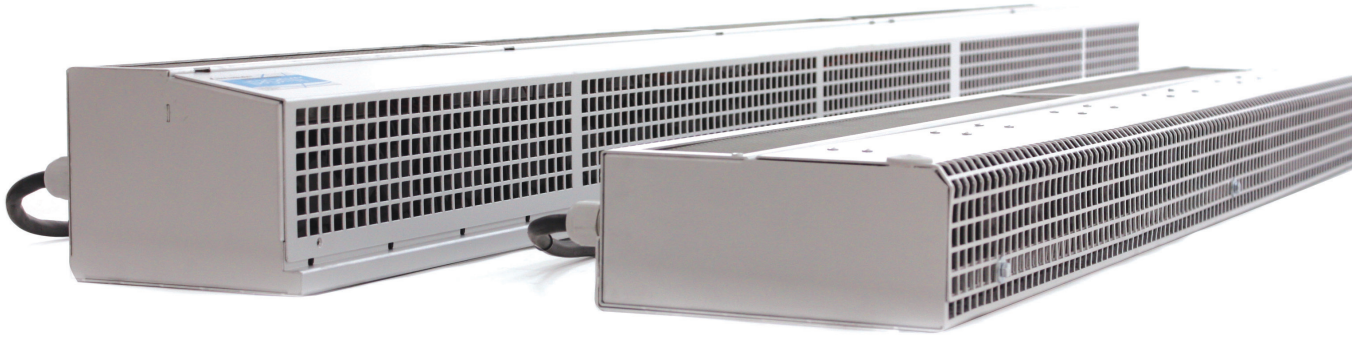
Dossier de presse

Février 2021 - BlueSeal par Brightec



Sommaire

Présentation de Brightec 3

Chiffres clés 4

Les produits BlueSeal 6

Caractéristiques du rideau d'air BlueSeal 7

Témoignages client 9

Cas pratique - Les rideaux d'air BlueSeal mis à l'épreuve par le CSEF 10

Spécifications techniques 12

Présentation de Brightec

Qui sommes-nous ?

Fondée en 2010, Brightec est une entreprise innovante bâtie sur nos racines dans la technologie et la physique de l'énergie. Nous bénéficions d'une longue expérience dans la recherche et le développement de solutions énergétiques respectueuses de l'environnement et durables. Notre objectif est de créer des technologies de pointe dans le domaine du transport routier à température contrôlée.

Nous sommes motivés par le changement climatique mondial et l'épuisement des combustibles fossiles.

Notre objectif est de créer des technologies de pointe respectueuses de l'environnement dans le secteur du transport à température contrôlée et de nous engager dans la commercialisation de ces technologies.

L'histoire de Brightec

2005 : L'idée révolutionnaire du rideau d'air a été élaborée pour la première fois en 2005 afin d'économiser de l'énergie dans un nouveau concept de camion frigorifique au sein d'Econcern

2006 : Les premiers tests de performance du rideau d'air sont un succès. L'équipe de recherche et développement dirigée par Hans Opdam développe alors la première version du rideau d'air mobile

2009 : Dépôt de bilan d'Econcern

2010 : Hans Opdam, inventeur et titulaire du brevet, crée la société Brightec et conçoit une version Bêta du rideau d'air (version 1 du BlueSeal)

2010-2019: Le service R&D de Brightec développe de nouveaux concepts de transport et de stockage sous température contrôlée. Cinq nouvelles demandes de brevet sont déposées. Brightec élargit sa gamme de produits de rideaux d'air avec BlueControl et BlueSeal Compact

2020 : Les rideaux d'air BlueSeal parcourent le monde entier, désormais installés sur des véhicules dans plus de 22 pays

Chiffres clés

,, *f* •

•

† ‡ˆ ‡ˆ •

‡ • ‰

• • ‡ ‡• • ‡ Š • ‡ ‹ • •‡

‡ ‹ • Œ *f* ‡ Œ ‡ ‡

‹ Ž ‡ • ‡ €• ‡ • ••‡ ‘, ‡ ’ ‡

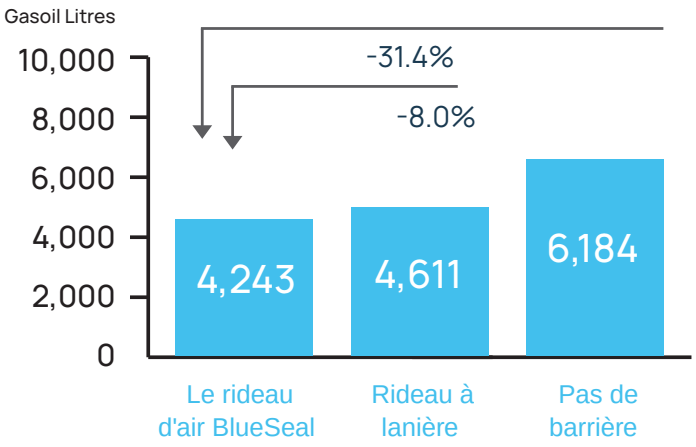
‹ € “““

Tests par CSEF :

Le Centre pour l'utilisation durable de l'énergie dans les chaînes alimentaires (CSEF) de l'Université Brunel à Londres confirme que BlueSeal permet de réaliser des économies d'énergie significatives en matière de refroidissement. Le centre a évalué que l'utilisation de BlueSeal avec un débit d'air optimal a consommé environ 30% d'énergie en moins pour rétablir la température de la marchandise dans un petit camion fourgon. Pour le cas d'un camion de 18 tonnes, une économie spectaculaire de 45% a été réalisé.

~ Consulter la Cas Pratique

Économie de carburant :



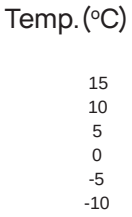
8%

d'économie de carburant comparé à un rideau à lanière

Le froid est maintenu à l'intérieur lors de l'ouverture des portes :

Portes ouvertes **avec un rideau d'air BlueSeal**

Portes ouvertes **sans rideau d'air BlueSeal**



Carte thermique d'une remorque après une ouverture de porte de 10 minutes.

Carte thermique d'une remorque après une ouverture de porte de 10 minutes. Conditions d'essai: température extérieure: 16 ° C, point de congélation: -20 ° C

Les produits BlueSeal

BlueSeal Original

BlueSeal Original est notre rideau d'air le plus vendue auprès de nos clients. Il s'installe facilement et ne nécessite pratiquement aucun entretien. Il est le produit phare largement utilisé dans la distribution alimentaire et l'industrie pharmaceutique, le rideau d'air BlueSeal préserve les produits plus longtemps grâce à son séparateur climatique puissant et invisible.

~ Consulter la fiche technique en annexe

BlueSeal Compact

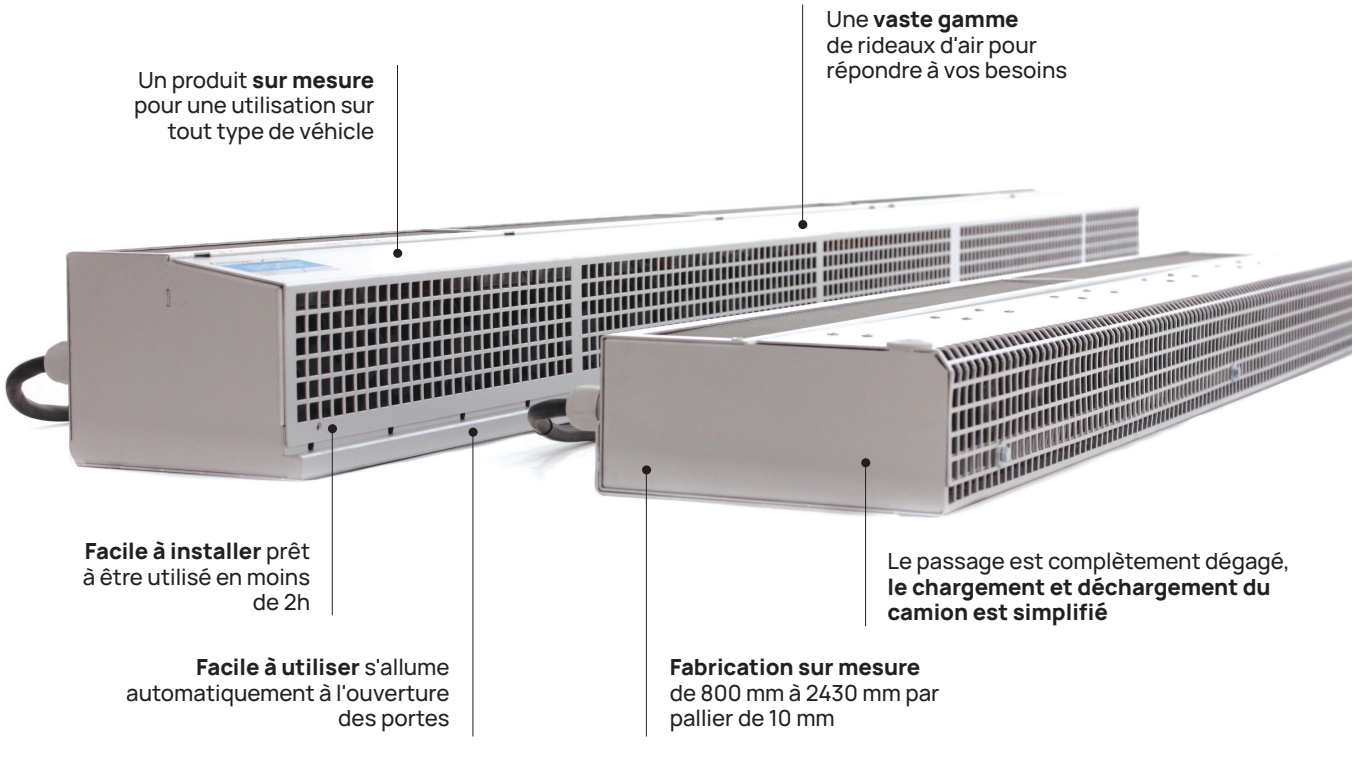
Le design épuré du rideau d'air BlueSeal Compact par Brightec convient pour les VUL frigorifiques, fourgons, planchers ou chassis cabine ou les véhicules avec portes rrelevantes ou latérales.

BlueSeal Compact est plus petit et plus léger que le BlueSeal Original. Conçu pour s'adapter à tous les types de chargement arrière ou latérale. Ce modèle compact dispose de tous les avantages du BlueSeal avec encombrement réduit en hauteur de seulement 87 mm.

~ Consulter la fiche technique en annexe

BlueSeal Customs

Chez Brightec, Nous créons des solutions personnalisées pour les véhicules qui nécessitent une approche différente. Cela inclus l'intégration de BlueSeal avec des portes à volet pour former une unité tout-en-un et la modification de l'équipement pour augmenter le flux d'air pour les pays qui distribuent dans des climats plus chauds.



Caractéristiques du rideau d'air BlueSeal

Comment le rideau d'air BlueSeal fonctionne t'il ?

Le BlueSeal peut être installé facilement sur n'importe quel véhicule frigorifique neuf ou existant (solution OEM ou rétrofit), en utilisant un système click & fixe. Ceux-ci peuvent être installés aussi bien au niveau des portes arrière que des portes latérales et sont fabriqués à vos mesures.

Lors des opérations de chargement / déchargement, le BlueSeal est activé automatiquement. L'air extérieur est aspiré par le BlueSeal et converti en un rideau d'air vertical qui sépare le froid à l'intérieur de la remorque de la température ambiante (plus chaude) à l'extérieur du véhicule. Les insectes, la poussière et l'air humide ne peuvent alors pénétrer dans le véhicule.

L'air froid est maintenu à l'intérieur du véhicule lors de l'ouverture des portes. Le rideau d'air BlueSeal permet de garantir le maintien en température et évite ainsi les excursions. L'intégrité des marchandises est ainsi maintenue. La température dans l'espace de chargement s'élève beaucoup plus lentement avec un rideau d'air qu'avec des bandes en PVC.

Les avantages des rideaux d'air BlueSeal

Maintien des zones de température
BlueSeal maintient le froid de l'hiver et la chaleur de l'été en dehors de l'espace de chargement

Installation facile
L'installation est simple avec notre système cliquer-monter

Faibles dimensions
La hauteur du rideau d'air est de seulement 127mm (Original) ou 87mm (Compact), ce qui laisse beaucoup d'espace pour (dé)charger la cargaison

S'installe partout
BlueSeal s'adapte à tous les types de véhicules de transport routier : remorques, semi-remorques, camions fourgons, camionnettes (y compris véhicules à portes roulantes)

Réduction du carburant
En économisant env. 30 % de carburant de refroidissement, le retour sur investissement peut se faire en seulement 8 mois

Une barrière efficace
BlueSeal garde les insectes, la poussière, la fumée, les gaz d'échappement et les mauvaises odeurs en dehors de votre véhicule

Confortable et sûr
BlueSeal offre une solution confortable et sûre. Les conducteurs ne sont pas gênés par une obstruction ennuyeuse de la porte tout en (dé)chargeant

Pas de bruit
BlueSeal est certifié PIEK, ce qui signifie qu'il fonctionne en dessous de 60dB

Fabriqué dans un environment certifié ISO:9001

Témoignages client

Cazaux

« Le rideau d'air BlueSeal va assurer une barrière climatique optimale entre l'air froid intérieur et l'air chaud extérieur. Cela contribuera à lutter efficacement contre les déperditions énergétiques dues aux ouvertures de portes fréquentes »

La Provencale – Associé-Gérant

« ..nous avons testé le rideau d'air BlueSeal par rapport aux rideaux PVC électriques et nous avons constaté que le rideau d'air BlueSeal est aussi efficace que les rideaux électriques en termes de maintien de la chaine de froid. Le rideau d'air est largement plus pratique pour le chauffeur et moins fragile et le coût de l'investissement est inférieur. Un autre grand avantage du rideau BlueSeal est que le coût de la maintenance est de zéro par rapport au coût de maintenance élevée des rideaux électriques du faite de l'usure important. Donc, nous avons décidé d'équiper tous nos nouveaux camions avec des rideaux d'air BlueSeal et de remplacer au fur à mesure les rideaux électriques en fonction de leur vétusté. »

Gestionnaire de flotte BidFood

« BidFood utilise les rideaux d'air BlueSeal depuis plus de 5 ans. Nous avons beaucoup de points d'arrêt pour distribuer nos produits. Le BlueSeal est capable de maintenir la température souhaitée dans la caisse frigorifique.
« Nos chauffeurs sont très satisfaits des rideaux d'air BlueSeal. Le BlueSeal crée une porte virtuelle à travers laquelle le conducteur peut charger et décharger sans aucune entrave physique. »

Star Service

« [BlueSeal] répond à des demandes de nos clients pour une meilleure maîtrise de la chaîne du froid mais aussi une plus grande simplicité et facilité d'utilisation."…? »

Cas pratique

Les rideaux d'air BlueSeal mis à l'épreuve par le CSEF

Brightec, le fabricant de rideaux d'air pour véhicules, a favorablement accueilli la mise à l'épreuve de son produit leader BlueSeal dans le cadre d'un projet du Centre pour l'utilisation durable de l'énergie dans les chaînes alimentaires (CSEF) de l'Université Brunel de Londres.

L'entreprise familiale basée aux Pays-Bas a développé des rideaux d'air BlueSeal pour économiser l'énergie requise par la machine de refroidissement pendant les trajets de distribution et pour offrir une alternative aux bandes en PVC. En identifiant que la majeure partie de l'énergie de refroidissement est perdue par les ouvertures de porte pendant le chargement et le déchargement, Brightec a conçu une alternative préférée aux rideaux en PVC qui ne gênerait pas le conducteur.

« Nous avons soumis les rideaux d'air BlueSeal à d'innombrables tests effectués par des clients au cours des années, ce qui nous a aidé à développer le produit que vous voyez aujourd'hui. Lorsque nous avons été approchés par le CSEF pour aller plus loin sur l'étude de l'efficacité des rideaux d'air sur le maintien de la chaîne du froid, nous avons été ravis de mettre à nouveau BlueSeal à l'épreuve », a déclaré Hans Opdam, physicien et fondateur de Brightec.

Pour le test, le CSEF a simulé les conditions d'un itinéraire de distribution en ouvrant les portes de la remorque par incréments de 15 minutes pour mesurer l'effet des températures extérieures sur les marchandises transportées. À l'aide d'un modèle de remorque à échelle réduite équipé