



製品アプリケーション・ガイド データセンター

理想的な Kuul の技術

Kuul FirePro™ 気化メディア

データセンターの持続可能な冷却を実現するために、Kuul FirePro は極めて低い圧力損失でダイレクト冷却能力を強化した高い冷却効率を提供し、この業界の PUE (Power Usage Effectiveness: 電力使用効率) 制約のニーズに応えています。Kuul 気化メディアは長持ちするだけでなく、その信頼性により、ミッション・クリティカルと考えられるオンデマンド冷却を高い効率で運用し続ける冷却システムを保証します。UL-900 火災安全定格を持ち、最も低い総所有コストで圧力損失が低い、効果的でクリーンな冷却、より強力に長持ちする気化メディアです。

Kuul FirePro™ の性能が違いを生み出す理由：

- お客様が最も必要とするときに確実に冷却性能を提供し、AHU ファンによりさらに高い平均空気質量流量を確保します。
- メディアを通過したときの空気圧力損失がはるかに低いため、AHU 供給ファンが消費する電力を抑えながら、より高い換気率を実現します。そのため、PUE が低下します。
- 低い消費電力でより低い温度の空気をより高い風量で送風することによる、正味効率が非常に高い冷却システムによる持続可能性の向上。
- 業界最強のメディア。他のどのブランドよりも長持ちし、交換の必要が生じるまでの稼働年数を延長します。

お客様の気候帯での温度低下冷却表

乾球温度 (°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	
15.6	0	2.8	5	7.8	10	12.8	15	17.8	20.6	あり得ない組み合わせの気候条件				
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	

詳しくは、以下をご覧ください



Kuul FirePro™ - エネルギーに配慮した選択肢

代表的なメディア流速の範囲である 500 ~ 700 fpm での圧力損失が極めて低いのは、競合他社のメディアと比較して空気抵抗が 30% も少ないことを意味します。すなわち、所定の誘導圧力でより多くの冷気が得られるのです。つまり、

- 全体的な正味 PUE が向上します。正味冷却能が向上します。
- 周囲熱がピークであるときの AHU の性能が予測できます。

Kuul FirePro™ - 市場で最も耐久性の高い気化メディア

Kuul FirePro™ は、独自の設計と生産技法に従った最高品質の未加工原料から生産しています。Kuul FirePro™ は、データセンター環境の厳しい条件に適合するように設計した、最も強力な頑丈なメディアです。そのため、競合他社のメディアよりもはるかに長持ちし、プラスの ROI に相当します。

Kuul FirePro™ - 衛生的な選択肢

OHS 要件を満たすために室内環境を安全に保つことは、冷却システムを酸化剤で殺菌してデータセンター施設の利用者を生物有機体から安全に保たなければならないことを意味します。この点でも、FirePro™ は強力、強靱で、高濃度塩素のような酸化剤に高い耐性を発揮します。

Kuul FirePro™ は、データセンター業界が長期にわたって最も低い所有コストで正しい選択を行えるように設計されています。

- 最も低いエネルギー・フットプリントで AHU の冷却出力を向上させます
- Kuul FirePro™ は PUE 値を下げるため、持続可能な選択肢となります
- FirePro™ は、電力と水の利用可能性をめぐって高まるプレッシャーに応えるべく設計されています
- 最も必要とされるときに、予測可能で信頼性の高い性能を発揮します
- メディアは競合他社の 2 倍長持ちします
- 耐薬品性と圧縮強度が高い FirePro™ は、水の使用量を減らして WUE を向上させることができます。FirePro は、スケールの多い水環境でも強度が高いため、大量のスケールに耐えます

競合他社から
発生する CO²

対

Kuul から
発生する CO²

対

競合他社

競合他社

KUUL



詳しくは、以下をご覧ください

www.thekuuleffect.com

2024 年 6 月更新