

Active temperature control for
extreme conditions



TETHYS

Bringing thermal comfort to people

Mission

Révolutionner l'endurance humaine en
environnements extrêmes.

Inspirée des systèmes de contrôle
thermique spatiaux et nucléaires, cette
architecture optimise les échanges
thermiques.



TETHYS S.A.S.

950 av Roumanille

Biot, France

www.tethys.cool

+33 (0) 6 23 14 97 29

info@tethys.cool

© 2026

Protection thermique individuelle

Tempesta est un système compact, silencieux et actif de régulation thermique, intégré directement sous les EPI. Il permet à l'utilisateur de maintenir le niveau de confort thermique souhaité, améliorant ainsi le confort, la santé et la sécurité des professionnels exposés à la chaleur.

Basé sur une technologie éprouvée, Tempesta est le dispositif de contrôle thermique réversible le plus avancé pour optimiser le bien-être du corps humain.

BENEFICES CLES



-25% baisse des
coûts opérationnels



+15% productivité



-20% de risque
d'accidents



SMART

Vous définissez vos préférences de confort, Tempesta s'occupe du reste. Le système ajuste sa puissance en temps réel selon votre choix.

ULTRA-LIGHT

Le meilleur rapport puissance thermique/gramme. Invisible sous les vêtements, ne gêne pas les mouvements.

INNOVATIONS CLES

Contrairement aux solutions passives, Tempesta repose sur une architecture avancée combinant :

- Une boucle fluide à pompage mécanique
- Des modules thermoélectriques à effet Peltier
- Des échangeurs de chaleur miniaturisés en contact direct avec le fluide
- Une régulation en boucle fermée pilotée par les consignes de l'utilisateur

PERFORMANCES

Adaptation rapide : -20°C en 20s

Puissance variant de 15°C à 55°C

MESURES

Tailles

- XS-S
- M-L
- XL-XXL

Longueurs

- 57cm
- 67cm
- 77cm



- 1 veste ajustable
- 2 circuit thermo-fluide (Avant + Arrière)
- 12 Échangeurs de chaleur évaporateurs actifs (en contact avec le corps)
- 2 échangeurs de chaleur condenseurs actifs (en zone ventilée)
- 16 modules peltiers
- Micropompe, ventilateurs, électronique de contrôle
- Alimentation : batterie (15V, 74 Wh), autonomie > 3h30

PATENTED TECHNOLOGY

[WO 2024/141723 A1](#)

THERMAL PERFORMANCE

Capable d'aspirer jusqu'à 50W de puissance thermique

BATTERY

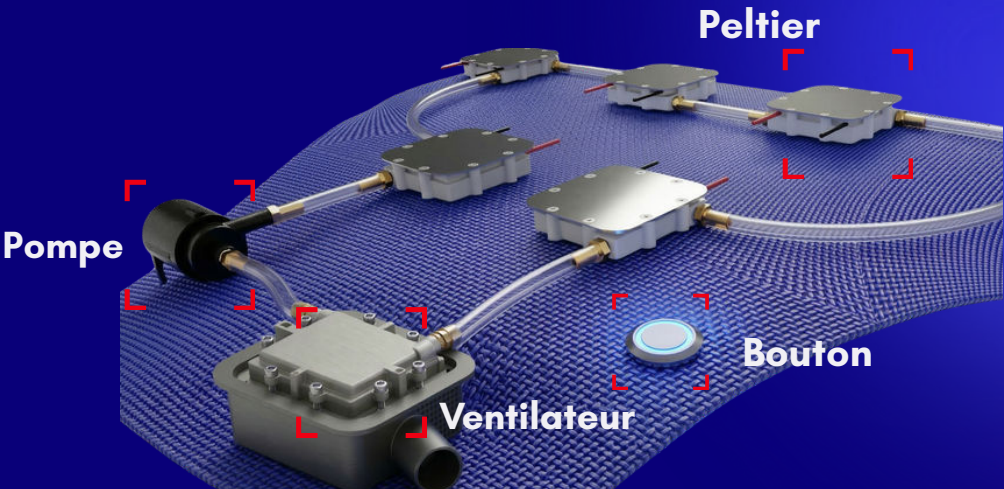
Selon l'utilisation, l'autonomie peut varier de 3h30 à 8h.
Batterie remplaçable pour une utilisation en continu : double jeu de batteries disponible.

CSR

3 ans de garantie de vie du produit , 100% recyclable; +60% d'efficacité énergétique par rapport aux systèmes de climatisation

SPECIFICITES

Paramètre	Valeur
Poids total	< 1600 g (incluant les batteries)
Epaisseur Max.	< 1 Cm (surface corporel)
Niveau sonore	50 dB
Alimentation	15V DC
Courant max.	< 3,0 A
Contrôle thermique	PID avec modules peltier
Fluide caloporteur	Eau
Sécurité	Très basse tension, système fail-safe
Puissance thermique	50W



TETHYS



TETHYS S.A.S.

950 av Roumanille
Biot, France

www.tethys.cool

+33 (0) 6 23 14 97 29
info@tethys.cool

© 2026