Panasonic Heating & Cooling montre la voie en matière de climatisation de précision avec ses nouvelles unités de distribution de liquide de refroidissement conçue pour les centres de données

Panasonic Marketing Europe GmbH
Hagenauer Strasse 43
65203 Wiesbaden
Germany
aircon.panasonic.eu

Nanterre, France, le 16 novembre 2026 – A l'occasion de sa participation au Data Center World à Paris, qui se tiendra les 18 et 19 novembre sur le stand H38, Tecnair, une société Panasonic, annonce la disponibilité de ses nouvelles unités de distribution de liquide de refroidissement (CDU) haute performance. Ces nouvelles unités répondent aux besoins thermiques croissants créées par l'IA et le calcul haute performance (HPC). Alors que les densités de puissance liées à l'IA et au HPC poussent les systèmes traditionnels de refroidissement par air au-delà de leurs limites, la nouvelle gamme de CDU offre une plateforme de refroidissement liquide robuste, efficace et évolutive qui s'intègre parfaitement à l'infrastructure existante, soutenant les opérateurs de datacenters et les hyperscalers dans leur transition vers des opérations durables et à haute densité.

Avec des décennies d'expertise en refroidissement de précision, les CDU relèvent l'un des défis les plus urgents auxquels sont confrontés les opérateurs de Data Centers aujourd'hui : comment refroidir efficacement les densités de racks qui dépassent désormais systématiquement 50 kW et s'élèvent à 100 kW et au-delà. La gamme CDU prend en charge les architectures de refroidissement direct à puce et par immersion, offrant un refroidissement liquide fiable avec la surveillance, la redondance et l'évolutivité requises pour les opérations critiques 24 h/24, 7 j/7.

Le refroidissement liquide n'est plus facultatif pour les environnements à haute densité ; c'est un levier stratégique. Le lancement de la nouvelle gamme d'unité de distribution de liquide de refroidissement renforce l'engagement de Panasonic à doter les opérateurs, ingénieurs et partenaires de Data Centers des technologies de gestion thermique avancées nécessaires pour permettre la transition rapide du secteur vers une infrastructure à haute densité et faible émission de carbone.

Conçu pour l'efficacité et la fiabilité

La gamme offre de nombreuses fonctionnalités, conçues pour protéger les équipements informatiques sensibles tout en maximisant l'efficacité énergétique. Principales caractéristiques :

- **Efficacité à la pointe du secteur :** Atteint un pPUE aussi bas que 1,02 grâce à des batteries de refroidissement naturel avancées et à la technologie d'échangeur thermique microcanal (MCHE), réduisant considérablement la consommation d'énergie par rapport aux conceptions traditionnelles refroidies par air.

- **Flexible, évolutif et extrêmement fiable,** le CDU est disponible en 400 et 800 kW avec une mise en réseau modulaire pour prendre en charge des déploiements allant des environnements Edge aux centres de données hyperscale. Conçue pour un fonctionnement continu 24 h/24, 7 j/7, son architecture entièrement redondante comprend des pompes, des alimentations, des capteurs et un système de basculement pour assurer un refroidissement ininterrompu pendant la maintenance ou la défaillance des composants.
- **Surveillance et diagnostics intelligents :** Le contrôle intégré Modbus BMS avec capteurs intégrés permet de surveiller en temps réel la température, la pression, le débit, le niveau d'eau, la détection des fuites et les alarmes système, le tout accessible via une large interface à écran tactile intuitive pour une gestion locale et à distance transparente.

Une approche système complète avec une intégration transparente

Reconnaissant que le refroidissement liquide s'étend au-delà de l'unité elle-même, Panasonic propose une solution de système intégré intégrant un refroidisseur à refroidissement naturel Panasonic utilisant le R1234ze, un réfrigérant avec un faible PRG de 1,37² (AR6), et une capacité de redémarrage rapide qui améliore encore davantage l'adéquation aux environnements Edge. Ces modèles sont dotés d'une fonction de refroidissement naturel, qui génère de l'eau réfrigérée en utilisant de basses températures extérieures (jusqu'à -10 °C), offrant ainsi un rendement énergétique élevé.



Panasonic présente son expertise en climatisation de précision au service des data centers et des environnements critiques à l'occasion du Data Center World à Paris qui se tiendra les 18 et 19 novembre. Sur le stand H38 les visiteurs pourront découvrir Tecnair et les dernières innovations de Panasonic et rencontrer des experts techniques pour discuter des exigences spécifiques des applications.

Pour plus d'informations sur les solutions spécifiques de Panasonic pour Data centers et environnements critiques : CLC_Brochure_Solutions Data Centers_FR_202611.pdf

Pour plus d'informations sur la large gamme de solutions de chauffage, de refroidissement et de réfrigération de Panasonic, rendez-vous sur le site https://www.aircon.panasonic.eu/FR_fr/.

À propos du groupe Panasonic

Fondé en 1918, le groupe Panasonic est un leader mondial dans le développement de technologies et de solutions innovantes pour des applications diverses dans les secteurs de l'électronique grand public, des appareils, des solutions B2B, du chauffage et de la climatisation, des équipements électriques et de l'éclairage, ainsi que de l'énergie, à travers le monde. Le groupe Panasonic se compose de Panasonic Holdings Corporation, de sept sociétés opérationnelles et de sociétés affiliées au Japon et à l'international. Panasonic Holdings Corporation a enregistré un chiffre d'affaires net consolidé de 46,0 milliards d'euros (8 048,7 milliards de yens) pour l'exercice clos le 31 mars 2026. Pour en savoir plus sur le groupe Panasonic, veuillez consulter le site https://holdings.panasonic/global/. Pour plus d'informations spécifiques sur le CVC, veuillez consulter le site https://www.aircon.panasonic.eu/FR_fr/.

# # #