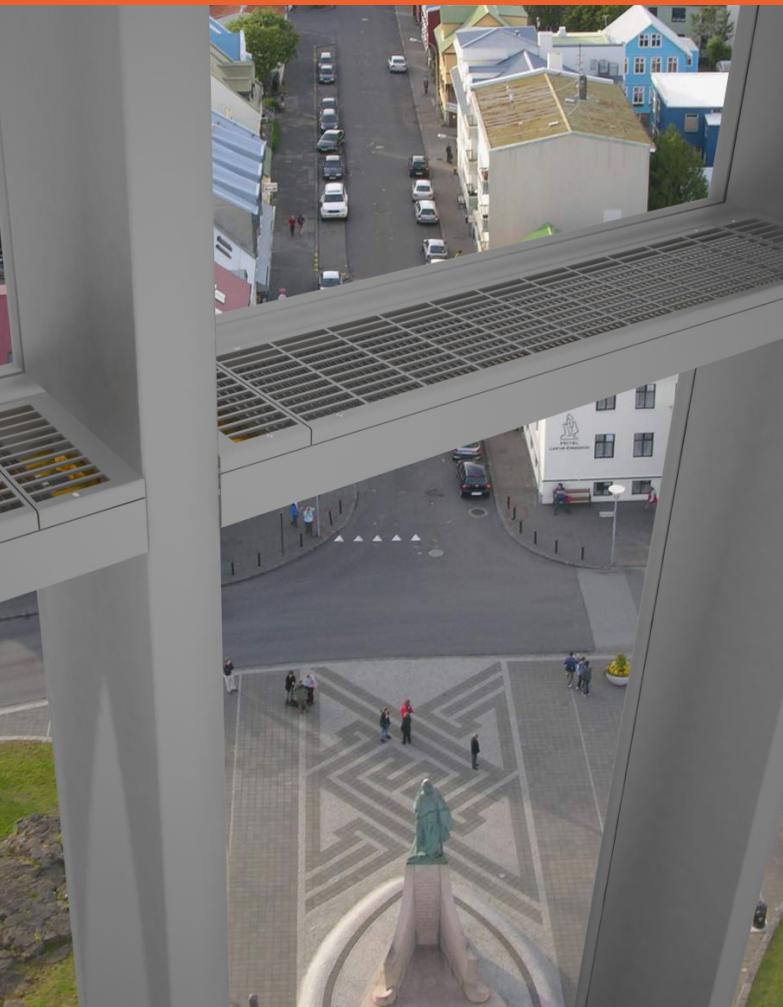


KORASPACE

Convecteurs de façade





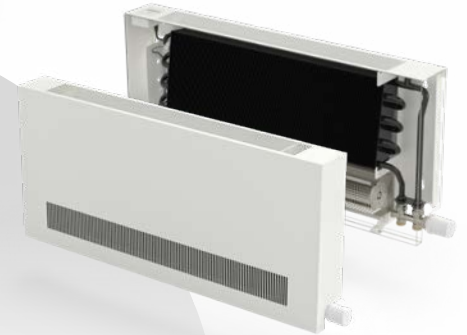
PLINTHES
CHAUFFANTES
KORALINE



CONVECTEURS
MURAUX
KORAWALL



CONVECTEURS DE SOL
KORAFLEX

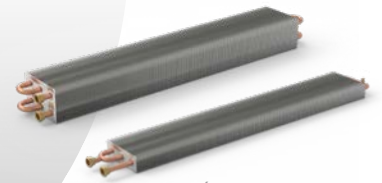


CONVECTEURS
À CONVECTION
FORCÉE

CONVECTEURS
DE FAÇADE
KORASPACE



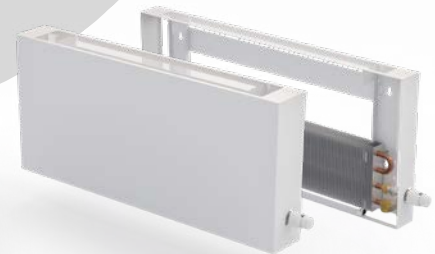
CONVECTEURS
À CONVECTION
NATURELLE



ÉCHANGEURS
DE CHALEUR
KORABASE



CONVECTEURS DE SOL
KORAFLEX



CONVECTEURS
MURAUX
KORAWALL

PLINTHES
CHAUFFANTES
KORALINE

PORTEFEUILLE DE PRODUITS

Notre vaste portefeuille de produits permet des conceptions complexes de projets sous une seule marque pour tout type de bâtiment et de pièce et garantit un maximum de compatibilité, un confort lors de la conception, un service de qualité et des solutions personnalisées, tout en réalisant des économies.



[KORASPACE FK

CONVECTEURS DE FAÇADE à convection naturelle

Les convecteurs de façade constituent une solution idéale et efficace pour une installation dans des bâtiments avec de grandes baies vitrées dont l'influence sur les conditions intérieures peut être très forte. Il s'agit d'une nouveauté dans le domaine du traitement des pertes de chaleur. Cette solution permet aux architectes de donner vie à leurs idées de design et de fonctionnement en y incluant le chauffage.



KORASPACE FK

Grâce à leur positionnement sur la façade, les convecteurs KORASPACE empêchent l'air froid de pénétrer dans les espaces intérieurs. L'air chaud qui monte depuis les corps se mélange avec l'air froid qui descend pour former ainsi une barrière thermique assurant un meilleur confort, et évitant la formation de condensation sur la surface des vitres.

- liberté de design
- échangeurs de chaleur Al/Cu de haute performance
- nombreuses possibilités de régulation
- aucune transmission de chaleur sur l'extérieur de la façade
- possibilité de conduite intégrée des tuyaux

Contenu de la livraison standard

- habillage en acier galvanisé peint RAL 9007
- échangeur de chaleur Al/Cu à faible volume d'eau avec vanne de purge et lamelles profilées de manière unique pour une puissance thermique supérieure
- pièces d'assemblage
- emballage solide
- manuel d'installation

Spécifications

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| hauteur [mm] | 56 |
| largeur [mm] | 120, 150, 180 |
| longueur [mm] | 800 à 3 000 (par 200 mm) |
| puissance [W] | de 154 à 1 369 |
| pression maximale [bar] | 12 |
| température maximale [°C] | 110 |
| température maximale de surface [°C] | 40 |
| filetage de raccordement | intérieur G 1/2" |

Version KORASPACE Economic • habillage peint en gris (RAL 9007) et échangeur non peint

Version KORASPACE Exclusive • habillage peint en gris (RAL 9007) et échangeur peint (RAL 9007)

En option

- version Exclusive
- vannes, robinetterie
- pour des commandes de 5 pièces et plus, d'autres couleurs du nuancier RAL sont disponibles (la demande doit être consultée avec le fabricant)



Profils des corps

Aperçu des types disponibles

| KORASPACE FK-xxx/6/12-J1 | KORASPACE FK-xxx/6/15-J2 | KORASPACE FK-xxx/6/18-J2 |
|--|-----------------------------------|--|
| hauteur 5,6 cm | hauteur 5,6 cm | hauteur 5,6 cm |
| largeur 11,4 cm | largeur 15 cm | largeur 17,4 cm |
| avec possibilité de conduite intégrée des tuyaux | sans conduite intégrée des tuyaux | avec possibilité de conduite intégrée des tuyaux |

Puissances thermiques

Puissance thermique [W] à $t_1/t_2/t_i = 75/65/20$ °C ($\Delta t=50$) et $65/55/20$ °C ($\Delta t=40$) / EN 442

| Hauteur [cm] | Largeur [cm] | Δt | Length L [cm] | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 |
| Hauteur 6 | 12 | $\Delta t 50$ | 154 | 202 | 251 | 300 | 349 | 397 | 446 | 495 | 543 | 592 | 641 | 690 |
| | | $\Delta t 40$ | 115 | 151 | 188 | 224 | 261 | 297 | 334 | 370 | 407 | 443 | 480 | 516 |
| Hauteur 6 | 15 | $\Delta t 50$ | 305 | 401 | 498 | 595 | 692 | 788 | 885 | 982 | 1078 | 1175 | 1272 | 1369 |
| | | $\Delta t 40$ | 228 | 300 | 373 | 445 | 517 | 590 | 662 | 735 | 807 | 879 | 952 | 1024 |
| Hauteur 6 | 18 | $\Delta t 50$ | 305 | 401 | 498 | 595 | 692 | 788 | 885 | 982 | 1078 | 1175 | 1272 | 1369 |
| | | $\Delta t 40$ | 228 | 300 | 373 | 445 | 517 | 590 | 662 | 735 | 807 | 879 | 952 | 1024 |

Les puissances pour des largeurs de 15 et 18 cm sont identiques car l'échangeur de chaleur utilisé est le même. La largeur de 18 cm comprend en plus un espace qui peut servir pour mettre les conduits.

Facteur de correction kt pour un Δt [K] différent

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Δt [K] | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
| kt | 0,265 | 0,284 | 0,304 | 0,324 | 0,344 | 0,364 | 0,385 | 0,406 | 0,427 | 0,449 | 0,471 | 0,493 | 0,515 | 0,537 | 0,560 | 0,583 |
| Δt [K] | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 |
| kt | 0,606 | 0,629 | 0,652 | 0,676 | 0,700 | 0,724 | 0,748 | 0,773 | 0,797 | 0,822 | 0,847 | 0,872 | 0,897 | 0,923 | 0,948 | 0,974 |
| Δt [K] | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | | | | | |
| kt | 1,000 | 1,026 | 1,052 | 1,079 | 1,105 | 1,132 | 1,159 | 1,186 | 1,213 | 1,240 | 1,267 | | | | | |

• indice de température m = 1,3

La formule pour calculer un Δt différent figure à la page 28.

Poids et volumes d'eau

| Type | 6/12 | 6/15 | 6/18 |
|--------|------|------|------|
| [kg/m] | 3,9 | 4,8 | 5,3 |
| [l/m] | 0,2 | 0,42 | 0,42 |

Les poids ci-dessus ne comprennent pas l'emballage.

Montage des convecteurs KORASPACE sur les façades

Montage sur traverse horizontale placée entre poutres verticales



Montage sur poutre verticale



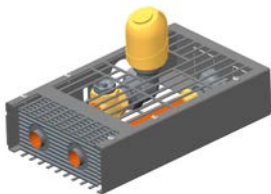
Procédure de montage des convecteurs de façade

La partie principale portante en forme de U est fixée aux éléments porteurs de la façade. On y place ensuite l'échangeur de chaleur et on le raccorde au circuit de chauffage. La dernière étape

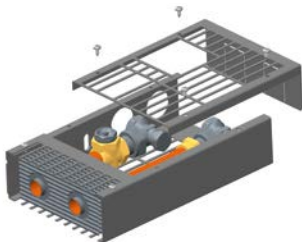
consiste à positionner la partie supérieure et à visser toutes les parties entre elles. Il est possible de modifier la conception des convecteurs sur consultation technique.

Composition du convecteur KORASPACE

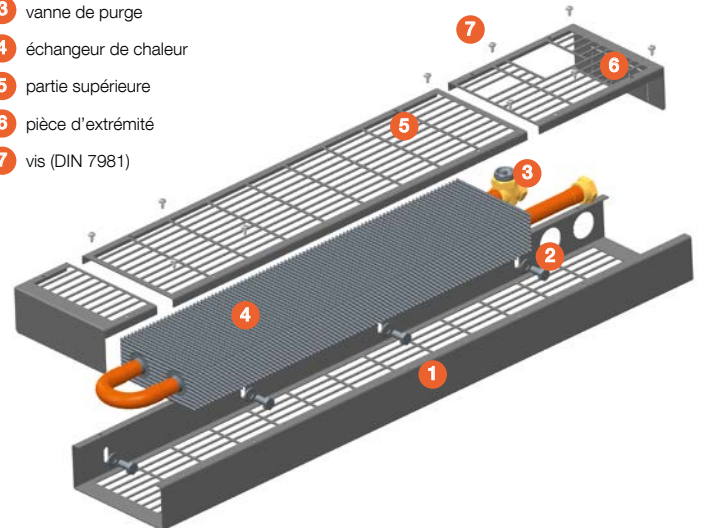
Raccordement avec un corps de vanne et un actionneur thermique



Raccordement avec vis de réglage



- 1 pièce portante
- 2 M8 boulon de fixation avec rondelle
- 3 vanne de purge
- 4 échangeur de chaleur
- 5 partie supérieure
- 6 pièce d'extrémité
- 7 vis (DIN 7981)



Codification KORASPACE FK

Mode de montage sur une façade

- A sur traverse horizontale, entre poutres verticales
- B sur poutre verticale

| | | | | Longueur | | Hauteur | | Profondeur | | | | |
|------------|--------------------------------|----|---|----------|---|---------|---|------------|---|---|---|---|
| Economic | acier gris/échangeur non peint | FK | - | ... | / | ... | / | .. | - | 1 | A | 1 |
| Exclusive* | acier gris/échangeur gris | FK | - | ... | / | ... | / | .. | - | 1 | A | 5 |

* Version sur commande

Convecteurs de façade KORASPACE FK

Matériel du caisson
1 acier, peint en gris RAL 9007

Couleur de l'échangeur
1 non peint
5 gris RAL 9007

Qualité

LICON s.r.o. est détentrice du certificat de système de gestion de la qualité ISO 9001. Les puissances thermiques sont mesurées selon la norme nationale tchèque et la norme européenne ČSN EN 442 dans les bancs d'essais HLK Stuttgart (DE) et SZU Brno (CZ). Les produits respectent les règlements législatifs en vigueur. Le processus de certification a été réalisé au sein de l'institut d'essais mécaniques (SZU) de Brno (CZ).

Entretien

Les convecteurs doivent être gardés propres, il faut enlever du convecteur les éventuelles impuretés et la poussière, surtout avant le début de la saison de chauffage. Pour les convecteurs à convection forcée, il faut s'assurer que les ventilateurs ne sont pas mécaniquement bloqués (objets tombés, couche de poussière, etc.). Vous trouverez des informations plus détaillées sur l'entretien de chaque type de convecteurs de sol dans les manuels de montage et dans les Conditions de service et de garantie.

Tous les documents pour les caniveaux chauffants sont disponibles sur www.licon.cz dans la section de documents à télécharger.

Garantie

LICON offre à ses clients une garantie de 2 ans sur ses convecteurs. L'étanchéité des échangeurs est garantie pendant 10 ans. LICON s.r.o. se réserve le droit de modifier sans préavis ses conditions d'utilisation et de garantie. Vous trouverez la version complète des Conditions d'utilisation et de garantie, ainsi que les Conditions générales de vente LICON sur le site web www.licon.cz.

Instructions de transport et d'entreposage

Il faut manipuler les radiateurs avec une grande précaution lors du transport. Ils devraient être bien fixés en prévention des mouvements qui pourraient endommager le produit. La surface de transport et d'entreposage devrait être sèche et protégée contre les influences climatiques. Le produit ne peut pas être empilé.



La société LICON s.r.o. se réserve le droit d'une modification des spécifications techniques sans avertissement préalable.



Convection naturelle



Chauffage



Convection forcée



Fonctionnement silencieux



Refroidissement



Ventilation



Respect de l'environnement



Consommation énergétique minimale



Puissance élevée



Informations



Références



UBS Pleyad, centre commercial
Saint-Denis, France



Musée cantonal des Beaux-Arts,
Lausanne, Suisse



Résidence du Lac,
Morges, Suisse



Musée Munch Oslo,
Norvège



Lachta Centr,
Saint-Petersbourg, Russie



Neva Towers,
Moscou, Russie



Zolotoy Ostrov Moscow,
Moscou, Russie



Fyrstikkalléen 1 AS Oslo,
Norvège



The Circle – aéroport,
Zurich, Suisse



Panorama City,
Bratislava, Slovaquie



NÚSCH,
Bratislava, Slovaquie



Panorama Business center,
Bratislava, Slovaquie



Centre polyvalent Einsteinova,
Bratislava, Slovaquie



Salle de concert Harpa,
Reykjavik, Islande



Siège de Nordea,
Copenhague, Danemark



Appartements Marina
Lipno, République tchèque

NUANCIER DE COULEURS

| | | | |
|--|---|--|---|
|  |  |  |  |
| code 10 White RAL 9016 | code 39 Black RAL 9005 | code 59 White texture RAL 9016 | code 60 Black texture RAL 9005 |
|  |  |  |  |
| code 14 Jasmine | code 16 Bahama | code 22 Manhattan | code 26 Pergamon |
|  |  |  |  |
| code 32 Anthrazit Metallic | code 35 Silber RAL 9006 | code 37 Red RAL 3001 | code 40 Alloy Black |
|  |  |  |  |
| code 42 Gold | code 45 Pearl Brown | code 47 RAL 9007 | code 48 RAL 9006 |
|  |  |  |  |
| code 49 RAL 7024 | code 51 RAL 7016 | code 54 RAL 7015 | code 57 RAL 7040 |

Avertissement : Il est possible que la couleur du convecteur soit légèrement différente de la teinte vue dans le nuancier. Le coloris standard est le blanc RAL 9016 ou le noir RAL 9005, un supplément étant appliqué pour les autres coloris indiqués dans le nuancier de couleurs selon les tarifs en vigueur.

