

# 데이터센터 액침 냉각유 (Data Center Immersion Cooling Fluid)

구분	주요 내용
----	-------

<b>제품 개요</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ IT 하드웨어를 비전도성 액체에 직접 담가 냉각하는 방식</li> <li>▶ 전자 장치와 액체가 직접 접촉하면서 전기 절연 보장</li> <li>▶ 공기 냉각 대비 30% 이상의 에너지 절감</li> <li>▶ 전력 사용 효율(PUE) 1.02 수준으로 절감</li> <li>▶ 데이터 센터의 단일 랙당 전력 밀도와 연산 성능 향상</li> </ul>
--------------	---



<b>글로벌 시장 전망</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ CAGR 21.2%(2024-2030) 예측</li> <li>▶ 2030년 9.7억 달러 (잠정치), 데이터센터용 국한 (에너지저장 등 제외)</li> </ul>
------------------	---

<b>마켓 세그먼트</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 제품 유형 : 플루오로카본(Fluorocarbon), 탄화수소(Hydrocarbon), 유기규소(Organosilicons)</li> <li>▶ 응용 분야 : 1단계 액침냉각, 2단계 액침냉각</li> </ul>
----------------	---

<b>글로벌 키 플레이어</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 2023년 매출액 기준 M/S : 미국 3M, 1위, 독일 Syensqo 2위, 중국 Juhua Group 3위</li> <li>▶ Chemours, Dow, Hexaflu, Zhejiang Noah Fluorochemical, Shell, ExxonMobil 등</li> </ul>
-------------------	---

<b>국내 유망기업</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ SK엔무브 : 2023년 제품 출시, SK텔레콤 데이터센터 실증 완료</li> <li>▶ GS칼텍스, 에쓰오일, HD현대오일뱅크 등 시장 진출</li> </ul>
----------------	---