

## 온수 온도 유지 소개...

WarmTrace™ 시스템은 온수 공급 배관 위의 단열재를 통해 열 손실을 대체해서 값비싼 절연 처리된 재순환 라인, 펌프 및 밸런싱 밸브 없이 온수의 온도를 원하는 공칭 온도로 유지합니다. 온수가 차가워지는 것을 방지하면 또한 필요할 때 온수를 쉽게 사용할 수 있습니다.

일반적으로, 15mm 이상의 주 라인과 분지 라인이 WarmTrace 온수 온도 유지 시스템의 기본 애플리케이션입니다. 재순환 시스템이 재순환 루프 내에서만 온도 유지 기능을 제공하는 반면, 히트 트레이스 라인은 전체 사용 지점에서 온수 온도를 유지할 수 있습니다. HSX 히팅 회로의 설계 및 배치시 압력이나 온도 영역이 다른 시스템으로 쉽게 조정할 수 있습니다.

대부분의 애플리케이션에 대한 희망 유지 온도가 설계 선택 차트에 포함되어 있습니다. 원하는 유지 온도에 따라 적절한 HSX 자기 제어형 케이블을 선택하시기 바랍니다. 차트에 나와 있지 않은 온도는 Thermon 대리점에 문의하시기 바랍니다.

## 레지오넬라균 방지 및 제거 소개...

온수 공급 설비는 레지오넬라 질병의 번식원으로 간주됩니다. 설비의 상태와 작동 방식에 그 원인이 있을 수 있습니다. 이에 대한 유일한 해결책은 특정 유지 온도의 보증 또는 온도 상승입니다. 자세한 정보는 Thermon에 문의하시기 바랍니다.

## 수온 요구 사항에 따른 HSX 히팅 케이블 선택...

설계 선택 차트를 사용하면, 파이프 직경과 절연체 두께에 따른 권장 히팅 케이블을 찾을 수 있습니다.

1. 희망 유지 온도와 동일한 온도가 나와 있는 섹션을 찾습니다.
2. 파이프 절연체 두께에 해당하는 줄을 사용합니다.
3. 애플리케이션을 위한 파이프 직경에 기초해서 절연체 두께란 쪽으로 표를 읽습니다. 해당 조건에 대한 권장 HSX 케이블을 표시합니다.
4. 파이프 규격이 더 크고 주변 온도가 더 낮으면 히팅 케이블을 여러 번 겹쳐 사용할 필요가 있다는 사실을 유의하시고, Thermon에 문의하시기 바랍니다.
5. 직경이 25mm 이하인 배관에서는, 히팅 케이블을 위한 충분한 공간을 제공하기 위해 절연체가 파이프 하나의 크기보다 커야 합니다.
6. 자세한 정보는 계획 지침서를 참조하시거나 Thermon에 문의하시기 바랍니다.

## 설계 선택 차트 - 온도 유지

	온도	최소 절연 두께 k = 0,036 W/m°C	파이프 - 공칭 직경 mm							
			15	20	25	32	40	50	65	
소형 시스템 저장 탱크 < 400리터	섭씨 50°	20mm								
		30mm								
		40mm								
	섭씨 55°	20mm								
		30mm								
		40mm								
	섭씨 60°	20mm								
		30mm								
		40mm								

대형 시스템 저장 탱크 > 400리터	섭씨 55°-60°	20mm								
		30mm								
		40mm								
		50mm								
		65mm								
		80mm								
		100mm								
	섭씨 55°-70°	20mm								
		30mm								
		40mm								
		50mm								
		65mm								
		80mm								
		100mm								

 HSX 50-2

 HSX 55-2

 HSX 60-2

 Thermon 연락처 정보

### 참고...

열손실 값은 다음과 같은 조건에서 IEC 62086-2가 제시하는 공식 1을 사용해 계산합니다.

- 유리 섬유(k = 0,036W/mC)로 절연 처리된 금속 배관
- 10% 안전 계수가 포함되었습니다.
- 주변 온도 섭씨 20°에 기반한 설계.



Thermon... 히트 트레이싱 전문가®  
www.thermon.com

유럽 본사  
Boezemweg 25 • PO Box 205  
2640 AE Pijnacker • The Netherlands  
전화: +31 (0) 15-36 15 370

기업 본사  
100 Thermon Dr. • PO Box 609  
San Marcos, TX 78667-0609 • USA  
전화: +1 512-396-5801

가까운 Thermon 사무소의 연락  
정보는 Thermon 홈 페이지를  
참조하시기 바랍니다.  
[www.thermon.com](http://www.thermon.com)