



CONVECTEURS SOUS PLANCHER. ESTHÉTIQUE ET TECHNIQUE INTELLIGENTE.



COMMENT METTRE AU POINT LA QUALITÉ?

Il y a plus de 60 ans, les pères fondateurs d'Arbonia avaient un seul but en tête: offrir aux gens «un peu de chaleur», au sens propre. Aujourd'hui, nous avons bien plus à l'esprit. Arbonia est la marque pour les besoins de chaleur et réalise les exigences les plus élevées pour les bâtiments publics et commerciaux. Pour notre travail, nous mettons la barre aussi haut que celle de nos pères fondateurs: le suivi clientèle et des solutions parfaitement adaptées. Qu'est-ce que cela signifie concrètement? C'est tout simple: nous respectons les accords de livraison et les prises de rendez-vous jusque dans les moindres détails. L'exigence de qualité d'Arbonia commence dès le conditionnement de

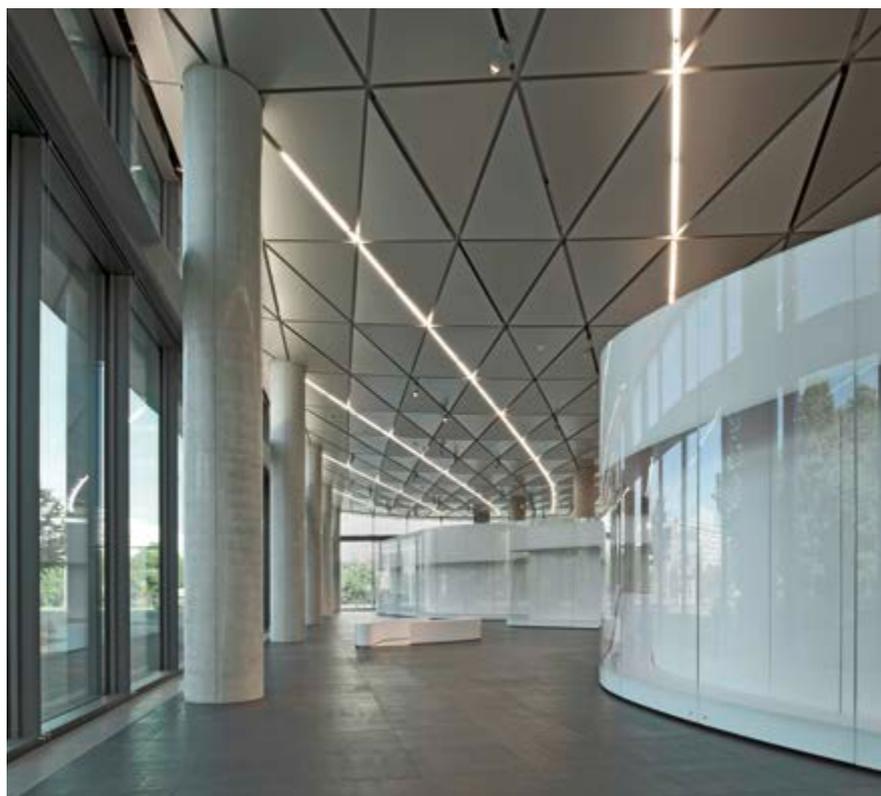
grande qualité. La qualité de fabrication et la durée de vie de nos produits convainquent nos clients depuis des années et sont conformes aux plus hautes exigences des directives et normes actuelles. Chez nous, le conseil personnalisé et une flexibilité maximale dans la conception des formes et des couleurs vont de soi. Notre compétence en matière de design est régulièrement confirmée par les prix que nous recevons. Chez Arbonia, nous ne cessons de développer tout cela de manière constante et avec passion, afin de vous offrir exactement la solution thermique ambiante dont vous avez besoin.

right to the point 



SOMMAIRE

- 4 Qualité Arbonia
- 5 Service Arbonia
- 6 Avantages d'Ascotherm® eco
- 8 Ascotherm® eco
Efficacité énergétique
- 10 Ascotherm® eco KRN 81
- 11 Ascotherm® eco KRP 91
- 12 Ascotherm® eco KC2 81
- 13 Ascotherm® eco KC4 81
- 14 Ascotherm® eco KRN 92
- 15 Intégration dans
l'architecture
- 16 Coloris
- 17 Variantes de finitions
- 18 Efficacité
- 19 Accessoires



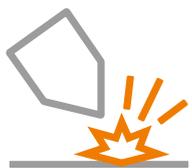
Flexibilité et sécurité:
le domaine d'application principal
de nos convecteurs sous plancher
Ascotherm® eco



Sol

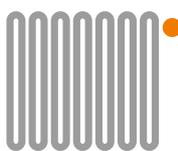
REMARQUABLEMENT UNIQUE: QUALITÉ ARBONIA.

Lors de la fabrication de nos produits, nous veillons tout particulièrement à une assurance qualité et une optimisation du produit conséquentes. Des installations de production à la pointe de la technologie et des années d'expérience garantissent une qualité toujours élevée de nos produits. Nous sommes ainsi les pionniers dans l'environnement produits.



Production / fabrication

- Individualité maximum
- Installations de fabrication modernes
- Capacité de production élevée
- Efficacité énergétique élevée



Produits

- Fiabilité et longévité
- Qualité de surface maximale
- Esthétique haut de gamme
- Solutions innovantes
- Exécutions spécifiques aux clients



Emballage et transport

- Protection optimale des coins, des surfaces et des raccords
- Manipulation confortable
- Sécurité de transport
- Elimination durable et écologique



Montage

- Facile et rapide
- Systèmes adaptés au produit
- Possibilités de fixation flexibles
- Sécurité élevée

Excellente qualité

Notre entreprise et nos produits sont contrôlés et certifiés par des institutions indépendantes. Cela comprend par exemple:



- Système de gestion de la qualité sans compromis conforme à DIN EN ISO 9001:2008
- Gestion environnementale responsable conforme à DIN EN ISO 14001:2004
- Gestion d'énergie conforme à DIN EN ISO 50001:2011



DÉTAILS ET COMPÉTENCE: SERVICE ARBONIA.

Nous vous conseillons et vous encadrons lors de la conception, de la commande et de la transformation jusqu'à l'exécution. Nos collaborateurs ambitieux vous proposent un service complet, qui répond aux exigences les plus élevées.



Conseil et logistique

De la conception du climat ambiant au montage: vous pouvez vous appuyer sur la compétence de nos conseillers techniques ainsi que sur notre logistique de précision. Car pour nous, la fiabilité de la livraison signifie que nous livrons exactement à l'endroit et au moment, qui ont été définis.



Récompenses

Arbonia convainc: notre grande compétence en matière de design et notre force d'innovation sont régulièrement récompensées par de prestigieux prix de la branche. Ceci nous réjouit et définit votre orientation.



Garantie et sécurité

Qualité oblige: nous garantissons de manière cohérente la qualité exceptionnelle de nos produits.



Service en ligne

Service confortable pour vous: nos solutions informatiques vous simplifient la vie. Consultez notre site Internet en ligne www.arbonia.ch





POUR UN CLIMAT INTÉRIEUR CONFORTABLE: CONVECTEURS SOUS PLANCHER ASCOTHERM[®] ECO.

Montage convivial

- Montage rapide grâce au raccordement à cône Euro
- Montage aisé et rapide grâce à une géométrie d'accumulateurs adaptée au schéma de raccordement (raccordement par tuyau sans angle à 90°)
- Montage et câblage de composants accessoires possibles en usine
- Réglages en hauteur externes prémontés, aucune restriction par rapport au positionnement
- Aucun réglage en hauteur dérangeant à l'intérieur du caisson

Qualité haut de gamme

- Caisson stable, entièrement galvanisé
- Laquage de qualité durci à chaud de l'ensemble des composants du caisson après traitement du métal
- Grilles de recouvrement stables, grilles linéaires opaques



Flexibilité

- Une vaste gamme standard pour tous les modèles
- Nombreuses variantes sur mesure possibles en termes de design et de fonctionnalité
 - Découpe en angle, coupe de pilier, exécution cintrée
 - Vaste choix de grilles de recouvrement

Gamme d'accessoires adaptée

- Des composants adaptés au produit et à la fonction
- Compléments assortis à la gamme de modèles (fournisseur de systèmes)



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE MAXIMUM: CONVECTEURS SOUS PLANCHER ASCOTHERM® ECO.

Les convecteurs sous plancher Ascotherm® eco sont particulièrement efficaces sur le plan énergétique: des registres tubulaires nervurés optimisés assurent une transmission idéale de l'énergie. Il est possible d'économiser encore plus d'énergie avec les accessoires optionnels.

Réglage synchronisé de la vitesse de rotation du ventilateur et de la course de la vanne

- Garantit une tuyauterie à compensation hydraulique avec un fonctionnement particulièrement efficace en terme d'énergie
- Selon une étude préliminaire réalisée par le Prof. Dr.-Ing. Hirschberg, Ecole supérieure d'Aachen, une économie de 8 % d'énergie thermique et de plus de 80 % d'énergie électrique pour la circulation peut être réalisée en employant le nouveau réglage pour les convecteurs sous planchers à ventilateur

Ventilateur à flux transversal à moteurs EC 24 V modernes

- Les moteurs EC se distinguent par un fonctionnement silencieux, aisément réglable et économe en énergie
- Une économie d'énergie électrique de 72 % peut être réalisée en comparaison avec les moteurs AC 230 V courants



Sets de raccordement avec inserts de vanne préréglés

- Pour les modèles avec ventilateur, assurent une régulation synchronisée optimale de la vitesse de rotation du ventilateur et de la course de la vanne
- Pour les modèles sans ventilateur (KRP 91 et KRN 92), ils permettent une compensation hydraulique reconnue simplifiée
- Ceci permet d'économiser jusqu'à 6 % de l'énergie thermique et 20 % du courant de pompe pour la circulation



CONVECTION FORCÉE AVEC VENTILATEUR À FLUX TRANSVERSAL. ASCOTHERM® ECO KRN 81.

Les convecteurs sous plancher Ascotherm® eco KRN 81 se distinguent particulièrement grâce à des puissances calorifiques élevées pour un niveau de pression acoustique bas. Des ventilateurs à flux transversal, montés dans le caisson, parallèlement au registre de chauffage, avec moteurs EC à économie d'énergie assurent ici un effet de convection optimal.



Principe de fonctionnement et données techniques



- Hauteur: 110 mm
- Profondeurs: 185, 210, 260, 310 et 360 mm
- Longueurs: 1250-4000 mm (par paliers de 250 mm)
- Puissance calorifique:
148-8114 watts (norme 75/65/20°C)
38-4015 watts (à 50/40/20°C)
- Détails, voir documentation technique

CONVECTION NATURELLE. ASCOTHERM® ECO KRP 91.

Les convecteurs sous plancher Ascotherm® eco KRP 91 convainquent avec des puissances calorifiques élevées, une flexibilité maximale et une facilité de montage optimale. Les caissons entièrement montés, en tôle d'acier galvanisée et avec revêtement en gris

anthracite (RAL 7016), sont équipés de réglages en hauteur externes, réglables et à découplage acoustique. Le registre de chauffage, fabriqué en tubes de cuivre et lamelles en aluminium de haute qualité, est monté avec découplage acoustique dans des cloisons transversales en tôle d'acier galvanisée.



Le nouveau modèle Power

- Performant grâce à l'optimisation technique
- Efficace sur le plan énergétique
- Particulièrement adapté à l'utilisation dans une plage de basse température
- Le positionnement du registre chauffant du côté fenêtre empêche l'entrée d'air froid au niveau de la fenêtre

Principe de fonctionnement et données techniques



- Hauteurs: 92, 120, 150 et 200 mm
- Profondeurs: 185, 210, 260, 310, 360 et 400 mm
- Longueurs: 1000-5000 mm (par paliers de 250 mm)
- Puissance calorifique: 208-6064 watts (norme 75/65/20°C)
67-2141 watts (à 50/40/20°C)
- Détails, voir documentation technique

CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT DANS LE SYSTÈME À 2 CONDUCTEURS.

ASCOTHERM® ECO KC2 81.

Sur la base de la convection forcée avec le ventilateur à flux transversal pour le chauffage et le refroidissement, les convecteurs sous plancher Ascotherm® eco KC2 81/KC4 81 s'adaptent avec un système, pour un confort intérieur agréable tout au long de l'année. En assurant la charge de refroidissement avec l'eau froide de la pompe en été et de la charge de chauffage par

l'eau chaude de pompe en hiver. Selon la version, le registre de lamelles est intégré dans un système à 2 ou 4 conducteurs. La convection est assurée de manière optimale par un ventilateur à flux transversal performant, silencieux et à régulation continue avec moteur EC. Adapté comme chauffage ou refroidissement de la totalité de la pièce en cas de dimensionnement approprié.



Principe de fonctionnement et données techniques



- Hauteurs: 130 et 155 mm
- Profondeurs: 310 et 360 mm
- Longueurs: 1250, 2000 et 2750 mm
- Puissance calorifique:
195-13350 watts (norme 75/65/20°C)
76-6606 watts (à 50/40/20°C)
- Puissance frigorifique (16/18/27°C):
273-2310 watts
- Détails, voir documentation technique

CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT DANS LE SYSTÈME À 4 CONDUCTEURS. ASCOTHERM® ECO KC4 81.



Principe de fonctionnement et données techniques



- Hauteurs: 130 et 155 mm
- Profondeurs: 330 et 360 mm
- Longueurs: 1250, 2000 et 2750 mm
- Puissance calorifique:
154– 9882 watts (norme 75/65/20°C)
59–4890 watts (à 50/40/20°C)
- Puissance frigorifique (16/18/27°C):
258-2112 watts
- Détails, voir documentation technique

CONVECTION NATURELLE AVEC RACCORDEMENT D'AIR. ASCOTHERM® ECO KRN 92.

Les convecteurs sous plancher Ascotherm® eco KRN 92 sont équipés d'un canal d'air sur la longueur nervurée du convecteur pour le côté pièce. A cela s'ajoute une tubulure d'air entrant intégrée avec coulisseau pour la régulation du débit volumique d'air. L'air entrant est réparti uniformément sur toute la longueur du canal d'air.



Principe de fonctionnement et données techniques



- Hauteurs: 110, 150 et 200 mm
- Profondeurs: 185, 210, 260, 310, 360 et 400 mm
- Longueurs: 1000-5000 mm (par paliers de 250 mm)
- Puissance calorifique:
 - 141-3516 watts (norme 75/65/20° C) (sans air frais)
 - 45-1332 watts (à 50/40/20°C)
- Détails, voir documentation technique



INTÉGRATION OPTIMALE: CONVECTEURS SOUS PLANCHER ASCOTHERM® ECO.

Nos convecteurs sous plancher s'adaptent parfaitement à la façade: qu'elle soit en courbe ou à coudes multiples, avec des découpes en angle ou des coupes de piliers.



CHOIX INFINI: NOS COLORIS.

Qu'ils soient en noir noble, en chêne clair ou en acier inoxydable moderne: nos convecteurs sous plancher s'intègrent harmonieusement dans n'importe quel environnement. Et cela dans le coloris de votre choix. Notre diversité de coloris répond à tous les désirs.



INTÉGRATION PARFAITE: NOS VARIANTES DE FINITIONS.

Les grilles de recouvrement Ascotherm® eco sont élégantes, stables et robustes. Leur intégration dans la conception architecturale de la pièce est presque illimitée: grâce aux différentes formes, aux différents

matériaux, coloris et traitements de surface. Les grilles sont faciles à retirer puis à remettre en place pour le nettoyage.



Grille linéaire



Exemple de grille linéaire, anodisée bronze

Grille enroulable



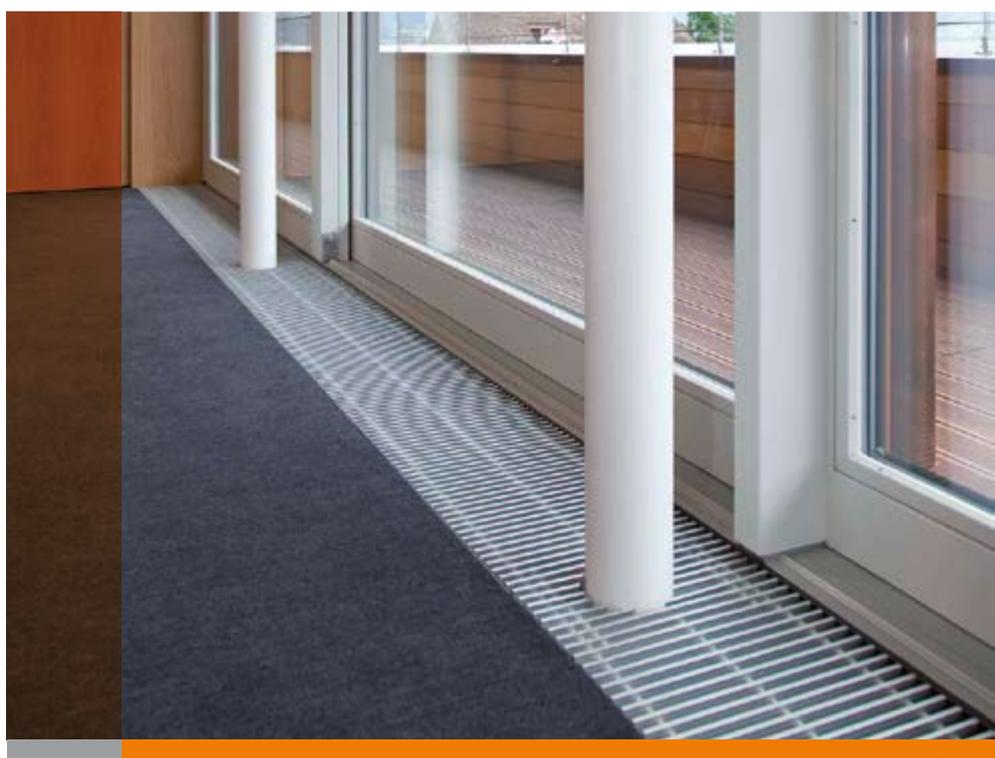
Exemple de grille enroulable, anodisée laiton



Exemple de grille enroulable en bois, chêne clair, huilée



Exemple de grille enroulable, acier inoxydable



ÉCONOMIES D'ARGENT, PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT PLUS D'EFFICACITÉ GRÂCE À UNE TECHNIQUE INTELLIGENTE

Economisez de l'énergie et réduisez vos frais! Améliorez votre empreinte écologique en réduisant vos émissions de CO2 et augmentez ainsi la valeur du bien immobilier. L'exemple d'un immeuble commercial montre l'important potentiel d'économies associé à l'Ascotherm® eco. Contrairement à la technologie

traditionnelle, le convecteur sous plancher Arbonia utilise une combinaison des technologies innovante: régulation synchronisée de la vitesse du ventilateur et de la course de la vanne, ventilateur à flux transversal avec moteurs EC modernes et kits de raccordement avec inserts de vanne pré-réglés.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE: SUPÉRIEURES À 67 %*

Ceci correspond à une économie de 24331 kWh avec l'Ascotherm® eco par rapport à une technologie avec moteur AC. L'exemple est calculé sans tenir compte de l'économie d'énergie thermique.

RÉDUCTION DES COÛTS: CHF 4813,-

Un réglage innovant et des algorithmes de réglage conçus par nos soins permettent une économie d'énergie supplémentaire d'au moins 8% pour le chauffage.

RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE CO2 DE 2,14 TONNES*1

Pour comparaison: une tonne de CO2 est émise lors de ma combustion de 300 litres d'essence. Une telle quantité d'essence permet de parcourir 4000km en voiture (8 l / 100 km), par exemple de Zürich à Stockholm aller et retour.

* Comparaison entre moteur AC et moteur EC uniquement

*1 Source: Arbon Energie AG



Valeurs caractéristiques de l'immeuble commercial:

Surface des bureaux	4600 m ²
Baie vitrée	2000 m ²
Volume du bâtiment	62000 m ³
Nombre de convecteurs sous plancher	274
Longueur du Ø	2000 mm
Hauteur	150 mm
Profondeur	256 mm
Temps de fonctionnement	1200 h / 1 an = env. 3 h par jour
Prix de l'électricité	19,78 Rp. / kWh ¹

ADAPTATION PARFAITE: NOTRE GAMME D'ACCESSOIRES.

Nos nouveaux éléments accessoires sont parfaitement adaptés au produit et à la fonction et complètent les convecteurs sous plancher Ascotherm®. Notre gamme d'accessoires comprend différents thermostats d'ambiance, des servomoteurs thermoélectriques, des sondes de température d'ambiance, des limiteurs de condensation, des détecteurs de contact de fenêtre, des capteurs de présence, des filtres d'aspiration d'air et des sets de raccordement à vannes prérégées. Pour les convecteurs sous plancher avec ventilateur, ceci

garantit une régulation synchronisée optimale de la vitesse de rotation du ventilateur et de la course de la vanne. Pour les modèles sans ventilateur à flux transversal, nos vannes prérégées permettent une compensation hydraulique reconnue simplifiée. Les différents appareils de commande pour la régulation de la température ambiante sont faciles à utiliser et parfaitement adaptés à nos convecteurs sous plancher Ascotherm® eco.

Thermostats d'ambiance



Thermostat d'ambiance programmable avec régulation de ventilateur pour KRN 81, KC2 81 et KC4 81



Thermostat d'ambiance programmable pour KRP 91 et KRN 92



Thermostat d'ambiance numérique pour KRP 91 et KRN 92

Sets de raccordement et servomoteurs



Set de raccordement droit



Set de raccordement équerre



Servomoteur thermoélectrique 24 V CC



Servomoteur 230 V CA



Adresse:

Arbonia Solutions AG

Amriswilerstrasse 50

CH-9320 Arbon

Téléphone +41 (0)71 447 47 47

Fax +41 (0) 71 447 48 47

verkauf@arbonia.ch

www.arbonia.ch

A company of Arbonia Group
ARBONIA 

Sous réserve de modifications techniques

Pour des raisons techniques liées à l'impression, les couleurs représentées ne sont pas contractuelles.