

HISAKA WORKS, LTD. Heat Exchanger Division

Sales Department

- Osaka: Sonezaki, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-0057, Japan
TEL: +81-6-6363-0020 FAX: +81-6-6363-0161
- Onomichi: 14-15, Nishigosyo-cho, Onomichi City, Hiroshima 722-0037 Japan
TEL: +81-848-21-2750 FAX: +81-848-21-2751
- Tokyo: Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo, 104-0031, Japan
TEL: +81-3-5250-0760 FAX: +81-3-3562-2759
- Hokkaido: 6-1-20, Higashisapporo 3jo, Shiroishi-ku, Sapporo City, Hokkaido 003-0003 Japan
TEL: +81-11-868-8010 FAX: +81-11-868-8011
- Chiba: 1-23-6, Goichuonishi, Ichihara City, Chiba 290-0081 Japan
TEL: +81-436-24-3322 FAX: +81-436-24-3323
- Nagoya: Sakae, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi, 460-0008, Japan
TEL: +81-52-217-2491 FAX: +81-52-217-2494
- Customer Service: 2-1-48, Higashi-konoike-cho, Higashi-osaka-shi, Osaka, 578-0973, Japan
TEL: +81-72-966-9601 FAX: +81-72-966-8923

HISAKA KOREA Co., Ltd

- Seoul: 15th Floor, Gwanghwamun Building, 149 Sejong-daero, Jongno-gu, Seoul 03186, South Korea
TEL: +82-2-739-8861 FAX: +82-2-739-8864
E-mail: heatexc@hisakakorea.com
- Busan Branch: 13th Floor, Kyowon Building, 216 Jungang-daero, Dong-gu, Busan 48733, South Korea
TEL: +82-51-747-0265 FAX: +82-51-747-0266
URL: <https://www.hisaka.co.jp/english/phe/>



— Create the future with heat
The Thermal Solution Company

세계 각국의 고객을 위해서 HISAKA는 판형 열 교환기를 핵심 기술로 한 Thermal Solution을 제공합니다.

HISAKA WORKS, LTD. Heat Exchanger Division은 ISO9001 및 ISO14001 인증을 취득하고 있습니다.
HISAKA WORKS, LTD. Konoike Plant는 ISO45001 인증을 취득하고 있습니다.

본 문서의 무단전용 · 무단전재 · 무단복제 · 무단개변을 금지합니다. 또한, 카탈로그에 게재된 외관 · 사양 등은 개량을 위해서 예고 없이 변경될 수 있습니다.

대리점

S&T 단순 교체 전 필독!!

탄소 중립에 공헌하는
고효율 판형 열 교환기 PHE 제안



에너지 비용 절감
CO₂ 배출량 감소

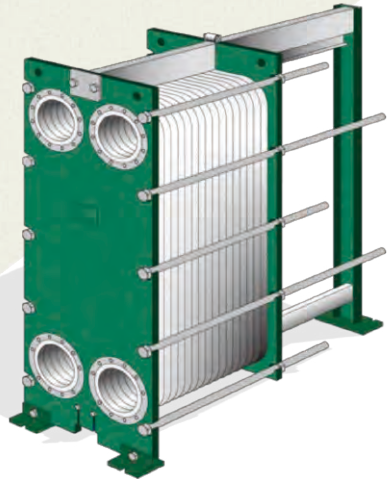
판형 열 교환기(PHE)와 다관식 열 교환기(S&T)의 비교

PHE 적용 범위 확대를 목표로 진화해 나가는 라인업

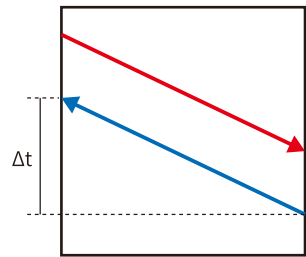
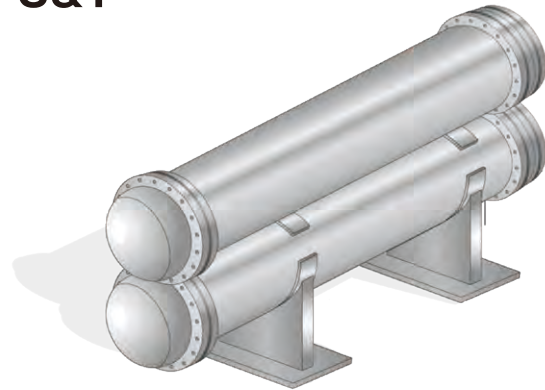
열회수 용도

PHE의 **Counter Flow** 방식은 더욱 고효율의 열회수를 가능하게 합니다.

PHE

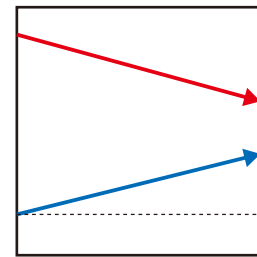


S&T



<예>
 고온측 80°C → 50°C
 저온측 30°C → 60°C
 (Δt=30°C)

PHE(1패스)의 경우



<예>
 고온측 80°C → 60°C
 저온측 30°C → 50°C
 (Δt=20°C)

S&T(1패스)의 경우

NO MORE
단순 교체!

연간 절감 효과

같은 운전 조건으로 연간 절감 효과를 계산할 경우, 동일한 열회수 용도의 열교환기임에도 PHE는 더 큰 절감 효과를 기대할 수 있습니다.

열회수량



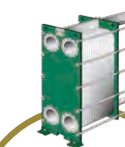
약 **349** kW

연간 증기 비용



약 **2억 5,800** 만원 절감↓

연간 CO₂ 배출량



약 **779t** 절감↓



약 **233** kW



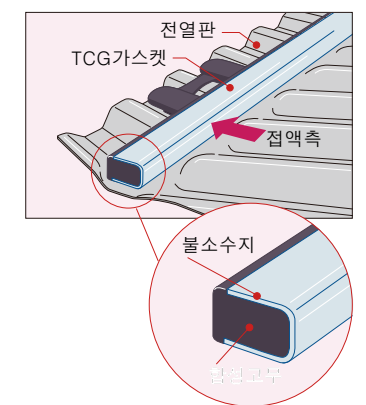
약 **1억 7,200** 만원 절감↓



약 **519t** 절감↓

【가정조건】
 고온측과 저온측의 유량은 10m³/h이며 연간 365일간 24시간 운전으로 가정한다. 증기 잠열은 509kcal/kg, 증기 코스트는 50,000원/t으로 가정한다. 증유 발열량을 10.8kW/L, 증유의 CO₂ 배출량을 2.752kg-CO₂/kg으로 가정한다. * 운전조건에 따라서 절감효과는 상이합니다.
 * 일본 환경성 「특정 배출자의 사업활동에 수반되는 온실효과가스의 배출량 산정에 관한 행정명령」의 개요 참조

합성고무 적용 불가능한 유체에



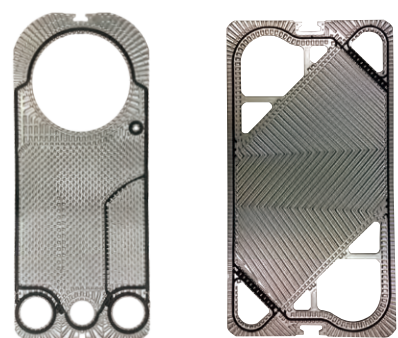
불소수지 쿠션 가스켓(TCG)

고점도·슬러지 등의 유체에



GX 시리즈

가스 클러나 응축 용도에

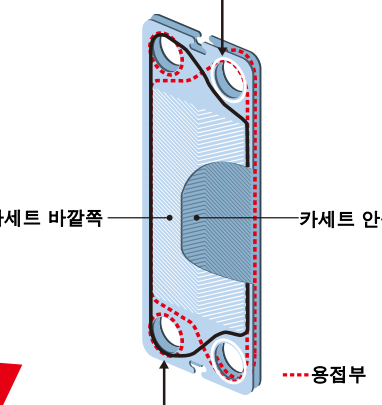


DXC 시리즈

YX 시리즈

누설이 우려되는 유체에

용접으로 일체화한 전열판
 카세트 안쪽 유체용 가스켓 (링 가스켓)



카세트 바깥쪽 유체용 가스켓

WX 시리즈

고온 영역의 열회수 용도에



NX 시리즈

"열교환기" 키워드로
 궁금한 사항이 있으신 경우, 편하게 문의하여 주십시오.

