

Danamics LM10 - Liquid metal

LINK (<https://www.nexthardware.com/news/raffreddamento-aria/852/danamics-lm10-liquid-metal.htm>)

Testato il primo dissipatore che sfrutta il metallo liquido

Dopo mesi di indiscrezioni il dissipatore dell'azienda danese Danamics è disponibile sul mercato in quantità limitata.

Il sito nordichardware.com che ha seguito fin dall'inizio l'evoluzione del prodotto ha recensito questo particolare dissipatore.

Il sistema si basa di una sull'uso di una piccola pompa elettromagnetica studiata appositamente che si occupa di far circolare all'interno del circuito il metallo liquido.

La pompa può essere alimentata tramite un modulo denominato Power Booster che eroga 30A in modo continuo, oppure utilizzando i connettori di alimentazione della scheda madre.

Metallo liquido che è una miscela di Sodio (22%) e Potassio (78%) conosciuto come NaK con un melting point di $-12,6^{\circ}$

Di seguito un confronto tra le caratteristiche del metallo liquido con altre sostanze:

Substance	Heat capacity (J/g)	Thermal conductivity ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)
Water (liquid)	4,184	0,58
Air (gas)	1,012	0,024
Aluminium (solid)	0,897	237
Copper (solid)	0,385	401
Hydrogen (gas)	14,30	0,168
NaK (liquid)	0,982	23

Il dissipatore è stato testato a confronto con il Thermalright Ultra 120-Extreme che ne è uscito vincitore con la differenza di $1/2^{\circ}$ e con un rapporto prezzo/prestazioni irraggiungibile per il prodotto danese proposto ad un prezzo di 350â,-



Modulo PowerBooster

Return Power

