TopInfo

Faites des économies d'énergie avec les chambres froides Viessmann



18% de gain d'énergie avec les chambres froides TectoCell*

+ *Une analyse de marché indépendante, réalisée par TÜV Süd (2016), révèle que parmi 19 fournisseurs de chambres froides, Viessmann est le partenaire le plus efficace sur le plan énergétique
+ Les chambres froides Viessmann ont une efficacité énergétique supérieure de 18 % à la moyenne du marché et même de 49 % par rapport au fournisseur de chambres froides ayant la plus faible efficacité énergétique.

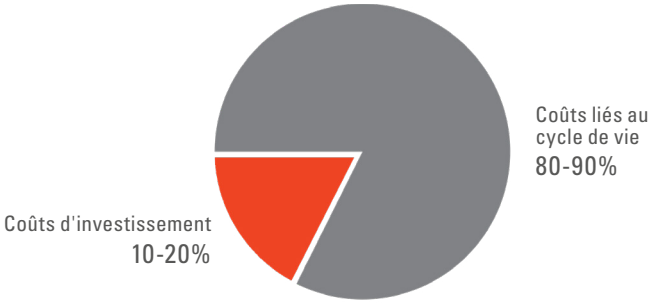
SAVE ENERGY
educate - design - maintain - renovate

AVANTAGES CLÉS

+ Faible effet de dégradation et qualité d'isolation stable grâce à l'utilisation de cyclopentane comme agent gonflant
+ Fiabilité prouvée en terme de réduction drastique des ponts thermiques grâce à une production et un moussage extrêmement précis et qualitatifs
+ Diminution voire éradication du nombre de joints pour réduire les ponts thermiques
+ Jonctions de mur à recouvrement pour une isolation optimale
+ Permet au client d'atteindre ses objectifs de rentabilité

Baisse des coûts avec les chambres froides les plus efficaces du marché

Le coût d'achat d'une chambre froide représente environ 10 à 20% du coût total du cycle de vie. Les 80-90% restants sont liés à l'énergie et à la maintenance.



Coûts énergétiques d'une chambre froide - l'exemple d'une configuration de chambre combinée de 25m²

Coût de l'énergie (eur/kWh)	Coûts énergétiques moyens des chambres froides testées (eur/a)	Chambre froide Viessmann coût énergétique (eur/a)	Économies (eur/a)
0,20	1091,-	901,-	190,-
0,30	1637,-	1351,-	286,-
0,40	2182,-	1802,-	380,-
0,50	2728,-	2252,-	476,-

*sur la base d'une analyse de marché indépendante de 19 fournisseurs européens de chambres froides réalisée par TÜV Süd en 2016.



Caractéristiques des chambres froides Viessmann pour une meilleure efficacité énergétique



1 **Bonnes propriétés d'isolation pendant toute la durée de vie**

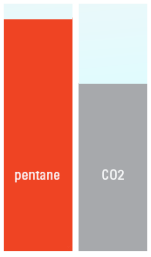
+ Viessmann utilise le cyclopentane comme agent gonflant dans la mousse PUR
+ L'utilisation du cyclopentane est 4 fois plus performant en terme d'isolation par rapport aux systèmes PUR fonctionnant au CO2

après 25 ans

Le PUR utilisant le pentane perd environ 7% de ses performances d'isolation

La mousse utilisant le CO^2 perd environ 29% de ses performances d'isolation

80% de ce processus de vieillissement s'opère dans les 300 premiers jours



2 **Production et moussage précis et de haute qualité**

+ Nombre minimum de panneaux utilisés pour une chambre froide
+ Les processus de production garantissent de faibles tolérances
+ Plusieurs caractéristiques favorisant une installation optimale de la porte, comme des charnières 3D pour un ajustement parfait

3 **Haute efficacité d'isolation confirmée par TÜV Süd**

+ Les images thermiques prises par TÜV Süd confirment l'efficacité supérieure de l'isolation des chambres froides Viessmann



Installation de 19 chambres froides de différents fournisseurs pour des tests d'efficacité énergétique par TÜV Süd

Quelques conseils pour économiser l'énergie dans les chambres froides - Comment assurer l'efficacité énergétique dans une utilisation quotidienne

CONCEPTION DE LA CHAMBRE FROIDE EN FONCTION DES BESOINS D'UTILISATION

Lors de la phase de conception d'une chambre froide, il est important d'adapter l'épaisseur des panneaux, les caractéristiques du sol, le choix des matériaux ainsi que la disposition, aux besoins de l'utilisation quotidienne. Un groupe froid et une technologie bien adaptés créent des conditions parfaites pour réaliser des économies d'énergie pendant son fonctionnement.

SAVE ENERGY
educate - design - maintain - renovate

ASSURER UNE BONNE FERMETURE DES PORTES DE LA CHAMBRE FROIDE

Ne gardez pas les portes ouvertes pendant une longue période et ne les calez pas pour qu'elles restent ouvertes pendant le rangement des marchandises. Un système de stockage bien organisé peut aider à diminuer le temps passé dans la chambre froide et augmente l'efficacité énergétique. Un rideau à lanières peut aider à économiser de l'énergie pendant une ouverture prolongée de la porte.



NE PAS STOCKER DE PRODUITS CHAUDS

Laissez refroidir autant que possible les marchandises chaudes avant de les stocker dans la chambre froide. Les marchandises chaudes influencent l'efficacité énergétique de la chambre car elles ont un impact important sur la température de réfrigération à l'intérieur.

TENIR COMPTE DE LA HAUTEUR DES PILES

Lorsque vous empilez des marchandises dans la chambre froide, n'oubliez pas d'assurer une circulation d'air, pour un refroidissement parfait dans toute la chambre froide. Il existe des hauteurs maximales à respecter.

BONNES TEMPÉRATURES DE CONSERVATION

Réglez les températures en fonction des produits que vous stockez. Vous trouverez les températures requises pour les différents produits dans les directives et notices. Pour un stockage de différentes marchandises dans une même chambre froide, privilégiez toujours la température la plus basse.

RÉGLAGES DE LA TEMPÉRATURE POUR LES CHAMBRES FROIDES POSITIVES OU NEGATIVES NON UTILISÉES

Augmentez la température pour une chambre négative temporairement vide à -5°C. En maintenant la température ambiante légèrement en dessous de 0°C, même si la chambre est vide, vous pouvez économiser jusqu'à 35% d'énergie. Si une chambre froide reste vide plusieurs semaines, vous pouvez couper l'alimentation pour économiser de l'énergie.

ÉCLAIRAGE ÉCONOME EN ÉNERGIE D'UNE CHAMBRE FROIDE

Utilisez des lampes LED et éteignez les lumières après avoir quitté la chambre froide. Les lampes LED ont l'avantage d'un apport lumineux élevé, d'une grande efficacité énergétique et d'une faible émission de chaleur. Consultez votre fournisseur qualifié Viessmann pour savoir si un détecteur de mouvement avec temporisation pourrait être utile en fonction de vos besoins.