냉각기-선택 매트릭스

용매 기반 Hei-VAP

농축 엔탈피 (50°C)	예시(유기용매)	공정 유형	플라스크 부피	냉각 용량
< 500 J/g	▪ 시클로헥산 ▪ 다이클로로메탄 ▪ 에테르 ▪ 톨루엔 ▪ 옥테인 ▪ 헵탄 ▪ 헥산	▪ 소량	▪ 소량	**Hei-CHILL 250** 냉각 용량 250W 높은 상온에 부적합 (예: 아시아, 인도)
< 500 J/g	▪ 시클로헥산 ▪ 다이클로로메탄 ▪ 에테르 ▪ 톨루엔 ▪ 옥테인 ▪ 헵탄 ▪ 헥산	▪ 일반	▪ 1~2리터	**Hei-CHILL 350** 냉각 용량 350W
> 500 J/g	▪ 아세톤 ▪ 아세토나이트릴 ▪ 메탄올 ▪ 에탄올 ▪ 물 및 물 혼합물(배치)	▪ 일반 (물 및 물 혼합물)	▪ 최대 3리터	**Hei-CHILL 600** 냉각 용량 600W
> 800 J/g	▪ 메탄올 ▪ 에탄올 ▪ 물 및 물 혼합물	▪ 스마트한 자동화 장비 ▪ 24/7(24시간/7일) 연속 무인	▪ 최대 5리터	**Hei-CHILL 1200** 냉각 용량 1,200W

Hei-VOLUME Distimatic

스마트 자동화 시스템으로 무제한 농축용량 처리 가능

일반 정보

- 유리 냉각기를 보호하기 위해, 순환 냉각기의 최대 펌프 압력은 **2bar를 넘어서는 안 됩니다** (최대 압력 포함)
- ▶ 최적의 증류율을 위해 3/4 법칙을 지켜야 합니다
- 냉각 코일의 3/4 높이로 증기가 응축되고,
- 방울을 형성해 농축물로 배출되는 동시에 냉각 코일 상단 1/4는 남겨져 있어야 합니다. 만약 이 법칙을 무시할 경우, 증기가 진공 펌프에 의해 넘어가서 펌프 성능이 악화할 수 있습니다.
- 유리 냉각기의 가장 차가운 부분은 언제나 상단부여야 하며 이를 통해 증기가 위로 솟구치는 것을 방지할 수 있습니다.
- ▶ 순환 냉각기의 흐름은 냉각 코일 상단 연결부와 연결되어야 합니다.

다중 농축기

Hei-CHILL 1200 및 Hei-CHILL 600에만 적용
(예: Hei-CHILL 1200은 두 Hei-CHILL 600의 성능 (2*600W)
Hei-CHILL 250 및 Hei-CHILL 350은 다중 농축기용으로 권장하지 않음