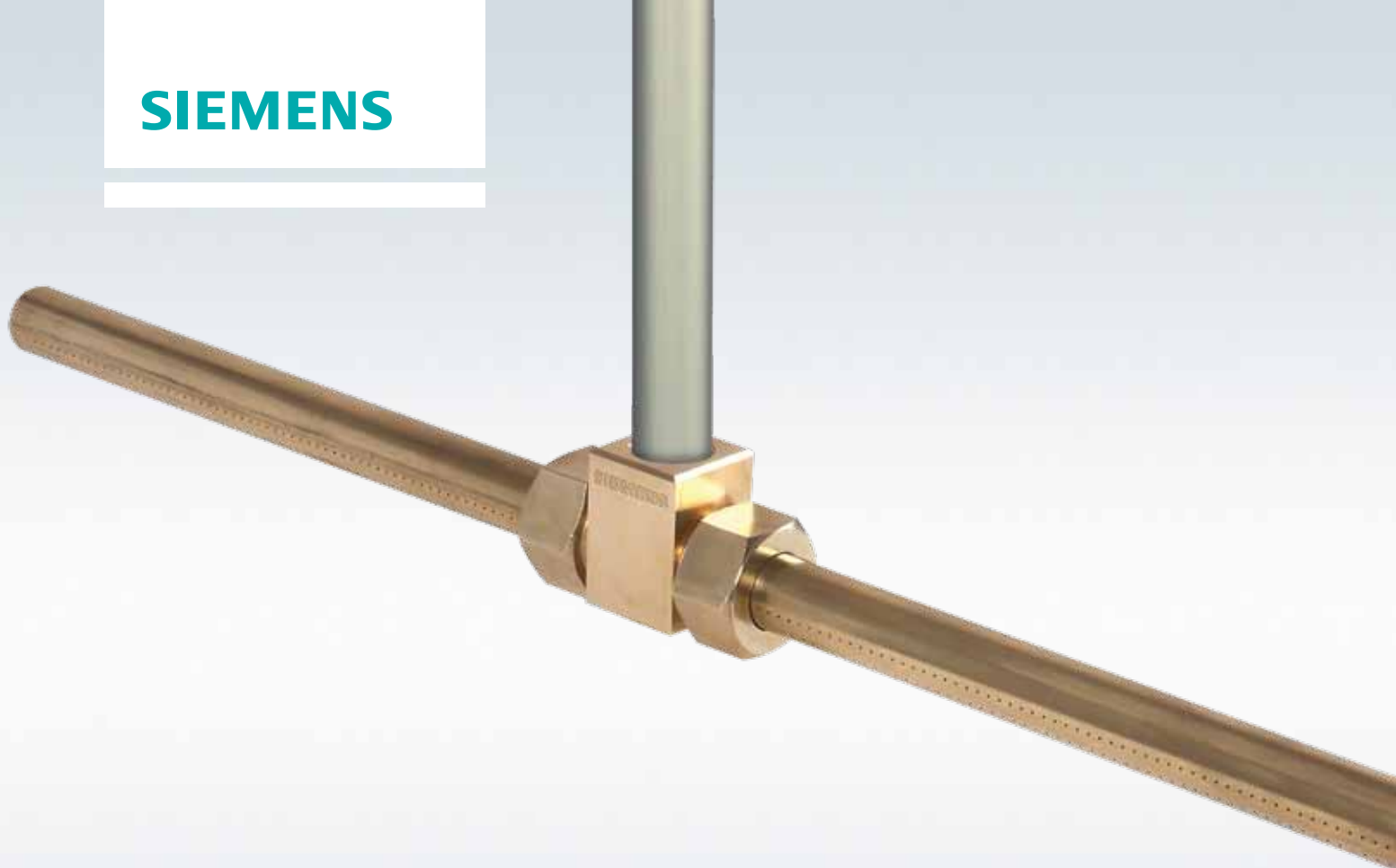


SIEMENS



Extinction automatique

## Sinorix™ - Extinction silencieuse

Une offre intelligente pour une extinction fiable et silencieuse dédiée aux datacenters et aux salles informatiques.



Flashez pour voir  
toutes nos solutions  
d'extinction  
automatique  
Sinorix™

[www.siemens.fr/buildingtechnologies](http://www.siemens.fr/buildingtechnologies)



## Les datacenters et salles de serveurs, un défi technologique majeur pour l'extinction automatique

Les datacenters et les salles informatiques sont incontournables dans notre environnement économique actuel. Des millions de serveurs dans le monde entier traitent une quantité toujours croissante de données au travers d'un réseau mondialisé de plusieurs milliards d'appareils. La perte de ces données pourrait avoir des effets dévastateurs pour une entreprise : conséquences économiques importantes, dégradation d'image, voire fermeture. En cas d'incendie, chaque seconde compte. Pour cette raison, une stratégie de mise en sécurité incendie digne de confiance est indispensable.

De récentes recherches ont démontré que les disques durs peuvent présenter des dysfonctionnements après déclenchement de systèmes d'extinction sèche automatiques et ce en raison d'un niveau sonore trop élevé. Toujours à la pointe du développement de technologies d'extinction avancées, Siemens a une réponse innovante à ces défis. Avec sa technologie unique d'extinction silencieuse Sinorix™, Siemens offre une extinction silencieuse et fiable pour les datacenters et les salles informatiques.

# La solution : une extinction sûre et silencieuse

## Risques d'incendie dans les datacenters et les salles informatiques

Les datacenters et les salles informatiques sont des espaces particulièrement exigeants. L'accumulation d'équipements toujours plus modernes et coûteux, d'alimentations électriques et de nombreux câblages est une source potentielle de départs d'incendie dus à une surchauffe ou à un court-circuit. Les milliers de composants en matière plastique constituent une réserve abondante de combustible. De plus, les courants d'air importants, qui se produisent en raison du refroidissement prolongé, nécessitent de combiner détection précoce et systèmes d'extinction intelligents.

## Défis majeurs pour les systèmes d'extinction

Lors de l'activation de systèmes d'extinction sèche, des dysfonctionnements peuvent se produire dans les disques durs. Des études menées par Siemens et des organisations indépendantes ont montré que la raison principale de ces dysfonctionnements était le haut niveau sonore causé par les systèmes d'extinction conventionnels lors d'un processus d'extinction. En réponse à ce défi, Siemens a spécialement développé la technologie d'extinction silencieuse Sinorix™ qui associe deux solutions, pour assurer une extinction fiable et silencieuse dans les datacenters et les salles informatiques.

## Technologie d'extinction silencieuse de Siemens

La technologie d'extinction silencieuse protège de manière fiable les équipements informatiques et réduit le risque d'interruption d'activité après le déclenchement du système d'extinction. La buse silencieuse Sinorix™ constitue le cœur de cette technologie. Pour une protection fiable de petites salles de serveurs, la buse s'ajoute à des composants Siemens de grande qualité. Lorsqu'elle est combinée au système d'extinction Sinorix™ CDT, Sinorix™ 1230, Sinorix™ 227, la buse silencieuse Sinorix™ garantit également une extinction silencieuse optimale dans les moyens et grands datacenters.

## De nombreuses années d'expérience

Siemens est renommé pour sa force d'innovation, ses technologies de pointe et son excellente qualité. Chaque produit ou solution est basé sur 160 ans d'expérience dans le domaine de l'extinction automatique et sur un savoir-faire éprouvé dans nos installations dans le monde entier. Notre gamme complète de sécurité incendie satisfait à toutes les exigences spécifiques dans l'industrie ainsi qu'aux normes en vigueur et comporte tous les éléments dont vous avez besoin pour une protection optimale – depuis la détection d'incendie et la transmission d'alarme jusqu'à l'évacuation et l'extinction automatique de l'incendie.

### Points forts

- Extinction intelligente pour les datacenters et les salles informatiques
- La technologie d'extinction silencieuse Sinorix™ protège les disques durs du bruit lors de l'extinction
- L'offre comprend la buse silencieuse Sinorix™ et l'ensemble des solutions Sinorix™ gaz inertes et inhibiteurs
- Basé sur les nombreuses années d'expérience de Siemens dans les technologies de sécurité incendie



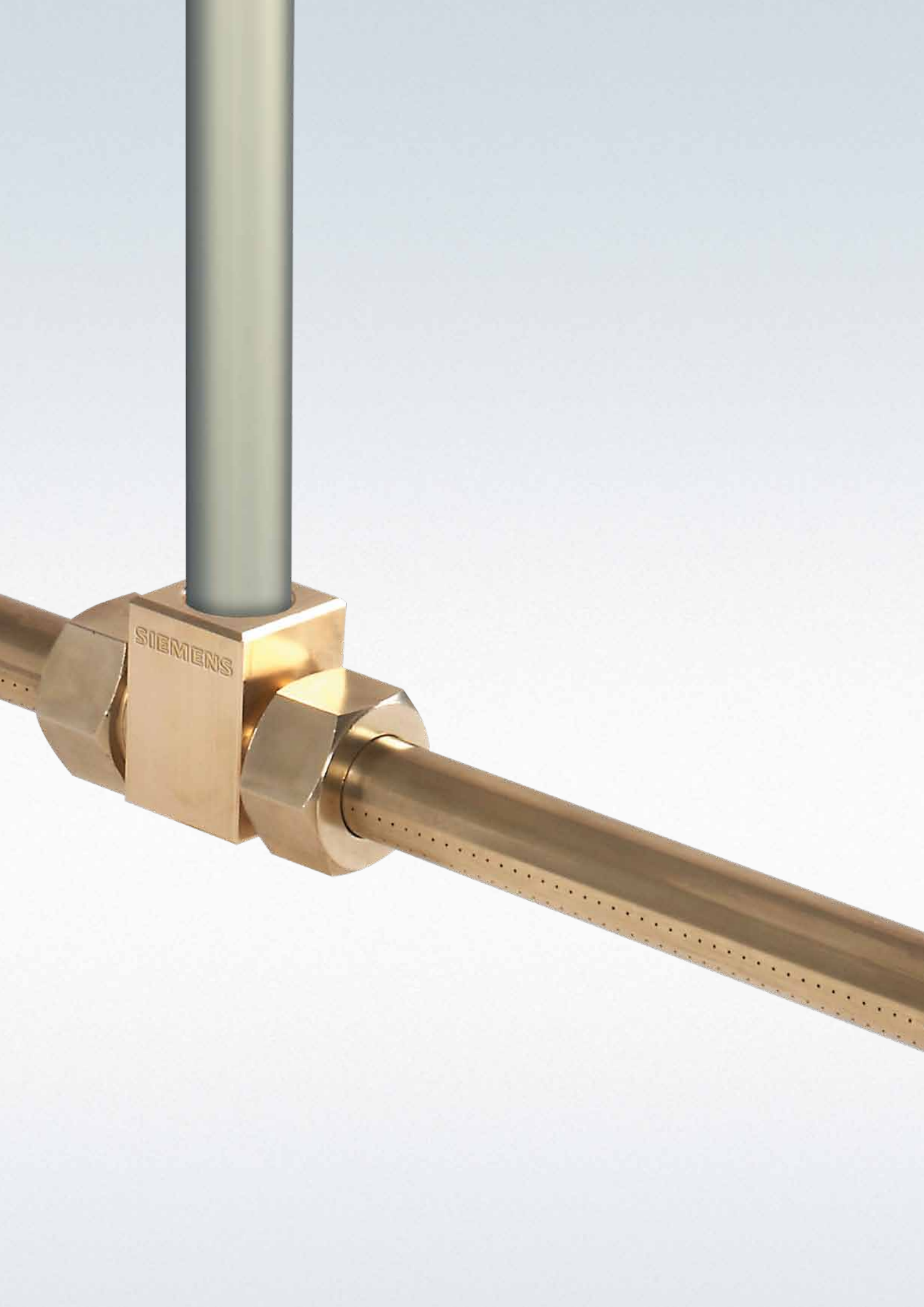
La buse silencieuse Sinorix™ se trouve au centre de la technologie d'extinction Sinorix™ et réduit le niveau sonore lors du processus d'extinction.

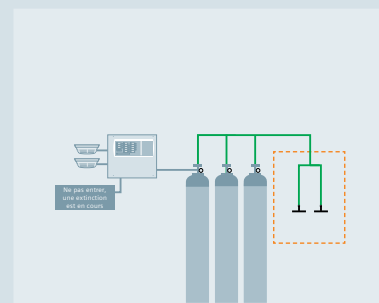


La buse silencieuse Sinorix™  
se trouve au centre de la  
technologie d'extinction  
Sinorix™ et réduit le niveau  
sonore lors du processus  
d'extinction.

SCANNEZ  
LA PAGE  
ET DEVENEZ  
ACTEURS DE NOS  
INNOVATIONS !







**Installation sur  
une seule zone**

Petit

## Sinorix™, la solution idéale pour une extinction silencieuse



Avec la technologie d'extinction silencieuse Sinorix™, Siemens a développé une offre unique qui maintient le niveau sonore pendant la décharge en dessous du seuil estimé comme dangereux pour les disques durs.

### Conception de buse unique

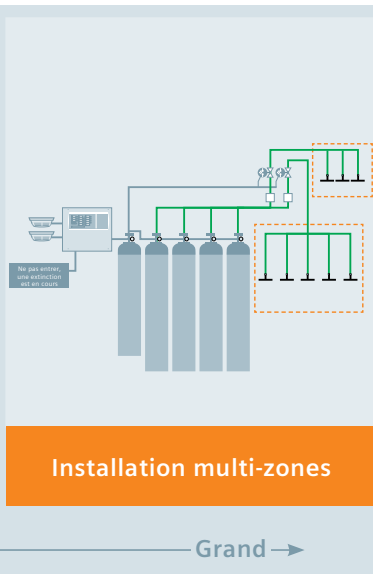
Divers facteurs peuvent permettre de réduire le niveau sonore pendant une décharge, tels que l'amélioration de l'acoustique de la pièce ou la prolongation du temps de noyage. Des recherches menées par Siemens ont toutefois démontré que la conception de la buse était un des éléments les plus importants pour la réduction du bruit.

C'est pourquoi la buse silencieuse Sinorix™ est le cœur de la technologie d'extinction automatique dédiée aux salles informatiques. Son design unique et linéaire permet de s'assurer que le niveau sonore pendant la décharge reste en dessous du seuil présentant un risque pour les disques durs. De plus, la buse silencieuse Sinorix™ prévient, lors d'une extinction, les dysfonctionnements d'origine sonore des disques durs en dirigeant l'émission de l'agent extincteur, et donc le bruit, dans une direction prédéfinie. En outre, la buse permet également une distribution efficace et homogène de l'agent extincteur et est aussi efficace qu'une buse conventionnelle.

### Protéger les applications de toutes tailles

La technologie d'extinction silencieuse Sinorix™ convient parfaitement pour une protection fiable des petites salles informatiques aux grands datacenters.

Les particularités de cette solution concerne d'une part l'extinction d'un début d'incendie et d'autre part la limitation des nuisances sonores liées au bruit émis lors d'un lâcher de gaz. La conception des installations peut être soit modulaire soit centralisée afin de permettre une adaptabilité liée à la conception et à l'encombrement des salles. L'utilisation des agents gazeux inertes Sinorix™ CDT ou Sinorix™ 1230 avec la buse silencieuse permet une extinction rapide, propre et sans dégât pour le matériels.



1 buse silencieuse Sinorix™, 2 bouteilles d'agent extincteur Sinorix™ CDT

### Débit massique constant avec Sinorix™ CDT pour les gaz inertes

La buse silencieuse Sinorix™ peut être combinée avec Sinorix™ CDT, un système d'extinction régulé, qui utilise de l'azote ou de l'argon comme agent extincteur. Ce qui rend Sinorix™ CDT unique : sa vanne de bouteille, qui possède une fonction de régulation de pression. Cela permet de dégager l'agent extincteur avec un débit massique constant pendant toute la durée de l'opération dans la zone de noyage.

Ceci permet d'éliminer le pic de débit au début d'une décharge et donc d'abaisser le niveau de bruit.

Sinorix™ CDT utilise l'azote ou l'argon, des gaz présents naturellement dans l'air ambiant. Ils ne conduisent pas l'électricité, sont chimiquement inertes et ne créent aucun produit de réaction nocif.

### Agent extincteur propre pour les gaz inhibiteurs

La technologie d'extinction silencieuse propose des agents extincteurs inoffensifs, qui sont sûrs pour l'homme, l'électronique sensible et l'environnement. Sinorix™ utilise le Novec 1230, un agent extincteur chimique propre, qui n'est pas corrosif ni conducteur. Il possède un potentiel d'appauvrissement de l'ozone de 0, une courte durée de vie atmosphérique de 3 à 5 jours et un faible potentiel de réchauffement climatique de 1.

### Points forts

- Buse silencieuse Sinorix™ – une conception unique en son genre réduisant le niveau sonore
- Sinorix™ CDT – extinction silencieuse sans pic de pression
- Sinorix™ 1230- extinction silencieuse et rapide
- Agents extincteur propre – inoffensif pour l'homme, l'électronique et l'environnement

### British Car Auctions Ltd., Farnham, GB

British Car Auctions Ltd, entreprise leader de la revente de véhicules en Grande-Bretagne, a besoin d'un système d'extinction intelligent, pour protéger de manière fiable les disques durs très fragiles dans les datacenters de son site principal. Il a été décidé d'installer une buse silencieuse Sinorix™ et Sinorix™ CDT.



Siemens SAS  
Division Building Technologies  
Direction Solution & Service Portfolio  
ZI, 617 rue Fourny - BP 20  
78531 Buc Cedex  
Tél. : +33 (0)1 30 84 66 00  
Fax : +33 (0)1 39 56 42 08

Les informations fournies dans ce document contiennent une description générale de fonctions techniques qui ne sont pas systématiquement disponibles dans des cas individuels. Par conséquent, les caractéristiques requises doivent être déterminées au cas par cas lors de la conclusion du contrat.

Document non contractuel, sous réserve de modifications. Imprimé en France.

© Siemens SAS - 01-2015 - FRBTSSP5300508 - IndA

L'évolution démographique, l'urbanisation croissante, le réchauffement climatique et l'épuisement des ressources naturelles façonnent le monde d'aujourd'hui. La priorité est l'efficacité optimale, et pas seulement en ce qui concerne l'énergie. Nous avons également besoin d'améliorer le confort pour le bien-être de nos utilisateurs.

Notre besoin de sûreté et de sécurité se fait davantage ressentir. Pour nos clients, le succès dépend de la façon dont ils vont gérer ces questions. Siemens a la réponse.  
**« Nous sommes le partenaire privilégié pour l'efficacité énergétique, la sécurité des bâtiments et des infrastructures ».**



**#Siemens\_Villes**  
Suivez-nous sur le fil Twitter  
Siemens France dédié aux villes

[www.siemens.fr/buildingtechnologies](http://www.siemens.fr/buildingtechnologies)