



# HeetSheet® 탱크 및 용기 히팅 유닛 특성

## HeetSheet 유닛은 어떻게 만드나요?

HeetSheet 유닛은 플레이트 형태의 히팅 유닛으로, ASTM-A240을 준수하는 두 종류의 20 또는 26 게이지(0.91 또는 0.45mm) 304 스테인리스 스틸 시트로 구성되어 있습니다. 시트는 유체 보관 부분을 나타내기 위해 이음새를 용접했습니다. 인터럽트된 이음새 용접은 스팀이나 기타 열전송 유체가 HeetSheet 유닛을 통과할 수 있도록 다양한 병렬 경로를 제공합니다.

HeetSheet 유닛의 내부 용량은 인증이 필요한, ASME 제한치, 250#에서 5ft³(1720 kPa에서 0.14m³) 아래입니다. 따라서, HeetSheet 유닛은 상대적으로 높은 압력과 온도를 견뎌내지만 경량이고 잘 휘어집니다.

## HeetSheet 유닛은 어떻게 작동하나요?

HeetSheet 유닛은 편평하거나 굴곡이 있는 표면에 설치할 수 있습니다. 각 유닛은 특정 탱크에 맞게 설계되었으며 튜빙 입구 및 출구 연결구가 있습니다. 26 게이지(0.45mm) 유닛도 탱크 벽면과 접촉하는 표면에 설치되는 특수 비경화 열전달 컴파운드와 함께 사용됩니다. 이렇게 하면 모든 공기 포켓이 제거되고 열이 중단되지 않고 탱크 벽면을 통과해서 용기에서 가열되는 제품으로 전달됩니다.

## HeetSheet 유닛의 효율성은 어떤가요?

열은 114~227W/m²-K (화씨 20~40Btu/hr-°ft²) 속도로 탱크 벽면에 전달됩니다. 비교를 위해, 외부에 설치된 일반 플레이트형 탱크 히팅 코일은 17~28w/m²-K 속도로 열을 전달합니다. 이런 이유로, HeetSheet 유닛과 동일한 온도를 유지하려면 기존의 외부 플레이트형 히팅 코일은 2-3배 넓은 표면이 필요합니다.

## HeetSheet 유닛은 어떻게 더 안전한가요?

HeetSheet 유닛은 탱크의 외부 벽면에 설치하기 때문에 프로세스 유체와 스팀 간에 교차 오염이 발생하지 않습니다. 교차 오염은 내부 스팀 히팅 코일과 재킷 탱크 및 용기에서 발생합니다.

## HeetSheet 유닛이 왜 더 경제적인가요?

HeetSheet 유닛은 빠르고 간단하게 설치할 수 있기 때문에 더 경제적입니다. 각 26게이지(0.45mm) 유닛은 무게가 9.8kg/m² (2lb/ft²)이지만 일반적인 플레이트형 히팅 코일은 거의 40kg/m² (8 lb/ft²)입니다. 무거운 코일을 다루려면 종종 들어올리는 장비가 필요하고 설치도 어렵기 때문에 인건비가 더 많이 들어갑니다.

그에 반해, HeetSheet 유닛은 작업자 2명이 가장 큰 20 게이지(0.91mm) 크기를 쉽게 설치할 수 있습니다. 또한, HeetSheet 유닛은 밴딩도 간단하고 면적도 작아 몇 분이면 설치가 끝나는데 다른 방법들은 서너 시간이 걸립니다.

## HeetSheet 유닛은 어떻게 설치하나요?

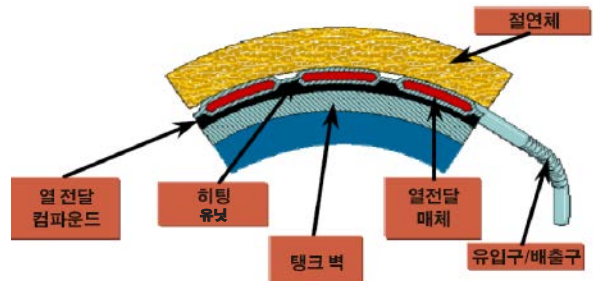
HeetSheet 유닛은 대부분의 프로세스 플랜트 탱크와 용기를 경제적으로 히팅 및 냉각합니다. 내부 또는 외부 플레이트 히팅 코일이 흔히 사용되는 곳에 폭 넓게 사용할 수 있습니다. 일반적으로 가성 소다, 무수포탈산, 비누, 파라핀, 시럽, 황, 아스팔트, "부생 연료" 물질, 나프탈렌, 말레인 무수인, 기타 여러 식료품의 온도를 유지하는 데 사용됩니다.

## HeetSheet 유닛의 등급은 무엇인가요?

HeetSheet 유닛은 NH(비경화) 열전달 컴파운드와 함께 사용할 경우 10.34 barg(150psig) 증기 압력, 섭씨 186°(화씨 366°)에서 사용할 수 있습니다. NH 재질이 사용되지 않았다면 상대적으로 높은 온도의 고압으로 설계할 수 있습니다. 제품 온도를 탱크, 통, 기타 용기에서 섭씨 177°(화씨 350°)로 유지할 수 있습니다.

## HeetSheet 유닛의 크기는 어느 정도인가요?

HeetSheet 유닛의 일반적인 크기는 가로 0.61m(2ft), 세로 0.61m(2ft), 1.22m(4ft), 2.44m(8ft)입니다. 주문 시에는 세로 0.91m(3ft)와 1.83m(6ft) 및 가로 0.3m(1ft)로도 제작 가능합니다.



공정/화학/식품/제약/제조



THERMON ... 히트 트레이싱 전문가®

www.thermon.com 양식 PAF0035K-1008 © Thermon Manufacturing Co. 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.