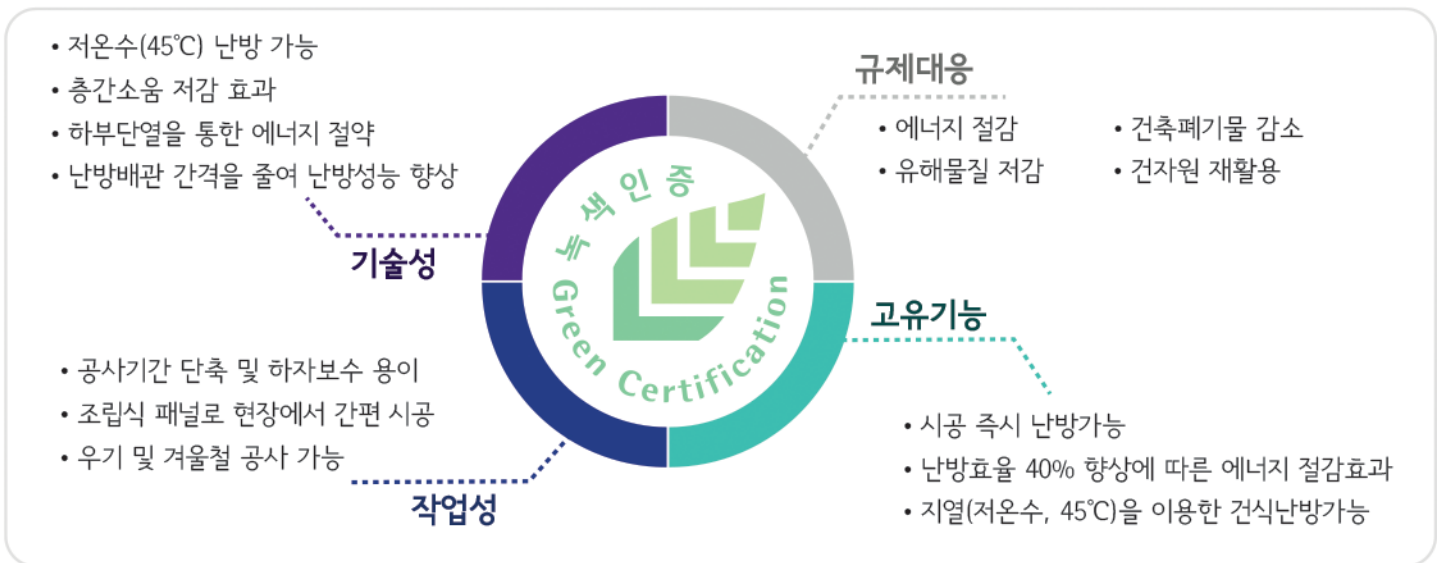
건식바닥난방 업계 최초로 환경부의 녹색기술/제품인증 및 환경표지인증을 획득한 제품입니다.

1. 녹색기술인증이란?

「저탄소 녹색성장 기본법」 제 32조 녹색기술 녹색산업의 표준화 및 인증으로 품질, 성능이 우수한 친환경, 저탄소 제품 인증으로 공공기관 우선구매제품으로 추천한 제품입니다.

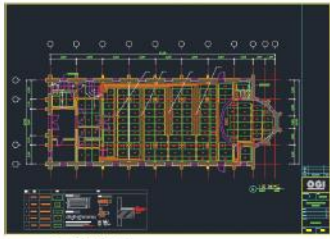
2. 환경표지인증이란?

환경표지제도는 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조(환경표지의 인증)에 근거해 국가(환경부)가 시행하는 인증제도로서 아니라 품질, 성능이 우수한 친환경 제품 인증입니다.



공공기관 의무구매제품
우선구매제품
수의계약지정품목

06/ 시공순서



1. 도면작성



2. 패널배치



3. 파이프확관



4. 소켓, 엘보연결



5. 클램프체결



6. 더미 및 배관작업



7. 분배기연결 및 공압체크



8. 모서리덮개 배치



9. 패널바닥고정 (칼브릭+피스)



10. 패널설치완료

■ 시공의 특징점

1. 전용 공구 (확관기, 클램프집게)를 이용한 **간편한 체결 방식**
2. 100만번 진동에도 끄떡 없는 연결구
3. 동 재질의 연결구로 내구성이 강하고 부식의 염려가 없음
4. 패널 및 모서리 덮개를 **바닥에 고정**함으로 보행감 극대화
5. 한번의 체결로 **반영구적으로 사용 가능**
6. 동절기, 우기 등 날씨와 상관없이 시공 가능
7. 조립식 시공으로 **공사기간 단축 및 하자보수 용이**



07/ 시공실적

기숙사 : 강원대학교, 나사렛대학교, 단국대학교 천안캠퍼스, 전남대학교 광주캠퍼스, 서울시립대학교 시공 예정

보육시설 : 기업은행, 두산아트홀, 삼성화재, 태안화력발전소, 한국전파진흥원, 안양등기소, 면일, 신월 등 다수 직장/구립 어린이집

종교 및 교정시설 : 통도사 감로당 및 보광전, 명동성당 바오로 교육관 / 상주교도소, 청송교도소, 청주여자교도소

의료시설 : 강남메디요양병원, 춘천봄내병원, 산부인과전문 청화병원

주거 및 부대시설 : SH공사 은평한옥마을 및 구로 천안/마곡지구 도서관, 제주 라온프라이빗, 무한도전 태안사랑의 도서관 외 다수

교육시설 : 가림초, 안양서초, 포천초, 덕성초, 신금초, 양주여고, 김해과학고 외 다수



SH공사 은평한옥 마을



전남대학교 광주캠퍼스 생활관



단국대학교 천안캠퍼스 기숙사



현대건설 그린 스마트빌딩



명동성당 바오로 교육관



통도사 감로당 및 보광전



태안 화력발전소 어린이집



기업은행 참좋은 어린이집



삼성화재 어린이집



무한도전 태안 사랑의도서관



춘천 봄내병원



제주 한림 라온프라이빗타운

녹색기술제품 확인서

확인번호 : 제 GTP-16-00251호
 제품명 (모델명) : 히트온블록 series (바다남방음)
 (A1-AXL1785, A2-AXL2885, A3-AXL1756, A4-AXL1385, A5-AXL1356)
 녹색기술인증명 : 드림식온유순돌시스템
 인증번호 : 제 GT-16-00129호
 기관명 : (주)에이디더웰빙테크로앤에
 대표자명 : 장해연
 주소 : 서울특별시 구로구 디지털로31길 20 310호 (구로동,에이세크노타워5차)

『저탄소 녹색성장 기본법』 제32조 및 『녹색인증제 운영요령』 제27조에 의거하여 위의 제품을 녹색기술제품으로 확인합니다.

최초확인일자 : 2016.10.06
 유효기간 : 2016.10.06 ~ 2019.10.05

환경부장관



녹색기술 인증서

인증번호 : 제 GT-16-00129호
 기관명 : (주)에이디더웰빙테크로앤에
 대표자명 : 장해연
 주소 : 서울특별시 구로구 디지털로31길 20 310호 (구로동,에이세크노타워5차)
 기술명칭 : 변압장용구동부의 인버터관용 적용한 전석 비파괴검사시스템 개발기술
 분류번호 : T060402

『저탄소 녹색성장 기본법』 제32조 및 『녹색인증제 운영요령』 제27조에 의거하여 위의 기술을 녹색기술로 인증합니다.

최초인증일자 : 2016.10.06
 유효기간 : 2016.10.06 ~ 2019.10.05

환경부장관



환경표지 인증서

제 12975 호
 1. 상호 : (주)에이디더웰빙테크로앤에
 2. 사업자등록번호 : 108-86-01410
 3. 소재지 : 서울특별시 구로구 디지털로31길 20, 310 (구로동,에이세크노타워5차)
 4. 공장·사업장소재지 : 경기도 화성시 아문면 용성로210번길 25 [13기)제1동]
 5. 대표자성명 : 장해연
 6. 제품명 : E047, 드림식 바다남방 시스템
 7. 상표명/등록·등록번호 : 별첨이지
 8. 인증일자 : 2018.09.05 (제1) 2017.09.05 (제2)
 9. 인증사유 : "친환경기술 인증, 에너지 절약, 구비조건 적합"

『환경기술 및 환경산업 지원법』 제17조제3항, 같은 법 시행령 제23조제2항 및 같은 법 시행규칙 제23조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인준합니다.

최종승인 : 2018.09.05
 환경부장관 : 장해연

2015년 10월 09일

한국환경산업기술원

한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제18조제1항 및 같은 법 시행령 제23조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인준합니다.

상담전화 : 1377-7700



시험성적서

한국에너지기술평가원
 주소 : 경기도 안산시 상록구 경안로 339
 Tel : 031-400-2581 Fax : 031-400-2589



1. 의뢰명 : (주)에이디더웰빙테크로앤에
 2. 의뢰처 : 서울특별시 구로구 디지털로31길 20, 310호 구로동, 에이세크노타워5차
 3. 시험명 : 공조기대 적용성
 4. 시험대상 : 공조기대 적용성
 5. 시험기간 : 2016. 5. 04 ~ 5. 08
 6. 시험방법 : 현장실측
 7. 시험결과 : 불합격 판정

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시험방법에 한합니다.
 책임자 : 김성진
 시험관 : 김성진

2016년 5월 30일
 한국에너지기술평가원장

SP519-05 K E A A M(210 x 297)

시험결과

발급번호 : KEAA-16-008
 (제1기) (총 11)



시 료 명 칭	시 험 결 과		비 고
	합	격	
3차인증 / 3차인증지 (4차 / 1차)	누적 기수평가		
	합	0.681	0.744
	최고	21.9	21.2
	최저	30.5	32.3
	평균	27.7	27.6
	가중 평균 순차점수	9.5	11.1
6차인증 / 6차인증지 (2차 / 5차)	누적 기수평가		
	합	0.796	0.800
	최고	29.9	29.8
	최저	31.6	32.5
	평균	27.3	28.3
	가중 평균 순차점수	9.7	11.7
3차인증 / 3차인증지 (4차 / 1차)	누적 기수평가		
	합	0.681	0.744
	최고	21.9	21.2
	최저	30.5	32.3
	평균	27.7	27.6
	가중 평균 순차점수	9.5	11.1

SP519-07 K E A A M(210 x 297)

시험성적서

1. 시험번호 : 0716-03479
 2. 의뢰명 : (주)에이디더웰빙테크로앤에
 3. 시험대상 : 공조기대 적용성
 4. 시험대상 : 공조기대 적용성
 5. 시험기간 : 2016년 03월 18일 ~ 2016년 03월 22일
 6. 시험방법 : 현장실측
 7. 시험결과 : 불합격 판정

항목	시험결과	비고
합	0.796	0.800
최고	29.9	29.8
최저	31.6	32.5
평균	27.3	28.3
가중 평균 순차점수	9.7	11.7

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시험방법에 한합니다.
 책임자 : 김성진
 시험관 : 김성진

2016년 03월 30일
 한국건설생활환경시험연구원장

SP519-08 K E A A M(210 x 297)

시험성적서

한국에너지기술평가원
 주소 : 경기도 안산시 상록구 경안로 339
 Tel : 031-400-2581 Fax : 031-400-2589



1. 의뢰명 : (주)에이디더웰빙테크로앤에
 2. 의뢰처 : 서울특별시 구로구 디지털로31길 20, 310호 구로동, 에이세크노타워5차
 3. 시험명 : 공조기대 적용성
 4. 시험대상 : 공조기대 적용성
 5. 시험기간 : 2016. 5. 04 ~ 5. 08
 6. 시험방법 : 현장실측
 7. 시험결과 : 불합격 판정

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시험방법에 한합니다.
 책임자 : 김성진
 시험관 : 김성진

2016년 5월 30일
 한국에너지기술평가원장

SP519-05 K E A A M(210 x 297)

시험결과

발급번호 : KEAA-16-008
 (제1기) (총 11)



시 료 명 칭	시 험 결 과		비 고
	합	격	
3차인증 / 3차인증지 (4차 / 1차)	누적 기수평가		
	합	0.681	0.744
	최고	21.9	21.2
	최저	30.5	32.3
	평균	27.7	27.6
	가중 평균 순차점수	9.5	11.1
6차인증 / 6차인증지 (2차 / 5차)	누적 기수평가		
	합	0.796	0.800
	최고	29.9	29.8
	최저	31.6	32.5
	평균	27.3	28.3
	가중 평균 순차점수	9.7	11.7

1. 이 시험은 공조기대 적용성 시험에 대한 시험이다.
 2. 이 시험의 시험방법은 현장실측이다. 시험결과에 대한 판정이 있다.
 3. 이 시험은 공조기대 적용성 시험에 대한 시험이다.
 4. 이 시험의 시험대상은 공조기대 적용성 시험이다.
 5. 이 시험은 제 KEAA-16-008 호의 시험결과에 따른다.
 6. 기타 사항

시 료 명	비 고
합	합계
최고	최고
최저	최저
평균	평균
가중 평균 순차점수	가중 평균 순차점수

SP519-07 K E A A M(210 x 297)

시험성적서

발급번호 : KEAA-16-008
 (제1기) (총 11)

1. 의뢰명 : (주)에이디더웰빙테크로앤에
 2. 의뢰처 : 서울특별시 구로구 디지털로31길 20, 310호 구로동, 에이세크노타워5차
 3. 시험명 : 공조기대 적용성
 4. 시험대상 : 공조기대 적용성
 5. 시험기간 : 2016. 5. 04 ~ 5. 08
 6. 시험방법 : 현장실측
 7. 시험결과 : 불합격 판정

항목	시험결과	비고
합	0.796	0.800
최고	29.9	29.8
최저	31.6	32.5
평균	27.3	28.3
가중 평균 순차점수	9.7	11.7

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시험방법에 한합니다.
 책임자 : 김성진
 시험관 : 김성진

2016년 5월 30일
 한국에너지기술평가원장

SP519-07 K E A A M(210 x 297)