

자연을 사랑하고 인간을 존중하며 고객을 섬기는 기업



AMICO 정부지원대상기기
FACT 농업기술실용화재단성능인증
1P 성장형기술기업지원업체
소비자선정브랜드대상

- 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



세계 최초 신기술

하이온 고주파 온풍기·보일러

Friends of you! A Leader of Alternative Energy!



2년간 무상 A/S

업계 최대 규모의 조직망을 가동하여 **친절, 신속, 정확**하게 봉사
정신으로 고객 여러분에게 **100%만족**을 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 카탈로그의 내용은 제품 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

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.



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

농촌 비닐하우스 난방용 고주파 온풍기

연료비 50%이상 절감

친환경적 온풍기 : (주)하이온은 고주파 가열을 이용한 온풍기, 보일러 개발

청운대 중소기업 기술융합연구소 소장
한두희 박사 논문

▶ 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

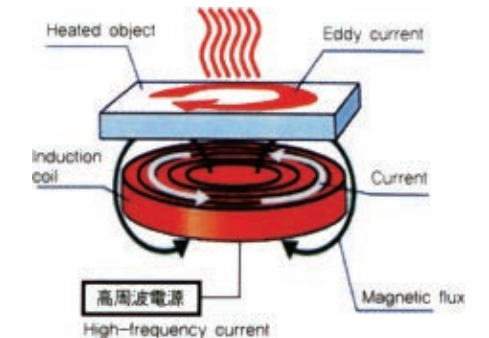
체육시설
실내체육관, 게이트볼장, 배드민턴장

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, 갯잎, 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 / 11,232cal/h
난방출력	8,208cal/h / 11,232cal/h
난방면적	50~200평
안전장치	과열방지제어시스템
중량	35kg
외형치수	80X56X24cm

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



경기도 농업 기술원 시험분석 결과

경유대비 70%이상 난방비 절감

신제품

초절전 친환경 원적외선 복사습식 온풍기

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 성장에도 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	브로콜리, 가지, 화훼류
	19~20℃	55평	파프리카, 버섯, 망고, 가지
	23℃	50평	고구마, 화훼류, 식용곤충

표준사양

형식	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	78,5X56X25cm

* 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)

형식	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