- 조달청나라장터 입찰참가자격 등록
- 벤처인증기업 (제20160100196호)
- 농기계등록품(농업용난방기)
- ISO 9001인증취득(QSC 3004호)
- 소비자선정브랜드대상
- 정부지원대상기기(1년거치 5년상환, 연2%)
- 농업기술실용화재단종합검정인증 (FACT16-0373GH,HTW-1513K)
- 전기안전인증품(SHO7555-14001)

- 상표등록 20-1201841호
- 디자인등록 30-0844963호
- 특허출원 2015-0101122호
- 특허출원 2015-0101123호
- 특허출원 2015-0101124호
- 특허출원 2015-0134258호
- 특허출원 2015-0134259호
- 특허출원 2016-0104020호

2년간 무상 A/S 업계 최대 규모의 조직망을 가동하여 친절,신속,정확하게 봉사 정신으로 고객 여러분에게 100%만족을 드리겠습니다

제품구입 및 A/S 문의

전국어디서나 1577-8308

핸드폰 : 010-2271-1777

에너지 절약 전문기업
주식회사 하이온
http://www.hion.kr

본사 • 공장 • 연구실
경기도 파주시 상지석길 22(상지석동 669-1)
TEL. 1577-8308 H.P. 010-2271-1777

제2공장-(주)타일런트
경기도 화성시 향남읍 발안공단로 277
TEL. 031-8059-9914

※본 카다로그의 내용은 제품 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

자연을 사랑하고 인간을 존중하며 고객을 섬기는 기업

조달청 등록업체 | 벤처기업 인증업체 | ISO9001 인증업체

- 정부지원대상기기
- 농업기술실용화재단성능인증
- 성장형기술기업지원업체
- 소비자선정브랜드대상

세계 최초 신기술

하이온

고주파 온풍기·보일러

Friends of you! A Leader of Alternative Energy!

Hi-Tech
http://www.hion.kr

에너지 절약 전문기업
주식회사 하이온

하이온 난방시스템을 선택하는 순간 경제적인 이익을 얻을 수 있습니다!

▶설치사례

※홈페이지(www.hion.kr)에서 더 많은 설치 사례를 확인하실 수 있습니다.

애플망고

깻잎

토마토

블루베리

피망

식용굼벵이

참외

다육이

가지

고추

상황버섯

표고버섯

딸기

감귤

고주파 온풍기 경제성 비교(1천평, 국화, 20대 기준 개화기 25도, 모종시 18도)

구 분	경유온풍기	전기보일러	히트펌프방식	하이온 온풍기
설치비	2,300만원	5,200만원	5억(수평형)/6억(수직형)	4,000만원
내구연한	6년	10년	12년	15년
고정비	연 564만원	연 780만원	연 5,032만원	연 300만원
난방비	전력비 : 129만원 경유비 : 4,050만원	전력비 : 2,000만원	전력비 : 722만원	전력비 : 1,000만원
비용합계	연 4,743만원	연 2,780만원	연 5,754만원	연 1,300만원
투자회수기간	2.5년	2.1년	2.7년	7개월
생육환경	나쁨	보통	보통	좋음
이동/확장성	좋음/좋음	없음/낮음	없음/낮음	좋음/좋음

한국열환경공학회 논문 발표

청운대 중소기업 기술융합연구소 소장
한두희 박사 논문

농촌 비닐하우스 난방용 고주파 온풍기
연료비 50%이상 절감
친환경적 온풍기 : (주)하이온은 고주파 가열을 이용한 온풍기, 보일러 개발

▶ 고주파온풍기의 장점

안전성
친환경 에너지인 전기를 사용하는 안전한 시스템!

경제성
소비 없이 100% 효율을 낼 수 있는 시스템!

쾌적성
고주파 유도가열 방식으로 무연소 시스템!

청결성
연소시 발생하는 그을음, 냄새가 없음!

▶ 적용분야

농업시설
시설하우스, 원예, 화훼, 버섯, 특수 작물

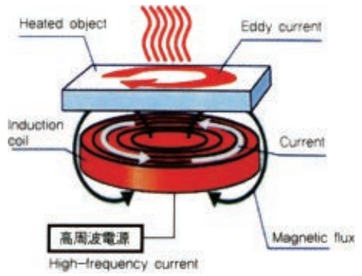
체육시설
실내체육관, 게이트볼장, 배드민턴장

나물재배
콩나물, 숙주나물, 새싹

교육·종교시설
학교, 교회, 연수원, 기도원, 학원, 유치원

▶ 고주파 유도가열이란?

유도가열은 솔레노이드를 사용하여 고주파 자기장을 만들어 Eddy Current를 발생시켜 이 전류가 금속에 전기적인 열을 발생하도록 하는 방법이다. 유도가열방식은 국내외적으로 인덕션렌지에 많이 사용되고 있다.



설치 기준표

하이온 고주파 온풍기 사양
모델명 HTW-1010K (9.5Kwh/H) / HTW-1513K(13Kwh/H)
안전인증번호 : SH07555-1400 / 종합검정성적서 : 제 FACT16-0373호

비닐하우스 조건	관리 온도	난방면적	적용대상
2중막, 부직포 높이 2.3미터 외기온도 -10℃ 기준	4~8℃	50~200평	딸기,깻잎,상추,토마토
	9~12℃	100평/120평	버섯,채소류,엽채류
	10~15℃	70평/80평	버섯,고추,토마토,오이
	15~18℃	60평/70평	브로컬리,가지,화훼류
	19~20℃	55평/65평	파프리카,버섯,망고,가지
	23℃	50평/60평	고구마,화훼류,식용곤충

표준사양

형 식	HTW-1010K / HTW-1513K
가열방식	전자유도가열
소비전력	9.5KW / 13.0KW
최대소비전력	45A / 60A
공급전원	단상 220V, 3상 겸용
발열량	8,208cal/h / 11,232kcal/h
난방출력	8,208cal/h / 11,232kcal/h
난방면적	50~200평
안전장치	과열방지제어시스템
중량	35kg
외형치수	80X56X24㎝

*표준난방면적은 실내적온(13~18℃), 외기온도(15℃), 단열상태(2중 막, 부직포)의 조건임

경기도 농업 기술원 시험분석 결과

경유대비 70%이상 난방비 절감

초절전 친환경 원적외선 복사습식 온풍기

신제품

하이온 친환경 습식 온풍기

▶ 친환경 온풍기의 장점

- 경유열풍기나 전기열풍기와 비교하여 난방비가 획기적으로 절감
- 원적외선 파장으로 실내온도를 적정하게 유지
- 음이온으로 난방고간을 쾌적한 환경으로 만들어 줌
- 탈취,항균,제습까지 되며 건강이나 식물 생장에도 도움을 줌
- 질소산화물, co2등의 유해한 배기가스가 전혀 없는 친환경온풍기
- 보일러실이나 배관설비가 필요치 않아 공간 활용에 최적임
- 화재위험이 없으며 안전하고 콤팩트 함.
- 전자파와 냄새가 없는 친환경제품
- 간편한 설계와 부품의 단순화로 잔고장이 없어 유지보수비가 획기적으로 절감
- 원적외선 파장으로 실내온도를 유지함으로 기존의 습도를 유지시켜 실내공간이 쾌적함
- 원하는 온도를 설정만 해두면 자동으로 일정한 온도를 유지시켜주는 편리한 기능

설치 기준표

하이온 친환경 온풍기 사양 :
모델명 HTW-1610K (10Kwh/H)

비닐하우스 조건	관리 온도	난방면적(평)	적용대상
2중막, 부직포 높이 2.3미터 외기온도 -10℃ 기준	4~8℃	50~200평	딸기,깻잎,상추,토마토
	9~12℃	100평	버섯,채소류,엽채류
	10~15℃	70평	버섯,고추,토마토,오이
	15~18℃	60평	브로컬리,가지,화훼류
	19~20℃	55평	파프리카,버섯,망고,가지
	23℃	50평	고구마,화훼류,식용곤충

표준사양

형 식	HTW-1610K
가열방식	원적외선 복사습식 난방방식
소비전력	10KW
최대소비전력	45A
공급전원	단상 220V
발열량	8,640kcal/h
난방출력	8,640kcal/h
난방면적	50~200평
안전장치	과열방지제어시스템
중량	30kg
외형치수	78.5X56X25㎝

*표준난방면적은 실내적온(13~18℃), 외기온도(15℃), 단열상태 (2중 막, 부직포)의 조건임

세계 최초 신기술

하이온 고주파 보일러

생명을 살리는 친환경제품으로 난방의 해결사!

하이온 고주파 전기 보일러의 장점(2.5Kw, 5Kw, 10Kw, 50Kw, 100Kw)

- 저비용 고효율의 하이온 고주파 보일러는 유해물질이 없음
- 가정용의 2.5키로의 전력으로 10~20평을 난방하는 획기적인 제품
- 국내시장뿐 아니라 해외시장 진출을 목표로 개발된 제품
- 타사의 전기,경유,가스제품 보일러와 비교하면 에너지가 최대 70%이상 절약됨
- 하이온 고주파 보일러를 선택하는 순간 고소득을 보장합니다

▶ 하이온 고주파 전기 보일러의 효과

경제성
환기로 인한 열 손실 최소화 및 낮은 전력 사용으로 최대의 효율을 내는 제품, 기존 난방기기에 비해 시공비와 연료비가 월등히 저렴함.

안전성
기존의 난방기기와 달리 유독가스의 발생이 없고, 과열로 인한 화재, 가스 누출사고 등이 전혀 없으며, 전자파 발생이 없는 제품.

편리성
기존 전기보일러와 달리 설치가 간편하고 조작과 예약 기능이 자동으로 조절되어 누구나 쉽게 사용할 수 있으며, 연료의 보충이 필요 없음.

쾌적성
고주파 유도 가열방식으로 연소기능이 없으므로 산소 소비가 없어 실내 공기를 오염 시키지 않음.

상품성
난방 효율이 매우 높아 상품성을 극대화 할 수 있음.

표준사양(2.5Kw 기준)

형 식	HTB-1503K
가열방식	고주파유도가열
최대소비전력	2.5KW
인가전류	12A
공급전원	단상 220V
발열량	2300kcal/h
난방출력	2300kcal/h
난방면적	10~20평
안전장치	과열방지제어시스템
중량	18.2kg
외형치수(cm)	80X56X24

●설치장소

펜션, 숙박시설, 오피스텔 요양원, 병원, 카페, 식당 기숙사, 원룸, 전원주택 사우나, 연구실, 학교, 교회, 연수원, 학원,유치원 등

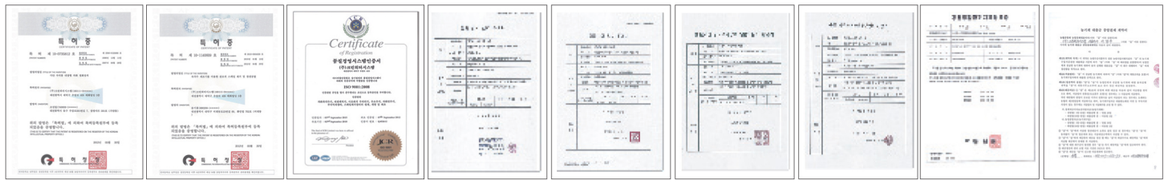
조달청에 등록된 (주)크린워터시스템

(조달청 새싹기업 지정증서/ 2015년 12월 2일)

조달청 희망의 새시대

크린워터시스템의 부식억제장비는 조달청에서 시행하는 벤처 및 창업기업의 조달시장 진입 촉진 및 공공구매 판로 확보를 위한 조달청 새싹기업에 엄격한 심사를 통해 지정되었습니다.
국가에서 검증된 크린워터시스템의 좋은물 관리 시스템으로 보다 수준높은 생활을 누리실 수 있습니다.

▣ 특허 및 인증서



조달청 제품검색

NAVER 벤처나라 검색 → 벤처나라 통합검색 부식억제장비

2년간 무상 A/S

제품 구입 및 A/S 문의
전국 어디서나 **1577-8308 / 1522-7754**

에너지 절약 전문 기업
HION 주식회사 하이온

총괄사업본부
광명시 하안로60 SK테크노파크 B동 1307호
TEL : 1522-7754 FAX : 02-2088-0220
–
본사 · 공장 · 연구실 · AS센터
경기도 파주시 상지석길 22(상지석동 669-1)
TEL : 1577-8308 FAX : 031-947-0340
–
남부지사
경남 밀양시 시청서1길 39
TEL : 055-353-7924 FAX : 055-355-7924

업계 최대 규모의 조직망을 통한 친절, 신속, 정확한 대응으로 고객 만족 100%를 위해 최선을 다하겠습니다.

구입문의

특허10-0735812 자화육각수
특허 10-1140609 스케일제거 및 갱생공법
조달청 등록 부식억제장비
Kbiz 농기계 등록 농업용수처리기
ANAB ISO 9001:2008

정부지원 대상기기
농협융자
1년 거치 5년 상환

좋은물 시스템

물이 바뀌면 생활이 달라집니다

조달청

조달청 등록 제품 / 부식억제장비

벤처나라

노후배관 관리의무 법제화

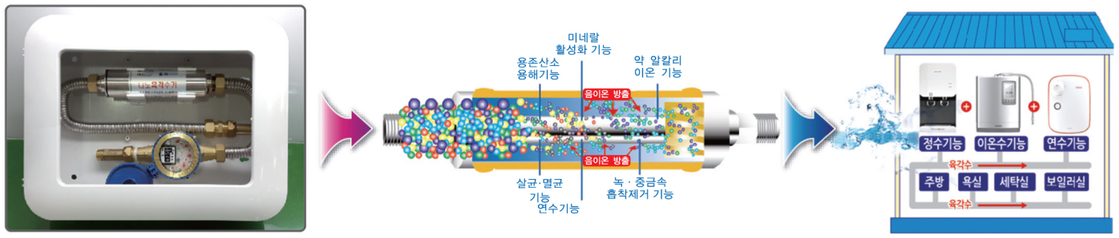
▶준공검사 5년 경과 후 2년주기
- 학교, 도서관, 공공업무시설, 청소년수련시설, 사회복지시설 등
- 대규모 점포, 운수시설, 일반업무시설, 교육연구시설
(2012년 5월 17일 수도법 시행규칙 개정)

HION 주식회사 하이온
제조원 (주)크린워터시스템

국내 유일의 특허!
녹물억제+부식억제+스케일제거+연수기능

Nano System 나노 육각수기

◆나노 육각수기의 특징



나노 육각수기를 통과한 물은 클러스터가 아주 작은 구조화된 물로 변화한다.
이를 **나노 육각수**라 하며, 에너지가 증가하게 되고, 이렇게 유도 극성을 가진 물은
강력한 용해력, 침투력, 환원력을 갖게되어 **배관내의 녹 · 스케일을 제거하고 방지**시켜 줍니다.

◆연수 / 음이온

- 물분자가 쪼개져 연수&음이온 발생기능
- 샤워를 통해 연수와 음이온효과 직접체험
- 냄새나는 행주 : 나노수로 간단한 세척후 냄새를 맡아보면 효과 확인가능

◆부식 및 녹물 억제

- 부식억제와 스케일 제거에 탁월함을 인정받아 조달청 등록
- 녹물생성 억제, 스케일 예방하여 건강한 주거환경 조성

◆환경개선

- 나노수를 사용하면 집안의 음이온이 풍부
- 나노수는 세척력이 우수하여 세제 사용량 절감으로 환경개선에 도움

정수기능+연수기능+이온수기능을 하나로 / 나노 육각수기-가정용

사랑하는 내 가족을 위한 깐깐한 선택!

정수와 연수 이온수 기능을 나노 육각수기 하나의 제품으로 누릴 수 있는 현명하고 합리적인
나노 육각수기로 생활의 질을 높여주세요.

- 음식의 맛이 좋아짐
- 개수구의 악취발생 막아줌
- 적은양의 세제로 쉽게 설겆이 가능
- 생선, 육류 조리시 맛 향상
- 조리시간 단축으로 연료 절감
- 각종 야채들의 신선도 유지

- 색상이 선명
- 삶아 빤것처럼 깨끗해짐
- 세탁통 주위의 찌꺼기 사라짐
- 옷의 엉킴이 감소
- 세탁후 먼지 사라짐
- 세제와 물 절약

- 온천수처럼 부드러워짐
- 보습효과 오랜 지속
- 물때가 잘 생기지 않음
- 건선 및 아토피 피부 개선
- 바닥 곰팡이 방지 바닥 미끄럼 방지

- 물끓이는 시간 단축유지
- 녹 방지로 보일러수명 연장
- 스케일 제거로 열전도율 증가, 연료절감

- 냄새가 사라짐
- 청결유지
- 비데 사용시 세균이 줄어듬
- 산화철 및 변기에 물때가 잘 끼지않음

- 화초가 건강하게 자람
- 강한 세척력으로 바닥 청결 유지
- 곰팡이 및 곰팡이 냄새제거(살균효과)

제품의 종류

〈가정용-멀티형〉

〈가정용-계량기형〉

〈농가용〉

〈산업용〉

제품제원표

규 격 명	형 식	길이(mm)	중량(kg)	유량(t/h)
CWS-20A	나 사 형	230	1.4	1.8
CWS-25A	나 사 형	320	1.7	3.5
CWS-32A	나 사 형	480	6.2	5.8
CWS-40A	나 사 형	480	6.5	9
CWS-50A	플랜지형	580	25	14
CWS-65A	플랜지형	606	25	24
CWS-80A	플랜지형	657	40	40
CWS-100A	플랜지형	682	45	60
CWS-125A	플랜지형	707	58	90
CWS-150A	플랜지형	758	72	130
CWS-200A	플랜지형	809	95	230
※ 200A이상 주문 제작 가능				

농림수산식품부에서 기술력을 인증 / 농업용수처리기-농·수·축산업용

농림수산식품부에서 기술력을 인증받은 농기계 등록제품입니다.
농가보조(지원)사업 OK! 농협 저리 융자 구매 OK!

화훼, 유기농재배, 특용작물재배,
수목재배, 과실재배, 기타 농작물 등

1.비료 및 농약사용 절감
2.성장촉진 및 수확시기 단축
3.병 · 해충 저항력 증대
4.신선도 증대
5.발아율 증가 및 수확량 증가
6.낙과율 감소
7.산성화 토지의 지력 개선
8.생산 경쟁력 향상

축산, 양계, 양돈, 각종 가축농장
(오리, 사슴, 토끼, 양)

1.성장촉진 및 체중 증가
2.사료비 절감 및 출하시기 단축
3.면역력 강화 및 악취제거
4.폐사율 감소
5.산란율 증가, 파란 및 연란감소
6.수인성 질병예방
7.사육장 악취개선
8.물속에 함유된 세균 살균효과

양식장, 양어장, 수족관, 활어횟집

1.출하시기 단축 및 사료 비용 절감
2.살·멸균기능 및 용존산소 증가
3.어류의 육질 및 신선도 향상
4.어류의 생존율 증가
5.폐사율 감소
6.녹조의 제거 및 방지
7.항생제 사용비 절감