

# Zehnder Terraline Unterflurkonvektoren

**zehnder**

always  
around you

Heizung

Kühlung

Frische Luft

Saubere Luft



Mit natürlicher oder  
lüfterunterstützter Konvektion.

# Die grundlegend effiziente Art zu heizen

Ein perfektes Raumklima ist heute mehr denn je eine Frage von ökonomischem Energieeinsatz und aktivem Klimaschutz. Die Lösung lautet Zehnder Terraline Unterflurkonvektoren. Problemlos im Unterlagsboden zu installieren, sind sie für etliche Anwendungsbereiche geeignet und fügen sich nahezu unsichtbar in Ihre Architektur ein – ob in modernen Wirtschaftsgebäuden oder Privaträumen. Die im Boden eingebauten Konvektoren für den Warmwasser-Betrieb lassen sich perfekt mit anderen Heizsystemen kombinieren oder decken als Einzellösung den gesamten Wärmebedarf. Auch bei Niedertemperatursystemen ermöglichen sie höchste Effizienz. Das Sortiment umfasst Modelle mit natürlicher und Lüfterunterstützter Konvektion.

## Zehnder Terraline Vorteile

- Behagliches Raumklima
- Schnelle Wärme durch reaktiven Wärmetauscher
- Diverse Sonderlösungen
- Grosse Modellvielfalt
- Dezente Integration in jedes Ambiente
- Individuelle Optik durch dekorative Abdeck-Gitter und Rahmen in mehreren Ausführungen
- Unsichtbare Anschluss-technik
- Hohe Effizienz im Einsatz mit Niedertemperatursystemen
- Kombinierbar mit komfortabler Raumlüftung Zehnder Comfosystems



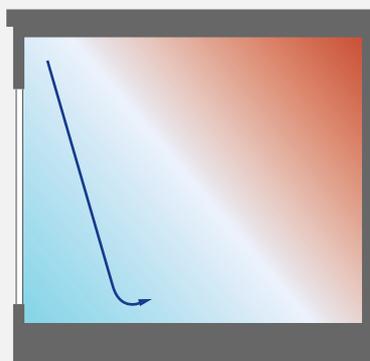
Anwendung in Wirtschaftsgebäuden



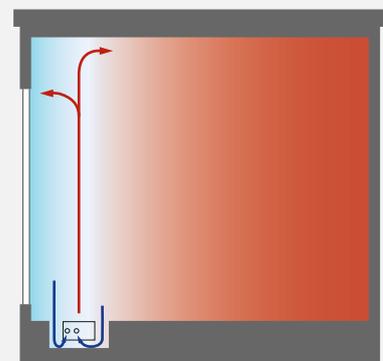
Anwendung in Wohngebäuden

## Funktionsweise

Zehnder Terraline Unterflurkonvektoren nutzen die so genannte Konvektion – das natürliche Aufsteigen warmer Luftmassen – um eine Art Wärmehorizont zu schaffen. Dieser ist vor allem an Stellen im Gebäude hilfreich, die besonders schwer zu beheizen sind, wie vor bodentiefen Fenstern und Glasfassaden zur Kaltluftabschirmung.



Glasfront ohne Unterflurkonvektor



Mit Zehnder Terraline, mit natürlicher Konvektion

# Zehnder Terraline Abdeck-Gitter

Zehnder Terraline Abdeck-Gitter sind aus hochwertigem Aluminium und in den Ausführungen als Linear- und Quergitter erhältlich. Linear-Gitter sind in Aluminium natur, schwarz oder bronze wählbar. Quergitter sind in Aluminium natur, schwarz, bronze, in den Holzoberflächen Buche natur, Buche geätzt, Eiche natur, oder in Edelstahl erhältlich. Nicht nur in der Oberfläche, sondern auch in der Form lassen sich die Abdeck-Gitter optimal anpassen, ob als Eckvariante mit 45° oder 90° oder mit Aussparungen nach Mass. Auf Anfrage werden auch rechtwinklige Abdeck-Gitter auf Stoss geschnitten. Zehnder Terraline Bodenwannen können auch gebogen oder aneinander gekuppelt bzw. in Reihe oder Serie geschaltet werden.

## Lineargitter Aluminium



Natur eloxiert



Bronze eloxiert



Schwarz eloxiert

## Quergitter Aluminium



Natur eloxiert

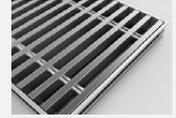


Bronze eloxiert



Schwarz eloxiert

## Edelstahl



Edelstahl

## Quergitter Holz



Buche natur



Buche geätzt



Eiche natur



Eiche geätzt

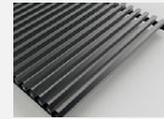
## Niedrig Quergitter Aluminium



Natur eloxiert



Bronze eloxiert



Schwarz eloxiert

## Sonderlösungen



Lineargitter  
gewinkelt auf  
Stoss



Lineargitter  
gewinkelt auf  
Gehrung



Quergitter  
gewinkelt auf  
Stoss

# Regel- und Anschlusstechnik

Geeignete Anschluss- und Regel-technik steht für jede mögliche Anwendung zur Auswahl. Ihr Verkaufsberater vor Ort berät Sie gerne.

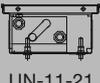
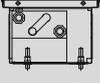
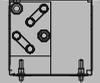


RDG160T Raumthermostat  
von Siemens

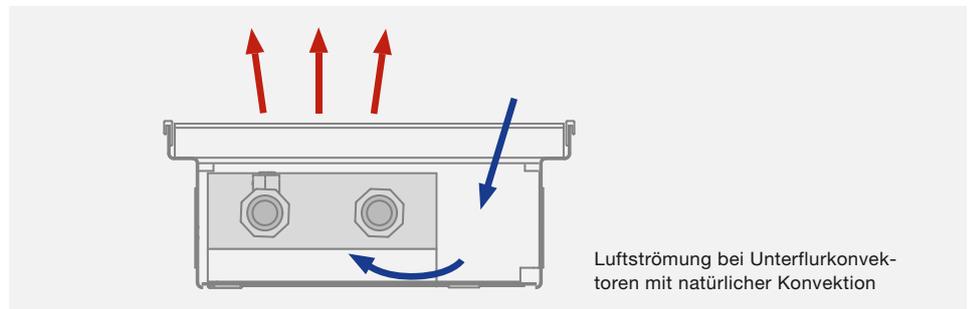
## Zehnder Terraline mit natürlicher Konvektion

Die Natur ist Vorbild für eine moderne und effiziente Heiztechnik. Unterflurkonvektoren machen sich die natürliche Konvektion zunutze: Insbesondere an Fensterfassaden bildet das Zusammenspiel fallender Kaltluft und aufsteigender Heizluft eine Wärme- wand, die eine Auskühlung des Raumes vermeidet und der als unan- genehm empfundenen Zugluft ent- gegenwirkt.

### Modellübersicht

Bauhöhe in mm	Baubreite in 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

## Funktionsweise

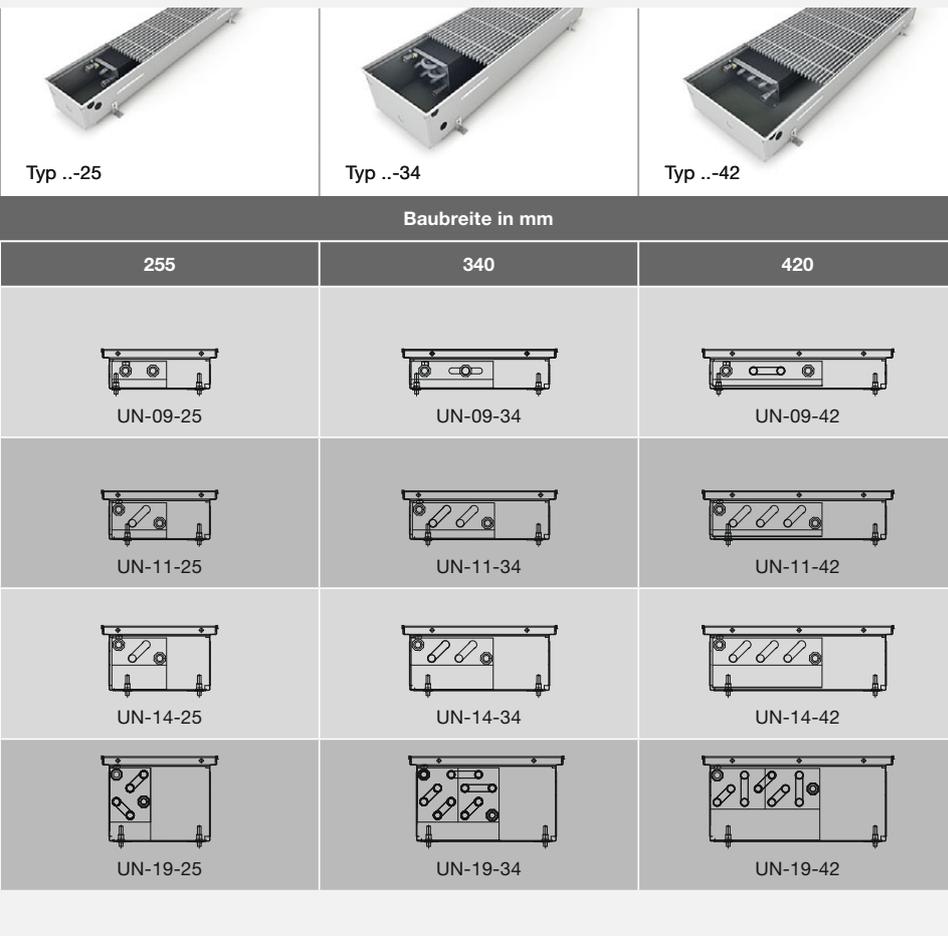


## Lieferumfang Standard-Ausführung

- Bodenwanne aus verzinktem Stahlblech (lackiert in RAL 9005)
- Kupfer/Aluminium Wärmetauscher (lackiert in RAL 9005)
- Lineargitter aus Aluminium natur eloxiert
- Rahmen aus Aluminium natur eloxiert
- Montagezubehör
- Abdeckungen für unsichtbare Anschlusstechnik



## Modellübersicht



Zehnder Terraline mit natürlicher Konvektion bietet mit seinen 4 Bauhöhen und 5 Baubreiten eine grosse Modellvielfalt und eignet sich daher für nahezu alle Anwendungsfälle. Diese für Zehnder charakteristische Modellvielfalt setzt sich in der grossen Anzahl serienmässiger Baulängen vom kürzesten Modell mit 800 mm bis zum längsten mit 4800 mm in kleinen Schritten fort.

- 4 Standardhöhen 90, 110, 145 und 190 mm
- 5 Baubreiten 170, 215, 255, 340 und 420 mm
- Standardlängen von 800 bis 4800 mm in 100er-Schritten
- Zwischenbaulängen möglich

## Leistung

Die links angegebene Wärmeleistung gilt für den Standardlieferungsumfang mit Lineargitter. Beim Einsatz von Quergerittern ist wegen des kleineren freien Querschnittes mit einer Leistungsminderung von ca. 15 % zu rechnen.

Modelle	Bauhöhe in mm	Baubreite in mm	Exponent	Wärmeleistung in Watt $\Delta T 50 K: 75/65/20 C^\circ$	Standardlängen in 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	

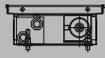
\*in 100-mm-Schritten oder nach Mass

# Zehnder Terraline mit Lüfterunterstützter Konvektion

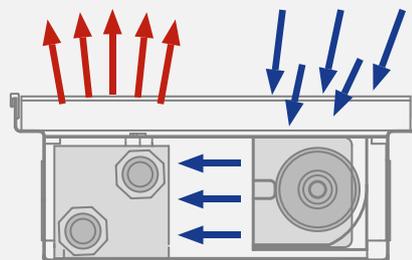
Wo natürliche Konvektion für grosse Heizleistungen nicht ausreicht, arbeitet Zehnder Terraline mit Lüfterunterstützter Konvektion. So wird nicht nur eine hohe Wärmeleistung gewährleistet und Fenster werden beschlagfrei gehalten, die Raumbeheizung kann auch sehr viel flexibler eingesetzt und je nach Bedarf, etwa für kurze Heizphasen, zugeschaltet werden.

Der Querstromlüfter arbeitet mit modernen EC-Motoren (24 V), die sich durch einen geräuscharmen, sehr gut regelbaren und energieeffizienten Betrieb auszeichnen. Gegenüber herkömmlichen AC-Motoren (230 V) sind Stromeinsparungen von bis zu 72 % möglich.

## Modellübersicht

Bauhöhe in mm	Baubreite in 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

## Funktionsweise



Luftströmung bei Unterflurkonvektoren mit Lüfterunterstützter Konvektion

## Lieferumfang Standard-Ausführung

- Bodenwanne aus verzinktem Stahlblech (lackiert in RAL 9005)
- Kupfer/Aluminium Wärmetauscher (lackiert in RAL 9005)
- Lineargitter aus Aluminium natur eloxiert (Niedrig Quergitter bei Modellen mit Bauhöhe 70 mm)
- Rahmen aus Aluminium natur eloxiert
- Montagezubehör
- Abdeckungen für unsichtbare Anschlusstechnik
- Querstromlüfter 24 V



## Modellübersicht

Baubreite in mm	
255	340
 Typ ..-25	 Typ ..-34
 UFT-07-25	 UFT-07-34
 UFT-09-25	 UFT-09-34
 UFT-11-25	 UFT-11-34
 UFT-14-25	 UFT-14-34

Auch Zehnder Terraline mit Lüfterunterstützter Konvektion bietet mit 4 Bauhöhen und 4 Baubreiten eine grosse Modellvielfalt, die sich in der Anzahl serienmässiger Baulängen, vom kürzesten Modell mit 800 mm bis zum längsten mit 4800 mm, in kleinen Schritten fortsetzt. Damit ist Zehnder Terraline mit Lüfterunterstützter Konvektion für nahezu alle Anwendungsfälle geeignet.

- 4 Standardhöhen 70, 90, 110 und 145 mm
- 4 Baubreiten 170, 215, 255 und 340 mm
- Standardlängen von 800 bis 4800 mm in 100er-Schritten
- Zwischenbaulängen möglich

## Leistung

Die Wärmeleistung gilt für den Standardlieferungsumfang mit Lineargitter (ausser bei Modellen mit Bauhöhe 70 mm). Beim Einsatz von Quergittern ist wegen des kleineren freien Querschnittes mit einer Leistungsminderung von ca. 5 % zu rechnen.

Modelle	Bauhöhe in mm	Baubreite in mm	Exponent	Wärmeleistung in Watt EN16430 $\Delta T$ 50 K: 75/65/20 °C Lüfterstufe 2	Standardlängen in 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	

\*in 100-mm-Schritten oder nach Mass

