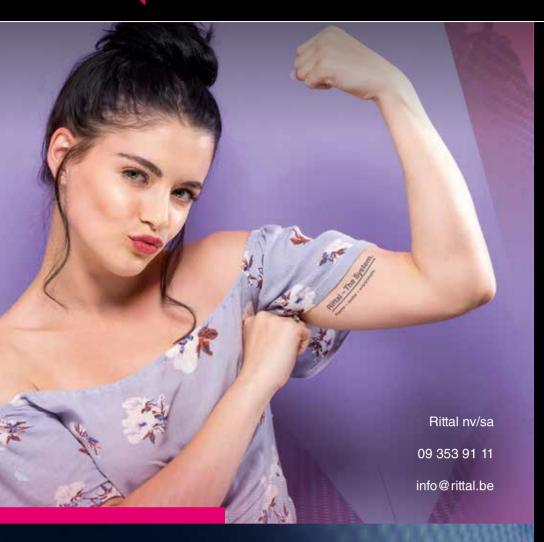
BILL News



FRIEDHELM LOH GROUP



Sommaire

Produits

- 03 AX et KX sont prèsque là !
- 15 Refroidissement intelligent, même dans des conditions extrêmes

Projets

- **08** De la fiabilité opérationelle améliorée avec des nouveaux racks IT
- 10 Le top des armoires électriques pour la plus grande centrale de fermentation
- 12 La brasserie trouve une nouvelle salle serveur compacte

Remarquable

- 04 Les solutions de loge Rittal conquièrent le marché
- **05** Le Rittal Innovation Center attireles foules
- 06 L'Europa-Park fonctionne parfaitement grâce au savoir-faire informatique

Entretien

14 Rittal souhaite la bienvenue à Stefan De Poorter

Info

- **07** Économiser le CO₂ avec Rittal
- 16 Le cloud rend-il les centres de données locaux superflus ?

2020 se présente sous son meilleur jour

Cher lecteur

La fin de l'année étant en ligne de mire, il est temps de se tourner vers 2020, qui promet à nouveau d'être pleine de défis. Rittal sera à vos côtés pour vous aider au mieux à les relever. Les articles de ce numéro vous donnent une première idée de projets futurs.



En 2020, les coffrets compacts AX et KX seront prêts à être livrés. Ces nouveautés se plient en tous points à vos volontés : gain de temps et gain d'espace sont les mots d'ordre de cette nouvelle gamme d'armoires. Tous leurs autres avantages sont présentés à la page 3.

Il va sans dire que l'assortiment de Rittal ne se limite pas à ses systèmes d'armoires. Savez-vous que nous sommes spécialisés dans les loges ? Nous fournissons à nos clients des modèles sur mesure depuis des années. Mettez-nous au défi de trouver une solution adaptée à votre projet, nous le relèverons haut la main ! Un bel exemple d'une de nos réalisations dans l'un des plus grands parcs d'attraction d'Europe figure à la page 6.

Comme d'habitude, nous vous présentons quelques cas concrets pour vous inspirer. Dans cette édition, vous en trouverez pas moins

- Picanol Group a donné la priorité à la sécurité, en plaçant de nouveaux racks IT dans un environnement guère très propice pour l'informatique ... Travailler avec des métiers à tisser de haute technologie implique le traitement d'une multitude de données, et il n'est pas toujours possible de se confiner dans des salles stériles.
- Compenser la consommation d'énergie annuelle de 25 000 ménages par du biogaz demande de fameux tableaux électriques. Un défi dans lequel **BiogasTec** s'est lancé avec passion. Rittal l'a soutenu en fournissant des armoires électriques de confiance.
- Chez Alken-Maes, les données informatiques sont cruciales. Le problème était le manque d'espace disponible, car il fallait prévoir, en plus des racks, le refroidissement, la protection, la supervision et la sécurité : bref, un beau projet intégral.

Pour terminer, nous braquons les projecteurs sur notre département maintenance. L'entretien, qui évolue en permanence, est un maillon essentiel de la production. L'arrivée de la Predictive Maintenance en est l'illustration. Il était temps d'étoffer l'équipe Rittal Service ! C'est chose faite avec Stefan De Poorter, grâce à qui nous sommes parés pour demain. Il nous donne sa vision des choses en page 14.

Bonne lecture!

Mario Van Bever

Business Development Manager Rittal Belgium

Lors du dernier salon de Hanovre, Rittal a montré ses coffrets et boîtiers électriques AX et KX. Les deux innovations sont fabriqués à Haiger (Allemagne) dans l'usine la plus avancée du monde qui fonctionne selon les principes d'Industrie 4.0. Le processus de production hautement automatisé est connecté au Rittal Global Distribution Center (GDC) voisin.

Ce travail de pionnier permet de constituer rapidement un stock suffisant : AX et KX seront livrables à partir de 2020. C'est à ce moment-là que commence l'élimination progressive des coffrets AE, CM, KL, EB et BG. Jusque-là, ces classiques resteront disponibles pour tous vos projets.

Plus simple, rapide, flexible et sûr

Les deux nouveaux venus proposent un certain nombre de fonctions améliorées offrant une valeur ajoutée concrète. De cette façon, vous gagnez du temps, de la livraison à l'installation. L'AX et KX présentent un autre avantage : ils offrent plus de place que leurs prédécesseurs. Grâce au nouveau design modulaire des coffrets, aux découpes optimisées et aux plaques passe-câbles plus grandes, il reste en moyenne un tiers d'espace supplémentaire pour les câbles. Enfin, la sécurité est la priorité absolue. Lorsque des composants sont installés dans les AX et KX, leur indice de protection est toujours maintenu. En bref, les nouvelles fonctions rendent les boîtiers et coffrets plus robustes et assurent une stabilité et une sécurité accrues, même avec des charges dynamiques.

Explorez le microsite AX et KX (www.rittal.com/ax) pour des outils en ligne pratiques qui facilitent une conversion simple:

- 1 Assistant de conversion : Téléchargez la liste des pièces AE, CM, KL, EB ou BG pour la conversion des produits et recevez immédiatement la liste des résultats.
- 2 Portail d'innovation : Introduisez le mot de passe 'rittal2019' et découvrez la plate-forme de téléchargement pour vos données CAO et macros EPLAN.
- 3 Téléchargements : Découvrez la brochure et des vidéos d'instruction.

Astuces en ingénierie

- ▶ Les données Rittal aident à économiser beaucoup de temps lors du travail quotidien. Elles simplifient e facilitent la conception de la construction en mettant intégralement à disposition les données CAO validées de tous les composants Rittal. Les données d'ingénierie avec une fiabilité de conception optimale en sont le
- ▶ Une conception encore plus efficace est obtenue à l'aide du logiciel EPLAN Pro Panel, la solution logicielle leader en matière de conception et de construction 3D des armoires électriques. L'EPLAN Data Portal met alors à disposition les données CAO détaillées pour l'équipement des coffrets AX et boîtiers KX.
- ▶ Le Rittal Configuration System est l'outil en ligne pratique par excellence, permettant de composer simplement et rapidement les armoires et les coffrets électriques, à l'aide d'accessoires individuels.





Durée de vie d'au moins 30 ans!

Les solutions de loge Rittal conquièrent le marché

elle a récemment livré la 500ème loge AAC à un offrent une multitude d'avantages nouveau client satisfait. Les loges, qui permettent de protéger des équipements et des installations contre toutes sortes de facteurs externes, offrent de nombreux avantages

Que sont les loges ?

systèmes de ventilation, d'échangeurs de chaleur, l'extérieur qui se compose d'une finition anticorrosion. d'unités de refroidissement, d'une unité de contrôle de l'humidité ambiante, etc.

L'avantage d'une loge est qu'elle peut être montée et Il suffit alors de la raccorder.

Loges AAC

Les loges AAC de Rittal se composent de deux comde freinage, les compteurs d'essieux et la signalisation, (classe WK4).

Rittal Belgium a toutes les raisons de se réjouir : et un compartiment C pour le secteur alimentaire. Elles



Les loges AAC sont très légères, ce qui signifie qu'elles sont simples à transporter et à monter. Grâce au concept TB LightSite, Rittal offre en effet une gamme légères que les solutions classiques avec des cadres

cas pour pouvoir garantir le bon fonctionnement de Le concept repose sur des panneaux sandwich, coml'installation ou de l'équipement. En principe, une loge posés de différents matériaux adéquats en fonction de peut être installée partout. Le cas échéant, Rittal l'application. L'intérieur se compose d'une finition facile l'adapte aux conditions climatologiques à l'aide de à monter. Vient ensuite un matériau d'âme isolant et

2 Grande longévité

testée en atelier avant d'être acheminée sur place. Grâce à l'utilisation de matériaux de qualité, les loges AAC ont une durée de vie d'au moins trente ans en cas d'entretien correct.

3 Anti-effraction

partiments : un compartiment A pour la basse tension Une loge AAC permet de bien protéger vos équipeet des commandes telles que le système automatique ments ou votre installation contre les effractions

La solution de loge de qualité supérieure répond au normes internationales pour les bâtim et respecte les réglementations environnemental

Les loges

AAC sont

très légères

et simples à

transporter

et à monter.

SAVOIR-FAIRE ET SERVICE

Grâce à sa longue expérience, Rittal est le partenaire idéal pour vos solutions de loge entièrement sur mesure. L'entreprise développe en tenant compte de l'enveloppe économique totale. Elle offre un soutien en termes de conception, de gestion de projets, de logistique et d'intégration de différentes facilités telles que l'éclairage, les installations électriques, les racks, l'intégration de passages de câbles, le routing, les exigences CEM, la sécurité incendie, l'extinction à sec, la climatisation, etc.

Outre cette gestion de projet, Rittal opose enfin une offre complète de services sur site, telle que des contrats d'entre tien préventifs.

10 000 visiteurs



Trois ans après l'ouverture, le Rittal Innovation Center à Haiger a accueilli son 10 000ème visiteur. Le grand engouement pour les présentations en direct et la formation dans le centre d'innovation montre que les innovations en matière de construction d'installations électriques et de commande suscitent beaucoup d'intérêt. Sur une surface de plus de 1500 m2, Rittal, EPLAN et Cideon travaillent à la mise en œuvre cohérente des constamment développé et élargi.

Le concept Industrie 4.0 est-il applicable à la construction d'installations électriques et de commande ? Quelles étapes du processus peuvent-elles deveniconsidérablement plus adéquates ? Une production efficace à la taille de lot d'un seul exemplaire est-elle réalisable ? C'est ce genre de questions qui monopolise le secteur partout dans le monde.

En raison des exigences croissantes en matière d'efficacité et de prix de revient, des solutions pratiques et lons fournir à nos clients une assistance ciblée dans le des marchandises, le traitement, l'assemblage, le trai explique Jan-Henry Schall, responsable du Rittal Inno- tion. Les professionnels du secteur reconnaissent rapivation Center. "L'afflux massif de visiteurs dans notre dement les nombreux avantages potentiels", explique centre d'innovation depuis septembre 2016 prouve qu'il Jan-Henry Schall. existe un grand besoin de solutions pour l'optimisation des processus dans la construction d'installations élec- Les visiteurs peuvent découvrir le 'prototypage virtuel' triques et de commande. Nous notons également d'une installation électrique complète et numérique utiliclairement que nos visiteurs intéressés ont prioritaire- sant les dernières solutions logicielles Rittal et EPLAN ment besoin d'échanger des informations techniques pour la conception électrique. Les interfaces dans les avec des experts."

Présentation tangible de la chaîne de valeur

Pour répondre à ce besoin, les clients et les visiteurs tion, c'est-à-dire le lieu de travail de l'installateur. Tant les peuvent visualiser, expérimenter et tester les solutions technologies entièrement ou partiellement automatisées les plus récentes pour leurs propres chaînes de valeur que les solutions prises en charge numériquement pour

Le Rittal Innovation concepts Industrie 4.0. Le centre de présentation et de formation est unique dans le secteur et il est les foules

Trois ans après l'ouverture, le Rittal Innovation Center à

ter avec des experts du groupe Friedhelm Loh. Pour leur fournir une expérience tangible et compréhensible le groupe Friedhelm Loh a installé un système de com-

processus commerciaux et en particulier dans la phase de production ultérieure chez l'installateur constituent un autre volet important de la présentation. De plus, les visiteurs peuvent se familiariser avec les technologies de Rittal et EPLAN qui sont intéressantes pour la producdans le centre d'innovation et de formation et en discu- les étapes de processus manuelles sont abordées.



RITTAL News Nouvelle réglementation



Europa-Park fonctionne parfaitement grâce au savoir-faire informatique

Le plus grand parc d'attractions allemand propose plus de 100 attractions sur une surface de 950 000 m² environ, soit l'équivalent de 130 terrains de football.

Rittal livre un centre de données en seulement six semaines.

Rittal a soutenu l'Europa-Park à Rust (Allemagne) dans la mise en place d'un nouveau centre de données. Les systèmes informatiques les plus modernes étaient prêts à temps pour le début de la saison et ont garanti la disponibilité des attractions et des systèmes de caisse. En 2018, Rittal a en outre contribué à la mise en service d'un centre de données en conteneur en seulement six semaines.

IT pour plus de 5,6 millions de visiteurs

d'une croisière romantique sur une rivière : il y en a pour tous les goûts à l'Europa-Park de Rust. Le plus grand parc d'attractions allemand propose plus de 100 attrac- Il ne reste plus ensuite qu'à intégrer tions, 18 zones thématiques et un programme de spectacles de 23 heures sur une surface de 950 000 m² environ, soit l'équivalent de 130 terrains de football.

tenir en haleine les plus de 5,6 millions de visiteurs adapté sur le terrain même. annuels. Pour éviter tout arrêt des processus dans le parc pendant la haute saison, le gestionnaire a prévu la construction d'un nouveau centre de données. Mais avant que ce projet puisse être lancé, il a fallu résoudre une urgence.

Rittal propose une aide d'urgence

À la suite d'un dommage en 2018, un des centres de données centraux avait dû être fermé. Le défi, pour les ment des infrastructures informatiques fiables et facile-

professionnels de Rittal, consistait à trouver rapidement une solution pour remédier à la panne de la salle informatique. Rittal a proposé de placer un conteneur informatique sur le terrain du parc d'attractions. Le Rittal Data Center Container (RDCC) est un conteneur en acier de sécurité solide. L'utilisation de composants standardisés et préconfigurés pour le refroidissement des éléments informatiques, la distribution de courant et l'alimentation de secours ainsi que pour la supervision permet de réduire considé

rablement le délai de mise en œuvre En pratique, un conteneur informatique est livré sur un semi-remorque et

les raccordements avec l'électricité et le réseau ainsi que les serveurs nécessaires. Ce système mobile présente égale-

ment un avantage supplémentaire : en cas de travaux En coulisse, une salle informatique fiable veille à main- de modifications, le conteneur peut rapidement être

> "Qu'il s'agisse d'une situation d'urgence, d'une mise en place rapide ou d'un élargissement de la capacité d'un serveur, avec nos applications standardisées et modulaires de centres de données et nos conteneurs, les entreprises disposent en quelques semaines d'une salle serveur clé en main. Le serveur, le réseau et l'espace de stockage sont livrés déjà configurés. Nous aidons ainsi les entreprises à mettre en place rapide-

ment modulables", explique Martin Kipping, Vice President Global Datacenter chez Rittal

Investir dans une informatique fiable

Enchanté par cette bonne collaboration, l'Europa-Park a décidé de faire appel à Rittal pour mettre en place un nouveau centre de données. Il a d'abord fallu installer un bâtiment préfabriqué dans lequel Rittal a intégré

les composants nécessaires comme l'espace de sécurité, les racks informatiques, la technique de refroidissement, la distribution de courant et l'alimentation de secours. Le résultat ? Une salle informatique modulaire et fiable qui pourra faire face avec flexibilité aux exigences futures et aux agrandissements du parc d'attractions. "La collaboration rapide et simple avec Rittal pour le premier conteneur informatique nous a convaincus de refaire appel à Rittal pour construire une nouvelle salle informatique", résume Andreas Keffer, Directeur Informatique chez l'Europa-Park.

À partir du 1er janvier 2020, il sera interdit d'utiliser certains liquides réfrigérants. En outre, un certain nombre de nouvelles règles et réglementations sont en train d'être introduites pour la maintenance et l'étiquetage des installations de refroidissement et de climatisation. Les exploitants de systèmes de refroidissement qui ont des questions peuvent s'adresser à Rittal.

L'élimination progressive de l'utilisation de gaz à effet de serre fluorés est une question particulièrement d'actualité qui exerce une pression sur les exploitants de systèmes de refroidissement, y compris les constructeurs automobiles. Les gaz à effet de serre fluorés ou F-Gas sont utilisés comme fluide réfrigérant, notamment dans les unités de refroidissement et les installations de climatisation. À l'avenir, les émissions de ces substances nocives pour le climat devront être progressivement réduites pour limiter leur impact sur le réchauffement planétaire, soit par une substitution ciblée, soit par l'utilisation de technologies alternatives.

Protection de l'environnement : règlement F-Gas

Le règlement de l'UE 517/2014 sur les gaz à effet de serre entré en vigueur le 1er janvier 2015 vise à réduire d'ici 2030 les émissions industrielles d'au moins 70 % par rapport à 1990. Plus précisément, d'ici 2030 les émissions de gaz à effet de serre fluorés dans l'UE doivent passer de 70 millions de tonnes d'équivalent en dioxyde de carbone (CO₂e) à 35 millions de tonnes d'équivalent CO2e. Concrètement, cela signifie qu'à partir du 1er janvier 2020, il sera interdit d'utiliser des réfrigérants dont la valeur GWP (Global Warming Potential) est supérieure ou égale à 2500 et que des réglementations nouvelles et modifiées seront introduites pour la maintenance, l'entretien, la vérification de l'étanchéité, la certification, l'enlèvement et l'étiquetage de ces systèmes de refroidissement.

Unités de refroidissement et refroidisseurs approuvés

L'interdiction d'utiliser des F-Gas et des produits contenant ces gaz soulève de nombreuses questions pour les exploitants de systèmes de refroidissement. Car lesquels de leurs unités de refroidissement et refroidisseurs existants pourront-ils encore utiliser après 2020 ? Cependant, ils peuvent être assurés que Rittal conçoit depuis des années toutes les solutions de refroidissement conformément à la réglementation en matière de F-Gas et ne doivent donc prendre aucune mesure supplémentaire. Les unités de refroidissement et les refroidisseurs Rittal fonctionnent avec un cycle de refroidissement her métiquement clos et avec des réfrigérants approuvés, de sorte qu'ils pourront également être utilisés sans problème après 2020.

Le calculateur de F-Gas de Rittal offre de la clarté

Avec l'entrée en vigueur de la réglementation sur les F-Gas, les exploitants de systèmes de refroidissement

contenant une quantité définie de fluide réfrigérant doivent effectuer régulièrement des contrôles d'étanchéité. Le calculateur de F-Gas de Rittal vous permet de facilement déterminer dans quelle mesure un système existant est influencé par les conséquences de la réglementation concernant le F-Gas. Cet outil en ligne calcule la valeur du GWP et le CO, e correspondant en fonction du type et de la quantité de réfrigérant utilisée.

Le CO₂e détermine l'action que l'opérateur doit entreprendre pour se conformer à la réglementation.

Économiser le CO₂ avec Rittal

Nouvelle réglementation relative aux F-Gas.



Voici comment fonctionne le calculateur de F-Gas de Rittal:

gase/rechner.php?lang=en

Introduisez tous les paramètres

du système (comme indiqué sur

la plaque signalétique), ainsi que le type de liquide réfrigérant et la

quantité de remplissage par circuit.

Le résultat obtenu indique le CO_oe

du système. Également affiché : la

possibilité de rajouter du liquide réfri-

pratiques pour le fonctionnement du

système actuel.

https://www.rittal.com/de_de/f-

la détermination de l'état réel d'une installation au calcul de son efficacité, en passant par l'établ en mettant en place un nouveau système avec un anciens appareils. Rittal aide les entreprises avec des conseils personnalisés afin qu'elles concernant les nouvelles directives et les objectifs d'efficacité. Les clients peuvent compter si la transparence des coûts, l'expertise de techni ciens de maintenance qualifiés et des extensions de garantie. Alors contactez vite le service clientèle de Rittal au +32 (0)9 353 91 45 ou par gérant en cas de fuite et des conseils courriel à l'adresse sales@rittal.be.



Picanol Group améliore la fiabilité opérationnelle avec des nouveaux racks IT

PICANOL GROUP

Picanol Group vise un environnement informatique standardisé. Cela simplifie la gestion, la sécurisation et la maintenance, et contribue à la continuité des activités. Répartis dans les ateliers de production d'Ypres, les serveurs et les commutateurs ment à la fonderie. Pas évident donc d'avoir des locaux sont désormais hébergés dans des nou- armoires propres et sûres pour les serveurs et les comveaux racks IT de Rittal.

machines à tisser de haute technologie. Mais le groupe, dont le siège est établi à Ypres, fait plus que cela. Picanol assure la conception, la vente et la production de machines à tisser, de pièces de rechange et d'accessoires. Il y a aussi Proferro qui fabrique des Quarante racks pièces en fonte, et PsiControl qui développe des sysactivités de PsiControl sont basées à Ypres et en Rouemploie 2300 collaborateurs dans le monde.

"Nous exploitons l'infrastructure informatique dans un environnement exigeant", déclare Wago Louage En tant qu'ingénieur système chez Picanol Group, il est blanches", dit-il en riant. "Il y a souvent beaucoup de posants de réseau. Les tableaux d'électricité ont des exigences similaires", poursuit Wago Louage. "Pour ces Picanol Group est mondialement connu pour ses installations, nous avions de l'expérience avec les armoires industrielles de Rittal." Lorsque le remplacement des racks IT fut à l'ordre du jour, l'entreprise a décidé donc de se tourner vers Rittal.

tèmes électroniques. L'assemblage des machines à Les activités de Picanol Group s'étendent sur une série tisser et les activités de la fonderie ont lieu à Ypres. Les d'halles déployées sur un grand domaine. L'environnement industriel oblige l'entreprise à décentraliser son manie. Le groupe dispose aussi d'un site de production informatique. "Les connexions réseau via le cuivre de machines à tisser en Chine. Au total, Picanol Group sont limitées en distance", continue Wago Louage. "Voilà pourquoi une grand part des responsabilités est



chez Rittal: "Les nouveaux

racks IT simplifient la

l'infrastructure."

gestion, la sécurisation et la maintenance de





hétérogène, avec des racks de marques et types diffé- puisse ouvrir un rack ou qu'une an

800 mm, contenant un rack de 42 unités de haut, mon- pas la clé que Rittal fournit en standard avec les racks." de l'implémentation. "Le trajet s'est déroulé de février à Le contrôle d'accès fait partie de CMC III, le système mai", poursuit Wago Louage. "Nous avons à chaque avec leguel Rittal sécurise ses racks. Pour les racks fois travaillé simultanément sur deux emplacements, à de Picanol Group, un refroidissement passif suffit. Par raison de deux jours ouvrables par armoire. La migra- sécurité, l'entreprise surveille la température des racks tion a souvent eu lieu la nuit. Ce n'était pas toujours via CMC III. Si un problème avec une température trop simple parce que les lignes de production fonctionnent élevée surgit quelque part, il est alors possible d'actien continu. Au cas par cas, nous avons déterminé en ver le refroidissement actif dans le rack. "Avec les racks concertation avec les responsables le meilleur moment IT de Rittal, nous disposons d'un hébergement correct pour réaliser cet exercice : débrancher le rack de et sécurisé pour tous les serveurs et les commutateurs manière contrôlée, découpler les serveurs et les locaux", conclut Wago Louage. "Le projet a augmenté commutateurs, installer le nouveau rack, placer le la qualité et la sécurité globales du réseau. L'investissematériel et câbler."

Une sécurité supplémentaire

La migration est conforme à l'objectif de Picanol Group d'avoir un environnement IT standardisé. Parallèlement bwww.picanolgroup.com

ment dans ces racks contribue directement à notre fiabilité opérationnelle."



refroidissement, de surveillance, de contrôle d'accès,

de distribution de courant ou d'alimentation de secours.

RITTAL News **Projet BiogasTec / Trevi**







Sur le terrain, des armoires en acier inoxydable et des goulottes de câblage zinguées à chaud sont installées. La garantie d'un fonctionnement assuré

Le top des armoires électriques pour la plus grande centrale de fermentation

Rittal fournit des produits de haute qualité et un service flexible.



La transition énergétique ne se limite pas au photovoltaïque et à l'éolien. Aujourd'hui, à Grobbendonk, on finalise une impressionnante centrale au biogaz capable de compenser la consommation électrique annuelle de 25 000 ménages. La plus grande du capital pour son fabricant et exploitant BiogasTec, ui compte dès lors sur les matériaux de qualité et le service flexible de Rittal pour l'électricité.

BiogasTec est le bébé de Wouter Platteau, qui s'est spécialisé dans les centrales au biogaz, fort de sa vocation d'embellir le monde à l'aide des technologies vertes. D'abord investi dans la R&D, il a trouvé en Trevi le partenaire idéal quand a commencé à le démanger l'envie de construire et d'exploiter sa propre installation. "Je connaissais les principes, ils savaient comment traduire mes idées en pratique. C'est ainsi que Biogas-Tec est née." Si la première installation de 2008 avait encore un nombre de MW limité, le dernier projet en date, Albertstroom, met la barre nettement plus haut.

"Quand la centrale au biogaz de Grobbendonk tournera à plein régime, elle convertira 250 000 tonnes de déchets en 80 000 MWh d'énergie verte par an,



Trevi a choisi RiLine, le système de distribution de courant Rittal teste à l'avance les composants 'Power'. Cela permet intelligente de Rittal, facile et rapide à monter sans outils. de gagner beaucoup de temps.





Philippe De Wulf (Account Manager chez Rittal) et Wouter Platteau de BiogasTec (à droite) se félicitent de cette coopé-

l'équivalent de la consommation annuelle de 25 000 Rittal choisi d'office ménages. Ce qui en fera la plus grande installation de

Synergies

en béton préfabriquées.

xième vie en tant que compost agricole. Platteau com- coupler au mieux entre elles. Simple et efficace." mente : "Le plus grand défi réside dans l'échelle de ce projet. Il n'est guère évident de faire s'imbriquer toutes La VX25 parée pour l'avenir les pièces d'un aussi grand puzzle, même si l'on maîtrise parfaitement le processus de fermentation. Il y a Afin d'être paré pour l'avenir et de pouvoir appliquer de > www.biogastec.com encore tout le travail d'engineering qui y est mêlé." futures extensions dans la même gamme, Trevi a troqué 🏓 www.trevi-env.com/nl

fermentation du genre. De plus, elle est flexible : elle Pour toute la partie électrique, BiogasTec a, comme de, mais on peut dire que le passage de l'une à l'autre admet des flux entrants sous plusieurs formes". d'habitude fait appel à l'équipe professionnelle d'entre- s'est fait sans heurt", dit Dimitry, "Et si nous rencontrions Afin de boucler la boucle, BiogasTec a recherché des l'engineering, l'assemblage et le démarrage se che-Rittal répond parfaitement à cette définition." Il n'y avait synergies avec d'autres entreprises non loin. Ainsi, vauchent ne rend la communication que plus impor- aucune condition particulière attachée aux armoires l'entreprise d'injection Didak, toute proche, utilisera un tante. Tout doit être bien coordonné." Par bonheur, des locaux techniques. S'il y en a, c'est qu'elles doivent quart de l'énergie produite par Albertstroom. Et puis, la s'agissant d'armoires électriques, Trevi peut compter être placées dans des zones ATEX ou à des endroits où centrale à béton de Kerkstoel fera bon usage de la sur la flexibilité de son partenaire Rittal. Trevi travaille sont émises des vapeurs corrosives. "C'est pourquoi chaleur et de l'eau dégagées lors du processus. régulièrement avec cette marque depuis des années, et nous avons pris, sur le terrain, des armoires en acier Par exemple, la chaleur servira à sécher les cloisons en distingue encore la plus-value dans ce projet. inoxydable et des goulottes de câblage zinguées à Les 70 000 tonnes d'amendement du sol produites de Wulf (Account Manager chez Rittal) nous a suffi pour courant intelligente de Rittal. "Juste parce qu'il va nous manière auxiliaire connaîtront quant à elles une deu- obtenir les conseils techniques adéquats pour les permettre de gagner beaucoup de temps. Rittal teste à

les fidèles armoires TS 8 contre la nouvelle VX25 pour nel d'ici à la fin de l'année, et que le plein régime soit naire fiable : du matériel de qualité, une grande disponi-"Vu l'envergure du projet, il nous fallait des armoires chaud. La garantie d'un fonctionnement assuré." Trevi a passablement grandes. Un coup de fil à Philippe De également choisi RiLine, le système de distribution de l'avance les composants 'Power', de sorte que nous pouvons toujours monter nos armoires dans les règles de l'art", conclut Van Mulders.







Mark Hens, ICT Operations Manager chez Alken-Maes, conclut : "Je suis très satisfait de la façon dont ce projet a été abordé par Simac ICT Belgique et Rittal Belgium

Application en brasserie



ALKEN MAES

Il ne fait plus aucun doute que les ICT gagnent en importance dans tous les secteurs. C'est également le cas à la brasserie Alken-Maes SA, où l'on investit dans l'infrastructure en bâtissant une salle serveur. Et qu'il n'y avait aucun espace franchement libre à disposition.

La société anonyme Alken-Maes a officiellement vu le iour en 1988, suite à la fusion des brasseries Maes et Cristal Alken, toutes deux établies depuis plus d'un siècle. C'est en effet en 1880 qu'Egied Maes racheta la brasserie Sint-Michaël, et en 1923 qu'Arthur Boes et Jozef Indekeu lancèrent une brasserie à Alken, à près de 100 km de là.

MM. Boes et Indekeu inventèrent en 1928 la première pils belge, baptisée Cristal. La pils Maes suivit en 1946. Après la fusion avec et l'intégration dans Heineken Company, Alken-Maes reprend sa place de 'winning innovator' du marché belge de la bière. Des investissements d'infrastructure sont constamment réalisés afin de renforcer cette position, si bien que le besoin d'une infrastructure (data) bâtie se ressent de plus en plus. Le plus difficile fut de trouver l'endroit idéal, dans les diverses brasseries, où aménager une salle serveur.

Une solution pour chaque défi

Dans le site d'Opwijk, où est notamment brassée la fameuse Affligem, l'enjeu était de trouver où aménager franchement libre à disposition.

Mark Hens, ICT Operations Manager chez Alken-Maes, explique : "Nous ne possédions pas de véritable salle serveur à Opwijk ; il nous fallait dès lors trouver une solution sans local. Quoique la puissance dissipée et le réchauffement l'accompagnant soient relativement faibles, il fallait néanmoins prévoir un refroidissement." Alken-Maes et son partenaire d'intégration système et réseau Simac ICT Belgique ont donc cherché une solution adéquate

Filip Gosselin, Senior Business Consultant chez Simac "Je savais d'expérience que Rittal, spécialiste des contextes industriels, était le partenaire tout indiqué pour nous élaborer une solution. Son département IT faible capacité, le LCU (Liquid Cooling Unit) distribue parfaitement l'air refroidi."

COOLING

plète : "Le LCU assure le guidage d'air 'avant-arrière' typique des appareils IT et régule la température de l'air entrant dans le serveur à la valeur paramétrée. économie d'énergie maximale. Et grâce au compres- du système de gestion de l'entreprise. seur régulé par variateur de fréquence, la puissance frigorifique s'adapte à la puissance dissipée dans le Les détecteurs du CMC III surveillent les conditions extérieure (régulée par variateur de fréquence)."

est qu'elle est intégrée dans le rack et ne prend donc le rack. Grâce à la sonde NTC fournie, la mesure peut 🕨 www.alken-maes.be

une salle serveur alors qu'il n'y avait aucun espace aucune place dans la salle serveur. De plus, son format très compact (hauteur de 1800 mm, profondeur de 1000 mm et largeur de 800 mm) permet de l'insérer pratiquement n'importe où et de l'intégrer dans de multiples configurations.

2 SAFETY

La sécurité n'a par ailleurs fait l'objet d'aucun compromis : l'installation renferme aussi un excellent système de détection et d'extinction d'incendie. DET-AC III est un système compact pourvu d'une double aspiration des fumées pour un format d'à peine 1 U.

Le processus d'extinction est déclenché automatiquement dès que l'alarme principale est activée. Lors du processus d'extinction, la cuve est mise sous pression par une cartouche propulsive. L'agent d'extinction NovecTM 1230 est vaporisé au niveau de la buse d'extinction et réparti dans le rack serveur. NovecTM 1230 Zéro souci climatiseur de 3 kW intégré dans l'armoire. Malgré sa est un gaz d'extinction respectueux de l'environnement et non critique pour les composants électroniques.

3 MONITORING

On a en outre choisi le système de surveillance CMC III Rittal Belgium nous ont vraiment Koen Van Hende, Product Manager IT chez Rittal, com- pour contrôler la température et l'hygrométrie. L'unité déchargés du moindre souci. centrale du CMC III peut être raccordée au réseau informatique via l'Ethernet, configurée via Internet ou ment encadrés, de la phase ini-USB, peut émettre des alarmes via un serveur L'installation de ventilateurs à moteur EC assure une de messagerie et être raccordée par SNMP au réseau

rack. La chaleur récupérée est rejetée directement ambiantes physiques, chacun ayant ses tâches de dans l'air ambiant sur le lieu d'implantation de l'unité mesure ou de contrôle dédiées. Ils peuvent être raccordés directement au bus de l'unité centrale. La sonde L'un des avantages de cette solution de refroidissement de température surveille la température ambiante dans • www.simac.be

être prélevée à pratiquement n'importe quel endroit de l'armoire. En tout, 32 détecteurs peuvent être raccordés à une même unité centrale.

4 SECURITY

À côté de la sonde de température, d'autres détecteurs peuvent par ex. surveiller l'hygrométrie, l'accès (par infrarouge), le débit d'air, les différences de pression et les éventuelles fuites, et les signaler. Koen Van Hende commente : "Je voudrais ici vous parler d'un détecteur spécifique : le détecteur de vandalisme CMC III, qui contrôle les forces d'attraction (ou g) sur trois axes x, y et z. Ce détecteur étant monté sur l'ossature du rack, les éventuelles vibrations de celles-ci sont transmises au détecteur qui, si les valeurs paramétrées sont dépassées, génère une alarme."

Mark Hens, ICT Operations Manager chez Alken-Maes, conclut : "Je suis très satisfait de la façon dont ce projet

a été abordé. Notre partenaire Simac ICT Belgique ainsi que Nous avons été merveilleuse-

tiale jusqu'au service après-vente. Et dans le cadre de ce dernier, un entretien annuel est prévu, grâce à quoi l'installation devrait toujours rester en parfait état."

RITTAL News

Rittal souhaite la bienvenue à Stefan De Poorter

De solides épaules pour piloter l'équipe Rittal Service.

Avec l'arrivée de Stefan De Poorter, âgé de 49 ans, l'équipe Rittal Service tourne une nouvelle page. Un petit entretien avec le nouveau Service Manager de Berlare, Flandre orientale, s'imposait.

■ Bonjour Stefan et soyez le bienvenu chez Rittal Belgium. À quoi devons-nous vous attendre avec vous comme Service Manager?

Je vais me consacrer à poursuivre le déploiement du département Service, en placant l'accent sur le contact avec la clientèle. Nous devons nous concentrer sur la vente et le suivi de contrats d'entretien et de solutions de pièces de rechange Rittal dans toute la Belgique. Et puis, je vais diriger l'équipe Rittal Service.

■ Votre tâche semble très diversifiée. Cela cadre-t-il avec votre expérience professionnelle passée ?

J'ai passé toute ma carrière dans les services d'entretien. Chez mon dernier employeur, en tant que Service Leader, je gérais une équipe de 10 techniciens. J'avance donc en terrain connu.

■ Je présume que vous avez certaines affinités avec le domaine technique ?

Je suis gradué en Marketing, mais c'est effectivement la technique qui m'intéresse. C'est pourquoi j'ai suivi une formation en électronique par la suite, que j'ai étoffée de manière autodidacte. Cependant, c'est au travail et au contact de techniciens qualifiés que j'ai le plus appris. Si une certaine formation de base est nécessaire, les affinités avec son boulot et l'envie de comprendre sur le terrain sont, à mon avis, la meilleure des façons d'accumuler des connaissances.

■ En quoi une carrière chez Rittal vous attire-t-elle?

Pour moi, s'arrêter revient à reculer, et le suis toujours en quête de l'étape suivante. Ce qui ne veut pas dire que je change d'emploi comme de chemise. C'est par nement B2C à B2B et aussi de replonger dans un univers technique me plaît énormément!

Cela fait déjà un moment que vous travaillez courant de ses dernières tendances. Quel avenir attend à votre avis ce secteur ?

La technique évolue sans cesse, donc surveiller le mar-





offerte à moi. Rittal constitue une valeur sûre du machines sont couplées entre elles de façon judicieuse Que je suis partisan d'une communication ouverte et marché, donc je me suis tout de suite montré intéressé, et échangent constamment des informations. La main- sincère, même quand les nouvelles ne sont pas puis j'ai foncé. J'avais découvert cette marque chez tenance revêt ici une importance capitale, car chaque bonnes. J'estime important, pour bâtir une bonne rela-

L'impact de la maintenance est parfois sous-estimé, frustration et permet de développer une confiance mais quand celle-ci est négligée, il en résulte souvent mutuelle durable. Du reste, je suis fermement convaindes frais élevés et imprévus : des pièces s'usent cu que, grâce à notre expertise, nous sommes en dans la maintenance, et vous êtes parfaitement au subrepticement, entraînant un arrêt subit de la chaîne. mesure d'apporter au client une plus-value dans ses Non seulement ceci signe une perte de temps tâches quotidiennes. onéreuse, mais de plus, cela cause aux ouvriers de production un stress certain qui pourrait être évité. Voici sans aucun doute un point de vue très

ché est essentiel. Pour l'instant, c'est le concept. La Predictive Maintenance va sans doute gagner en d'Industrie 4.0 qui remporte tous les suffrages. Selon importance. Par exemple, intégrer une interface IdO > Vous aimeriez prendre rendez-vous sans engagecette notion, l'industrie s'unit aux nouvelles technologies dans un climatiseur de Rittal permet d'analyser les ment avec notre Service Manager? Contactez Stefan



manière proactive, grâce à quoi le client peut produire

Une évolution de taille. Pour conclure, quel message voudriez-vous faire passer à nos clients ?

mon premier employeur. Le fait de passer d'un environ- maillon de la chaîne de production joue un rôle vital. tion avec le client, de favoriser le contact bilatéral : tous les commentaires sont les bienvenus ! Ceci évite toute

intéressant. Merci et bonne chance!

pour donner naissance à des smart factories où les données afin de déceler les dysfonctionnements de via +32(0)475 64 07 49 ou depoorter.s@rittal.be.

Refroidissement intelligent, même dans des conditions extrêmes

Les nouvelles unités de refroidissement NEMA 3R/4.



NOUVEAU

avec contrôleui e-Comfort!

La technologie de refroidissement pour des applications extérieures doit toujours fonctionner de manière fiable, même en cas de chaleur ou de froid extrême ou dans des environnements humides et poussiéreux. Mais les exigences sont encore plus élevées : les concepteurs d'installations et les opérateurs veulent des systèmes de refroidissement ultramodernes, une efficacité énergétique maximale, des réseaux intelligents, les certifications internationales les plus strictes et un service mondial. Les unités de refroidissement NEMA 3R/4 de Rittal répondent à toutes ces exigences. De plus, ces nouveaux venus se distinguent par leur protection IP 56, leur technologie Blue e peu énergivore, leur possibilité IdO intelligente et leur label cULus

problématiques pour les constructeurs et les exploi- UL Type 3R/4, UL Type 12 et IP 56. tants. En effet, les équipements de commande et de commutation, installés à l'extérieur, doivent également Efficacité énergétique et possibilités IdO fonctionner parfaitement lorsque les conditions climaet de jets d'eau (NEMA 4).

de température de -20 °C à +50 °C. Si la température via le serveur web intégré. Cela permet la surveillance www.rittal.be



Anneaux de transport

Évaporation électrique du

cations solaires et d'énergie alternatives et des projets ventilateur intérieur est actif. Les unités de refroidisse- d'alarme et de système ainsi que la température intéd'infrastructure, tels que des péages, sont souvent ment NEMA 3R/4 sont munies des classes de protection rieure et extérieure de l'armoire électrique peuvent ainsi

tiques sont extrêmes. Rittal a développé les unités de Les nouvelles unités sont disponibles de série en Outre les certifications cULus FTTA, CE et EAC, les nourefroidissement NEMA 3R/4 afin de garantir que la tech- modèle mural économique Blue e avec contrôleur velles unités de refroidissement arborent également le nologie de commutation peut toujours être utilisée en e-Comfort, revêtement RiNano sur le condenseur label cULus Listed. Cela signifie que les fabricants intertoute sécurité. Elles assurent une protection optimale et et évaporation électrique du condensat (à partir de nationaux de machines et d'équipements qui se tournent un fonctionnement fiable de la technologie, même en 1000 W). En combinaison avec l'interface IdO et l'adap- vers les marchés américains et canadiens obtiendront cas de pluie, de neige et de givre (NEMA 3R) ou de tateur Blue e, Rittal permet également la mise en place beaucoup plus facilement l'agrément de l'UL (Underwripoussière et de pluie poussée par le vent, de brouillard de réseaux intelligents et la numérisation des unités ters Laboratories) et de la CSA (Canadian Standards de refroidissement Blue e. Les appareils peuvent ainsi Association). Bien entendu, cela permettra de réaliser être implémentés facilement dans l'environnement des économies considérables. De plus, Rittal assure en Les nouvelles unités de refroidissement en tôle d'acier Industrie 4.0 sans intervenir dans la logique d'automati- permanence un service très rapide grâce à sa présence sont disponibles dans 4 classes de puissance de 500 à sation. La configuration et la mise en service de l'inter-locale et plus de 1000 techniciens bien formés. 2500 W. Elles peuvent être utilisées dans une plage face IdO sont rapides, aisées et sans programmation

extérieure est inférieure à +10 °C, l'appareil commute de la condition de maximum 10 unités de refroidisseêtre affichées.

Autorisations simplifiées et service mondial

Le cloud rend-il les centres de données locaux superflus?

Koen Van Hende clarifie

Les données sont le nouvel or noir, dit-on. Dans le même temps, la manière dont les entreprises gèrent et protègent leurs données évolue. Le propre centre de données a fait place à une approche hybride où un nouvel



équilibre est créé entre l'on-premise, le cloud et l'edge. Cette évolution sonne le glas de la tendance où les entreprises centralisaient leurs données. "On perçoit un glissement clair vers des salles de serveurs plus petites", déclare Koen Van Hende, Product Manager IT chez Rittal.

■ Le refroidissement par rack

Si la taille des centres de données locaux diminue, Rittal voit la capacité par armoire augmenter. "Cela a un impact important au niveau du refroidissement", explique Koen Van Hende. "Pour un centre de données modeste, un refroidissement local suffisait souvent jadis.

Aujourd'hui, c'est différent. Les entreprises optent de plus en plus pour des racks fermés et

une puissance plus élevée par rack. Il y a donc une demande de refroidissement au niveau du rack. La production de chaleur augmente selon le wattage du rack. Quand un problème survient au niveau du refroidissement dans une armoire fermée, cela peut vite mal tourner parce que la chaleur est emprisonnée." Un système de supervision détecte immédiatement cela et évite une perte de temps inutile.

Pas noir-blanc

"Il est clair que les entreprises se détournent de la stratégie générale cloud-only. Certes, tout dépend du type de données et de l'activité pour lesquels l'entreprise utilise ces données", explique Koen Van Hende. "Les entreprises optent souvent pour le cloud mais la préférence va aussi à une solution de stockage, de traitement et de protection locale. Le volume et la latence jouent un rôle dans cette considération." Le choix n'est donc pas noir-blanc comme on pourrait s'y attendre.

Les données d'exploitation moins critiques sont typiquement envoyées au cloud. Pour les applications très critiques, la proximité des données reste un point d'attention important. "Et il en sera ainsi dans l'avenir. Voyez les voitures autonomes qui doivent être capables d'échanger des données très rapidement. Une faible latence est essentielle pour la sécurité routière. Dans ce contexte, on s'attend à ce que le besoin en centres de données locaux en edge augmente."

Grands volumes

L'Internet des Objets est probablement le moteur principal de l'edge computing. Le nombre d'applications augmente rapidement, notamment dans l'industrie. "Des détecteurs permettent de capter le fonctionnement de toutes sortes d'appareils", continue Koen.

"Dans la pratique, cela augmente la demande en centres de données locaux." La latence n'est pas le seul facteur déterminant. Le stockage et le traitement de grands volumes de données en périphérie s'avèrent souvent meilleur marché que le cloud. "Le point de rupture classique de l'IdO dans le cloud semble à chaque fois être le combinaison de grands volumes et la demande d'une faible latence. L'edge computing représente alors la meilleure alternative."

Demande de documentation

Demandez votre brochure par marketing@rittal.be ou visitez notre site web www.rittal.be où vous pouvez télécharger la plupart de la documentation.

AX. KX. System perfection Coffrets et boîtiers électriques.



Cooling units Blue e+ IT Efficient rack cooling with innovative hybrid technology.



Hummel

Presse-étoupes et gaines de protection.



Catalogue Général 35

Une rapide vue globale de l'assortiment one-stop de Rittal.



Impressum : Édition 3/2019

Rittal News est le magazine pour le spécialiste des logements pour l'industrie et l'IT. Rittal News est une publication régulière et paraît 3 fois par année.

Éditeur responsable : Rittal nv/sa Industrieterrein E17/3206 - Stokkelaar 8 - B-9160 Lokeren Tél. : 09 353 91 11 E-mail : info@rittal.be - Site web : www.rittal.be

Responsable du périodique et de la rédaction : Rittal nv/sa - Magali Van Driessche Marketing & Communication

Réalisation et la création graphique : Art Graphics Media Group - Belgique John, Laurence & Bram Willems - Communication Designers

Corporate Identity : Rittal GmbH & Co. KG





Suivez Rittal Belgium via les médias sociaux











ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES