



제품 적용 가이드

데이터 센터

이상적인 KUUL 기술 : Kuul FirePro™ 기화식 가습 여재

데이터센터에서의 Kuul FirePro는 매우 낮은 압력손실과 향상된 직접 냉각성능을 보여줍니다. 이로 인해서 높은 냉각효율을 제공하여 업계의 PUE(전력 사용 효율) 제약에 대한 요구를 충족합니다. Kuul 여재는 수명이 길 뿐만 아니라 효과적인 냉각을 위해 냉각 시스템이 높은 효율로 계속 작동할 수 있도록 보장합니다. 이는 데이터 센터 운영에 있어 매우 중요합니다. UL-900 화재 안전 등급으로 가장 경제적인 총운전비용, 효과적인 냉각, 오래 지속되는 여재의 수명으로 낮은 압력 손실을 유지합니다.

Why Kuul FirePro™의 성능이 차이를 만드는 이유 :

- 가장 필요할 때 안정적으로 냉각 성능을 제공하여 AHU 팬을 통해 더 높은 평균 풍량을 보장합니다.
- 여재를 통한 훨씬 낮은 압력 손실은 AHU 공급 팬이 소비하는 전력을 줄이면서도 환기 속도를 더 높일 수 있습니다. 결과적으로 이는 더 낮은 PUE에 기여합니다.
- 더 낮은 온도의 공기를 더 높은 풍속으로 더 적은 에너지 소비로 냉각 시스템의 순 효율을 높여 지속 가능성을 높입니다.
- 업계에서 가장 강력한 기화식 가습 여재입니다. 다른 브랜드보다 훨씬 오래 지속되며 교체가 필요하기 전까지 더 오랜 기간 사용할 수 있습니다.

기후대에 맞는 온도 강하 냉각 테이블

		Dry bulb temperature in °C												
		15.6	18.3	21.1	23.9	26.7	29.4	32.2	35.0	37.8	40.6	43.3	46.1	48.9
Dry bulb temperature in °C	15.6	0	2.8	5	7.8	10	12.8	15	17.8	20.6	Outside climate possibility			
	18.3		0	2.8	5	7.8	10	12.8	15	17.8	20.6	22.8		
	21.1			0	2.8	5	7.8	10	12.8	15	17.8	20.6	22.8	25.6
	23.9				0	2.8	5	7.8	10	12.8	15	17.8	20.6	22.8
	26.7					0	2.8	5	7.8	10	12.8	15	17.8	20.6
	29.4						0	2.8	5	7.8	10	12.8	15	17.8
	32.2							0	2.8	5	7.8	10	12.8	15
	35.0								0	2.8	5	7.8	10	12.8
	37.8									0	2.8	5	7.8	10
	40.6										0	2.8	5	7.8
	43.3											0	2.8	5
	46.1												0	2.8
	48.9													0



Kuul FirePro™ — 에너지 친화적인 선택

500~700fpm의 일반적인 미디어 속도 범위에서 매우 낮은 압력 강하는 경쟁사 미디어에 비해 공기 저항이 30%나 적다는 것을 의미합니다. 이는 주어진 압력에서 더 많은 차가운 공기를 제공할 수 있다는 뜻입니다. 이는 곧 :

- 더 높은 전체 순 PUE. 더 높은 순 냉각 성능
- 주변 온도가 최고조에 달할 때 예측 가능한 AHU 성능

Kuul FirePro™ — 시중에서 가장 견고한 기화식 가습 여재

Kuul FirePro™는 고유한 설계 및 생산 기법에 따라 최고 품질의 천연 재료로 생산됩니다. Kuul FirePro™는 데이터 센터 환경의 혹독한 조건에 맞게 설계된 가장 강력하고 견고한 여재입니다. 따라서 여재의 수명이 경쟁사 제품보다 훨씬 오래 지속되어 높은 ROI를 보장합니다.

Kuul FirePro™ — 위생적인 선택

OHS 요건에 맞게 실내 환경을 안전하게 유지하려면 데이터 센터 단지의 거주자를 여러 종류의 유기체로부터 안전하게 보호하기 위한 산화제를 사용하여 냉각 시스템을 살균해야 합니다. 여기서도 FirePro™는 강력하고 견고하며 고농도의 염소 같은 산화제에 거의 영향을 받지 않습니다.

Kuul FirePro™ 는 데이터 센터 산업을 위해 설계되어 장기간에 걸쳐 최소 운전 비용으로 모든 필요한 조건을 충족하도록 보장합니다.

- 최저 에너지로 더 높은 AHU 냉각 효율 제공
- 더 낮은 PUE로 지속적으로 선택이 되는 Kuul FirePro™
- FirePro™는 전력 및 물 가용성을 둘러싼 증가하는 논쟁을 해결하도록 설계되었습니다.
- 가장 필요할 때 예측 가능하고 안정적인 성능
- 경쟁사보다 더 오래 지속되는 미디어
- 더 높은 화학적 저항성으로 인해 FirePro™는 개선된 WUE를 위해 더 적은 양의 물을 사용할 수 있습니다. FirePro는 석회 성분이 많은 환경에서도 높은 강도로 인해 스케일링을 견딜 수 있습니다.

