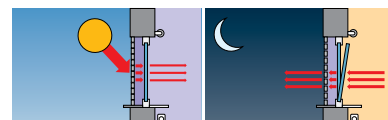




Photo: GEIGER



L'énergie, un produit de luxe

L'efficacité énergétique du bâtiment est un problème prioritaire ...



Automatisation : un potentiel d'économie d'énergie considérable

Pour qu'un système de protection solaire puisse optimiser son potentiel d'économie d'énergie ...



Nouveaux produits

Systèmes de manœuvre mécaniques et électriques, composants.



Se tourner aujourd'hui vers l'avenir

L'efficacité énergétique et les économies d'énergie tout comme les énergies renouvelables sont les principaux piliers d'une politique énergétique qui se veut couronnée de succès.

Dans notre premier numéro de « GEIGER Impulse 2014 », nous voulons donc nous consacrer à ce thème prioritaire, démontrant comment une protection solaire efficace permet de réaliser des économies d'énergie considérables.

Depuis toujours, la responsabilité pour l'environnement et les générations futures est un des éléments essentiels de la philosophie d'entreprise de la Société GEIGER.

Nous y apportons chaque jour notre contribution : développement et fabrication de moteurs durables, diffusion des avantages énergétiques que représentent la protection solaire automatisée et une technologie énergétique efficace.

Une gestion durable et responsable signifie pour nous l'utilisation de matières premières préservant les ressources naturelles, le choix de méthodes de fabrication écologique, le recours systématique au recyclage dans l'entreprise afin de garantir une production propre et respectueuse de l'environnement. La responsabilité environnementale n'est pas le rôle de quelques-uns mais bel et bien la tâche de chacun d'entre nous. Ensemble, nous voulons construire une société écologique et humaine. Rejoignez-nous!

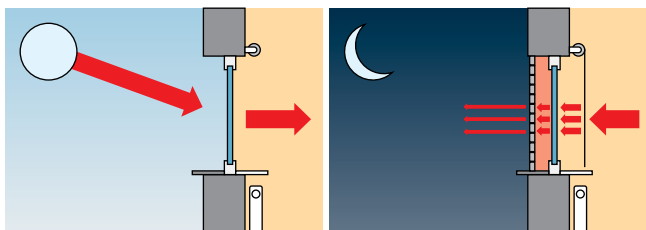


Dr. Marc Natusch

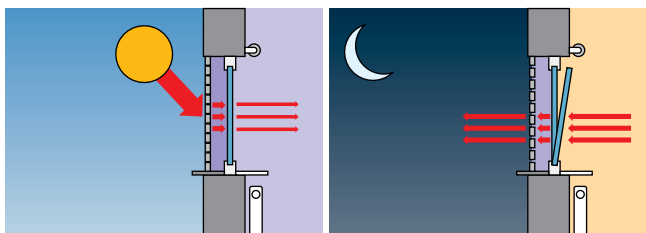
■ Introduction

L'énergie, un produit de luxe

L'efficacité énergétique du bâtiment est un problème prioritaire dans le contexte du changement climatique et de la hausse des coûts de l'énergie. Une isolation thermique optimale et l'utilisation de vitrages d'isolation thermique sont des moyens appropriés pour réaliser des économies d'énergie. Un système de protection solaire bien pensé vient renforcer cet objectif en empêchant le refroidissement du bâtiment en hiver et sa surchauffe en été.



En hiver : dans la journée, laisser les rayons du soleil réchauffer les pièces. La nuit, la protection solaire fait objet d'isolation thermique.



En été: dans la journée, la protection solaire protège de la chaleur. La nuit, profiter de la fraîcheur nocturne.

En hiver 40% de la chaleur s'échappe par les fenêtres. La facture d'électricité peut être réduite de 10% si les rayons du soleil viennent réchauffer la maison pendant la journée et si à la nuit tombée un coussin d'air isolant se forme entre les éléments de protection solaire internes et externes. En été, le système de protection solaire protège de la chaleur et la nuit les volets roulants en position de ventilation font rentrer la fraîcheur nocturne.

Pour faire face à la consommation d'énergie représentée par l'éclairage artificiel dans les bureaux, l'utilisation de B.S.O. disposant de la fonction « lumière naturelle » est ici une option privilégiée. Seul le tiers supérieur du store assure une lumière naturelle tandis que la partie inférieure offre une protection optimale. Des sorties de coffre modernes, étanches à l'air et des caissons particulièrement bien isolés permettent d'éviter les ponts thermiques. Des moteurs toujours plus sobres de par leur conception technique optimisée et leur haute efficacité contribuent à préserver l'équilibre entre le maximum écologique et la raison économique.

■ Automatisation

Automatisation : un potentiel d'économie considérable

Si l'on compare les systèmes de manœuvre pour la protection solaire, les manivelles sont évidemment les seules à représenter la solution énergie zéro. Peu coûteuses, elles sont faciles d'entretien. Toutefois elles sont utilisées moins fréquemment qu'un système de manœuvre motorisé.

Si la protection solaire n'est pas activée ou trop tard, une déperdition d'énergie se fait ressentir au niveau

des surfaces vitrées. Nous allons même plus loin : une protection solaire doit être non seulement motorisée mais aussi automatisée pour optimiser son potentiel d'économie d'énergie. En effet, seul un système programmable et intelligent peut réagir de façon immédiate et nuancée à l'évolution de la lumière et des conditions météorologiques - jour et nuit, été comme hiver et indépendamment de l'utilisateur.

Équipé de minuteries et de capteurs s'adaptant aux changements climatiques, l'installation de systèmes automatisés est plus coûteuse mais permet d'éviter une climatisation énergivore et d'améliorer la valeur d'isolation thermique des fenêtres. Il s'ensuit une réduction effective de la consommation d'énergie pour le chauffage et le refroidissement d'un bâtiment, qu'il s'agisse d'une habitation individuelle ou d'un complexe de bureaux. Les économies d'énergie grâce aux gains solaires en hiver et à la protection contre la chaleur en été ne peuvent être réalisées qu'en interaction avec des systèmes de protection solaire munis de commandes intelligentes en connexion avec des capteurs appropriés.



Le programme radio GEIGER: automatisation de la protection solaire à moindre frais et sans gros travaux de transformation.

■ Interview

Trois questions à Jürgen Kessing, maire de Bietigheim-Bissingen.

Quelle est la politique énergétique de la ville de Bietigheim-Bissingen?

La ville de Bietigheim-Bissingen dispose de services publics municipaux (SWBB) très compétents. La régie municipale d'électricité investit dans les énergies renouvelables comme l'énergie hydraulique, la biomasse, l'énergie éolienne et l'énergie photovoltaïque. Elle utilise depuis de nombreuses années déjà une centrale de cogénération et une centrale hydroélectrique.

La régie municipale s'occupe également depuis plus de 10 ans de tous les systèmes de chauffage urbain en veillant à ce que les énergies renouvelables soient utilisées ici au maximum. Au cours des 10 dernières années, les émissions de CO₂ ont été réduites de moitié en ce qui concerne le chauffage des bâtiments municipaux. Les gros consommateurs d'électricité tels que l'éclairage public, la station d'épuration et autres sont exploités en respect du développement durable et de l'efficacité énergétique.

La politique énergétique de Bietigheim-Bissingen est sur la bonne voie !

En prenant l'exemple de GEIGER avec son module de cogénération, quelle est l'importance de l'engagement individuel dans le domaine de l'énergie ?

Le virage énergétique ne peut réussir que si tous y contribuent, les citoyens, les entreprises, la ville et les services municipaux. Evidemment, nous nous félicitons de l'engagement des entreprises qui utilisent une technique énergétique efficace. La régie municipale apporte ici volontiers son soutien et savoir-faire pour améliorer les comportements de sobriété énergétique et contribuer à la préservation de l'environnement.



Photo: SWBB

La régie municipale d'électricité de Bietigheim-Bissingen mise sur les énergies renouvelables (de g. à d. : centrale de cogénération, centrale de biogaz et centrale hydroélectrique sur la Enz)

Quelles sont les différentes possibilités qui existent dans la commune au niveau des énergies renouvelables ? Quel rôle jouent-elles par rapport à la consommation totale d'énergie ?

Dans la communauté urbaine de Ludwigsburg, l'énergie solaire et la biomasse sont actuellement largement utilisées. En ce qui concerne l'énergie éolienne les conditions requises ne sont pas données: faiblesse du vent et forte densité de population.

Et bien sûr, comme partout, on favorise une meilleure compatibilité environnementale de l'utilisation de l'énergie, encourageant en priorité les économies d'énergie et son utilisation rationnelle, comme le fait Geiger avec sa propre unité de cogénération.

Bietigheim-Bissingen regroupe un grand nombre d'entreprises et a de ce fait une consommation d'énergie relativement élevée - plus de 70% sont utilisés par l'industrie et le commerce. L'électricité en provenance d'énergie renouvelable et de cogénération représente actuellement environ 25 %. Les installations de chauffage à distance de la ville couvrent environ 20 % des besoins.



Jürgen Kessing est maire de Bietigheim-Bissingen depuis 2004.

■ Objet de Référence

Médaille d'or pour la qualité énergétique

Une isolation thermique optimisée – en particulier au niveau des surfaces vitrées –, l'utilisation d'énergies renouvelables et, non des moindres, une protection solaire automatisée sont des critères déterminants pour la durabilité et les hautes exigences énergétiques des constructions nouvelles.

Tous ces éléments se retrouvent en interaction harmonieuse dans les bâtiments construits à Stuttgart au cœur de l'ancien parc d'expositions. Ce jeune quartier urbain de 35.000 m² s'est ainsi vu attribuer, fin 2013, le label de qualité en or de la Société allemande pour la construction durable (DGNB). Les bâtiments sont soumis à tout un programme d'évaluation exhaustive comprenant - outre la compatibilité environnementale – des critères de qualité sévères.

Les moteurs GEIGER, sélectionnés pour piloter l'ensemble des systèmes de protection solaire, contribuent ici grâce à leur technologie énergétique efficace et leur durabilité au succès de cette réalisation.

Les cabinets d'architectes de renommée internationale Baumschlager Eberle, David Chipperfield Architects, KCAP Architectes et Ortner & Ortner ont été sollicités pour réaliser ce projet d'urbanisme ambitieux.



Photos: GEIGER

■ Le module de cogénération GEIGER

Le tournant énergétique de GEIGER

L'efficacité énergétique permet une réduction sensible des coûts, une compétitivité optimisée et des investissements réalisés dans le respect du développement durable.

Lors du remplacement de son système de chauffage, GEIGER a opté pour une technologie énergétique tournée vers l'avenir: la cogénération utilisant le principe d'une production combinée de chaleur et d'électricité. Avec une puissance de 207 KW, elle est conçue pour une utilisation en entreprises. Le mode de fonctionnement est le suivant : un moteur à combustion entraîne un générateur qui produit de l'électricité.

GEIGER génère ainsi 25% de l'électricité qui lui est nécessaire. La chaleur récupérée est traitée directement sur place, alimentée par l'intermédiaire d'un échangeur de chaleur dans le système de chauffage et utilisée pour le chauffage des locaux par radiateurs et pour la production d'eau chaude. En optant pour ce type d'énergie, l'entreprise améliore la sécurité d'approvisionnement et montre son engagement envers un développement écologique et durable dont les clients GEIGER ne manquent pas de bénéficier: l'économie de coûts ainsi réalisée se fait ressentir sur le prix du produit – une répercussion non négligeable !



Module de cogénération et chaudière de charge de pointe GEIGER

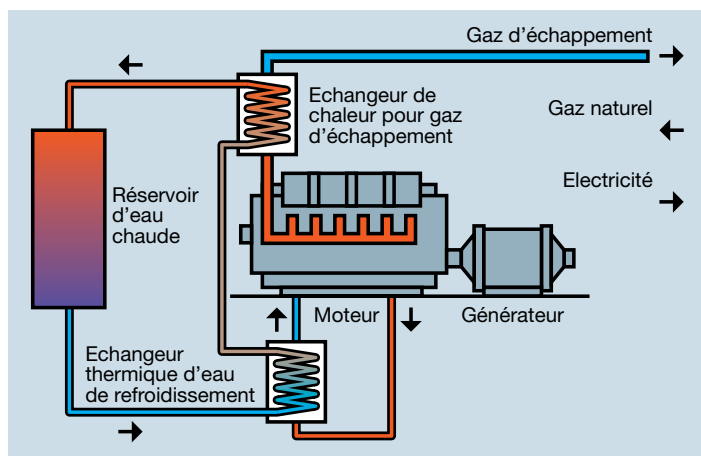


Schéma de fonctionnement du module de cogénération



Mentions légales:
GEIGER Impulse
Numéro 01/14

Editeur:
Gerhard Geiger GmbH & Co. KG
Schleifmühle 6,
D-74321 Bietigheim-Bissingen

Téléphone: +49(0)7142/938-0
Fax: +49(0)7142/938-230
E-Mail: info@geiger.de
Internet: www.geiger.de

■ Télécommande Design L-Concept

Esthétisme et fonctionnalité

La nouvelle télécommande Design L-Concept de GEIGER est une nouvelle conception de la Société JUNG FORMdesign qui allie esthétique et fonctionnalité tout en valorisant l'optique tendance du produit de protection solaire par rapport à son aspect fonctionnel.

Son design élégant et moderne cache des détails techniques ingénieux. Ainsi, un affichage optique (LED) est intégré sur le haut de la télécommande. Grâce à la souplesse des touches, le panneau de commande est facile à utiliser et dispose de la fonction de retour tactile. Les surfaces de la télécommande, d'un côté brillant laqué, de l'autre grainé, soulignent le design novateur et les exigences conceptuelles du produit.

La télécommande L-Concept est disponible en blanc ou noir, à un canal ou plusieurs canaux. Le support mural est inclus.



■ Moteurs pour B.S.O. GJ56..E06 et E07

Le haut de gamme

GEIGER élargit sa gamme de produits GJ56.. pour brises soleil orientables avec les moteurs électroniques Premium E06 et E07. Leurs fonctions supplémentaires offrent une sécurité accrue et des applications plus variées grâce à une interface SMI intégrée : un équipement haut de gamme pour les moteurs pour B.S.O.

Le concept moteur/frein des moteurs GJ56.. est équipé dans les versions Premium E06 et E07 d'un bouton champignon qui permet d'une part un arrêt de sécurité et d'autre part sert de point de référence pour le réglage de la longueur des bandes.

Le GJ56 .. E07 possède également une interface SMI pour les systèmes de bus et peut donc être exploité dans le cadre de techniques automatisées du bâtiment. Un seul acteur SMI permet la commande individuelle

et simultanée de 16 moteurs SMI au maximum. Les lamelles sont réglables au degré près. Un autre avantage est le retour d'information de position ainsi que le retour d'information d'erreur. Le moteur E07 convient particulièrement bien pour les systèmes de B.S.O. avec orientation solaire automatiques des lamelles.



■ Treuils à pignons coniques pour installation gauche et droite

Toujours du bon côté !

Les treuils à pignons coniques des séries 444F6.., 446F6.. et 456F6.. de GEIGER ont fait leurs preuves au quotidien depuis des années. Maintenant, ces séries ont été modifiées de façon très raffinée. Grâce à la fonction de commutation intégrée du sens de rotation, chaque treuil peut être à l'avenir installé aussi bien du côté droit que du côté gauche de la fenêtre : une solution innovante qui facilite grandement le montage.

Un simple geste suffit pour changer la direction de rotation du treuil à pignons coniques. Le mécanisme sophistiqué ne demande ni transformation compliquée ni outillage spécialisé. Un dispositif d'arrêt fiable évite une commutation accidentelle. Etant donné que le treuil est traversant au niveau de la manœuvre, le sens de rotation de la tige de manivelle est le même quel que soit le côté choisi pour le montage. Le mécanisme intérieur du treuil est pratiquement inchangé, tous les avantages acquis tels que le fonctionnement rapide, le limiteur de manœuvre ou la longue durée de vie sont préservés. Des tubes de trois diamètres différents sont utilisables au moyen d'adaptateurs.



Tourner sur la gauche au niveau de l'embout le treuil réglé pour le montage à droite ...



... jusqu'à ce que les éléments de blocage de l'embrayage se débloquent et que le mécanisme de changement de sens (bague rouge) soit libéré.



Tourner au maximum le mécanisme de changement de sens sur la droite ...



... et tourner aussi l'embout sur la droite jusqu'à ce que les éléments de blocage de l'embrayage s'enclenchent.



Qualité

La qualité n'est pas le fait du hasard! La qualité est le résultat d'une interaction optimale entre la conception, la fabrication, l'assemblage et la gestion qualité. Tous ces secteurs d'activités sont étroitement liés et un processus de contrôle interne est réalisé à chaque étape de la fabrication, notre objectif étant la **production zéro défaut**. Actuellement nous atteignons un **taux de qualité de 99,98%** pour nos treuils à pignons coniques. Nous sommes donc très près du but fixé et notre motivation est sans faille !

Garantie de service

La qualité de nos produits est contrôlée en permanence. C'est pourquoi nous offrons une **garantie de 5 ans sur tous nos produits y compris les coûts de remplacement**.

La hotline de GEIGER propose un soutien individuel concernant des questions techniques spécifiques et comprend une assistance concrète 365 jours par an et 24 heures sur 24. N'hésitez pas à nous contacter au **+49 (0) 7142 938 300**. Si votre problème ne peut être résolu, un technicien GEIGER vous sera envoyé dans les 5 jours ouvrables suivants.

■ Système de montage rapide pour treuil à pignons coniques

Montage rapide en toute sécurité

Pour sa nouvelle série de treuils à pignons coniques 444F... et 446F... GEIGER offre un nouveau système de montage rapide qui vous permet de gagner du temps et de l'argent.

Le nouveau système de fixation est monté sur le boulon de la partie latérale avec le treuil et la plaque de serrage puis serré par une vis. La vis est accessible des deux côtés ce qui permet un réglage très exact du treuil. Deux paliers soutiennent la tige de sortie et réduisent au minimum les forces radiales.



Gerhard Geiger GmbH & Co. KG
Schleifmühle 6
D-74321 Bietigheim-Bissingen
Téléphone: +49 (0) 7142/938-300
Téléfax: +49 (0) 7142/938-230
E-Mail: info@geiger.de
Internet: www.geiger.de