

Equinix utilise le refroidissement par évaporation indirecte OasisTM

Equinix, un des principaux opérateurs de centres de données du monde et d'échanges Internet va ouvrir son premier centre de données ME1 à Melbourne en Australie et le sixième centre de données de Londres LD6 à Slough.

La société en utilisant, sur les deux sites, les refroidisseurs par évaporation indirecte Munters Oasis, deviendra le leader mondial des centres de données entièrement climatisés.

Les deux nouveaux centres de données répondront aux exigences des clients d'Equinix dans les services financiers, Cloud et industriels. Les centres de données déclarent être accrédités comme "Leadership in Energy & environmental Design (LEED)", avec le LD6 conçu pour

atteindre le niveau de platine.
Les six Oasis Munters IEC pour le ME1 de
Melbourne et les 40 systèmes Oasis IEC
200 incluant quatre unités MUA pour le
LD6 à Slough sont au cœur du système de
traitement de l'air d'Equinix, et contribueront
à réduire la consommation d'énergie et les
émissions de carbone.



Les systèmes Munters Oasis IEC 200 fourniront plus de 8MW de refroidissement lors de la première phase du LD6. Le nouveau centre de données LD6 aura une capacité de 8000 mètres carrés permettant de contenir 2.770 servers.

Avec l'aide des unités Munters Oasis, ME1 et LD6 seront parmi les centres de données les plus économes en énergie d'Australie et du Royaume-Uni.

Les centres de données ME1 et LD6 utilisent le système Oasis, lauréat de plusieurs prix de l'innovation, comme étant un échangeur de chaleur par évaporation indirecte innovant et utilisant une ventilation 100% naturelle.

"Le LD6 est un projet extrêmement important; il sera le centre de données le plus avancé du Royaume-Uni. Nous nous engageons à fournir une amélioration continue pour nos clients et établir de nouvelles normes en matière d'efficacité et de durabilité », a déclaré Russell Poole, directeur général d'Equinix UK.

Le refroidissement par évaporation est une des méthodes naturelles fondamentales de refroidissement. C'est le même principe de refroidissement que notre corps utilise lorsque l'humidité (la transpiration) s'évapore et refroidit la peau. Les systèmes de refroidissement par évaporation indirecte Oasis ™ profitent de l'évaporation pour rejeter la chaleur sans ajouter d'humidité.

L'air chaud sortant des serveurs est maintenu séparé de l'air froid qui alimente les serveurs. Avec les systèmes Munters Oasis TM, l'air du centre de données est refroidi grâce à l'échangeur de chaleur à tube polymère breveté de Munters sans utiliser de refroidissement mécanique supplémentaire ou d'eau. Les refroidisseurs Munters Oasis TM à évaporation indirecte fonctionnent sous trois modes, en fonction de la température ambiante.

Par temps froid et frais l'échangeur de chaleur Oasis TM fonctionne en mode sec et agit simplement comme un échangeur de chaleur air-air. L'air extérieur refroidit indirectement l'air du centre de données grâce à l'échange de chaleur, sans l'utilisation d'eau. Dès que la température extérieure augmente jusqu'à atteindre un certain point, l'échangeur de chaleur Oasis TM ne sera plus en mesure de fournir suffisamment de refroidissement.

Munters Onsis®

Supplemental Automatical Control of the Control of

Lorsque cela se produit, l'eau est pompée, à partir du bac interne à l'OASIS, vers des pulvérisateurs qui humidifient la surface extérieure des tubes de l'échangeur de chaleur EPX Oasis TM.

L'eau se dépose sur la surface extérieure des tubes et s'évapore, ce qui provoque l'expulsion de la chaleur provenant de l'air circulant à l'intérieur des tubes par les ventilateurs d'air neuf. Dans ce mode d'évaporation l'échangeur de chaleur est capable de refroidir l'air ambiant des centres de données même lorsque les températures extérieures sont élevées.

Durant les quelques heures de l'année où la température extérieure et l'humidité sont trop élevées pour le refroidissement par évaporation seule, un système de refroidissement mécanique utilisant de l'eau glacée complète le refroidissement par évaporation (l'option DX avec compresseur et condenseur interne est également disponible), de sorte que l'air fournit au centre de données est maintenu à la bonne température.

Comme le système Oasis ™ IEC est un système de recirculation, le centre de données est refroidi sans introduire de polluants provenant de l'air extérieur qui pourraient avoir une incidence défavorable sur les serveurs. Equinix exploitera ses centres de données à une température de 20°C afin d'atteindre un pPUE (indicateur de rendement énergétique) inférieure à 1,06 et PUE1 de 1,2.

Chaque Oasis ™ IEC 200 aura sa propre régulation interne afin de gérer le refroidissement et de l'eau glacée complémentaire assurera le fonctionnement le plus efficace et économe en énergie.

Les unités seront reliées en réseau afin d'obtenir une capacité de refroidissement constante dans des conditions N + ou N (redondant ou fonctionnement maximum)

Cette technique primée et de faible énergie, Oasis ™ IEC permet non seulement d'économiser de l'argent toute l'année, mais réduit les coûts ainsi que la quantité de refroidissement mécanique, la taille des groupes électrogènes et des fils de cuivre, la vitesse de commutation de puissance est significativement plus faible.

Ce système de refroidissement très efficace économise de l'énergie et réduit la consommation annuelle par rapport aux refroidisseurs et climatiseurs à eau classiques.

Pour visionner le film sur le fonctionnement du système Oasis™ IEC 200, consulter la liste des installations Munters de 115MW ou prendre contact avec des spécialistes Munters en centre de données utilisez ce lien:

munters.com/equinix



Australia Phone +61 2 8843 1588, dh.info@munters.com.au Austria Phone +43 1 6164298-0, luftentfeuchtung@munters.at Belgium Phone +32 1528 5611, info@munters.belgium.be Brazil Phone +55 41 3317 5050, munters@com.br Canada Phone +1 905 858 5894, dhinfo@munters.com China Phone +86 10 8041 8000, info@munters.com.cn Czech Republic Phone +420 544 211 434, info@munters.odvlhcovani.cz Denmark Phone +45 4495 3355, info@munters.dk Finland Phone +358 20 776 8230, laite-myynti@munters.fi France Phone +33 1 3411 5757, dh@munters.fr Germany Phone +49 4087 96900, mgd@munters.de India Phone +91 20 668 18 900, info@munters.in Italy Phone +39 0183 52 11, marketing@munters.it Japan Phone +81 3 5970 0021,mkk@munters.co.jp Korea +82 2761 8701, munters@munters.co.kr Mexico Phone +52 722 270 40 49, munters@munters.com.mx Netherlands Phone +31 172 433231, vochtbeheersing@munters.nl Poland Phone +48 58305 3517, dh@munters.pl Singapore Phone +65 6744 6828, info@munters.com.sg South Africa Phone +27 11 997 2000, info@munters.co.za Spain Phone +34 91 640 09 02, marketing@munters.es Sweden Phone +46 8 626 63 00, avfuktning@munters.es Switzerland Phone +41 52 343 8886, info.dh@munters.ch Thailand Phone +66 2642 2670, info@munters.co.th Turkey Phone +90 262 751 3750, info@munters.form.com UAE +971 4 8809295, middle.east@munters.com United Kingdom Phone +44 8708 505 202, dryair@munters.co.uk USA Phone +1 978 241 1100, dhinfo@munters.com Vietnam Phone +84 8 8256 838, vietnam@muntersasia.com

Global Enquiries

+ 44 (0) 1480 410223

airtreatment@munters.com www.munters.com/datacenters