

Schneider Electric annonce la première solution EcoStruxure™ Modular Data Center à refroidissement liquide tout-en-un

- Le premier datacenter modulaire préfabriqué du monde avec un refroidissement liquide immersif de précision sur le châssis offrant un traitement haute performance et une sécurité en périphérie de réseau (edge)
- La configuration standardisée accueille jusqu'à 60 kW de charge informatique avec un excellent indicateur d'efficacité énergétique (PUE) à 1,03
- Une gestion et une maintenance simplifiées grâce à une surveillance permanente et un service de support accessible depuis un smartphone

Rueil-Malmaison, le 02 juin 2021 – [Schneider Electric](#), leader de la transformation numérique de la gestion de l'énergie et des automatismes, annonce le lancement d'un module EcoStruxure Modular Data Center tout-en-un à refroidissement liquide. Intégré par Avnet et équipé d'un refroidissement liquide immersif de précision sur le châssis fourni par [Iceotope](#), ce nouveau module préfabriqué permet de déployer avec une plus grande fiabilité des applications Edge de calcul haute performance (HPC) impliquant une utilisation intensive des CPU et GPU dans des environnements distants et difficiles. De la production industrielle et des sites de construction automobile aux télécommunications, en passant par les armées, l'industrie minière ou le secteur pétrolier et gazier, cette première du marché permet de traiter des données en temps réel plus rapidement et efficacement, de façon plus innovante, avec davantage d'efficacité et une latence plus faible.

Montée dans un conteneur standard ISO 20', la nouvelle solution tout-en-un convient à une charge informatique standard de 60 kW, laquelle peut cependant atteindre 336 kW dans une solution personnalisée. Le système inclut également un onduleur Galaxy VS triphasé à 80 kW, une batterie de secours complète, une protection incendie, un dispositif d'évacuation de la chaleur entièrement intégré et un refroidissement redondant. La surveillance et la gestion à distance de l'environnement physique et de l'équipement informatique sont assurées par le logiciel primé EcoStruxure IT.

Produit de la gamme [EcoStruxure Modular Data Center](#), le module préfabriqué tout-en-un à refroidissement liquide offre une solution rapide, flexible et prévisible qui présente une qualité et une fonctionnalité identiques à celles d'une installation classique. Il permet de concevoir, construire et installer de la capacité de datacenter en beaucoup moins de temps que celui nécessaire pour acquérir et développer des environnements de datacenter traditionnels. Tout l'équipement est installé et testé en usine afin d'assurer dès le premier jour une performance résiliente et prévisible avec un risque minimum.

Sécurité, résilience et efficacité accrues grâce au refroidissement immersif de précision sur châssis :

Conçu pour un fonctionnement durable, le nouveau module tout-en-un associe la haute efficacité et un PUE extrêmement faible inférieur à 1,15 – certains sites montrant aujourd'hui qu'il est également possible d'atteindre un PUE de 1,03. L'utilisation d'un refroidissement liquide réduit les besoins en équipements de traitement d'air, ce qui simplifie l'infrastructure de refroidissement et évite l'installation de ventilateurs. Ceci a

Page | 1

Contacts presse Schneider Electric

Caroline Pinel
Téléphone : 06.71.73.45.37
caroline.pinel@se.com

Agence Wellcom

Pierre ananou
Téléphone : 06.10.63.66.61
pierreananou@gmail.com

Reference Number:
20210602_PR_FR_EU_EcoStruxure_Modular_refroidissement_liquide_tout-en-un

pour double effet de diminuer la consommation électrique de l'infrastructure et de mettre davantage d'énergie à la disposition de la charge informatique, en améliorant ainsi la fiabilité de l'environnement. La maintenance et le service sont en outre simplifiés par l'exclusion de composants électromécaniques exigeant des mises à niveau et remplacements réguliers.

Grâce au châssis à refroidissement liquide Ku:l 2 d'Iceotope qui est intégré avec la solution de racks à refroidissement liquide NetShelter de Schneider Electric, l'équipement informatique stratégique est totalement isolé de l'environnement et refroidi par un dispositif de refroidissement liquide immersif de précision dans un boîtier étanche imperméable à la poussière, aux gaz et à l'humidité. La sécurité et l'inviolabilité des équipements de calcul, de stockage et de réseau sont assurées par un niveau supplémentaire de sécurité physique et de connectivité E/S.

« Les besoins de CPU et GPU les plus puissantes ont augmenté pour la plupart des applications informatiques. En même temps, le problème de manque d'espace devient de plus en plus criant. Le nouveau module préfabriqué à refroidissement liquide tout-en-un est conçu pour les déploiements de puissance de calcul intensif dans des environnements Edge dédiés et sécurisés. Il peut être mis en œuvre quasiment partout et en seulement six semaines », déclare Robert Bunger, Directeur Programme, CTO Office, chez Schneider Electric.

Fiabilité et visibilité renforcées sur les sites les plus éloignés :

- **Surveillance et gestion proactives avec EcoStruxure IT Expert**, le logiciel de gestion d'infrastructure de datacenter (DCIM) indépendant des fournisseurs, interopérable et ouvert de Schneider Electric pour la périphérie des réseaux (edge), l'informatique distribuée et les datacenters. Pour plus d'informations, visiter le site <http://www.schneider-electric.com/ecostruxure-it> et essayer la solution EcoStruxure IT Expert gratuitement pendant 30 jours.
- **Fiabilité renforcée avec EcoStruxure Asset Advisor**, un [service de surveillance à distance](#) dans le cloud, qui permet de surveiller, résoudre et suivre les problèmes d'un site donné avec rapidité et efficacité.
- **Gestion hors bande (OOBM)** assurée par l'ordinateur à carte unique Avnet MaaXBoard avec API conforme Redfish pour la gestion de l'équipement informatique, même si les serveurs sont éteints ou ne répondent plus.

Schneider Electric a précédemment annoncé un partenariat avec Iceotope et Avnet qui permet d'intégrer des serveurs d'entreprise d'OEM divers avec une infrastructure de refroidissement immersif de précision au sur le châssis avant le déploiement – ce qui accélère et facilite les déploiements tout en réduisant les risques de service liés à l'installation des équipements de serveurs sur le terrain.

Pour en savoir plus sur le nouveau datacenter à refroidissement liquide, préfabriqué et tout-en-un de Schneider Electric, consulter la [page web](#).

Découvrir EcoStruxure

À propos d'EcoStruxure

EcoStruxure™ est notre plateforme et architecture de système IoT interopérable et ouverte. Elle offre à nos clients une réelle valeur ajoutée en matière de sécurité, fiabilité, efficacité, développement durable et connectivité. EcoStruxure s'appuie sur les progrès de l'Internet des objets, de la mobilité, des capteurs, du cloud, des outils analytiques et de la cybersécurité pour innover à tous les niveaux. Cela concerne notamment les produits connectés, le contrôle des

Page | 2

Contacts presse Schneider Electric

Caroline Pinel
Téléphone : 06.71.73.45.37
caroline.pinel@se.com

Agence Wellcom

Pierre ananou
Téléphone : 06.10.63.66.61
pierreananou@gmail.com

Reference Number:
20210602_PR_FR_EU_EcoStruxure_Mod
ular_refroidissement_liquide_tout-en-un

périphériques, les applications, les outils analytiques et les services, qui sont pris en charge par le Customer Lifecycle Software. EcoStruxure™ a été déployée dans près de 500 000 sites par plus de 20 000 développeurs, 650 000 prestataires de services et partenaires, et 3000 services publics. La plateforme connecte plus de 2 millions d'équipements gérés.

Du conseil en énergie et développement durable à l'optimisation du cycle de vie de vos systèmes opérationnels, nos services sont présents dans le monde entier pour répondre aux besoins de votre entreprise. À l'écoute de ses clients, Schneider Electric est le conseiller de confiance qui vous aidera à accroître la fiabilité de vos équipements et à réduire leur coût total de possession, et guidera la transformation digitale de votre entreprise pour en renforcer le développement durable, l'efficacité et la sécurité.

À propos de Schneider Electric

La raison d'être de Schneider est de **permettre à chacun de tirer le meilleur de son énergie et de ses ressources, afin de concilier progrès et développement durable** pour tous. Nous nommons cette ambition : **Life is On**.

Notre mission est d'être **le partenaire digital du développement durable et de l'efficacité de nos clients**.

Nous menons la transformation numérique en intégrant les technologies de l'énergie et des automatismes les plus avancées. Nous connectons jusqu'au cloud, produits, plateformes de contrôle, logiciels et services sur l'ensemble du cycle de vie de vos activités pour une gestion intégrée de l'habitat résidentiel, des bâtiments tertiaires, des data centers, des infrastructures et des industries.

Nous sommes la **plus locale des entreprises globales**. Nous prônons des standards ouverts et rassemblons autour de notre mission un écosystème de partenaires fédérés par nos valeurs de responsabilité et d'inclusion.

www.se.com

Discover Life Is On

Related resources on SE.com:

- [Liquid Cooling Technology: Efficient and Silent Cooling System for Data Centers](#)
- Schneider Electric white paper #265 "[Liquid Cooling Technologies for Edge and Data Center Applications](#)".
- [New Research Studies Impact of Rack-based Liquid Cooling and High Power Densities on Power Distribution](#)
- <http://www.se.com/prefab>
- [White Paper #279 "Five Reasons to Adopt Liquid Cooling"](#)

Hashtags: #LifeIsOn #datacenters #modulardatacenters #liquidcooling

Suivez-nous sur :



Contacts presse Schneider Electric

Caroline Pinel
Téléphone : 06.71.73.45.37
caroline.pinel@se.com

Agence Wellcom

Pierre ananou
Téléphone : 06.10. 63. 66. 61
pierreananou@gmail.com

Reference Number:
20210602_PR_FR_EU_EcoStruxure_Mod
ular_refroidissement_liquide_tout-en-un