

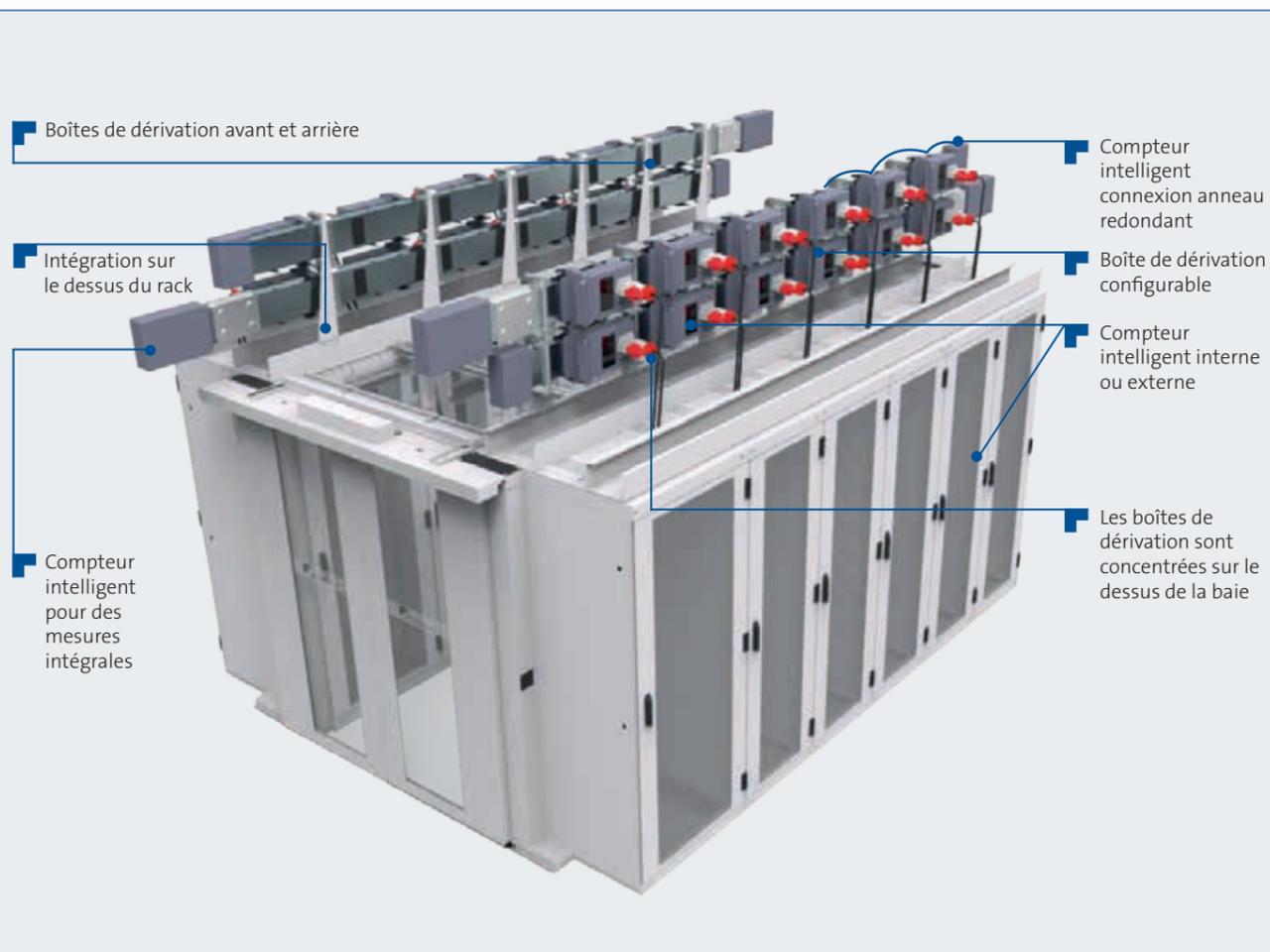
**2015
#1**

MINKELS MAGAZINE

Minkels assure, sur le plan mondial, la normalisation de la solution Equinix, et ce, même à Dubaï.

Minkels enrichit le portefeuille VariCondition® du Vertical Exhaust Duct.

L'expertise combinée de Minkels et de Legrand en matière de datacenters.



Boîtes de dérivation avant et arrière

Intégration sur le dessus du rack

Compteur intelligent pour des mesures intégrales

Compteur intelligent connexion anneau redondant

Boîte de dérivation configurable

Compteur intelligent interne ou externe

Les boîtes de dérivation sont concentrées sur le dessus de la baie

Systemes modulaires de busbars & boîtes de dérivation intelligentes

Une approche modulaire

- Peut être configuré de manière flexible dans le tracé des Cold Corridor des clients.
- Offre une infrastructure de distribution électrique pour des courants allant de 160 A à 1000 A.
- Convient aussi bien pour les datacenters commerciaux que pour les datacenters des entreprises.
- Solution sûre et structurée en alternative à la distribution électrique traditionnelle par câbles.
- Modularité intégrable non seulement au niveau de la baie, mais aussi au niveau du Cold Corridor.
- Permet aux utilisateurs de connecter des baies de datacenter ou des groupements de baies à un busbar à toute position.

COLOFON

MAGAZINE MINKELS

Minkels fait partie du Groupe Legrand. Cotée en bourse, ce groupe opère dans le monde entier et est présent dans plus de 180 pays. En 2014, son chiffre d'affaires était de 4,5 milliards d'euros. Avec différentes marques actives dans le domaine des infrastructures électriques et numériques du bâtiment, Legrand dessert les marchés résidentiels, tertiaires et industriels.



MINKELS NETHERLANDS

Eisenhowerweg 12
P.O. Box 28
5460 AA Veghel
t. +31 (0)413 311 100
info@minkels.com

MINKELS BELGIUM

Vaartdijk 59
3018 Wijgmaal (Leuven)
t. +32 (0)16 44 2010
info-be@minkels.com

MINKELS SWITZERLAND

Riedstrasse 3-5
CH -6330 Cham
Tel. +41 (0)41 748 4060
info-ch@minkels.com

MINKELS UK

Unit 4
M40 Industrial Centre
Blenheim Road
Cressex Business Park
High Wycombe
Bucks, HP12 3RS
Tel. +44 (0)1494 451706
info-uk@minkels.com

MINKELS FRANCE

Bâtiment D2
19 Bd. Georges Bidault
77183 Croissy Beaubourg
Tel. +33 (0)164 61 61 91
info-fr@minkels.com

MINKELS INTERNATIONAL

Eisenhowerweg 12
P.O. Box 28
5460 AA Veghel
Tel. +31 (0)413 311 100
info@minkels.com

USA

Uptime Technology Solutions
1630 North Main St. #333
Walnut Creek, CA 94596
Tel. +1 925-783 4668

GERMANY

In der Mühlweide 20
61130 Nidderau
Tel. +49 (0) 173 6634 862

www.minkels.com

Numéro: No. 9
Tirage: 5,000 exemplaires

©Minkels 2015

SOMMAIRE



Minkels assure, sur le plan mondial, la normalisation de la solution Equinix, et ce, même à Dubaï. En janvier 2014, la chaîne Equinix de datacenters a ouvert son premier datacenter au Moyen-Orient, à Dubaï.



Minkels enrichit le portefeuille VariCondition® du Vertical Exhaust Duct. Le portefeuille VariCondition de Minkels est composé d'une variété de solutions de refroidissement de datacenter.



Vodafone Pays-Bas choisit Interconnect, ainsi que l'infrastructure de datacenter de Minkels. Interconnect et Minkels fournissent à Vodafone la fiabilité supérieure, la flexibilité et la qualité que recherchait cette société.



Infostrada et Minkels développent un datacenter mobile pour enregistrement TV d'une émission allemande de télé-réalité. Une chaîne de télévision allemande a demandé à Infostrada de fournir l'infrastructure technique et le workflow se rapportant à l'enregistrement TV en direct d'une émission de télé-réalité.

Mais encore

- 4 Nouveautés de Minkels.
- 6 Globalisation, synergie et exportation.
- 13 NOUVEAU : Protection contre l'incendie et sécurisation.
- 17 Datum Data Centres sélectionne le système VED de Minkels pour ses installations dans la banlieue de Londres.
- 18 Les défis de gestion de cinq datacenters pour 2015.
- 24 L'expertise combinée de Minkels et de Legrand en matière de datacenters.
- 26 Freightliner sélectionne Comms Room Services pour la réalisation d'une salle de serveurs Minkels.

NOUVEAUTÉS DE MINKELS

APPRECIATION NOTABLE DEPUIS LA RUSSIE



La Russie est devenue un marché de débouchés pour Minkels.

Il y a quelque temps de cela, Minkels a conclu des accords de distribution avec ses organisations partenaires en Russie pour la livraison, entre autres, de Cold Corridors®, de baies Varicon®, de row-based VariCondition® DX et de solutions de refroidissement H2O. Les accords les plus importants conclus en Russie ont été signés avec les sociétés de distribution OCS Distribution et Lindex. La collaboration avec ces parties semblent parfaitement fonctionner.

OCS Distribution et Lindex ont, toutes deux, constaté, au cours de l'année passée, un intérêt grandissant pour les solutions Minkels, se traduisant, chez des clients importants, par des chiffres d'affaires satisfaisants et des projets très appréciables. De ce fait, la Russie, parallèlement à d'autres marchés en expansion – Turquie, Moyen-Orient, États-Unis et Scandinavie – est devenue, pour Minkels, un débouché important.

3.000 EMPLOYÉS

OCS Distribution est un distributeur de technologies disposant d'un assortiment élargi. L'entreprise emploie quelque 3000 employés et possède 29 filiales disséminées dans toute la Russie. Outre les solutions de Minkels, OCS vend, entre autres, des ordinateurs, de l'appareillage de communication, des périphériques, des solutions ILM, des composants informatiques et des logiciels infrastructurels. Lindex, établie à Moscou, est ce que l'on appelle un distributeur à valeur ajoutée. Il s'agit, en l'occurrence, d'une entreprise disposant, dans ses propres murs, de connaissances approfondies en matière de concept de datacenter, familiarisée avec l'approche que suppose la problématique des projets et ce que suppose le business de la clientèle. Les employés d'OCS Distribution et de Lindex sont formés par Minkels et sont donc en mesure d'offrir les connaissances et le service correspondant aux produits.

LE POSITIONNEMENT CONSOLIDÉ DE LA MARQUE MINKELS



Christiaan van Terheijden

Inge Minneboo

Vincent Liebe

Dans le Groupe Legrand, Minkels est considérée comme LA marque par excellence en matière d'aménagement professionnel de datacenter, une marque qui, n'en doutons pas, sera amenée à s'imposer sur le marché mondial. Depuis le mois de décembre 2014, dans le but de renforcer le positionnement international de Minkels et de continuer à croître, l'équipe marketing de Minkels a été élargie.

Vincent Liebe, précédemment Senior Product Manager chez Minkels, assurera, en tant que Marketing Manager, la direction de la nouvelle équipe marketing. Par ailleurs, Christiaan van Terheijden, le nouveau CEO de Minkels, tirera partie des aspects stratégiques et opérationnels de son expérience du marketing pour apporter sa contribution à l'encadrement d'un positionnement internationalement renforcé de la marque. Inge Minneboo vient d'être récemment engagée comme Coordinatrice du Marketing et des communications. Avant de rejoindre Minkels, elle a assuré différentes fonctions en matière de communications marketing. L'une de ses fonctions les plus récentes consistait à coordonner les activités promotionnelles de Dremex – un fabricant international de produits de soins et de nettoyage pour les mains.

EXPANSION D'AFFAIRE

Dans sa nouvelle fonction de CEO de Minkels, l'une des tâches de Christiaan van Terheijden sera, également, l'expansion du chiffre d'affaire actuel et de créer une plus grande synergie entre Minkels et Legrand. Pour s'y préparer, Christiaan van Terheijden a rempli différentes fonctions internationales au sein de Legrand. La plus récente de ces fonctions a été celle de Directeur commercial du Groupe Legrand en Autriche et en Allemagne, laquelle fonction impliquait la direction de quatre filiales, ainsi que celle du siège social, à Vienne. Avant cela, Christiaan van Terheijden a travaillé, pendant des années, comme Manager Export chez Legrand.

LE FREE STANDING COLD CORRIDOR®, DANS LE CADRE DU DATA CENTRE WORLD 2015



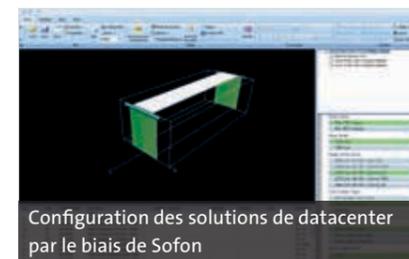
Immédiatement après son déploiement, le Free Standing Cold Corridor offre la même efficacité énergétique qu'un Cold Corridor standard.

Le Free Standing Cold Corridor de Minkels était présenté au salon Data Center World 2015 de Londres à de nombreux visiteurs étrangers. Le concept de confinement d'allée ultra-modulaire est un concept unique sur le marché. Il a été développé par Minkels à l'intention aussi bien des datacenters commerciaux que des datacenters d'entreprise. La structure autonome se présente comme un modèle d'investissement à la carte, séparant les flux d'air froid et les flux d'air chaud sur un mode énergétiquement efficace, permettant d'éliminer un investissement initial dans des baies.

Au salon Data Centre World 2015, Minkels présentait ses solutions en coopération avec sa société mère, le Groupe Legrand. D'autres nouveautés étaient également présentés. Durant ce salon, Legrand mettait en avant ses produits liés au data center.

Les produits exposés par Legrand comprendront un éventail de systèmes électroniques – dont des UPS, des solutions de cable management, des produits de distribution de puissance, ainsi que des produits coupe feu. Legrand dispose d'un assortiment étendu de produits – liés principalement au bâtiment – susceptibles d'intéresser également les clients de Minkels. Les produits et services de Minkels et de Legrand forment, ensemble, une solution globale complète, allant au-delà de l'assortiment habituel.

OUTIL DE CONFIGURATION POUVANT ÊTRE MIS À CONTRIBUTION DANS LE MONDE ENTIER



Configuration des solutions de datacenter par le biais de Sofon

Minkels est considérée comme centre d'excellence en matière de datacenter au sein du Groupe Legrand. Dans le groupe, Minkels assure un rôle de leader stratégique quant au déploiement des concepts intégrés sur le marché mondial des datacenters. Le développement à court terme du logiciel Sofon par Minkels confirme ce positionnement.

Les vendeurs Minkels, mais aussi, dans le monde entier, les organisations partenaires de Legrand, sont en mesure de configurer des solutions de datacenter en 3D. Ces configurations de datacenter spécifiques aux clients sont transmises en temps réel aux installations de fabrication et d'assemblage de Minkels, après quoi les commandes sont livrées et mises en place, sur place, chez le client. L'utilisation de Sofon dans la pratique apportera également une contribution substantielle à la synergie de livraison entre les solutions de datacenter de Minkels et les produits de Legrand.

Le développement dans l'outil de configuration en question se traduit par le fait que les clients, partout dans le monde, font une expérience identique de ce qu'offre Minkels, à savoir une solution sur mesure utilisant des composants modulaires standardisés s'articulant étroitement aux besoins actuels des clients et aux souhaits individuels. Le système permet également d'introduire des modifications momentanées, ce qui correspond parfaitement à la flexibilité que Minkels entend offrir à tous ses clients.

Sofon permet aux clients de recevoir une offre adaptée, bien organisée avec des prix clairs Minkels, rapidement, quelque soit leur position géographique dans le monde.

MINKELS TRAVAILLE À AMÉLIORER LA SATISFACTION CLIENT



“La satisfaction client doit dépasser les 99 pour cent”, commente Ricsi Horváth, Responsable des opérations chez Minkels.

La force d'une bonne prestation de service se fonde sur une autocritique permanente de son fonctionnement. Pour poursuivre l'optimisation du service client, Minkels a mis en place un processus permettant d'analyser et de renforcer les processus opérationnels, aussi bien nouveaux qu'existants.

Ricsi Horváth – membre de l'équipe de direction et assurant, depuis le 1er décembre 2014, la fonction de Directeur des Opérations de Minkels – est responsable du processus d'optimisation. Il a assuré, au cours de ces dernières années, différentes fonctions au sein du groupe Legrand, entre autres, dans les domaines R&D, du contrôle de la qualité et de la gestion de projet.

LA SYNERGIE AVEC LEGRAND

“Dans le cadre du processus d'optimisation, nous concentrons notre attention sur la qualité du produit et du processus, ainsi que sur le fonctionnement logistique”, nous explique Horváth. “Nous recherchons la manière d'améliorer la satisfaction client. Nous sommes ambitieux et nous voulons être les meilleurs, c'est vrai : le processus initial vise, donc, à faire sorte que notre prestation de service s'aligne sur une satisfaction client à plus de 99 pour cent. Pour autant que cela soit possible, nous irons encore plus loin.”

Au sein de l'équipe de direction, Horváth est également responsable de l'intensification de la synergie entre Minkels et les processus opérationnels de la Legrand. Cette synergie est essentielle pour la clientèle internationale, dans la mesure où elle se traduit par une globalisation de la prestation de service de Minkels et un ressenti de qualité uniforme, ce qui, quel que soit le pays, est perçu comme un avantage. Dans le passé, Horváth avait été également responsable de la standardisation de produits dans un projet de synergie destiné à la division Cable Management du groupe Legrand aux Pays-Bas, au Royaume-Uni, en France et en Italie.

Mondialisation, synergie et exportation

Dans le rôle qui m'était dévolu, en tant que Directeur commercial de Legrand Autriche et Allemagne, il m'est arrivé, pour être à même de livrer différentes solutions, de solliciter l'assistance de Minkels à propos de spécifications techniques. J'avais été vivement impressionné par l'extrême professionnalisme, la motivation remarquable du groupe de collaborateurs Minkels spécialisés dans les solutions de datacenter, par leur flexibilité et la rapidité de leurs réponses aux souhaits et exigences ad hoc des clients. Aujourd'hui, le fait de travailler ici ne fait que confirmer cette première impression.

En tant que nouveau CEO de Minkels, je tiens particulièrement à ce que nos clients conservent cette même image de l'entreprise. Minkels doit rester un spécialiste des questions spécifiques aux datacenters et doit continuer à offrir la flexibilité que la clientèle est en droit d'attendre de notre entreprise. Parallèlement, le réseau mondial de Legrand – couvrant quelque 180 pays – offre à Minkels des opportunités merveilleuses de réalisation de projets dans de nouveaux pays d'exportation. Cela est important pour Minkels,

étant donné que le marché des datacenters se développe de plus en plus à l'échelle mondiale. Cela est également important pour différents grands comptes de Minkels qui, manifestement, élargissent leurs options en vue de réaliser, avec Minkels, partout dans le monde, des environnements flexibles de datacenter de haute qualité.

Le maintien d'un équilibre de croissance passe par la consolidation du business et des processus existants. C'est ce qui explique nos investissements récents dans l'optimisation de notre logiciel de configuration (voir les nouvelles informations concernant Sofon à la page 5). Parallèlement à l'adoption d'un nouveau système de gestion d'entrepôt, nous avons introduit un système de ventes et de configuration. De plus, l'équipe de direction s'occupe, actuellement, d'analyser et de renforcer tous les processus opérationnels, nouveaux ou existants. Minkels a déjà acquis, c'est un fait, le plus haut niveau possible de certification ISO. Mais, il n'en reste pas moins que nous voulons toujours être les meilleurs et obtenir le plus haut niveau de satisfaction de la part de nos clients. Pour ce faire, nous devons rester critiques vis-à-vis de nos propres processus.

Minkels est une marque puissante et dynamique proposant des solutions innovantes, une marque que nous voudrions imposer plus avant sur le plan international. Notre objectif : une présence mondiale dont l'excellence serait reconnue sur le plan local. C'est ce que nous avons en tête en élargissant, comme nous venons de le faire, l'équipe Marketing de Minkels. J'entends, sur ce point, mettre à profit ma propre expérience stratégique de marketing acquise dans le cadre de Legrand Autriche et Allemagne.

De plus, d'ici peu, en intégrant le réseau international et les solutions proposées par Legrand, nous efforcerons d'établir la synergie dont nous avons besoin. La présentation conjointe de Minkels et Legrand à l'occasion du Data Centre World 2015 de Londres est l'illustration exemplaire de cette stratégie. L'ajout, dans notre portefeuille, des solutions Legrand nous rendra, plus que jamais, capable d'offrir une solution globale. Les solutions d'infrastructure que Legrand installe dans les bâtiments sont, en fait, tout à fait intéressantes pour la clientèle de Minkels. L'adoption de technologies innovantes et éprouvées développées par un spécialiste mondial en infrastructures numériques et électriques ne fera qu'amplifier significativement notre capacité à satisfaire les exigences propres aux datacenters. Cerise sur le gâteau : Minkels et Legrand sont connues pour offrir des solutions extrêmement efficaces sur le plan énergétique.

Parallèlement, le fait d'enrichir notre portefeuille de solutions Legrand ciblées sur les datacenters nous permettra de nous impliquer à un stade plus précoce dans de nouveaux projets de datacenter. Legrand réalise nombre de projets d'installation électrique et technique. De ce fait, Minkels peut accéder à des appels d'offres à un stade antérieur à celui actuellement ciblé par elle et proposer ses services au moment de la construction ou du démarrage du datacenter. Je m'attends à ce que tout cela contribue à stimuler significativement la croissance des activités de Minkels. La consolidation est importante, pour autant que nous voulions maintenir un niveau de qualité identique à celui auquel Minkels a habitué ses clients depuis des années. En même temps, notre position au sein du Groupe Legrand nous offre quantité d'occasions de répondre plus adéquatement aux exigences, nouvelles ou existantes, que ce soit sur des marchés émergents ou des marchés matures. On peut considérer qu'il s'agit d'un défi. Cependant les années d'expérience accumulées au sein du groupe Legrand dans le domaine du management et de l'export font que ce terrain m'est familier.

Christiaan van Terheijden, CEO chez Minkels ■

Minkels : Centre de compétences mondial pour datacenters

 legrand®

 MINKELS
A Group brand | legrand

- Société cotée (NYSE Euronext Paris : LR).
- Opère dans plus de 180 pays.
- Revenus mondiaux réalisés en 2013 : 4,5 milliards d'euros.

- Solutions de haute qualité pour les datacenters.
- Innovation et flexibilité sont au cœur de l'entreprise.
- Focus international.





Minkels assure, sur le plan mondial, la normalisation de la solution Equinix, et ce, même à Dubaï

En janvier 2013, la chaîne de datacenters Equinix a ouvert son premier datacenter au Moyen-Orient, à Dubaï. Comme dans tous les autres datacenters d'Equinix dans le monde, Minkels était responsable de l'aménagement de l'infrastructure. Jeroen Schlosser, Directeur général d'Equinix pour le Moyen-Orient, nous explique comment le marché des datacenters se développe dans cette région et ce que représente Minkels pour la proposition locale.

Pourquoi Equinix a-t-elle justement établi son premier datacenter au Moyen-Orient ?

"Notre décision a été soigneusement réfléchie. Equinix a opté pour Dubaï parce qu'existait, internationalement, une forte demande pour un datacenter établi à cet endroit du monde. Dubaï offre un environnement extrêmement sûr et s'avère, mondialement acceptée comme lieu où faire des affaires et où mettre en place une infrastructure."

Dans quelle mesure le marché des datacenters au Moyen-Orient est-il différent du marché européen ?

"Le marché des datacenters commerciaux est, ici, un marché relativement jeune, surtout lorsqu'on le compare à la situation en Europe et aux États-Unis. C'est là quelque chose que l'on retrouve dans les discussions avec les clients potentiels. De nombreuses organisations doivent encore se décider à faire le premier pas en vue de commander, pour la première fois, l'infrastructure de leur datacenter. En d'autres termes, il est nécessaire de mettre en place un climat de confiance favorable à la sous-traitance.



"C'est une bonne chose que d'avoir au Moyen-Orient, dans une région émergente de ce type, une infrastructure standardisée dotée de solutions Minkels."

Ensuite seulement pourront commencer les discussions sur les avantages concrets de la prestation de service offerte."

Est-ce que la proposition d'Equinix Moyen-Orient est différente de celle des autres filiales d'Equinix établies dans le monde ?

"Partout, que ce soit à Londres, Amsterdam, Sydney, New York ou Dubaï, les solutions de datacenter offertes sont mondialement identiques. Les baies de Minkels, ses Cold Corridors et ses accessoires de datacenter jouent, ici, un rôle important. Les produits de Minkels offrent partout le même look, le même ressenti et la même qualité supérieure. De plus, c'est une bonne chose que d'avoir une infrastructure standardisée dans une nouvelle région comme le Moyen-Orient, de pouvoir

"Les solutions de datacenter d'Equinix sont des concepts éprouvés que nous avons élaborés en collaboration avec Minkels."

À PROPOS D'EQUINIX MOYEN-ORIENT

Le 1^{er} janvier 2013, Equinix Moyen-Orient a démarré la livraison de la colocation, de l'interconnexion et des services gérés au Moyen-Orient. Avec quelque 30 employés, Equinix livre, depuis Dubaï, des services, entre autres, au secteur financier, aux entreprises de télécommunication et aux fournisseurs de contenu.

Avec la présence de 30 entreprises de télécommunication, le datacenter d'Equinix Moyen-Orient de Dubaï présente la plus grande densité d'entreprises de ce type de la région. Les entreprises Tiers 1, mais aussi les services de télécommunication régionaux ont abrité leur connexion réseau dans le datacenter Equinix de Dubaï. Minkels livre à Dubaï l'infrastructure de datacenter nécessaire, et ce, avec standard, ainsi que la qualité à laquelle les clients d'Equinix sont habitués, partout dans le monde.

JEROEN SCHLOSSER, DIRECTEUR GÉNÉRAL

Jeroen Schlosser, un Néerlandais ayant derrière lui un curriculum impressionnant dans l'industrie des datacenters, est, depuis le démarrage d'Equinix Moyen-Orient et l'ouverture du datacenter de Dubaï, le Directeur général de cette organisation. Avant de s'engager comme pionnier dans cette aventure, il était copropriétaire de Compertius, une entreprise d'Amsterdam spécialisée dans le développement de datacenters énergétiquement efficace. De 1999 à 2009, il était Operations Director du fournisseur de services de colocation TeletcityGroup Pays-Bas.

intégrer dans sa proposition, dès le premier jour, des valeurs fixes et d'être en mesure de faire en sorte que notre équipe soit à même d'accorder intégralement son attention au client."

Quel est le type de clients auxquels Equinix Moyen-Orient offre ses services ?

"Des fournisseurs de contenu, des entreprises de télécommunication, mais, surtout des entreprises appartenant au secteur financier. Et de fait, nous sommes fiers d'avoir réussi à construire, en relativement peu de temps, un écosystème financier à part entière, avec des organisations clientes partageant entre elles une infrastructure et toutes sortes de processus initiaux. Que l'on pense à des plateformes de paiement, au traitement des cartes de crédit et aux systèmes de transaction. Le développement de cet écosystème financier s'est fait plus rapidement que ce que nous l'avions imaginé.

Quels sont les avantages concrets qu'apporte l'infrastructure Minkels ?

"Avec les ingénieurs de Minkels, nous avons déjà enregistré, dans le passé, un grand nombre de succès qui nous ont permis de parfaitement conformer l'infrastructure Equinix aux souhaits du client. Ce sont des concepts éprouvés – des solutions de datacenter que nous avons élaborées en collaboration avec Minkels. Ce qui est surtout important, c'est également la modularité qu'offrent les produits de Minkels. Cela permet d'offrir à nos clients la flexibilité que souvent, ils voudraient avoir. Par ailleurs, à Dubaï, les Cold Corridors de Minkels nous donnent la certitude de pouvoir opérer de manière énergétiquement

efficace, sans que se constituent des hotspots susceptibles d'entraîner des risques de pannes. On pense souvent que le prix de l'énergie dans un pays pétrolier comme Dubaï n'est pas élevé, mais, en fait, le niveau des prix pratiqués est pratiquement aussi élevé qu'en Europe. Il est donc intéressant de pouvoir faire confiance à l'efficacité énergétique des produits de Minkels."

Cela fait déjà deux ans que vous vivez à Dubaï. Comment est la vie, pour vous, ici ?

"En famille, nous avons, ici, une vie agréable. Environ 85% des gens, à Dubaï, sont des expatriés, tout se passe ici sur un mode international. Mes deux filles, de 8 et 14 ans, vont dans une école internationale dans laquelle se côtoient 70 nationalités différentes. Dans notre quartier d'expatriés (environ 500 maisons), les enfants peuvent jouer dehors sans problème. Il y a de grands centres commerciaux, beaucoup de restaurants. On peut faire du ski, du patin. Je pense que la famille que nous sommes, c'est sûr, aura beaucoup de plaisir, pendant cinq ans encore, à vivre ici"

Et le travail ?

"Je dois reconnaître que la manière dont on fait, ici, des affaires est particulièrement positive et agréable, ce qui se retrouve dans les chiffres de la croissance économique de Dubaï, puisque la croissance annuelle est de 4 à 6 pour cent. Je n'avais jamais pensé à cette région comme partie du monde où émigrer, mais l'amabilité et l'ouverture des gens est une source d'inspiration et, véritablement, une invite à prolonger le séjour qu'on y fait." ■

Minkels enrichit le portefeuille VariCondition® du Vertical Exhaust Duct

Le portefeuille VariCondition de Minkels est composé d'une variété de solutions de refroidissement de datacenter. Dans ce portefeuille manquait, cependant, un produit : une 'cheminée' permettant, d'une manière énergétiquement efficace, de séparer, sur la baie, les flux d'air chaud et d'air froid. Avec le lancement du VariCondition Vertical Exhaust Duct (VED) – une solution flexible et facile à installer d'optimisation des flux d'air –, le portefeuille de refroidissement de Minkels est, à présent, complet.

Avantages du Vertical Exhaust Duct

- **UTILISATION FLEXIBLE :**
Compatible avec toute une variété de hauteurs de plafond.
- **INVESTISSEMENT PÉRENNE :**
Connexion parfaite avec baies d'une capacité jusqu'à 15 kW.
- **INSTALLATION FACILE :**
S'attache au système de plafond sans dispositif de fixation mécanique.
- **INTÉGRATION PARFAITE :**
Compatible avec les baies Minkels et les bacs de câblage.
- **RÉSULTATS DE REFROIDISSEMENT OPTIMAUX :**
Grâce à une intégration étroite dans les baies Minkels à flux d'air optimisé.

Une manière idéale de créer de l'efficacité énergétique, dans le datacenter, pour comprimer les coûts consiste à séparer les flux d'air chaud et d'air froid. Cela peut se faire de trois manières différentes. Selon une étude de l'Uptime Institute (2012), 44 pour cent des utilisateurs optent pour un 'confinement d'allée froide' - soit, donc, pour une fermeture des corridors froids. Selon cette même étude, 35 pour cent des utilisateurs choisissent un 'confinement d'allée chaude' – soit une fermeture des corridors chauds dans le datacenter. De plus, 21 pour cent des utilisateurs créent de l'efficacité énergétique en plaçant une 'cheminée' sur le dessus de la baie – ce que l'on appelle un 'passive chimney containment'.

“21 pour cent des utilisateurs choisissent de créer de l'efficacité énergétique en adoptant le ‘passive chimney containment’”

Avec son Next Generation Cold Corridor® et son Free Standing Cold Corridor® (configuré comme un corridor chaud ou froid), Minkels répond aux besoins des deux premiers types d'utilisateurs. En vue de satisfaire aux besoins en confinement passif par cheminée, Minkels a développé le VariCondition VED, en collaboration étroite avec des clients de premier plan. Minkels a consacré une attention particulière aux souhaits de la clientèle et a réalisé les innovations nécessaires permettant de satisfaire les besoins de cette dernière. Le VariCondition Vertical Exhaust Duct de Minkels est une solution de cheminée dans laquelle la flexibilité et la facilité d'installation sont des caractéristiques fondamentales.

VariCondition VED est doté d'un conduit d'air sur le côté retour, soit sur le côté chaud de la baie. Le conduit d'air vertical est monté sur le dessus de chaque baie dans le datacenter et est connecté à un plafond suspendu. L'air chaud collecté retourne dans le datacenter par le biais du système de refroidissement central.

TEMPS D'ASSEMBLAGE ET FACILITÉ D'INSTALLATION

La flexibilité du VariCondition VED de Minkels tient à sa compatibilité avec toute une variété de hauteurs de plafond. La taille du conduit d'air est fixe ; c'est une taille standard de 490 x 490 millimètres. La hauteur est très flexible et s'adapte facilement. Avec la version standard du VariCondition VED, les utilisateurs peuvent faire la liaison en hauteur de 300 à 1.600 millimètres.

“La partie innovante, rétractable de la solution est une caractéristique unique sur le marché,” commente Bas Jacobs, Product Manager chez Minkels. “Sa flexibilité en terme de hauteur est importante, ce qui permet de combler une distance relativement importante.

Un mécanisme d'étanchéité et un caoutchouc assurent un attachement hermétique au plafond suspendu. La méthode d'étanchéité réduit le temps d'installation, étant donné qu'aucune fixation mécanique au plafond n'est nécessaire. Le fait de pouvoir obtenir des différences de températures plus importantes entre les flux d'air chaud et d'air froid procure de l'efficacité énergétique au datacenter. Demandons-nous, cependant, sous quelles conditions, il peut être avantageux de déployer le VariCondition VED de Minkels. “Savoir si le VED est une option dans la situation qui est la vôtre dépend de l'infrastructure déjà en place dans le datacenter concerné. Cela dépend également de la taille du centre en question,” ajoute Jacobs. “L'un des grands avantages du VariCondition VED tient à ce que ce système ne nécessite pas de planchers surélevés. Pas question, non plus, d'infrastructure cachée. Tout est bien en vue, y compris la source électrique et le système de bacs de câblage, ce qui facilite grandement la maintenance. Cette solution offre aux ingénieurs un environnement de travail particulièrement confortable.”

“Le VariCondition VED de Minkels est capable d'évacuer jusqu'à 2.250 m³ d'air chaud par heure. Cela signifie que la solution est même en mesure de fonctionner avec des baies d'une capacité pouvant atteindre 15 kW”.

INTÉGRATION AVEC DES BAIES MINKELS

Minkels VariCondition VED a été spécialement conçu pour être utilisé avec des baies Minkels. Même si le VED a été, au départ, optimisé pour des baies de 600 et 800 millimètres de largeur – ce sont là les formats standard que l'on trouve dans la plupart des datacenters –, la solution peut également être utilisée avec des baies de taille différente. De plus, la flexibilité du VariCondition VED de Minkels lui permet de se connecter à des baies de profondeurs différentes – d'une profondeur de 1.000 ou de 1.200 millimètres. Le



“Il existe une bonne raison pour le niveau élevé d'intégration entre le VariCondition VED de Minkels et les baies Minkels”, selon Bas Jacobs, Product Manager chez Minkels.

système est également compatible avec des bacs de câblage, ces dernières pouvant encore être montées sur le dessus des baies.

Il existe une bonne raison pour le niveau élevé d'intégration entre le VariCondition VED de Minkels et les baies Minkels. Jacobs : “Un Cold Corridor est flexible et peut être utilisé avec différentes marques de baies. Dans ce cas, le Cold Corridor fonctionne comme point d'intégration. Ce n'est pas le cas avec le VariCondition VED. Si vous souhaitez déployer une solution efficace de cheminée passive, tous les composants doivent pouvoir se connecter parfaitement les uns aux autres, du début jusqu'à la fin – de la cheminée elle-même aux baies, en passant par les accessoires. Les flux d'air dans les baies doivent être optimisés. Une solution préconfigurée avec des VED Minkels et des baies Minkels procure un maximum d'efficacité en termes d'optimisation de flux d'air et d'efficacité énergétique.”

JUSQU'À 15 KW

Le VariCondition VED de Minkels offre à la clientèle un investissement pérenne. “Nous constatons actuellement que le dégagement de chaleur est généralement de l'ordre de 6 à 8 kW. La configuration VariCondition VED permet d'évacuer 2.250 m³ d'air chaud par heure, par quoi la solution peut facilement fonctionner avec une baie dotée d'une capacité de puissance électrique jusqu'à 15 kW,” nous explique Jacobs. Entre-temps, les premiers clients – dont le Centre médical universitaire d'Utrecht aux Pays-Bas et le fournisseur de colocation Datum Data Centres dans la région de Londres, au Royaume-Uni – ont déjà déployé le VariCondition VED. Le feedback de ces derniers clients, ainsi que celle d'autres clients initiaux a été utilisé pour améliorer le produit. ■



Minkels Free Standing Cold Corridor

La solution flexible pour un aménagement de couloir froid

EXTREMEMENT FLEXIBLE:

- Un système totalement autoporteur.
- Une gestion optimale des flux d'air chaud et froid avec des possibilités d'extensions à la carte.
- Créations d'allées fermées et indépendantes des baies.
- Une efficacité énergétique immédiate à l'identique d'un système de couloir froid classique.
- Permet l'intégration de différents types de baies.
- Idéal pour une utilisation en retrofit.

NOUVEAU : Protection contre l'incendie et sécurisation de l'accès dans la norme européenne EN 50600

Il a été demandé à Minkels de mettre à contribution ses connaissances relatives aux directives européennes concernant l'aménagement énergétiquement efficace des datacenters, ce que l'on appelle le Code de Conduite pour datacenters. Minkels est actuellement impliquée dans nombre de standardisations internationales de datacenters. C'est surtout l'ajout de la 'sécurité' dans la standardisation européenne EN 50600 qui, selon Niek van der Pas, est actuellement importante pour les clients.

Niek van der Pas, en tant qu'expert Minkels en matière de standardisation, est à l'origine de différentes standardisations de datacenters aux Pays-Bas, mais aussi au niveau européen et au niveau international. La standardisation est importante pour Minkels étant donné que cela génère un consensus pour la qualité dans les datacenters. Par-là, Minkels est davantage à même de développer des solutions innovantes de haute qualité, susceptibles de répondre aux besoins reconnus sur le marché.

“Le Next Generation Cold Corridor® offre un module très complet pour la sécurité au niveau du confinement d'allées et des baies”

SÉCURISATION AU NIVEAU DE LA BAIE

“En 2015, c'est ajoutée une composante totalement nouvelle à la norme EN 50600, la première norme de datacenter officielle au niveau européen,” nous explique Van der Pas, qui, lui-même, a collaboré à la rédaction de la norme EN 50600. “Ce qui est nouveau, ici, c'est la partie concernant la sécurité, autrement dit, la protection contre l'incendie et la sécurisation de l'accès dans les datacenters. En fait, il s'agit d'une partie reprise de la directive néerlandaise NEN NPR 5313, à laquelle viennent s'ajouter les principes de base concernant l'efficacité énergétique et la disponibilité / le temps de disponibilité. La clef est l'utilisation d'un modèle de couches comprenant d'autres exigences de sécurisation pour différents niveaux de sécurisation dans un datacenter. Cette standardisation oblige les gestionnaires de datacenters à appliquer la sécurisation à un niveau plus bas.”

La norme EN 50600-2-5 fixe des exigences relativement à différentes couches de sécurisation : au niveau de l'ensemble du datacenter, de la salle de serveurs et, donc, également au niveau de la baie. Van der Pas : “Est pris en compte dans la normalisation, par exemple, le fait que la sécurisation au niveau de la baie doit être reliée au système de gestion d'un datacenter. En combinaison avec des capteurs de sécurité, un système de clé ou de caméras, il est ensuite possible de savoir qui a eu accès à la baie et quand. Par ailleurs la norme EN 50600 comprend également une évaluation des risques. Tout cela garantit que la sécurité des données dans un datacenter soit assurée jusqu'au niveau le plus bas souhaité, au niveau du confinement d'allée et au niveau des baies.”

Minkels dispose d'une variété de solutions se rapportant à des mesures de sécurité à des niveaux différents. C'est ainsi que le Next Generation Cold Corridor®, par exemple, offre un module très complet pour la prévention des incendies et la sécurisation d'accès au niveau du confinement d'allées et des baies. L'assortiment de Minkels comprend, par exemple, une sécurisation électronique avec des systèmes de cartes, de même que des systèmes intelligents à technologie RFID pour l'autorisation, l'enregistrement et la journalisation des opérations, ce qui permet de contrôler qui est intervenu au niveau d'une baie et quand.

UNE CHARGE DE BAIE DE 1500 KG

D'autres modifications importantes dans les normes internationales de datacenters concernent l'aménagement relatif à l'efficacité énergétique des datacenters et à la charge en poids des baies.



“Cette standardisation oblige les gestionnaires de datacenters à appliquer la sécurisation à un niveau plus bas”, selon Niek van der Pas, expert Minkels en matière de standardisation.

Dans la norme mondiale ISO/IEC 3014-2 a été insérée une directive 'Designed PUE'. “L'objectif de cette norme est de faire en sorte que les utilisateurs réfléchissent, à un stade précoce – dans la phase conceptuelle – à la question de savoir comment aménager un datacenter pour qu'il soit le plus efficace possible sur le plan énergétique. La modularité est une condition nécessaire pour des valeurs attendre plus faibles de rendement énergétique (PUE / Power Usage Effectiveness).

Dans le cadre de la CEI, le sous-comité 48D travaille actuellement sur une norme mondiale pour baies et confinement d'allées – projet dans lequel, Van der Pas apporte également sa contribution en tant qu'expert. “La charge des baies est également gérée par le comité en question. Pour l'instant, le poids standard maximum est toujours de 800 kg, alors que la densité dans les baies et la charge, augmentent encore. Pour ces raisons, on y décrit également des baies pouvant supporter des charges de 1.000 et 1.500 kilos, ainsi qu'une méthode à suivre pour mesurer cette charge. ■

Vodafone Pays-Bas choisit Interconnect, ainsi que l'infrastructure de datacenter de Minkels

La modularité dans les Next Generation Cold Corridors® de Minkels a donné à Vodafone la capacité d'avoir des baies dotées de niches en vue de pouvoir héberger des systèmes futurs dont les dimensions sont encore inconnues.

La modularité dans les Next Generation Cold Corridors® de Minkels a donné à Vodafone la capacité d'avoir des baies dotées de niches en vue de pouvoir héberger des systèmes futurs dont les dimensions sont encore inconnues. Vodafone, opérateur de télécommunication a récemment lancé son programme SuperSwitch, une véritable révolution permettant de réduire le nombre actuel de ses emplacements de datacenters aux Pays-Bas de douze à trois et de les transformer en datacenters hautement sécurisés. Le datacenter Interconnect d'Eindhoven est le seul emplacement sous-traité dans la nouvelle infrastructure de télécommunication. Interconnect et Minkels fournissent à Vodafone la fiabilité, la flexibilité et la qualité que recherchait cette société.

Après une expérience négative liée à une panne de courant dans l'un de ses datacenters, Vodafone souhaitait que son infrastructure de télécommunication soit à même de résister à davantage ce type d'incident. C'est pour cette raison que Vodafone a récemment introduit son programme SuperSwitch, dont le lancement est en cours. L'infrastructure de datacenters existante aux Pays-Bas, dont la construction remontait à plusieurs années – à une époque où le marché des télécommunications connaissait une croissance rapide – doit désormais laisser place à une infrastructure de datacenters totalement redondante ne comprenant que trois datacenters, susceptibles d'assumer

chacun le rôle de l'un des deux autres en cas de pannes de courant ou de catastrophes. Pour Vodafone, les objectifs environnementaux et l'efficacité énergétique maximale sont également importants, ce qui se traduit par une consommation énergétique réduite et donc des coûts de fonctionnement plus bas. Il est également important pour les objectifs stratégiques environnementaux de réduire son empreinte énergétique et d'être une entreprise socialement responsable. Interconnect dépasse ces espérances de par sa haute efficacité énergétique (Power Usage Effectiveness / PUE) de 1.15. Les baies Minkels à flux d'air optimisé et les Minkels Next Generation Cold Corridors® qui séparent efficacement les flux d'air chaud

et d'air froid, contribuent fondamentalement à atteindre le PUE cible.

NEXT GENERATION COLD CORRIDORS

On s'attend à ce que cette construction phasée soit terminée d'ici 2017. À ce moment-là, l'infrastructure de télécommunication complète de Vodafone sera hébergée dans le datacenter Interconnect d'Eindhoven, ainsi que dans deux de ses propres datacenters situés à Arnhem et ailleurs. Le datacenter de colocation Interconnect est le premier emplacement Vodafone du programme SuperSwitch à être réalisé. En septembre 2014, Interconnect et Minkels ont livré, à Vodafone, deux salles de datacenter (2N+1) hautement sécurisées et

hautement redondantes de 300 m². Minkels a installé un total de huit Next Generation Cold Corridors® dans les deux salles de datacenter. De plus, Minkels a mis en place de nombreuses baies 19 pouces, ainsi que des baies conçues sur mesure pour Vodafone – y compris des armoires réseau centralisées qui ont été optimisées par Minkels en vue d'un système de câblage innovant et spécifique. Les câbles, dans ce système correctif intelligent, ont des capteurs intégrés servant à l'autogestion. Minkels a, également, fourni des Unités de Distribution de Courant (Power Distribution Units / PDU), ainsi que des accessoires câble management destinés à l'infrastructure de Vodafone. "Le datacenter Interconnect, ainsi que nos deux datacenters propres procurent un mélange adéquat d'investissements initiaux et de coûts d'exploitation," explique Jurgen Keulen, Program Manager chez Vodafone, Pays-Bas. "Vodafone est peu enclin à encourir des risques, nous sommes ainsi particulièrement critiques à l'encontre de nos fournisseurs. Nous avons une réputation de qualité et

INTERCONNECT

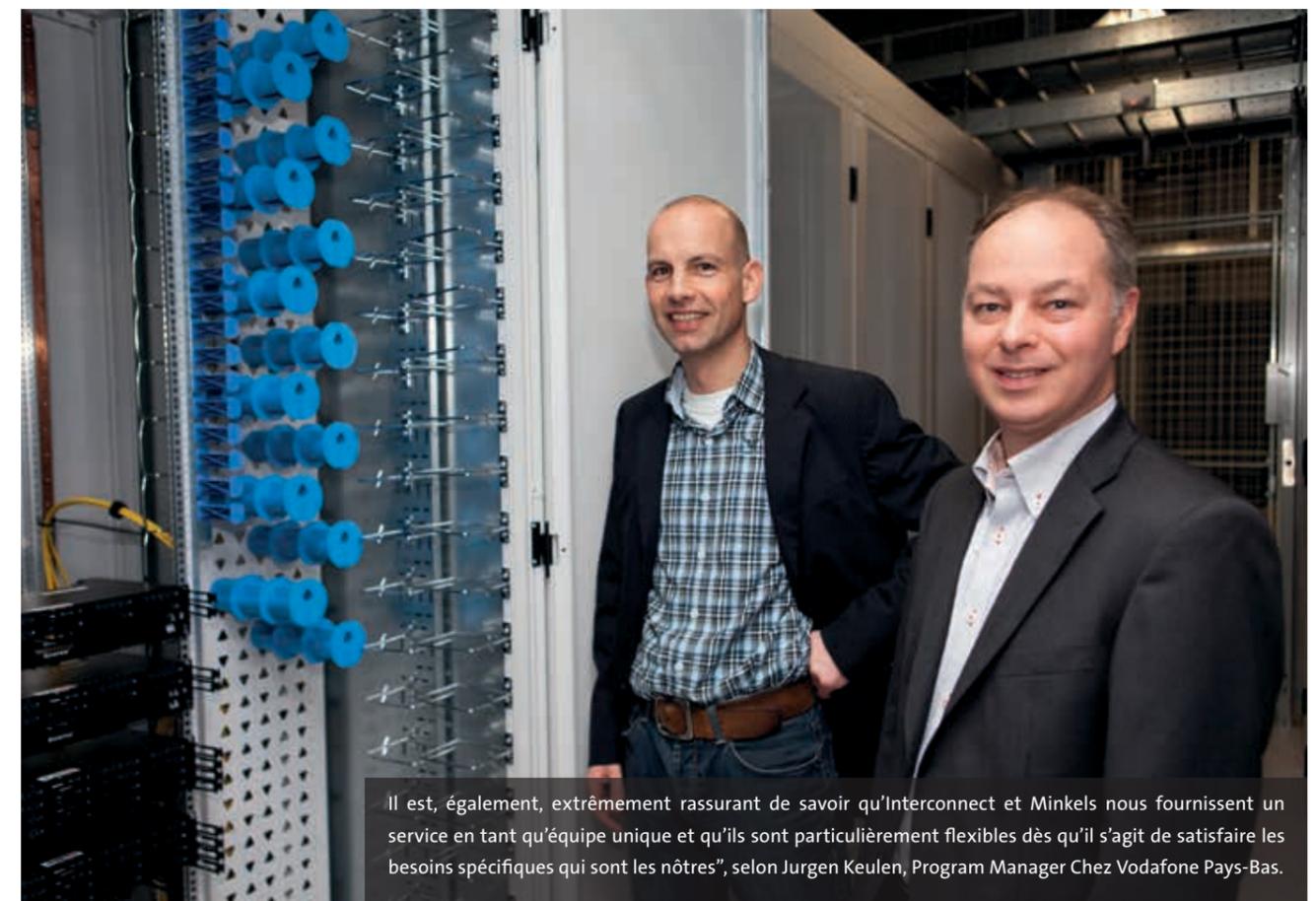
Interconnect supporte les professionnels Telecom & IT en fournissant une infrastructure extrêmement fiable, comprenant une colocation hautement disponible, un hébergement nuage (IaaS), une connectivité (broadband) et une télécommunication hébergée par les datacenters Tier3 d'Interconnect installés à Bois-le-Duc et à Eindhoven.

En tant que fournisseur de services Internet, Interconnect offre une redondance de valeur élevée et ce, également, au niveau de la connectivité dans ses datacenters. C'est la raison pour laquelle, chez Interconnect, les baies ont une alimentation A, B et C, et c'est aussi pourquoi les connections internes et externes (en direction d'Amsterdam, etc.) sont équipées de multiples chemins d'accès réseau. Interconnect emploie 75 personnes.

VODAFONE PAYS-BAS

Vodafone Pays-Bas est une société filiale du Groupe Vodafone et l'une des plus grandes sociétés de télécommunications mobiles au monde, en termes de profit, avec plus de 434 millions de clients en réseau mobile et 9 millions de clients en réseau fixe. Aux Pays-Bas, Vodafone compte 5,3 millions de clients pour un bénéfice de 1,89 milliard d'euros. Au total, Vodafone emploie 3711 personnes aux Pays-Bas.

Chiffres en date du 31 mars 2014



Il est, également, extrêmement rassurant de savoir qu'Interconnect et Minkels nous fournissent un service en tant qu'équipe unique et qu'ils sont particulièrement flexibles dès qu'il s'agit de satisfaire les besoins spécifiques qui sont les nôtres", selon Jurgen Keulen, Program Manager Chez Vodafone Pays-Bas.

Datum Data Centres sélectionne le système VED de Minkels pour ses installations dans la banlieue de Londres

Datum Data Centres, un fournisseur britannique des services de colocation et de services gérés pour le cloud, a choisi Minkels UK pour la livraison du VariCondition® Vertical Exhaust Duct, également connu sous le nom de confinement passif par cheminée (passive chimney containment). Ce faisant, Datum entend optimiser plus avant les flux d'air chaud et d'air froid dans son très puissant et déjà énergétiquement efficace datacenter de Farnborough. Datum fait partie du Groupe Attenda, un fournisseur IT ayant une valeur marchande de £ 45 millions.

Le datacenter de Datum à Farnborough (Datum FRN1), dans la banlieue de Londres, consiste en des installations 2N très dynamiques dotées d'une sécurité avancée et d'une capacité disponible de plus de 1.000 baies de colocation. Le refroidissement adiabatique, ainsi que différentes autres fonctions uniques dans ces installations stratégiques, assurent une qualité opérationnelle de haut niveau, ainsi qu'une efficacité énergétique maximale avec un PUE de 1,25.

Minkels a fourni une solution globale, comprenant non seulement un Vertical Exhaust Duct, mais également des baies 19 pouces avec flux d'air optimisé, avec des barres verticales, des Unités de Distribution de Courant (PDU), ainsi que divers accessoires pour datacenters.

MINKELS UK

Ils utilisent l'air ambiant pour refroidir le data center, permettant de faire du free cooling. Dans une pièce adjacente, des ventilateurs sont positionnés sur toute la longueur du data center. L'air chaud revient via le faux-plafond vers les climatiseurs. Ainsi l'utilisation d'énergie est extrêmement efficace aussi bien à faible qu'à haute densité. Par la même occasion les systèmes de refroidissement et les risques afférents ne sont plus dans la salle informatique. Les faux plafonds ne sont pas nécessaires, les ventilateurs assurant la ventilation à des vitesses très faibles.

“Les produits Minkels sont solides, très bien conçus et d'une excellente fabrication.”

Pour obtenir une efficacité énergétique maximale, Datum avait besoin d'un Vertical Exhaust Duct pour renvoyer l'air dans l'espace vide du plafond ; les propriétés du bâtiment rendaient la chose nécessaire. Les modules présents dans le portefeuille complet de Minkels assurent une intégration parfaite du VariCondition Vertical Exhaust Duct dans l'infrastructure environnante de datacenters.

“Minkels nous a déjà, à un stade précoce, invités à visiter ses propres installations à High Wycombe, de telle sorte que nous puissions nous faire une idée de tous les systèmes disponibles”, commente Paul Gartner, gestionnaire de datacenter chez Datum Data Centres. “Nous avons, à cette occasion, été impressionnés à la fois par Minkels et ses produits. Nous avons trouvé ces produits beaux, dans toute leur simplicité. Ils sont solides, bien conçus et excellentement fabriqués.”

Datum a opté pour le nouveau VariCondition Vertical Exhaust Duct, ainsi que pour différents autres produits de datacenter de Minkels. “La flexibilité de ce système et l'excellente intégration avec d'autres composants de datacenter est tout à fait impressionnante”, dit Gartner. “Nous avons simplement reçu un kit prêt-à-monter avec des composants modulaires que les monteurs de Minkels ont, ensuite, utilisés pour réaliser un excellent système d'évacuation sur mesure.”

COMPOSER SOI-MÊME UNE OFFRE SUR MESURE

Gartner : “nous sommes particulièrement contents de la réalisation.” “Nos clients sont tout à fait impressionnés par le look and feel des produits de Minkels et par le concept innovant de confinement. Les résultats techniques sont également très bons. Aucun hotspot et un PUE très bas. Les produits de Minkels ont contribué au dynamisme excellent de nos installations et à la compression des coûts.”

Garner ajoute, également que, chez Minkels, le processus de commande est extrêmement simple, avec un système d'offre sur mesure et une tarification prévisible. “C'est quelque chose que je n'ai vu nulle part ailleurs. Pour passer commande, vous n'avez pas à téléphoner ou à attendre une réaction. Il suffit d'entrer les spécifications de produit dans le système, après quoi le produit est fabriqué sur mesure, puis livré. Tout cela est très fiable : délai de traitement rapide, prix très concurrentiels et facturation prévisible.” ■



Paul Gartner, gestionnaire de datacenter chez Datum Data Centres : “la flexibilité du système Vertical Exhaust Duct et l'intégration avec toutes autres composantes Minkels est tout à fait impressionnante.”



Minkels a fourni, à Vodafone, des armoires réseau centralisées construites entièrement sur mesure. Minkels a optimisé ses baies pour un système correctif intelligent spécifique à Vodafone, dans lequel les câbles sont dotés de capteurs destinés à la gestion autonome.

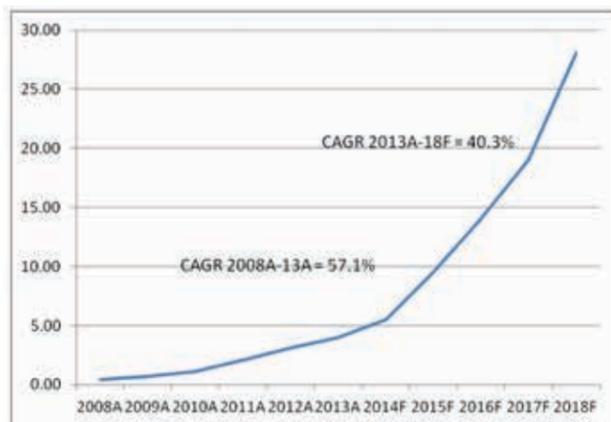
attendons, également, la même chose de ces derniers. Tous les éléments de l'infrastructure du datacenter doivent être d'excellente qualité, ce qui vaut, également, pour les baies. Il est, également, extrêmement rassurant de savoir qu'Interconnect et Minkels nous fournissent un service en tant qu'équipe unique et qu'ils sont particulièrement flexibles dès qu'il s'agit de satisfaire nos besoins spécifiques. Nous avons reçu un grand nombre de produits réalisés sur mesure qu'il nous est, dès, lors, possible d'acquiescer en tant que service de la part d'Interconnect. Nous obtenons tout cela pour un prix correct, ce qui est véritablement appréciable.”

SOLUTIONS INNOVANTES

“Minkels est leader de marché en matière d'innovation pour datacenters,” explique Rob Stevens, directeur et copropriétaire d'Interconnect. “Minkels partage des idées avec nous et est en mesure de fournir à Vodafone ce qui se fait de mieux en matière de composants. Chez Interconnect, nous préférons ne pas utiliser un fournisseur de baies différent, afin d'éviter des complications inutiles. Le fait est qu'avec Minkels, nous sommes certains de pouvoir offrir la qualité que nous souhaitons.” La modularité des Next Generation Cold Corridors® de Minkels a été réalisée jusque dans le moindre détail. Cela signifie, par exemple, que donnée à Vodafone a la possibilité d'opter pour des baies dotées de niches aménagées

dans les Cold Corridors, ceci en vue de pouvoir héberger des systèmes futurs dont la taille est encore inconnue. Keulen : “Cela montre bien à quel point est pérenne cette infrastructure de datacenter. Le concept modulaire des systèmes de Minkels nous garantit de pouvoir travailler avec cette infrastructure pendant au moins 15 ans encore.” Maintenant que le premier des trois datacenters est prêt à entrer en service, le datacenter de Vodafone existant à Arnhem pourra être reconstruit dans l'année qui suit. Parallèlement, nous pourrions entreprendre de concevoir le troisième datacenter qui doit encore être construit. Les infrastructures Interconnect et Minkels à Eindhoven serviront de schéma directeur. ■

Les défis de gestion de cinq datacenters pour 2015



Source: BroadGroup

Les résultats des recherches de Cisco prévoient, jusqu'en 2018, une forte croissance, sur le plan mondial, dans le traitement des données, ainsi qu'un accroissement de la part cloud dans les datacenters. L'impact sur les infrastructures IT et sur l'aménagement des datacenters est important, cependant ce ne sont pas là les seuls développements dont il faudra tenir compte. Les spécialistes de Minkels font la liste des cinq plus importants défis de gestion de datacenters pour 2015.

La croissance des données et le cloud génèrent un dynamisme dans le datacenter - la réponse à cela est la modularité.

L'énorme croissance des données sur le plan mondial a pour conséquence que le trafic réseau dans les datacenters en 2018 sera multiplié par trois par rapport à la situation présente. Cependant, en 2018, rien moins que 76 pour cent du trafic réseau concernera les infrastructures liées au cloud (nuage). C'est ce qui ressort des chiffres récents de l'indice Cisco Global Cloud, une étude publiée chaque année par Cisco.

Le cloud et la croissance des données entraînent une densité à la fois fluctuante et plus élevée dans les datacenters, ainsi que, par exemple, un besoin ad hoc concernant l'élargissement de l'infrastructure de réseau. Ce que voient, également, les spécialistes de Minkels dans le marché, c'est que les cycles de vie des infrastructures IT se font de plus en plus courts. Ces cycles qui étaient d'abord de 3 à 5 ans sont désormais des cycles de 2 à 3 ans. En se faisant de plus en plus fréquente, cette dynamique entraîne de nouveaux défis, ce qui suppose, entre autres, un aménagement flexible des environnements de datacenters. ■

Défi 1 : Introduire du dynamisme et de la flexibilité dans les datacenters

Le cloud et la croissance des données sont à l'origine d'une dynamique croissante dans les datacenters, ce qui requiert flexibilité et énergie. La Modularité est la réponse au défi en question. L'avantage de la modularité tient à ce que, sur le plan technique, les modifications peuvent être introduites rapidement et de manière flexible, ce qui cadre avec les nouveaux développements de tendance. Minkels a, très tôt, reconnu ce besoin de marché. Dans le cadre de son propre portefeuille de produits, la modularité a été appliquée à un niveau détaillé de construction, de telle sorte qu'à l'aide de composants standardisés, il est possible d'introduire des modifications sur mesure d'une manière flexible et rapide. C'est le cas, entre autres, lorsqu'il s'agit de baies de datacenters, de Cold Corridors®, de systèmes de bandeaux VariconPower® avec boîtes modulaires de dérivation intelligente, de systèmes de refroidissement au row, de PDU hybrides, de systèmes de surveillance VariControl®, et également, par exemple, d'UPS Archimod de Minkels.

Défi 2 : Aménagement de datacenters efficace quant aux coûts

Toujours plus d'utilisateurs semblent ressentir le besoin de solutions évolutives de confinement d'allées. L'évolutivité offre aux utilisateurs la possibilité de parer à la croissance (rapide) de leurs infrastructures IT en équipant ces dernières, progressivement et de manière rentable, d'un logement énergétiquement efficace. Minkels a récemment lancé le Free Standing Cold Corridor® sur le marché, pour répondre à cette tendance et satisfaire aux besoins de la clientèle. Ce concept ultramodulaire de confinement d'allée – constitué uniquement de panneaux latéraux, de panneaux de toit et de portes – offre aux datacenters d'entreprise et aux datacenters commerciaux un modèle de croissance à la carte rentable, capable de créer une optimisation des flux d'air et, donc, une efficacité énergétique ne nécessitant que de faibles coûts initiaux (CAPEX). De plus, les utilisateurs disposent d'une totale flexibilité pour ce qui concerne l'aménagement concret des baies et de l'appareillage – dont le stockage et l'équipement de réseau.

Accroissement de l'efficacité opérationnelle

Flexibilité



Rentabilité

Maximisation de la sécurité

Accroissement de l'efficacité énergétique

Le Minkels Free Standing Cold Corridor

Défi 3 : Augmentation de l'efficacité énergétique dans l'environnement des datacenters

La première standardisation de datacenters est actuellement en cours au niveau européen : la norme EN 50600. Dans cette nouvelle standardisation, la 'modularité' est considérée comme une condition nécessaire à ce que puisse être atteint un 'Designed PUE' comprenant de faibles valeurs PUE. Sans aménagement modulaire du datacenter, il serait impossible d'atteindre cette valeur d'efficacité énergétique.

Minkels a introduit l'efficacité énergétique et le principe de modularité dans l'ensemble de son portefeuille. Ce qui peut aider les utilisateurs à réaliser une valeur de PUE faible ne tient pas seulement aux Minkels Cold Corridors®, aux baies à flux d'air optimisés Varicon® et aux solutions de refroidissement VariCondition®. En effet, les boîtes modulaires de dérivation dans les bandeaux VariconPower® – ce qui comprend les dispositifs de mesure permettant de surveiller l'énergie – offrent, également, des possibilités élargies de renforcement de l'efficacité énergétique.

Défi 4 : Augmentation de l'efficacité énergétique dans les datacenters

Une intégration parfaite entre les différents composants de datacenters – pendant le cycle total de vie d'une infrastructure de datacenter – est une condition essentielle pour l'obtention d'une efficacité opérationnelle et pour que puisse être tiré profit de l'utilisation des avantages que sont la flexibilité et l'évolutivité. La question est de savoir comment garantir l'efficacité opérationnelle dans la dynamique actuelle afférente au cloud et à la croissance des données.

Minkels a, dans l'ensemble de son portefeuille de produits, accordé une attention soutenue à l'intégration réciproque maximale entre les différentes solutions de datacenters. Qu'il s'agisse des possibilités d'intégration dans le cadre de son propre portefeuille ou de l'intégration de solutions provenant d'autres fournisseurs du marché.

Défi 5 : Maximiser la sécurité dans les salles de serveurs

Dans le 'modèle de couches' relevant de la nouvelle norme néerlandaise NEN NPR 5313 sur laquelle est, également, pour une grande part, basée la norme européenne EN 50600, a été établi que la sécurisation du datacenter en différentes couches doit satisfaire à des exigences spécifiques.

Minkels offre, dans son assortiment, au niveau de la baie et du Cold Corridor®, une variété de solutions de sécurisation. À ce propos, il n'est pas seulement question de verrous à cylindre sur les baies et les Cold Corridors, mais également, par exemple, de sécurisation électronique avec systèmes de cartes. Il pourra également s'agir de systèmes intelligents dotés de technologie RFID pour l'autorisation, l'enregistrement et la journalisation des opérations. Minkels propose également des capteurs de sécurité (pour vérifier si les panneaux latéraux sont enlevés), un verrouillage interne de panneau latéral (pour contrôler si une porte est bien fermée) et une alimentation de courant de secours pour verrous.

Infostrada et Minkels développent un datacenter mobile

pour l'enregistrement TV d'une émission allemande de télé-réalité.



“Il est agréable de travailler avec Minkels, les connaissances de ses ingénieurs nous ont été très utiles,” déclare Peter Bruggink, CTO et copropriétaire d'Infostrada.

Une chaîne de télévision allemande a demandé à Infostrada de fournir l'infrastructure technique et le workflow se rapportant à l'enregistrement TV en direct d'une émission de télé-réalité. Sur ce, Infostrada a pris la décision de collaborer avec Minkels pour développer un datacenter mobile (MobileDatacenter). Avec ce nouveau produit d'exportation, Infostrada peut, à présent, diriger à distance, à partir du siège social néerlandais d'Hilversum, le workflow de la plus importante émission de télé-réalité d'Allemagne.

Peu de temps avant Noël 2014, le MobileDatacenter Infostrada a été transporté en camion jusqu'à Berlin pour les enregistrements de la série d'émissions de télé-réalité. Une équipe rédactionnelle de la chaîne allemande, comprenant quelque 200 employés dont des rédacteurs et des régisseurs, peut, par le biais du datacenter mobile, enregistrer la totalité du contenu de l'émission de télé-réalité, en assurer la gestion, l'analyse (en 48 heures) et le montage pour en arriver à un produit télévisé de qualité.

Infostrada peut, par le biais du système logiciel de surveillance GrandCentral, dont elle a réalisé le développement - depuis la salle de contrôle du siège social d'Hilversum - contrôler le workflow numérique de base IP dans le datacenter mobile à Berlin. Le datacenter est un système fermé doté d'un total de 13.000 points de contrôle de gestion, ce qui, dans le cas de la série de télé-réalité, permet de traiter rien de moins que 8 Téraoctets de données par jour.

2,5 MILLIONS D'EUROS D'ÉQUIPEMENT

Depuis 2011, Infostrada est un client fidèle de Minkels pour, entre autres, les baies et les Cold Corridors qu'elle utilise dans son datacenter d'Hilversum. Pour ce projet innovant - le développement du MobileDatacenter - Infostrada a décidé, une nouvelle fois, d'opter pour Minkels. “J'ai construit de nombreux espaces techniques et ai eu à faire, dans le passé, de nombreux fournisseurs de datacenters,” déclare Peter Bruggink, CTO d'Infostrada. “Je sais donc exactement ce à quoi je dois prêter

attention et Minkels s'avère, encore une fois, être le meilleur choix. Minkels est un partenaire exceptionnel, sérieux, flexible, qui livre de la qualité, tout comme nous ; c'est donc ce qui nous séduit.”

L'interruption de service ne constituait pas une option pour le développement du nouveau MobileDatacenter à développer. Le datacenter mobile devait être réalisé de manière tout à fait redondante. Par ailleurs, l'appareillage équipant le datacenter devait comporter une protection optimale contre les chocs et heurts, étant donné qu'il devait être régulièrement transporté dans un camion avec tout l'appareillage IT et tout l'équipement audiovisuel monté dans les baies.

Afin d'offrir un hébergement de premier ordre aux 140 serveurs et au reste de l'appareillage destinés aux productions audiovisuelles, les

ingénieurs de Minkels et d'Infostrada ont partagé les dessins CAO - étant donné que le concept de l'infrastructure et l'intégration des différents composants de datacenter doivent être reportés au millimètre près.

SOLUTION INTÉGRÉE

Dans le concept final, ont fait l'objet d'un renforcement supplémentaire les treize baies 19 pouces de Minkels hébergées dans le Cold Corridor® de Minkels séparant, de manière énergétiquement efficace, les flux d'air chaud et d'air froid. Les baies sont équipées, chacune, de manière redondante, de deux PDU VariconPower® (Unité de Distribution de Courant servant à la réalisation d'une alimentation A et B). Par ailleurs quatre VariCondition® DX - systèmes de refroidissement row-based - assurent une capacité efficace de refroidissement d'un total

“Minkels est le meilleur choix, un partenaire exceptionnel et sérieux qui livre, tout comme nous, de la qualité.”
Peter Bruggink, CTO et copropriétaire d'Infostrada.

de 88 Kilowatts. Afin de garantir un temps de disponibilité maximum, Infostrada a, par ailleurs, adopté le système de surveillance environnementale VariControl-S Environmental Monitoring de Minkels. Parfaitement intégrés aux baies et au Cold Corridor®, les bacs à câbles de Minkels placés au-dessus des baies offrent une finition soignée et efficace de l'infrastructure de gestion de câbles.

SERVICES DE DIFFUSION INFOSTRADA

Infostrada est un Managed Services Provider (fournisseur de services managés / MSP) proposant, entre autres, sur le marché national et international, des services de diffusion. La société livre par le biais de différentes marques un éventail de services afférents à l'enregistrement (en direct), à l'archivage numérique, au montage, à la gestion de contenu et de données, à l'infrastructure, à la distribution de contenu et à la diffusion de contenu audiovisuel.

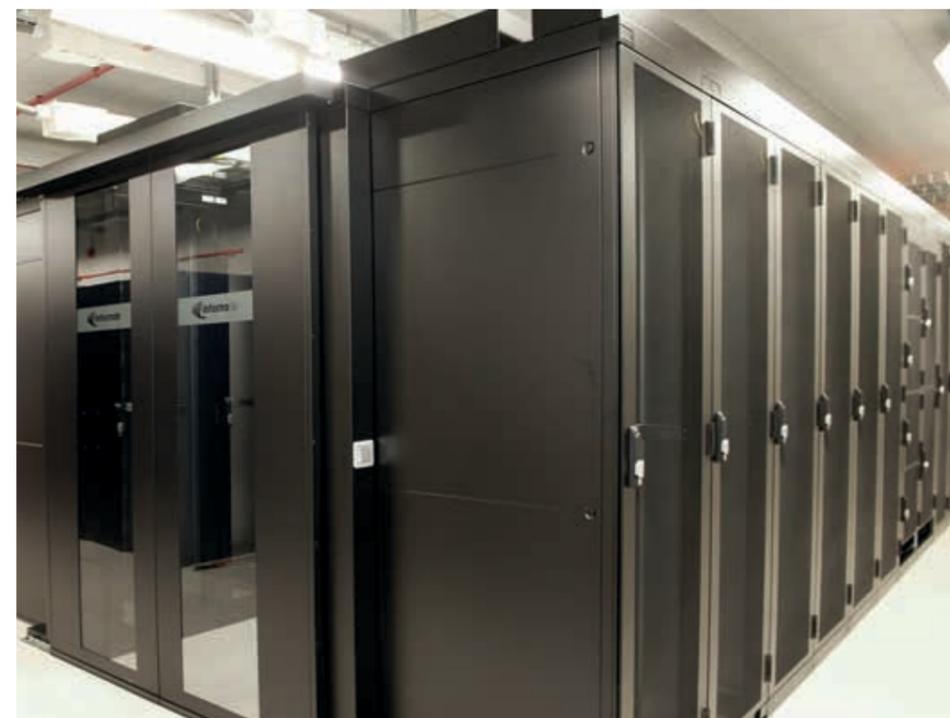
Infostrada livre ses services (sur demande) à des propriétaires de contenu comme les chaînes publiques et commerciales néerlandaises, ainsi qu'à différents producteurs ; cependant, cette entreprise est également certifiée comme fournisseur de contenu pour des parties importantes comme Netflix, Apple, Google et Xbox. Le siège social d'Infostrada est sis au Mediapark d'Hilversum. Quelque 700 personnes travaillent dans l'organisation.

L'avantage offert par ce datacenter mobile tient au fait que cette plateforme AV complexe a pu être intégralement montée, câblée et testée aux Pays-Bas. Ce qui a permis de transporter, à Berlin, l'installation totale dans son état opérationnel. Quelques heures seulement après l'arrivée de ce matériel, il a été possible - les quelque 20 connecteurs à fibre optique ayant été connectés - d'obtenir en direct le workflow complet, ce qui, dans le cadre d'une approche traditionnelle, n'aurait pu être obtenu qu'après des semaines d'ingénierie sur site.

"Il est très agréable de travailler avec Minkels, les connaissances de leurs ingénieurs nous ont été très utiles," déclare Bruggink. "De même, la modularité poussée à l'extrême de leurs produits et le travail sur mesure livré à la demande depuis l'usine Minkels ont joué un rôle dans la réalisation rapide de ce projet innovant. Il est extraordinaire de voir ce qu'une collaboration permet d'obtenir. Un raccordement entre les PDU intelligents avec prises commutables, le système de surveillance

VariControl-S Environmental Monitoring et la plateforme GrandCentral développée en interne, fait en sorte, par exemple, que les 140 serveurs, les éléments de réseau et l'appareillage AV soient activés de manière séquentielle, ce qui suppose, par exemple, que les serveurs d'application ne soient démarrés automatiquement qu'après que les bases de données et les autres composantes de soutien fonctionnent correctement en direct."

"C'est ainsi qu'un nouveau produit d'exportation a vu le jour. Le produit s'avère très intéressant, non seulement pour des programmes télévisés ou pour des événements internationaux importants comme les Jeux olympiques, mais il est possible de s'attendre également à ce que le datacenter mobile soit utilisé, au niveau international, dans le cadre d'entreprises commerciales confrontées à un pic de charge temporaire au niveau du serveur." ■



Peu de temps avant Noël 2014, le datacenter mobile Infostrada a été transporté en camion jusqu'à Berlin pour les enregistrements de la série d'émissions de télé-réalité. Les baies 19 pouces et les Cold Corridor® de Minkels garantissent une protection optimale.

Optimisation de flux d'air grâce au Vertical Exhaust Duct (VED)

Le système VED complète le portefeuille de Minkels



Par l'ajout du système VED, Minkels a complété son portefeuille d'optimisation de flux d'air. Ce portefeuille permet à Minkels d'offrir à sa clientèle une flexibilité maximale pour la séparation efficace des flux d'air par utilisation du Cold Corridor, du Hot Corridor, du système Vertical Exhaust Duct (VED) ou une combinaison de ces diverses options.

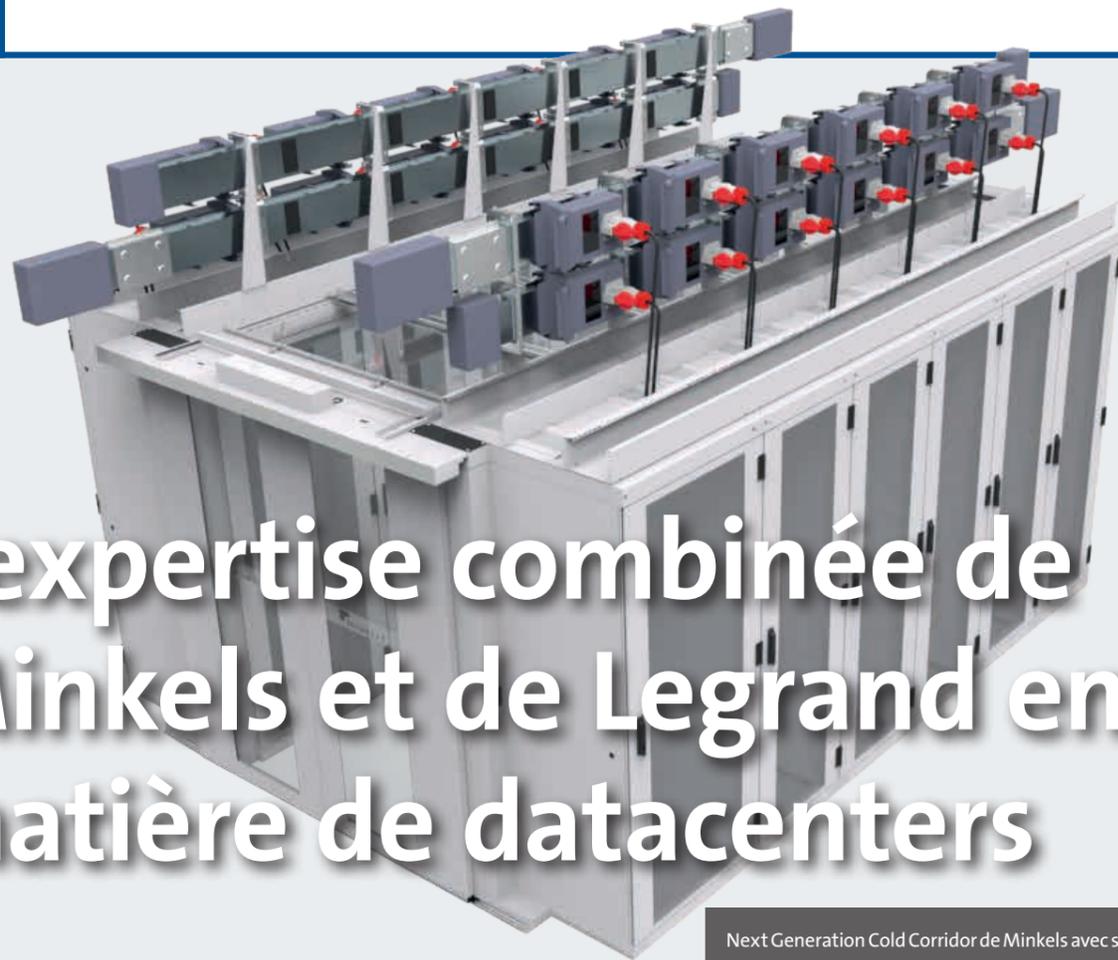
Le système VED est utilisé comme conduit d'évacuation d'air chaud dans l'espace situé entre la baie et le plafond. L'air chaud de l'appareillage IT peut ainsi être reconduit, de manière efficace, vers le système de refroidissement central. Le système VED est télescopique et peut être réglé à la hauteur correcte. Combinaison du système VED et du Next Generation Cold Corridor. Dans ce scénario, les flux d'air chaud et les flux d'air froid sont séparés à l'extrême.

AVANTAGES

- Efficacité énergétique maximale
- Aucun hotspot
- Valeur PUE très basse

► www.minkels.com/VED_EN

L'expertise combinée de Minkels et de Legrand en matière de datacenters



Next Generation Cold Corridor de Minkels avec systèmes modulaires Legrand de busbars & boîtes de dérivation intelligentes.

Les solutions de la maison-mère Legrand sont très intéressantes pour les clients de Minkels. Les systèmes Legrand pour, la répartition de l'électricité et la gestion des câbles, ajoutent d'importantes fonctionnalités aux solutions livrées, actuellement, par Minkels. Pour cette même raison, Minkels a intégré, par exemple, l'Archimod UPS de Legrand dans son propre portefeuille. Minkels a l'intention, prochainement, d'élargir la part des produits Legrand dans son portefeuille.

La synergie entre les produits de Legrand et le portefeuille de solutions de Minkels est importante. Tandis que Minkels, sur le marché international des datacenters, se profile comme un acteur de premier plan – Minkels est une marque solide offrant des concepts de datacenters intégrés incluant un hébergement énergétiquement efficace, des solutions de refroidissement, de surveillance et de distribution de courant – Legrand est, de son côté, un spécialiste mondial proposant des technologies éprouvées dans le domaine d'installations électriques surtout liées à la construction.

L'élargissement de l'éventail de produits Minkels par intégration de solutions Legrand afférentes aux datacenters se traduira, pour la clientèle, par une offre de solutions globales plus complète qu'elle ne l'est actuellement. Une solution globale énergétiquement efficace, étant donné

que Minkels, tout comme Legrand, place la barre très haut lorsqu'il s'agit de créer de l'efficacité énergétique dans un environnement de datacenter. Il suffit de prendre quelques exemples pour réaliser à quel point Minkels et Legrand se complètent.

Legrand dispose d'un large assortiment d'UPS, de batteries de condensateurs et de transformateurs.

DISPONIBILITÉ

Les solutions Cold Corridor® de Minkels, dans lesquelles les flux d'air chaud et d'air froid sont séparés de manière énergétiquement efficace, garantissent une économie d'énergie moyenne

de 30 pour cent dans le datacenter. L'efficacité énergétique a pour avantage secondaire d'accroître substantiellement la fiabilité et du même coup la disponibilité d'un environnement de datacenter. Les solutions de Legrand en matière de répartition d'électricité, apportent un complément important aux solutions de Minkels, étant donné qu'il s'agit de produits capables d'accroître la disponibilité d'un datacenter.

Pour garantir la disponibilité dans les datacenters, Legrand propose, entre autres, un large assortiment d'UPS (assurant une alimentation sans coupure), de bandeaux, ainsi que des installations de commutation et de distribution. Les modèles UPS de Legrand sont adaptés à différents types de datacenters et de salles de serveurs et s'avèrent d'une utilisation très efficace. Tout comme les produits de Minkels, les UPS de Legrand sont aménagés de

manière modulaire. Ce qui permet aux UPS de se développer progressivement et donc de manière efficace quant aux coûts, en fonction des besoins en capacité électrique de la clientèle. Par ailleurs, la modularité est synonyme de redondance et offre des avantages de continuité pour ce qui concerne les opérations de maintenance.

Les systèmes de bandeaux électriques modulaires que Legrand commercialise sous la marque Zucchini, sont, par ailleurs, intéressants pour les clients de Minkels, lorsqu'il s'agit d'accroître l'efficacité et la disponibilité au sein d'un environnement de datacenter. Tout comme les solutions de bandeaux de Minkels, la modularité existant dans les différents systèmes de bandeaux (de puissance faible à élevée) de Zucchini, permet aux utilisateurs d'installer, de manière particulièrement flexible, un réseau électrique dans le datacenter - en tenant compte des configurations spécifiques aux clients pour

La solution de gestion de câblage fibre optique LCS2 de Legrand est très intéressante pour les environnements LAN et SAN.

ce qui concerne les baies et les Cold Corridors.

GESTION DE CÂBLES

Dans son propre assortiment, Minkels livre des bacs à de câblage – une solution développée en interne, qui s'articule parfaitement aux solutions Cold Corridor® et aux baies Varicon®. Les bacs peuvent être intégrés et placés au-dessus des Cold Corridors dans le respect du même style visuel, ce qui permet de faire en sorte que le câblage de réseau et de courant puisse accéder



Le système Archimod UPS de Minkels fournit, pour des salles de serveurs, une solution UPS modulaire dotée d'une capacité de courant de 20 à 120 kVA, utilisée dans des sociétés de taille moyenne et dans des environnements d'entreprise, ceci, afin d'assurer une alimentation de courant ininterrompue avec garantie de temps de disponibilité pour l'environnement IT dans les salles de serveurs.

à l'infrastructure de serveur et de réseau dans des compartiments séparés. Legrand, en tant que spécialiste mondial en matière de gestion de câbles, offre des possibilités élargies permettant d'aller encore plus loin et d'intégrer, également, des installations liées au bâtiment. Que l'on pense ici à des systèmes de support de câble, à un câblage de réseau et à des armoires de distribution modulaires.

Dans son assortiment, Legrand dispose également, par exemple; Legrand a également une solution de câblage structuré avec LCS2. Cette offre, disponible en cuivre ou en fibre, comprends les RJ45 Legrand et les connecteurs fibre. Le câblage fibre optique LCS2 peut s'utiliser pour créer des architectures de gestion de câbles destinées, par exemple, à une infrastructure LAN et SAN dans un datacenter. Les systèmes de gestion de câble LCS2 de Legrand offrent des niveaux de performance OM3 et OM4 en multimode, et OS1 et OS2 en monomode.

Legrand dispose, également, de solutions de gestion de câbles destinés aux environnements haute densité. Pour soutenir les protocoles 40/100 Gbps et Fibre Channel, les utilisateurs peuvent opter pour des solutions fibre optique LCS2 combinées à des connecteurs haute densité MPO/MTP®. Au moyen des systèmes d'identification de réseau LCS2 de Legrand, les utilisateurs sont en mesure de réaliser une infrastructure de réseau soignée, claire et de ce fait, exempte de risque.

PROTECTION CONTRE L'INCENDIE ET SÉCURISATION D'ACCÈS

Minkels offre, dans son assortiment, au niveau de la baie et du Cold Corridor®, une variété de solutions de sécurisation. Il peut s'agir comme sur les baies Varicon® et les Cold Corridors®, de verrous à cylindre, mais aussi, par exemple, de sécurité électronique avec système de cartes. Il peut également s'agir de systèmes intelligents basés sur la technologie RFID pour l'autorisation, l'enregistrement et la journalisation des opérations. Par ailleurs, Minkels propose également d'autres capteurs de sécurité, des contacts de portes et une alimentation de courant de secours pour verrous. Par ailleurs, Minkels offre, dans le cadre du Next Generation Cold Corridor®, un module spécial de protection contre l'incendie pouvant être intégré dans toute une variété de systèmes de gestion anti-incendie.

Le 'modèle de couches' relevant de la nouvelle standardisation néerlandaise NEN NPR 5313



Pour soutenir les protocoles 40/100 Gbps Fibre Channel, les utilisateurs peuvent opter pour des solutions fibre optique LCS2 combinées à des connecteurs haute densité MPO/MTP®.

et de la norme européenne EN 50600, fournit des directives pour la sécurisation à différents niveaux dans un datacenter. Avec les solutions de sécurisation de Minkels et de Legrand, les utilisateurs sont en mesure de satisfaire à toutes les directives dans le cadre de cette standardisation.

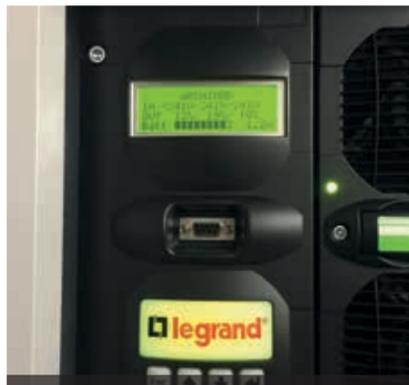
Le système de télésurveillance IP dome CCTV de Legrand permet, par exemple, de réaliser une télésurveillance de pointe à l'intérieur et/ou en dehors d'un datacenter, en combinaison avec le système de contrôle d'accès de Legrand, ce qui comprend les outils nécessaires à l'aménagement adéquat de la gestion de surveillance. Avec les systèmes biométriques et à cartes de Legrand, il est également possible de procéder à des vérifications d'identité s'effectuant à différents niveaux. Pareillement, pour ce qui regarde la protection anti-incendie, les systèmes ignifuges de goulottes de câbles de Legrand, entre autres, offrent une plus-value intéressante.

C'est là un échantillon non exhaustif des solutions de datacenter qu'offrent, ensemble, Minkels et Legrand. Pour les clients de Minkels, dans tous les cas, tout cela se traduit par une offre de solutions globales plus complète qu'elle ne l'est actuellement. Pour tout complément d'information sur les solutions Legrand, veuillez consulter le site web :

datacenter.legrand.com ■

Freightliner sélectionne Comms Room Services pour la réalisation d'une salle de serveurs Minkels

Freightliner, à la fois transporteur international de premier plan, spécialisé dans le transport des marchandises par voie ferrée et fournisseur de services logistiques au Royaume-Uni, en Europe et en Australie a choisi le Comms Room Services britannique pour la réalisation d'une infrastructure de salle de serveurs totalement intégrée sur base de produits Minkels. Minkels a été choisie pour la fiabilité de ses produits de datacenter et pour les possibilités offertes concernant une solution globale intégrée et sur mesure.



Grâce à l'UPS Archimod de Minkels, aux refroidisseurs par rangées VariCondition DX et à une enceinte d'allée froide sur mesure (cold aisle enclosure), il a été possible d'économiser de l'espace.



Le fait est qu'un incendie s'était déclaré dans l'immeuble de Freightliner, à l'étage au-dessous de la salle de serveurs. Cela a permis de mettre en place une nouvelle salle de serveurs. Ainsi se présenta

“Les solutions de Minkels correspondent parfaitement aux exigences de Freightliner.”
Mark Allingham, Comms Room Services

l'opportunité pour réaliser un nouveau data center de qualité s'appuyant sur des produits standards. Comms Room Services, fournisseur britannique de salles de serveurs, spécialisé dans le concept et la construction de datacenters, a fait, au département de gestion informatique de Freightliner, une proposition concernant une infrastructure flexible et intégrée de datacenter sur base de refroidissement modulaire par rangées. “Après l'incendie de la salle de serveurs, le département de gestion informatique de Freightliner a réalisé qu'utiliser exclusivement des produits de qualité pouvait être avantageux”, nous dit Mark Allingham, CTO

et copropriétaire de Comms Room Services. “Freightliner voulait pouvoir disposer, dans ses nouvelles installations, d'un temps de disponibilité de 100 pour cent, ceci pour pouvoir compter, sur le plan IT, sur un dynamisme et une continuité optimisés. Les produits de Minkels se prêtaient parfaitement à ce projet.”

PLAFONDS BAS

La nouvelle salle de serveurs, une construction préfabriquée sur 35 mètres carrés d'espace libre seulement, imposait à Comms Room Services et Minkels un certain nombre de limitations. “Vu l'espace réduit du local, la modularité de

la 'hot aisle enclosure' autonome, autrement dit de l'enceinte autonome d'allée chaude de Minkels, avec sa climatisation et ses systèmes UPS, semblait particulièrement indiquée pour le projet”, explique Mark Allingham. “Le plafond étant bas, la configuration correcte des flux d'air constituait un véritable défi. Sur ce plan, les produits de Minkels ont permis, ici, de régler, le problème, sans qu'aucune adaptation technique intensive ne soit nécessaire.”

Minkels a fourni un hot corridor sur mesure à un client équipé de baies 19” adaptées à ce type de confinement. Ils ont utilisé des climatisations inrow VariCondition® DX - livrées avec un compresseur à haute efficacité énergétique - pour refroidir les équipements de Freightliner de manière efficace. Une autre solution économe en place est l'onduleur Archimod de Minkels à puissance modulaire de 20 à 120 kVA. L'onduleur Minkels s'intègre complètement dans le hot corridor Minkels ce qui permet un flux d'air optimisé ainsi qu'un câblage aisé. Ce type d'onduleur offre de nombreuses options, uniques sur le marché, avec beaucoup d'avantages dans les salles serveur.

UN UPS MODULAIRE DE MINKELS

“L'ensemble de la puissance de secours, fournie par l'onduleur modulaire de Minkels et un

générateur, permet à Freightliner d'intégrer l'offre de puissance et la solution de cold corridor”, nous dit Allingham. “Avec notre solution Argonite pour l'extinction incendie, nos installations électriques et notre système de supervision, Freightliner a une solution sur de salle serveurs.”

Comms Room Services est, depuis des années, partenaire de Minkels au Royaume-Uni. Mark Allingham: “Minkels est un excellent fournisseur

de systèmes sur le marché international des datacenters. Les produits de Minkels sont les meilleurs du genre et l'équipe chargée de l'installation fait un travail fantastique. Encore une fois, ce datacenter a été installé en collaboration avec les techniciens de Minkels et l'entreprise Freightliner est tout à fait satisfaite du résultat.” ■



“La modularité de la hot aisle enclosure autonome de Minkels avec sa climatisation intégrée et ses systèmes UPS s'est avérée être très précieuse pour le projet”, dit Mark Allingham, CTO de Comms Room Services.

A PROPOS DE COMMS ROOM SERVICES, PARTENAIRE DE MINKELS

Comms Room Services (www.commsroomservices.co.uk) est un fournisseur britannique de produits techniques intégrés, de systèmes et de services pour salles de serveurs, de designs et de construction de datacenters. L'offre comprend toutes les activités de construction possibles pour le datacenter, de la remise en état et de la mise à niveau des datacenters existants, à la planification et à la construction de nouveaux datacenters complets. Comms Room Services est spécialisée dans la remise en état d'environnements de datacenters actifs et en service. L'entreprise est sise à Berkhamsted, Hertfordshire, dans les environs de Londres.

Mars

Data Centre World

11 & 12 mars • Londres (Royaume-Uni)

DatacenterForum

25 mars • Baden (Suisse)

InfoSecurity

25 & 26 mars • Bruxelles (Belgique)

Avril

Solutions Datacenter Management

1 & 2 avril • Paris (France)

Octobre

DatacenterForum

7 octobre • Château de Coppet (Suisse)

Novembre

InfoSecurity

4 & 5 novembre • Utrecht (Pays-Bas)

IT Room Infra

17 novembre • Bois-le-Duc (Pays-Bas)

DatacenterDynamics

18 & 19 novembre • Londres (Royaume-Uni)

