

heat transfer  
solutions

# 급탕용 EasiHeat™ 순간온수가열기

최신의 SIMS 기술 접목



**spirax**  
**sarco**

*First for Steam Solutions*

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

# EasiHeat™ DHW

incorporating **SIMS**  
TECHNOLOGY

## 가정용 및 공정용 급탕 시스템에서 에너지 비용을 위한 최고의 솔루션

SIMS 기술이 적용된 스파이렉스사코 EasiHeat™ DHW 제품은 컴팩트하며 사용을 위한 완벽한 준비가 되어 있는 열교환 패키지로서 1,100 kw까지의 가정용 및 공정용 급탕 시스템에서 안정된 온도로 수요(급작스러운 부하 변동에 있어서도)에 따른 순간온수를 즉각적으로 공급합니다.

회사에서 관리하는 비용 중 에너지 관련 비용은 가장 중요한 이슈 중 하나입니다. 연료비가 날로 증가하고 있는 가운데 공장에서의 에너지 효율을 향상시키는 것은 점점 중요해지고 있습니다.

SIMS 기술이 적용된 스파이렉스사코 EasiHeat™ DHW 제품은 컴팩트한 순간 열교환 패키지로서 비용 절감을 달성할 수 있을 뿐 아니라 환경적인 영향을 완화시켜 향후 긍정적인 변화를 이끌어 낼 것 입니다.



**First for Steam Solutions**

주요 특징

주요 장점

	<p>최적의 디자인</p>	<p>적은 에너지 소비를 위한 최적의 디자인 스팀의 효율적 사용</p>
	<p>컴팩트 디자인</p>	<p>방열 손실 절감 일반적인 건물 출입구를 통한 제품 운반 용이 바닥면적 최소화</p>
	<p>터치 스크린</p>	<p>사용의 용이성 뛰어난 시각적 효과 에너지 소비 데이터 관리</p>
	<p>인텔리전트 제어</p>	<p>인텔리전트 제어, 에너지 효율 향상, 관리 비용 절감</p>
	<p>조립 및 수압시험 후 제품 공급</p>	<p>고품질, 적은 정비부품 설치시간 최소화 무정지 시운전 유일한 공급자</p>
	<p>정확한 제어</p>	<p>안전한 성능과 확실한 운전 모든 부하 조건에서 정확한 제어와 응답 저장이나 완충 탱크 불필요, 레지오넬라균 서식 위험 축소</p>
	<p>커뮤니케이션</p>	<p>빌딩 현장관리 시스템의 통합 시스템 성능에 대한 E-mail 및 SMS 메시지 발송 정비를 줄이는 시스템 경보 기능 인터넷을 통한 원격 제어</p>

## 더 높은 에너지 효율성

- 세계 시장을 선도하는 스팀 시스템 엔지니어링 회사로서 모든 부하 조건에서 정확한 제어와 응답을 보장하기 위해 모든 부품을 정확한 크기로 제조합니다. 이 것은 최적의 성능을 이끌어내어 더 적은 비용으로 같은 양의 물을 사용하게 하여 낭비 없이 스팀 안에 있는 모든 에너지를 소비할 수 있게 합니다.
- 별도의 저장 없이 수요 발생 즉시 온수를 공급하고, 레지오넬라균 박테리아가 서식할 수 있는 환경을 제거하며, 에너지 방열 손실을 줄이고, 총 라이프 사이클 비용을 낮춥니다.
- SIMS 기술(Spirax Intelligent Monitoring System)과 결합된 새롭고 혁신적인 관리 시스템을 통해 온수 시스템에 대한 정확하고 신뢰성 있는 모니터링과 진단이 이루어집니다. 7인치 터치 스크린은 쉬운 데이터 접근을 가능하게 하여 어디서, 어떻게 에너지가 사용되고 있는지 알려줍니다. 이것을 바탕으로 에너지 관리에 대한 결정을 내리고, 효율을 빠르게 향상시킬 수 있습니다.

## 제품 장점

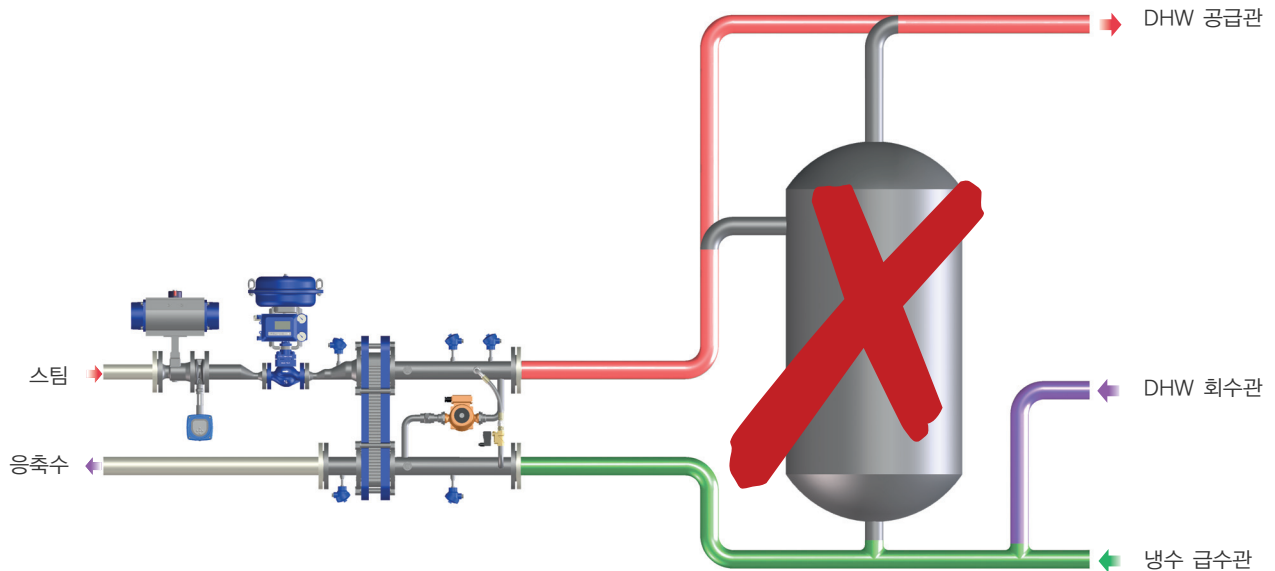
- 에너지 효율-비용 및 CO<sub>2</sub> 배출을 축소시킵니다.
- 저장 없이 즉각적인 온수 공급-에너지 손실을 줄이고 레지오넬라균의 발생 가능성을 낮춥니다.
- SIMS technology-인텔리전트 제어 로직과 모니터링을 통해 효율을 향상시킵니다.
- 콤팩트-핵심 장치는 2 m<sup>3</sup>이며, 가장 큰 출력 장치도 3.8 m<sup>3</sup>를 차지합니다.



## 음용수 및 개방식 물 순환 시스템

EasiHeat™ DHW는 우수한 에너지 효율성을 가진 컴팩트한 열교환 솔루션으로서 다른 스팀-물 열교환 제품과 비교하여 연료를 줄여주고 CO<sub>2</sub>배출을 절감하는 제품입니다.

- 최소의 공간에서 최대 생산 효율-모든 선택사항을 갖춘 가장 큰 출력의 핵심 장치도 2 m<sup>2</sup>이며, 바닥 면적이 3.8 m<sup>2</sup>를 차지합니다.
- 스팀에 포함된 유용한 모든 에너지는 EasiHeat™ DHW에서 사용되어 기존 시스템에서 발생했던 낭비를 제거합니다. 이것은 스팀 필요량을 그 만큼 감소시켜 연료 수요와 CO<sub>2</sub>배출을 줄여줍니다.
- 적은 관리비용-적은 정비 부품으로 유지보수 비용이 절감됩니다. 저장 탱크나 완충 탱크가 필요 없어 레지오넬라균이나 다른 박테리아가 서식할 수 있는 잠재적 가능성이 없으며 정기 검사가 용이합니다.
- 빠르고 쉬운 설치-이 제품은 환경 설정 후에 조립되어 수입시험을 완료한 후 공급됩니다. 이러한 과정으로 인해 설치 시간이 줄어들고 무정지 시운전을 가능하게 합니다.
- 정확하게 선정된 인텔리전트 관리 기능이 있는 EasiHeat™ DHW 제품을 통해 필요 시 온수를 즉각 공급받게 됨으로써, 안정성과 정확성을 가진 EasiHeat™ DHW 제품을 신뢰하게 될 것입니다.
- EasiHeat™ DHW는 대기보다 낮은 조건에서도 스케일이 생길 가능성을 최소화하여 운전합니다.



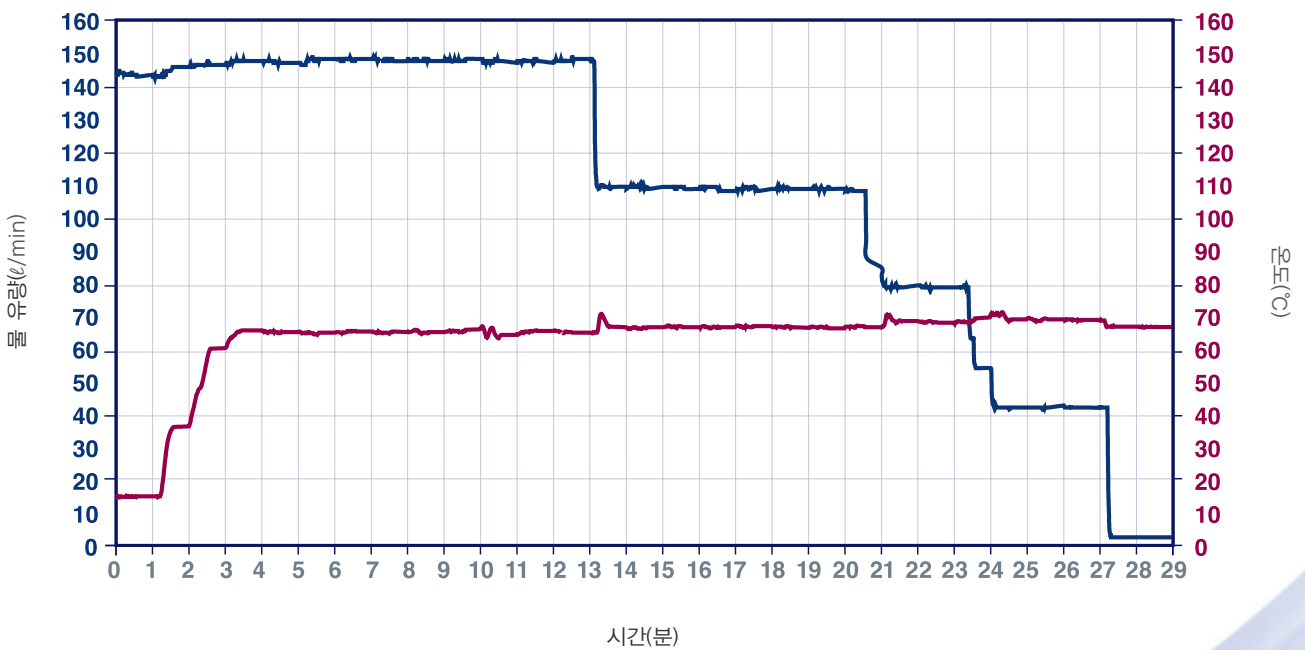
## 공정 가열

EasiHeat™ DHW는 정밀한 물 온도 제어가 필요한 공정에도 적합하도록 설계되었습니다. 이 제품은 공정에 정확한 온도의 온수를 공급하여 생산성과 효율성을 높일 것 입니다.

EasiHeat™ DHW는 많은 임무를 수행하게 되며 민감한 유체를 저온 가열매체로 사용할 때 갑작스러운 부하 변동에도 추가 완충탱크 필요없이 정확하고 안정적으로 2차측 온도를 제어합니다. 이 제품은 ±1°C 내에서 온도를 제어하게 되는데 갑작스러운 부하 변동에도 ±5°C의 제어를 유지합니다.

## EasiHeat™ DHW 성능(완충탱크 및 저장탱크 불필요)

아래의 그래프는 EasiHeat™ DHW의 부하변동에 따른 온수의 온도변화를 나타내고 있습니다. 이 공정은 2차측 온도 상승 수요에 대응하여 부하가 변동하는 것을 나타냅니다. 갑작스럽게 부하가 변동했지만 온수의 온도는 안정적으로 유지되고 있다는 것을 볼 수 있습니다.



- 물 유량  
EasiHeat™ DHW 냉수 유량
- 물 온도  
EasiHeat™ DHW 온수 온도



**SIMS**  
TECHNOLOGY

*First for Steam Solutions*

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

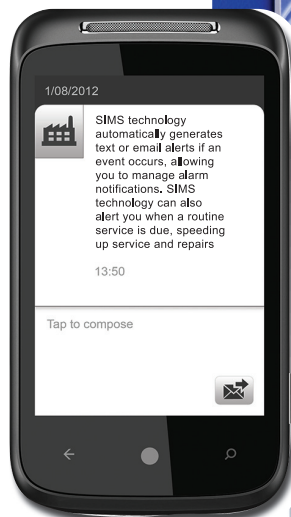
## SIMS technology 소개 - 새롭고 혁신적인 스파이렉스 인텔리전트 모니터링 시스템

EasiHeat™ DHW 제품은 SIMS 기술과 결합하여 새롭고 혁신적인 제어 시스템으로 탄생하였습니다.

새로운 스파이렉스스코 기술은 스팀 공장과 패키지 시스템 간의 모니터링, 진단, 커뮤니케이션을 가능하게 합니다. 이 기술은 중요한 에너지 관리와 시스템 성능 데이터를 사용자에게 전달하여 스팀 시스템의 최적화와 함께 차후에 효율성을 향상시킬 수 있도록 도와줍니다. 제품에서 생산되는 정보는 여러 가지 방법을 통해 접근 가능합니다. 향상된 호환성을 바탕으로 인터넷을 통해 현장 통신 시스템과 원격으로 통신을 하거나 SMS 문자 메시지, 이메일, 스마트폰을 통한 통신도 가능합니다.

- 진보된 그래픽의 7인치 컬러 터치 스크린
- 모든 주요 매개체에 완벽한 시각적 접근이 가능하여 에너지 소비, CO<sub>2</sub> 배출과 같은 필요 데이터의 정보 획득이 용이합니다.
- SIMS 기술이 탑재된 패키지는 기존의 제어 시스템과 함께 사용이 가능하여 사용의 편리성을 보장합니다.
- 향상된 커뮤니케이션 기능은 EasiHeat™ DHW가 어디에 설치되어 있든지 전체 시스템의 효율 관리가 가능합니다. SIMS 기술은 현재 설정되어 있는 네트워크 연결을 위한 호환이 가능하여 Ethernet, Modbus, Profibus, CANopen, EtherCAT, DeviceNet 등을 포함한 시스템과 상호작용을 할 수 있습니다. 이 기능은 빌딩과 에너지 관리 연결 호환성에 관한 수요 증가로 인해BACnet와 함께 개발되었습니다.
- 추가 웹 서버는 장치를 모니터링하고 관리하는데 있어 표준 웹 브라우저를 통해 보안 원격 접근을 가능하게 합니다. 24시간 내내 전 세계 어디에서나 인터넷을 통해 접근이 가능하며, 공장에 있지 않아도 과거부터 현재까지의 추세에 관한 정보를 얻거나 결함 진단이 가능합니다.
- SIMS 기술은 정기 점검 기간이 도래하였거나 정비 필요시 자동으로 문자 메시지나 이메일로 경보를 보내 사용자가 즉각적인 조치를 취할 수 있게 합니다.

## 손 끝 하나로 - 데이터 관리를





## 완벽한 EasiHeat™ DHW system

### 표준형 제품

EasiHeat™ DHW system 표준형 제품은 타의 추종을 불허하는 중요한 부품을 모두 포함하고 있습니다.

### 자동안전장치 상한(High limit) 선택사양

문제 발생 시 가열기가 자동으로 안전하게 정지되는 자동안전장치를 선택사양으로 제공해 드리고 있습니다.

### 배관 부속품 선택사양

고객의 요구에 맞추어 배관 부속품을 제공하고 있습니다.

### SIMS technology 선택사양

에너지 모니터링 기능 - 에너지, CO<sub>2</sub>, 탄소 데이터

데이터 원격 접근 - 문자 메시지와 e-mail을 통한 시스템 경보, 인터넷을 통한 원격 접근

다양한 통신 프로토콜 - 현재 사용하고 있는 통신 및 빌딩 관리 시스템과 호환 가능

**“스파이렉스사코는 고객이 편리하게 이용할 수 있는 에너지, CO<sub>2</sub>, 탄소 정보를 제공하고자 노력하고 있습니다. SIMS technology를 통해 에너지 관리자들은 빠르고 간단하게 주요 정보에 관한 접근이 가능하여 에너지 절감을 이루어 나갈 수 있을 것입니다.”**

스파이렉스사코에 문의하십시오.

SIMS 기술이 적용된 EasiHeat™ DHW 제품은 가정 및 공정 온수 적용처의 비용을 절감하는 데 도움을 드릴 것입니다.

더 자세한 사항은 [www.spiraxsarco.com/easiheat](http://www.spiraxsarco.com/easiheat) 웹사이트를 방문해 주십시오.

## Group Companies

### Africa

South Africa

### Americas

Argentina  
Brazil  
Canada  
Mexico  
USA

### Asia

China  
India  
Japan  
Korea  
Malaysia  
Singapore  
Taiwan  
Thailand

### Australasia

Australia  
New Zealand

### Europe

Austria  
Belgium  
Czech Republic  
Denmark  
Finland  
France  
Germany  
Italy  
Norway  
Poland  
Portugal  
Russia  
Slovak Republic  
Spain  
Sweden  
Switzerland  
Turkey  
UK

## Sales Offices

### Africa

Egypt  
Kenya

### Americas

Colombia  
Venezuela

### Asia

Hong Kong  
Indonesia  
Pakistan  
Philippines  
Vietnam

### Europe

Austria  
Hungary  
Ireland  
Romania  
Ukraine

### Middle East

Jordan  
UAE

## Distributors

### Africa

Algeria  
Cameroon  
Ethiopia  
Ghana  
Ivory Coast  
Madagascar  
Malawi  
Mauritius  
Morocco  
Namibia  
Nigeria  
Senegal  
Sudan  
Tanzania  
Tunisia  
Uganda  
Zambia  
Zimbabwe

### Americas

Bolivia  
Chile  
Costa Rica  
Dominican Republic  
Ecuador  
El Salvador  
Guatemala  
Honduras  
Jamaica  
Netherlands Antilles  
Nicaragua  
Panama  
Paraquay  
Peru  
Trinidad and Tobago  
Uruguay

### Asia

Bangladesh

### Australasia

Fiji

### Europe

Bulgaria  
Croatia  
Cyprus  
Estonia  
Greece  
Iceland  
Latvia  
Lithuania  
Malta  
Netherlands  
Slovenia

### Middle East

Bahrain  
Iran  
Israel  
Kuwait  
Lebanon  
Oman  
Qatar  
Saudi Arabia  
Syria



## 한국스피렉스사코(주)

<http://www.spiraxsarco.com/kr>

■ 본사 : 서울시 동작구 사당동 1030-7, 스팀피플하우스 TEL.(02)3489-3489 ■ 공장 : 인천시 남동구 고잔동 640-13 71B 14L TEL.(032)820-3000  
■ 인천영업소:TEL.(032)820-3050 ■ 서부영업소:TEL.(031)366-0303 ■ 전주영업소:TEL.(063)226-1408 ■ 광주영업소:TEL.(062)384-5755  
■ 여수영업소:TEL.(061)686-5755 ■ 경남영업소:TEL.(055)332-5755 ■ 울산영업소:TEL.(052)258-5744 ■ 대구영업소:TEL.(053)382-5755



한국스피렉스사코(주)는 한국품질 인증센터로부터 ISO 9001/14001 품질 · 환경시스템 인증을 받았습니다.

제품의 개발 및 개선을 위하여 사전 통보없이 규격변경을 할 수 있습니다.  
본자료의 유효본 유무를 확인하신 후 이용하시기 바랍니다.(KP 1304)

SB-P481-06  
CH Issue 1(KR 1304)