

Zehnder Terraline

Convecteurs encastrés dans le sol

zehnder

always
around you

Chauffage

Rafrâichissement

Air frais

Air pur



Avec convection naturelle ou
assistée par ventilateurs.

La manière la plus efficace de chauffer

Un climat ambiant parfait est aujourd'hui plus que jamais une question d'utilisation économique de l'énergie et de protection active du climat. La solution vient des convecteurs encastrés dans le sol Zehnder Terraline. Pouvant être installés sans aucun problème dans les chapes, ils conviennent pour de nombreux domaines d'utilisation et s'intègrent avec discrétion dans presque toutes les architectures – qu'il s'agisse d'immeubles de bureaux ou de locaux privés. Conçus pour fonctionner au moyen d'eau chaude, les convecteurs encastrés dans le sol peuvent parfaitement être associés à d'autres systèmes de chauffage ou couvrir tous les besoins en chaleur en tant que solution individuelle. Ils garantissent également une efficacité extrême, même en combinaison avec les systèmes basse température. Notre gamme comprend des modèles à convection naturelle ou à convection assistée par ventilateurs.

Zehnder Terraline – Avantages

- Climat ambiant agréable
- Réchauffement rapide grâce à des échangeurs de chaleur réactifs
- Différentes versions spéciales
- Grande variété de modèles
- Intégration discrète dans tous les décors
- Finition personnalisable grâce à différentes grilles de recouvrement et cadres décoratifs disponibles dans plusieurs versions
- Technique de raccordement invisible
- Grande efficacité en combinaison avec les systèmes basse température
- Combinaison possible avec une ventilation ambiante de confort Zehnder Comfosystems



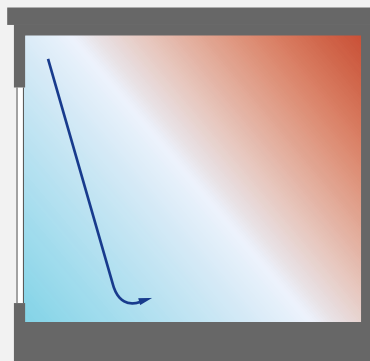
Utilisation dans les locaux commerciaux



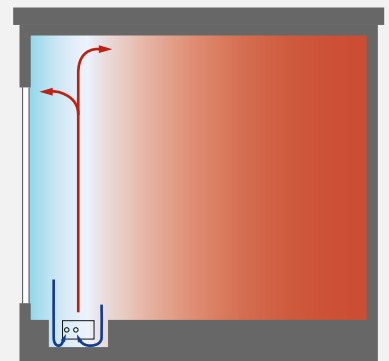
Utilisation dans les logements privés

Principe de fonctionnement

Les convecteurs encastrés dans le sol Zehnder Terraline utilisent le phénomène de convection, c'est-à-dire l'ascension naturelle des masses d'air chaud, pour générer une espèce de rideau de chaleur. Ceci s'avère particulièrement utile dans les bâtiments difficiles à chauffer, comme devant les baies et façades vitrées, en faisant écran à l'air froid.



Face avant vitrée sans convecteur encastré dans le sol



Avec Zehnder Terraline, avec convection naturelle

Zehnder Terraline

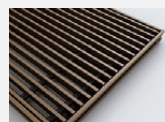
Grilles de recouvrement

Les grilles de recouvrement Zehnder Terraline sont fabriquées en aluminium de qualité et disponibles dans différents formats, linéaires et transversales. Les grilles linéaires sont disponibles en aluminium naturel, noir ou bronze. Les grilles transversales sont disponibles en aluminium naturel, noir, bronze, ainsi qu'avec des finitions en hêtre brut, hêtre traité, chêne brut ou acier inoxydable. Les grilles de recouvrement offrent des possibilités d'adaptation tant au niveau des finitions qu'au niveau des formes, avec des variantes d'angles à 45° et 90° ou encore des évidements sur mesure. Sur demande, les grilles de recouvrement rectangulaires peuvent également être découpées bout-à-bout. Les caissons Zehnder Terraline peuvent également être cintrés, couplés les uns aux autres ou encore connectés en rangée ou en série.

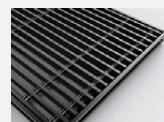
Grille linéaire en aluminium



Anodisé dans une



Anodisé bronze



Anodisé noir

Grille transversale en aluminium



Anodisé dans une

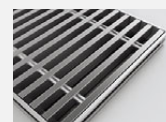


Anodisé bronze



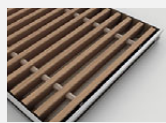
Anodisé noir

Acier inox



Acier inox

Grille transversale en bois



Hêtre brut



Hêtre traité



Chêne brut



Chêne traité

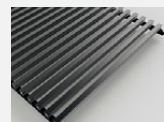
Grille transversale basse en



Anodisé dans une

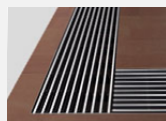


Anodisé bronze

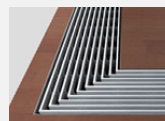


Anodisé noir

Versions spéciales



Grille linéaire en angle, bout-à-bout



Grille linéaire en angle, coupé en onglet



Grille transversale en angle, bout-à-bout

Technique de régulation et de raccordement

Des techniques de régulation et de raccordement appropriées sont disponibles pour de nombreuses applications. Votre conseiller commercial sur site se fera un plaisir de vous conseiller.



RDG160T Thermostat d'ambiance de Siemens

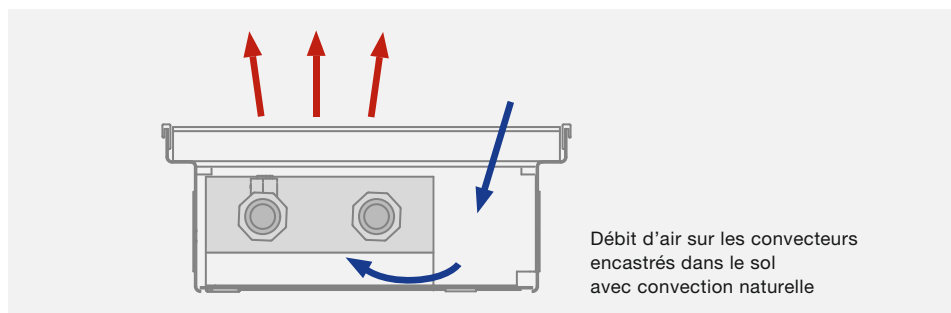
Zehnder Terraline avec convection naturelle

La nature est une source d'inspiration pour des techniques de chauffage modernes et efficaces. Les convecteurs encastrés dans le sol tirent profit de la convection naturelle: Tout particulièrement au niveau des façades vitrées, l'interaction entre l'air froid descendant et l'air chaud montant crée un mur de chaleur, empêchant la pièce de refroidir et luttant contre les courants d'air gênants.

Vue d'ensemble des modèles

Hauteur en mm	Largeur en mm	
	170	215
90	 UN-09-17	 UN-09-21
110	 UN-11-17	 UN-11-21
145	 UN-14-17	 UN-14-21
190	 UN-19-17	 UN-19-21

Principe de fonctionnement



Étendue de la fourniture (standard)

- Caisson métallique galvanisé (peint dans la teinte RAL 9005)
- Échangeur de chaleur en cuivre/aluminium (peint dans la teinte RAL 9005)
- Grille linéaire en aluminium anodisé dans une teinte naturelle
- Cadre en aluminium anodisé dans une teinte naturelle
- Accessoires de montage
- Grilles de recouvrement pour une technique de raccordement invisible



		
Typ ...-25	Typ ...-34	Typ ...-42
Largeur en mm		
255	340	420
 UN-09-25	 UN-09-34	 UN-09-42
 UN-11-25	 UN-11-34	 UN-11-42
 UN-14-25	 UN-14-34	 UN-14-42
 UN-19-25	 UN-19-34	 UN-19-42

Vue d'ensemble des modèles

Zehnder Terraline avec convection naturelle est disponible dans 4 hauteurs et 5 largeurs, garantissant une grande diversité de modèles et convenant donc pour presque toutes les utilisations. Ce choix de modèles, caractéristique de la marque Zehnder, se décline en un grand nombre de longueurs de série, du modèle le plus court de 800 mm jusqu'au modèle le plus long de 4800 mm, en passant par de multiples longueurs intermédiaires.

- 4 hauteurs standard de 90, 110, 145 et 190 mm
- 5 largeurs de 170, 215, 255, 340 et 420 mm
- Longueurs standard de 800 à 4800 mm par pas de 100 mm
- Longueurs intermédiaires possibles

Puissance

La puissance thermique indiquée à gauche vaut pour la grille linéaire standard. En cas d'utilisation de grilles transversales, une perte de puissance d'env. 15 % est à prendre en compte en raison de la section libre réduite.

Modèles	Hauteur en mm	Largeur en mm	Exposant	Puissance thermique en Watt ΔT 50 K: 75 / 65 / 20 °C	Longueurs standard en mm
UN-09-17	90	170	1,46	118 bis 1052	800 bis 4800*
UN-11-17	110		1,47	143 bis 1274	
UN-14-17	145		1,48	146 bis 1300	
UN-19-17	190		1,48	164 bis 1466	
UN-09-21	90	215	1,44	164 bis 1461	800 bis 4800*
UN-11-21	110		1,55	179 bis 1601	
UN-14-21	145		1,50	190 bis 1694	
UN-19-21	190		1,54	227 bis 2026	
UN-09-25	90	255	1,37	208 bis 1855	800 bis 4800*
UN-11-25	110		1,46	243 bis 2171	
UN-14-25	145		1,44	279 bis 2487	
UN-19-25	190		1,42	270 bis 2409	
UN-09-34	90	340	1,38	247 bis 2207	800 bis 4800*
UN-11-34	110		1,40	314 bis 2798	
UN-14-34	145		1,43	413 bis 3684	
UN-19-34	190		1,47	427 bis 3808	
UN-09-42	90	420	1,38	289 bis 2575	800 bis 4800*
UN-11-42	110		1,40	349 bis 3114	
UN-14-42	145		1,40	505 bis 4502	
UN-19-42	190		1,46	597 bis 5326	

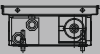
*par pas de 100 mm ou sur mesure

Zehnder Terraline avec convection assistée par ventilateurs

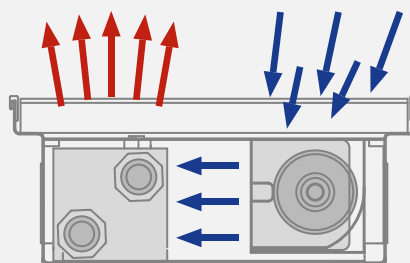
Lorsque la convection naturelle ne suffit plus en raison d'une demande de puissance thermique élevée, Zehnder Terraline fonctionne avec une convection assistée par ventilateurs. Ceci ne permet pas seulement de garantir une puissance thermique élevée et d'éviter la buée sur les fenêtres, mais bien aussi d'utiliser le chauffage avec une bien plus grande flexibilité et, si nécessaire, de l'allumer pour de courtes phases de chauffage.

Le ventilateur tangentiel fonctionne au moyen de moteurs EC modernes (24 V), se caractérisant par un fonctionnement silencieux, parfaitement réglable et peu gourmand en énergie. Par rapport aux moteurs AC 230 V traditionnels, des économies de courant jusqu'à 72 % sont possibles.

Vue d'ensemble des modèles

Hauteur en mm	Largeur en mm	
	170	215
70		
90	 UFT-09-17	 UFT-09-21
110	 UFT-11-17	 UFT-11-21
145	 UFT-14-17	 UFT-14-21

Principe de fonctionnement

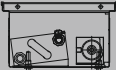
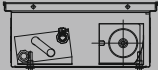


Débit d'air sur les convecteurs encastrés dans le sol avec convection assistée par ventilateurs

Étendue de la fourniture (standard)

- Caisson métallique galvanisé (peint dans la teinte RAL 9005)
- Échangeur de chaleur en cuivre/aluminium (peint dans la teinte RAL 9005)
- Grille linéaire en aluminium anodisé dans une teinte naturelle (grille transversale basse sur les modèles d'une hauteur de 70 mm)
- Cadre en aluminium anodisé dans une teinte naturelle
- Accessoires de montage
- Grilles de recouvrement pour une technique de raccordement invisible
- Ventilateur tangentiel 24 V



	
Typ ..-25	Typ ..-34
Largeur en mm	
255	340
	
UFT-07-25	UFT-07-34
	
UFT-09-25	UFT-09-34
	
UFT-11-25	UFT-11-34
	
UFT-14-25	UFT-14-34

Vue d'ensemble des modèles

Zehnder Terraline avec convection assistée par ventilateurs est également disponible en 4 hauteurs et 4 largeurs, garantissant une grande diversité de modèles, se reflétant également dans le nombre de longueurs disponibles de série, du modèle le plus court (800 mm) au plus long (4800 mm). Zehnder Terraline avec convection assistée par ventilateurs convient ainsi pour presque toutes les utilisations.

- 4 hauteurs standard: 70, 90, 110 et 145 mm
- 4 largeurs: 170, 215, 255 et 340 mm
- Longueurs standard de 800 à 4800 mm par pas de 100 mm
- Longueurs intermédiaires possibles

Puissance

La puissance thermique vaut pour l'étendue de livraison standard avec grille linéaire (à l'exception des modèles d'une hauteur de 70 mm). En cas d'utilisation de grilles transversales, une perte de puissance d'env. 5 % est à prendre en compte en raison de la section libre réduite.

Modèles	Hauteur en mm	Largeur en mm	Exposant	Puissance thermique en Watt EN16430 ΔT 50 K: 75/65/20 °C Allure de ventilation 2	Longueurs standard en mm
UFT-09-17	90	170	1,0716	398 bis 4083	800 bis 4800*
UFT-11-17	110		1,0844	388 bis 3977	
UFT-14-17	145		1,1028	401 bis 4107	
UFT-09-21	90	215	1,0626	509 bis 5214	800 bis 4800*
UFT-11-21	110		1,0653	547 bis 5610	
UFT-14-21	145		1,0711	457 bis 4688	
UFT-07-25	70	255	1,1382	381 bis 3909	800 bis 4800*
UFT-09-25	90		1,0411	670 bis 6868	
UFT-11-25	110		1,0177	837 bis 8576	
UFT-14-25	145		1,0587	788 bis 8080	
UFT-07-34	70	340	1,2153	439 bis 4503	800 bis 4800*
UFT-09-34	90		1,0272	766 bis 7852	
UFT-11-34	110		1,0879	845 bis 8665	
UFT-14-34	145		1,0376	1101 bis 11289	

*par pas de 100 mm ou sur mesure

