liquidstack

TRANE

DATA SHEET



LiquidStack CDU 2.X

AI・HPCワークロード向け、高容量の列端（End-of-Row）設置型CDU

最大 2.5MW
ATD* 4°C、3,750 L/min

最大 2.0MW
ATD 3°C、3,750 L/min

*ATD:**アプローチ温度**

高密度AI・HPCデータホールの列端設置向けに設計。ATD4℃で最大2.5MWの冷却能力を提供し、施設側水系統（FWS）とIT冷却液系統（TCS）を分離します。

次世代GPUに必要な冗長冷却構成に対応しながら、ホワイトスペースの占有面積を最小化します。

主な機能・メリット

- 並行して保守可能なデュアルポンプ：Tier III/Tier IVの冗長性を支援する設計
- 冗長構成の選択：単独ポンプ運転でCDU内部N+1、デュアルポンプ運転でCDU間冗長
- 高いポンプ揚程：3,750 L/min時に0.35MPaを確保し次世代GPU要件に対応
- 高調波対策済VFD：追加機器なしでIEEE 519の厳しい要件に対応、THDi 5%未満
- 制御モード：差圧・流量・ポンプ回転速度を選択可能
- 高速応答制御弁：熱負荷の急変に素早く応答
- 漏水検知機能を内蔵したドレンパン
- TCS側水質監視オプション：効率と稼働率を維持するためにリアルタイムで水質を監視

製品コンセプト

- **１台のCDUであらゆるラックに対応**：
多様な高発熱チップの幅広い冷却に対応

- **導入の簡素化**：
導入の複雑さを軽減し、効率の向上と故障発生箇所を削減

- **仕様選択型CDU**：
導入アーキテクチャに合わせて仕様を選択可能

- **将来のAIアーキテクチャに対応**：
柔軟な導入、分散により進化を続けるAIワークロードに冷却インフラとして対応

- **持続可能な運転**：
低ATDおよび施設側（FWS）入口温度最大45℃に対応

選択可能な構成オプション

- 制御弁：CCV（高速応答型）またはPICV
- 電源冗長：二重給電（A/B）または二重給電＋ATS
- 配管接続：上部または下部
- 通信プロトコル：Modbus、RESTful API（Redfish）、BACnet、SNMP
- 漏水検知：スポット型またはロープ型
- 圧力安全弁（PSV）設定：0.6 または 0.9 MPa
- FWS側電磁流量計（オプション）
- TCS側水質監視（オプション）：pH、濁度、導電率センサー

技術仕様

仕様	
型式	D1PR20
寸法（H×W×D）	2,286 x 1,600 x 1,200 mm
保守アクセス	前面／背面 または 前面／側面
周囲温度	10 ～45 °C
周囲湿度	8～80%（結露なきこと）
認証・適合	ETL 、CE（UL・IEC 62368-1に適合）、RoHS、REACH

性能	
定格冷却能力	2.5 MW（ATD 4℃） / 2.0 MW（ATD 3℃）
定格流量	3,750 L/min（デュアルポンプモード）
最大利用可能揚程	0.35 MPa

流体系統	
一次側流体（FWS）	冷水またはグリコール混合液
二次側流体（TCS）	処理水またはグリコール混合液
入口水温	17℃～45℃
一次・二次配管接続	6 インチ サニタリーフランジ
一次側ろ過（フィルタ）	オプション：現地外付け500 µm
二次側ろ過（フィルタ）	25 µm

制御	
通信	Modbus, Restful API with Redfish, BACnet, SNMP

電気	
電源入力	三相 380～480 V、50/60 Hz
電源冗長	二重給電（A/B）または二重給電＋ATS
統合電流高周波歪率 (THDi)	5%未満
定格消費電力	52 kW
MOCP（最大過電流保護定格）	二重給電（A/B）：100 A ／ ATS付き二重給電：150 A

LiquidStack™ is a registered trademark of LiquidStack Holding B.V. I September 2026



Learn more at jp.trane.com/datacenter

トレイン・ジャパン株式会社

本　社

〒141-0021　東京都品川区上大崎4-5-37 本多電機ビル5F

（営　業　部）　Tel.03-5435-6442　Fax.03-5435-6440

トレインートレイン・テクノロジーズ（TraneTechnologies、ニューヨーク証券取引所上場、NYSE:TT）は、グローバル・クライメート・イノベーター（世界的気候改革者）です。暖房、換気、空調・制御システムサービス、部品など、豊富な製品群を通して快適で省エネな室内環境を創出します。詳しくはjp.trane.comまたはtranetechnologies.comをご覧ください。

カタログに掲載した内容は、改良のため予告なく変更する場合があります。無断転載・複写を禁止します。© 2026 Trane. All Rights Reserved.

Oct 2026