



הצמיחה המואצת של טכנולוגיות AI דורשת פתרונות תשתית שיכולים לעמוד בקצב ההתפתחות המהירה של דרישות כוח המחשוב. קירור שרתים לטבילה בנוזל - חידוש שמשנה את כללי המשחק ומעצב מחדש את האופן שבו מרכזי נתונים של בינה מלאכותית פועלים.

x1.5

תוחלת חיים ארוכה

משפר את היעילות התרמית, מפחית כשלים ברכיבים מכניים, אבק וקורוזיה.

x10

צפיפות גבוהה יותר

מאפשר תצורות שרתים עוצמתיות ודחוסות יותר, בשבריר מהשטח הפיזי.

40%

חיסכון באנרגיה

מהפכה ביעילות מרכזי הנתונים. ביטול מאווררי שרתים, מצננים ויחידת CRAC להפחתת צריכת האנרגיה, הורדת עלויות והגברת הביצועים.

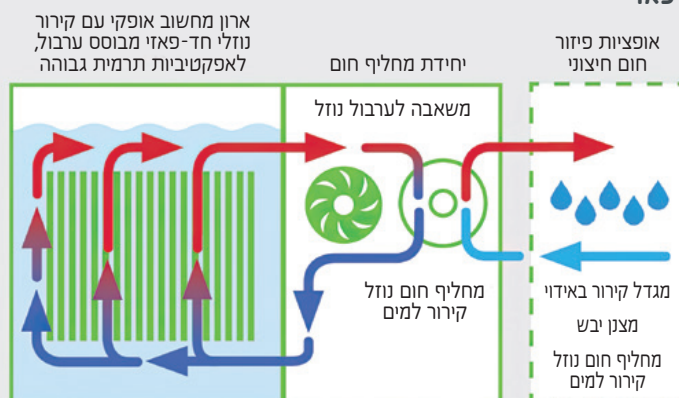
PUE Improvement



קירור בהטבלה
קירור אוויר

כאשר אנו מאמצים את שנת 2025, קירור טבילה נוזלית הוא כבר לא רק פתרון לתשתית AI - הוא זרז לחדשנות, קיימות וצמיחה. החל מפריסות קצה של בינה מלאכותית וכלה בחומרה מקורית עבור טבילה, האפשרויות הן אינסופיות. ארגונים שישלבו טכנולוגיה זו ימקמו את עצמם בחוד החנית של עידן המתאפיין ביעילות ואחריות סביבתית. כשמתעמקים ב-2025, ברור שזו לא רק אלטרנטיבה; זהו הכרח עבור אסטרטגיות מרכז נתונים החושבות קדימה.

קירור טבילה חד פאזי



הנוזל החם יוצא מחלקו העליון של הארון, עובר דרך יחידת מחליף וחוזר לארון בטמפרטורה שנקבעת על ידי המשתמש

מעבר ליעילות: מדוע קירור טבילה בנוזל הוא טרנספורמטיבי

קירור טבילה אינו עוסק רק בפתרון בעיית פיזור החום - אלא ביצירת שינוי פרדיגמה באופן שבו מרכזי נתונים מתוכננים, נבנים ומופעלים. הנה מה שמבדיל אותו:



הפעלת כלכלה מעגלית

עם יכולות ללכוד ולייעד מחדש חום שנוצר בתהליך עבור תהליכים תעשייתיים או רשתות חימום עירוניות, קירור טבילה הופך תוצרי לוואי למשאבים יקרי ערך.



Hyper-Scalability

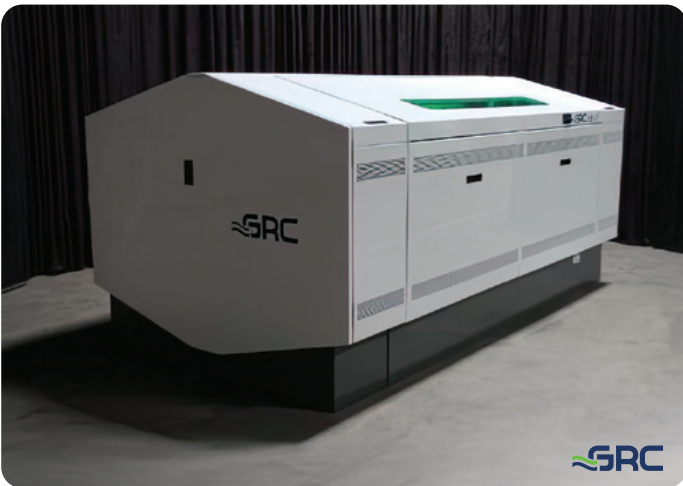
סביבות מחשוב AI מאפשרות צפיפות גבוהה של שרתים בעזרת קירור בנוזל, המאפשר יכולות גדילה חסרת תקדים ללא צווארי הבקבוק התרמיים העומדים בפני קירור אוויר.



פילוסופיות עיצוב שהומצאו מחדש

על ידי ביטול הצורך בתשתית קירור אוויר מסורתית, קירור טבילה בנוזל מאפשר פריסות חדשות ורדיקליות, כולל תצורות מודולריות, נייחות וחסכוניות במקום.

חברת NGGT מייצגת בארץ מספר יצרנים מובילים בתחום של יצור קירור בנוזל של שרתים, מערכות מודולריות לבניית חדרי מחשב נייחים ושרתים שבנויים להטבלה.



השותפים העסקיים שלנו



Lead the Liquid Cooling Revolution

Design a future where compute power meets climate responsibility

