

# Bodenkonvektor FAN-Modell

mit Querstromventilator für  
Zwangskonvektion



ALLCO ALLENSPACH



# Inhaltsverzeichnis

Einsatzbereich . . . . .	5
Produkteübersicht . . . . .	6
<b>Produktbeschreibung</b>	
Modell FAN176-109 . . . . .	8
Modell FAN224-109 . . . . .	9
Modell FAN272-109 . . . . .	10
Modell FAN336-109 . . . . .	11
<b>Wärmeleistung Bodenkonvektor . . . . .</b>	
Planungshinweise · Übersicht Formelzeichen . . . . .	14
Technische Eckdaten . . . . .	15
Einbaumöglichkeiten · Sonderlösungen . . . . .	17
Ausschreibungstext . . . . .	18
Optionen und Zubehör . . . . .	19
Integrierte Heiztechnik . . . . .	22

## Bescheinigung

Seit Bestehen der Firma Allco Allenspach AG darf die nach der Norm ISO EN 17025 akkreditierte Prüfstelle HLK (STS 179) immer wieder Leistungs- oder Behaglichkeitsmessungen im Zusammenhang mit Bodenkonvektoren durchführen.

Die Stärke der Firma Allco Allenspach AG besteht in der sehr grossen Flexibilität im Angebot und dem Einsatz an Bodenkonvektoren. Für spezielle Fragen zum Einsatz von Bodenkonvektoren für den Heiz- oder Kühlfall sind wir mit der Durchführung von Messungen in der Lage die Einsatzgrenzen zu ermitteln.

Kontaktadresse der Prüfstelle HLK:  
HTA Luzern, Prüfstelle HLK  
Technikumstrasse 21  
CH-6048 Horw



STS 179



## Swissmade

Als innovatives Schweizer Unternehmen streben wir ständig nach Perfektion. Swissmade ist nicht nur Ausdruck, sondern es wird gelebt! Nicht nur Leistung und Qualität stehen an oberster Stelle, auch die innenarchitektonischen Gegebenheiten werden von unseren Produkten aufgenommen – Standard- sowie Sonderanfertigungen sind unsere Stärken – testen Sie uns, Sie werden begeistert sein!



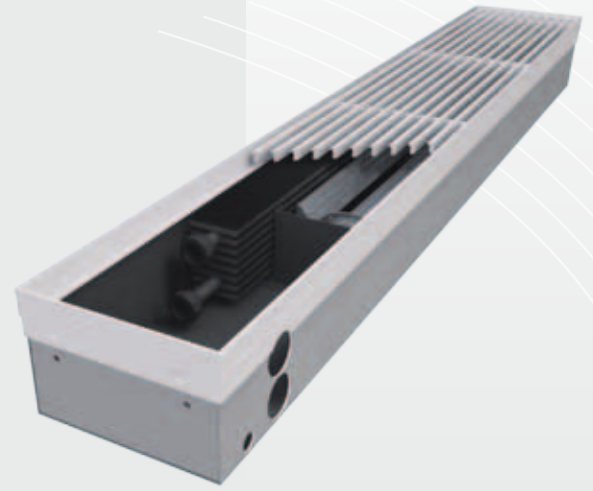
In jedem Katalog schleichen sich immer wieder Druckfehler ein. Wir bitten Sie dies zu entschuldigen und können hierfür keine Haftung übernehmen. Alle früheren Notierungen, technischen Angaben, Kataloge, Prospekthinweise und Preise werden mit Erscheinen dieses Kataloges hinfällig.

# Einsatzbereich

Vier Möglichkeiten, die Heizkomfort in Perfektion zeigt.

Je nach Ausführungsart wird der Bodenkonvektor vorrangig zur

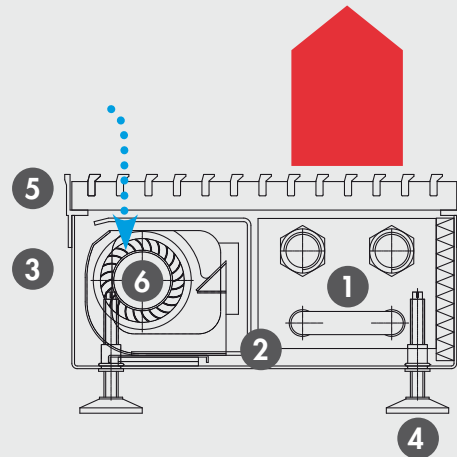
- | optimalen Kaltluftabschirmung vor Fensterfronten
- | Schnellaufheizung
- | Beschlagfreiheit der Fenster eingesetzt.



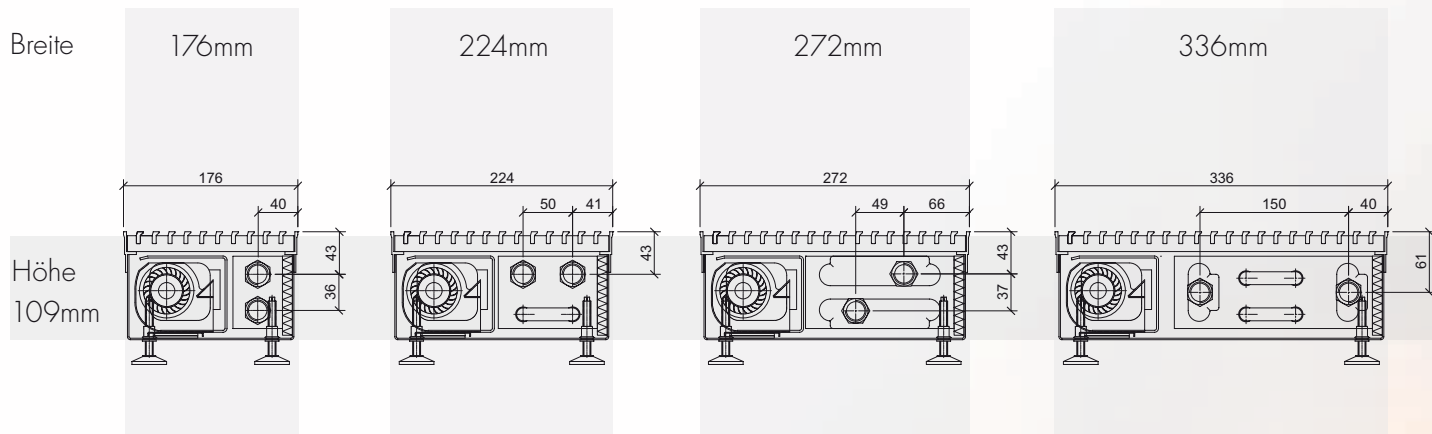
FAN-Modell betrieben mit Pumpenwarmwasser (PWW)

## Bodenkonvektorprinzip mit Zwangskonvektion

- 1 Heizelement
- 2 Innenliegendes Auflager/Konsole
- 3 Bodenkonvektorwanne
- 4 Innenliegende Höhenregulierung
- 5 Rahmenprofil Typ 320
- 6 Querstromventilator



# Produkteübersicht



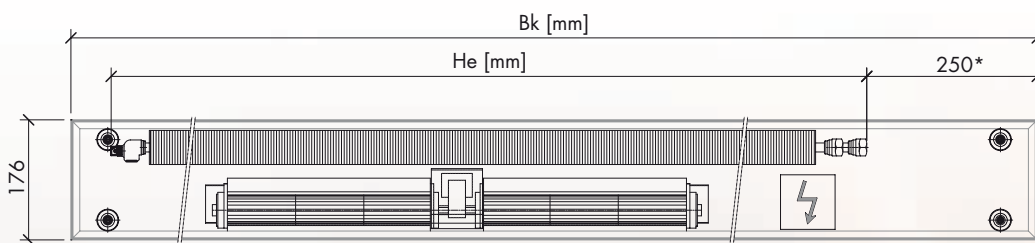
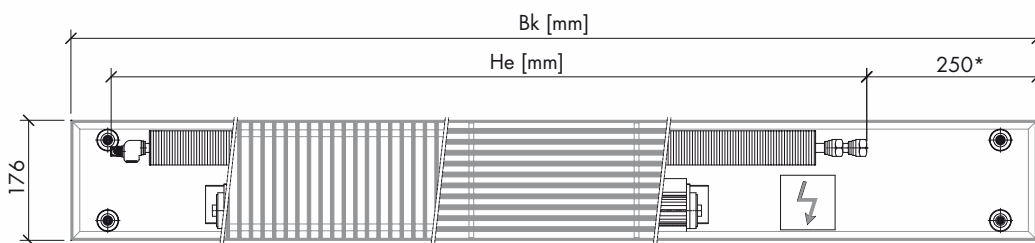
Weitere Sonderhöhen auf Anfrage





# Produktbeschreibung Modell FAN176

Höhe 109 mm

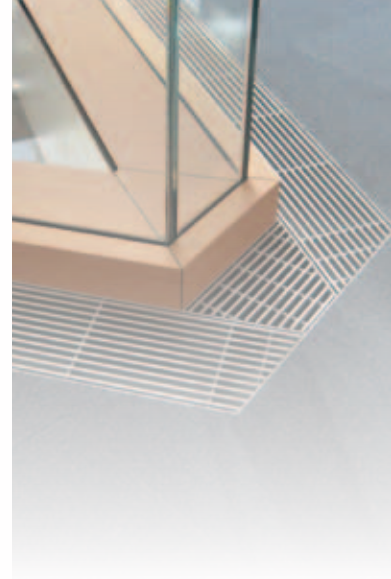
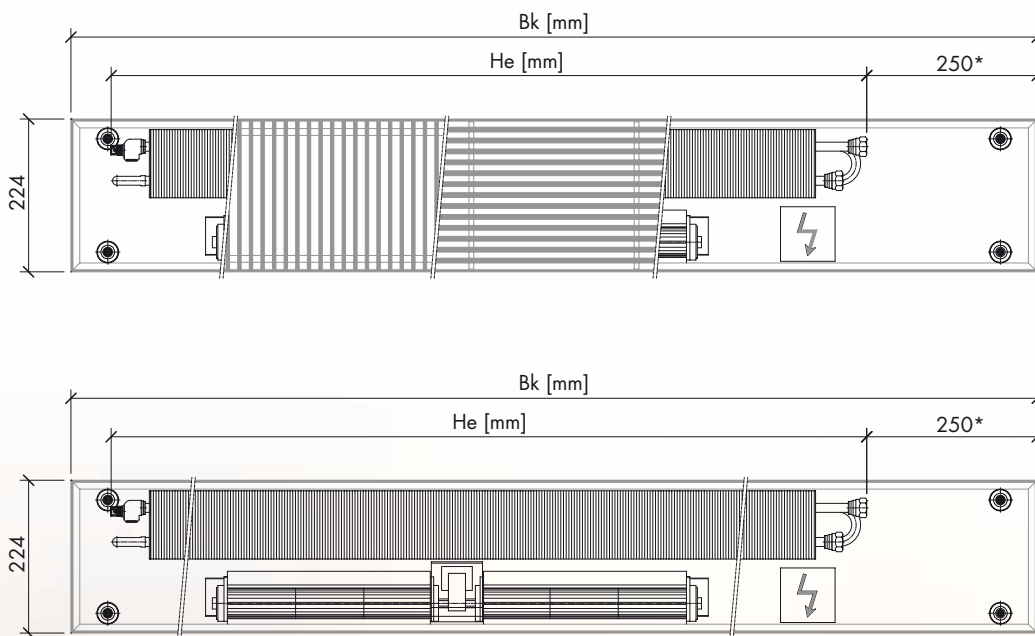


Höhe	109 mm
Bodenkonvektorbreite	176 mm
Bodenkonvektorlänge (Bk)	1200–4400 mm
Heizelementlänge (He)	* minimaler Platzbedarf (Anschlussbereich)
Heizelementhöhe	73 mm
Heizelementbreite	50 mm
Heizelementanschlusskopf	½" Innengewinde; 2-Rohrsystem gleichseitig
PWW-Aussparungen	wählbar (rechts/links raum- oder stirnseitig)
Betriebsdruck	8 bar
Prüfdruck	12 bar
Wasserinhalt	250 ml pro m/He



# Produktbeschreibung Modell FAN224

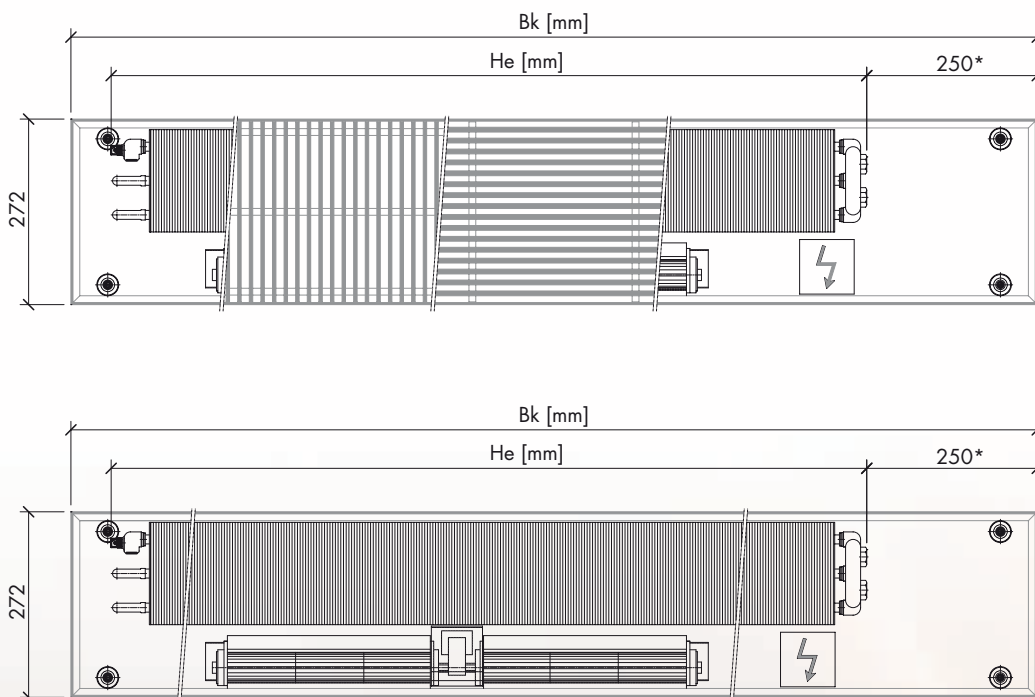
Höhe 109 mm



Höhe	109 mm
Bodenkonvektorbreite	224 mm
Bodenkonvektorlänge (Bk)	1200–4400 mm
Heizelementlänge (He)	* minimaler Platzbedarf (Anschlussbereich)
Heizelementhöhe	73 mm
Heizelementbreite	100 mm
Heizelementanschlusskopf	1/2" Innengewinde; 2-Rohrsystem gleichseitig
PWW-Aussparungen	wählbar (rechts/links raum- oder stirnseitig)
Betriebsdruck	8 bar
Prüfdruck	12 bar
Wasserinhalt	450 ml pro m/He

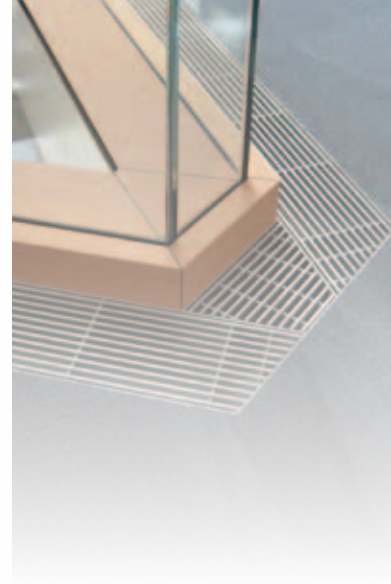
# Produktbeschreibung Modell FAN272

Höhe 109 mm

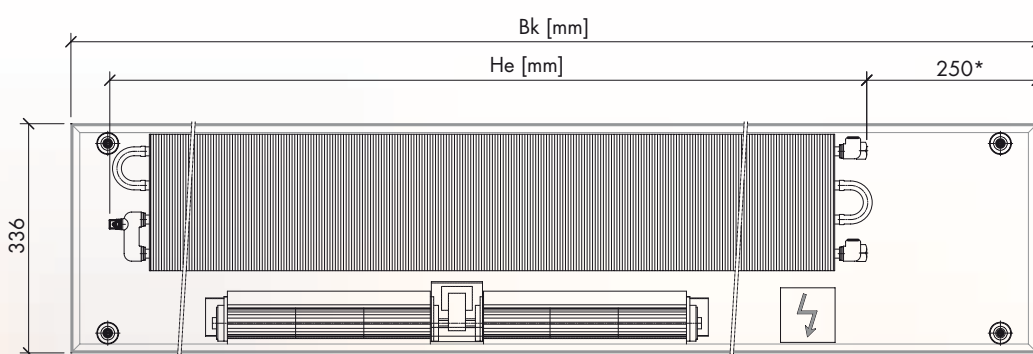
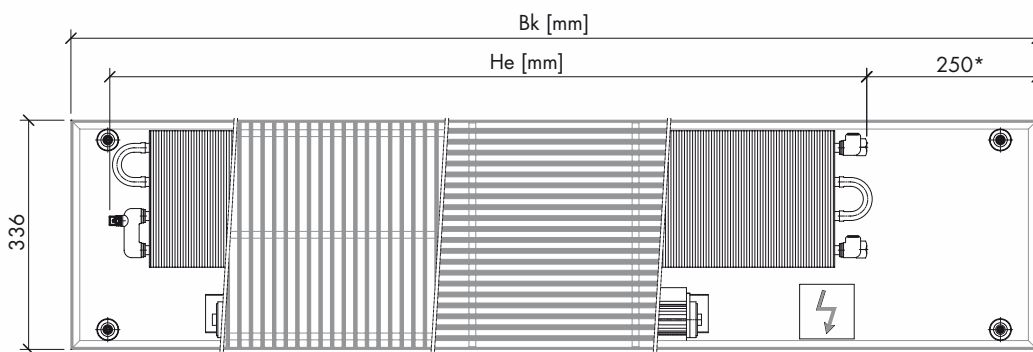


Höhe	109 mm
Bodenkonvektorbreite	272 mm
Bodenkonvektorlänge (Bk)	1200–4400 mm
Heizelementlänge (He)	* minimaler Platzbedarf (Anschlussbereich)
Heizelementhöhe	73 mm
Heizelementbreite	150 mm
Heizelementanschlusskopf	½" Innengewinde; 2-Rohrsystem gleichseitig
PWW-Aussparungen	wählbar (rechts/links raum- oder stirnseitig)
Betriebsdruck	8 bar
Prüfdruck	12 bar
Wasserinhalt	740 ml pro m/He

# Produktbeschreibung Modell FAN336



Höhe 109 mm



Höhe	109 mm
Bodenkonvektorbreite	336 mm
Bodenkonvektorlänge (Bk)	1200–4400 mm
Heizelementlänge (He)	* minimaler Platzbedarf (Anschlussbereich)
Heizelementhöhe	73 mm
Heizelementbreite	200 mm
Heizelementanschlusskopf	1/2" Innengewinde; 2-Rohrsystem gleichseitig
PWW-Aussparungen	wählbar (rechts/links raum- oder stirnseitig)
Betriebsdruck	8 bar
Prüfdruck	12 bar
Wasserinhalt	940 ml pro m/He

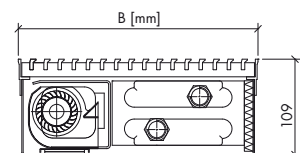
## Wärmeleistung Bodenkonvektor · Höhe 109mm

Modell		FAN176			FAN224			FAN272			FAN336		
Breite [mm]		176 mm			224 mm			272 mm			336 mm		
Höhe [mm]		109 mm			109 mm			109 mm			109 mm		
QV Typ 45 AC	Stufe	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
QV Typ 45 EC	Leistungs- prozent	30%	50%	80%	30%	50%	80%	30%	50%	80%	30%	50%	80%
Bk [mm]	Anzahl QV	Wärmeleistung											
1200 mm	1	624	869	1124	988	1353	1730	1136	1530	1932	1226	1632	2024
1300 mm	1	638	883	1138	1012	1377	1754	1172	1566	1968	1266	1672	2064
1400 mm	1	651	896	1151	1037	1402	1779	1207	1601	2003	1306	1712	2104
1500 mm	1	665	910	1165	1061	1426	1803	1243	1637	2039	1346	1752	2144
1600 mm	1	678	923	1178	1086	1451	1828	1279	1673	2075	1386	1792	2184
1700 mm	1	685	930	1185	1098	1463	1840	1297	1691	2093	1406	1812	2204
1850 mm	1	712	957	1212	1147	1512	1889	1368	1762	2164	1487	1893	2285
2000 mm	1	732	977	1232	1183	1548	1925	1422	1816	2218	1547	1953	2345
2150 mm	2	1248	1738	2248	1976	2706	3460	2272	3060	3864	2452	3264	4048
2300 mm	2	1275	1765	2275	2025	2755	3509	2343	3131	3935	2532	3344	4128
2450 mm	2	1295	1785	2295	2061	2791	3545	2397	3185	3989	2592	3404	4188
2600 mm	2	1309	1799	2309	2086	2816	3570	2433	3221	4025	2632	3444	4228
2750 mm	2	1336	1826	2336	2135	2865	3619	2504	3292	4096	2713	3525	4309
2900 mm	2	1356	1846	2356	2171	2901	3655	2558	3346	4150	2773	3585	4369
3050 mm	3	1872	2607	3372	2964	4059	5190	3408	4590	5796	3678	4896	6072
3200 mm	3	1899	2634	3399	3013	4108	5239	3479	4661	5867	3758	4976	6152
3350 mm	3	1919	2654	3419	3049	4144	5275	3533	4715	5921	3818	5036	6212
3500 mm	3	1940	2675	3440	3086	4181	5312	3587	4769	5975	3879	5097	6273
3650 mm	3	1960	2695	3460	3123	4218	5349	3640	4822	6028	3939	5157	6333
3800 mm	3	1980	2715	3480	3159	4254	5385	3694	4876	6082	3999	5217	6393
3950 mm	3	2000	2735	3500	3196	4291	5422	3747	4929	6135	4059	5277	6453
4100 mm	3	2021	2756	3521	3232	4327	5458	3801	4983	6189	4119	5337	6513
4250 mm	3	2041	2776	3541	3269	4364	5495	3854	5036	6242	4179	5397	6573
4400 mm	3	2061	2796	3561	3306	4401	5532	3908	5090	6296	4239	5457	6633

Heizmedium  $t_{VL}/t_{RL}$  **75/65 °C** | Raumlufttemperatur  $t_i$  **+20 °C** | Mittlere Übertemperatur  $\Delta t$  **50K**

Angabe in Watt pro Bodenkonvektor (Bk)  
Wärmeleistungen in Anlehnung EN 442-2

Bk = Bodenkonvektorlänge | B = Bodenkonvektorbreite | QV = Querstromventilator



### Umrechnungsfaktor infolge abweichender mittlerer Übertemperatur von 50K

$\Delta t$	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Faktor	0.247	0.257	0.267	0.277	0.287	0.297	0.317	0.336	0.356	0.375	0.395	0.415	0.434	0.454	0.473	0.493	0.514	0.534	0.555	0.575	
$\Delta t$	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Faktor	0.596	0.616	0.637	0.657	0.678	0.698	0.719	0.739	0.760	0.780	0.801	0.821	0.841	0.861	0.881	0.901	0.920	0.940	0.960	0.980	1.000

$\Delta t$  = Mittlere Übertemperatur [K] | Formelzeichen Übersicht auf Seite 14  
Beachten: Minimale Wassermassenströme von ca. 20kg/h sollen eingehalten werden.

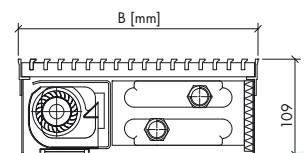
# Modell FAN-Reihe

Modell		FAN176			FAN224			FAN272			FAN336		
Breite [mm]		176 mm			224 mm			272 mm			336 mm		
Höhe [mm]		109 mm			109 mm			109 mm			109 mm		
QV Typ 45 AC	Stufe	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
QV Typ 45 EC	Leistungs- prozent	30%	50%	80%	30%	50%	80%	30%	50%	80%	30%	50%	80%
Bk [mm]	Anzahl QV	Wärmeleistung											
1200 mm	1	308	428	554	487	667	853	560	754	952	604	805	998
1300 mm	1	312	433	559	495	675	861	572	766	964	618	818	1011
1400 mm	1	317	437	563	503	683	869	584	778	976	631	831	1025
1500 mm	1	321	442	568	512	691	877	596	790	988	645	845	1038
1600 mm	1	326	446	572	520	700	885	608	802	1000	658	858	1051
1700 mm	1	328	449	574	524	704	890	614	808	1006	665	865	1058
1850 mm	1	337	458	583	540	720	906	638	832	1030	691	892	1085
2000 mm	1	344	464	590	552	732	918	655	850	1048	712	912	1105
2150 mm	2	615	857	1108	974	1334	1706	1120	1509	1905	1209	1609	1996
2300 mm	2	624	866	1117	990	1350	1722	1144	1532	1929	1236	1636	2022
2450 mm	2	631	873	1124	1003	1363	1734	1162	1550	1947	1256	1656	2043
2600 mm	2	636	877	1129	1011	1371	1742	1174	1562	1959	1269	1669	2056
2750 mm	2	645	886	1138	1027	1387	1759	1198	1586	1982	1296	1696	2083
2900 mm	2	651	893	1144	1039	1399	1771	1215	1604	2000	1316	1716	2103
3050 mm	3	923	1285	1662	1461	2001	2559	1680	2263	2857	1813	2414	2993
3200 mm	3	932	1294	1671	1478	2017	2575	1704	2287	2881	1840	2441	3020
3350 mm	3	939	1301	1678	1490	2030	2587	1722	2305	2899	1860	2461	3040
3500 mm	3	945	1308	1685	1502	2042	2599	1740	2322	2917	1880	2481	3060
3650 mm	3	952	1315	1692	1514	2054	2612	1758	2340	2935	1900	2501	3081
3800 mm	3	959	1321	1698	1526	2066	2624	1776	2358	2953	1920	2521	3101
3950 mm	3	966	1328	1705	1539	2079	2636	1793	2376	2971	1940	2541	3121
4100 mm	3	972	1335	1712	1551	2091	2648	1811	2394	2989	1961	2561	3141
4250 mm	3	979	1342	1719	1563	2103	2661	1829	2412	3006	1981	2581	3161
4400 mm	3	986	1348	1726	1575	2115	2673	1847	2430	3024	2001	2601	3181

Heizmedium  $t_{VL}/t_{RL}$  **50/40 °C** | Raumlufttemperatur  $t_i$  **+20 °C** | Mittlere Übertemperatur  $\Delta t$  **25K**

Angabe in Watt pro Bodenkonvektor (Bk)  
Wärmeleistungen in Anlehnung EN 442-2

Bk = Bodenkonvektorlänge | B = Bodenkonvektorbreite | QV = Querstromventilator



$\Delta t$  = Mittlere Übertemperatur [K] | Formelzeichen Übersicht auf Seite 14  
Beachten: Minimale Wassermassenströme von ca. 20kg/h sollen eingehalten werden.

## Planungshinweise · Übersicht Formelzeichen

Formelzeichen	Definition	Einheit
$t_{VL}$	Vorlauftemperatur	°C
$t_{RL}$	Rücklauftemperatur	°C
$t_i$	Raumlufttemperatur	°C
$\Delta t = \frac{t_{VL} + t_{RL}}{2} - t_i$	Mittlere Übertemperatur	K
Q	Wärmeleistung bezogen auf Meereshöhe	W
$f_p = \left(\frac{1013}{p}\right)^{0,75}$	Korrekturfaktor infolge abweichendem Luftdruck von 1013 hPa	–
p	Effektiver Luftdruck am Einsatzort	hPa
$f_{\ddot{U}}$	Korrekturfaktor zur Berücksichtigung der Heizleistung infolge der Abweichung der Auslege-Übertemperatur von 50K	–
$Q^{eff} = Q \cdot \frac{1}{f_p} \cdot f_{\ddot{U}}$	Umrechnung der abgegebenen Leistung auf effektiven barometrischen Luftdruck und zur Berücksichtigung der Übertemperatur	W
$c_p$	Spezifische Wärmekapazität Für mittlere Wassertemperatur 70 °C: $c_p = 4190 \text{ J/kgK}$ Für mittlere Wassertemperatur 45 °C: $c_p = 4180 \text{ J/kgK}$	J/kgK
$\dot{m}$	Wassermassenstrom	kg/h
$\Delta p$	Spezifischer Druckverlust	Pa/m
P	Druckverlust	Pa/m
$L_{WA}$	Schall-Leistungspegel bewertet	dB(A)
$L_{PA}$	Schalldruckpegel bewertet	dB(A)
Q	Richtfaktor	–
A	Schallschluckvermögen	m <sup>2</sup>
$\alpha$	Schallabsorptionsgrad	–
$S_v$	Totale Raumboberfläche	m <sup>2</sup>
d	Abstand Bodenkonvektor bzw. Schallquelle zum Aufenthaltsort	m



## Technische Eckdaten

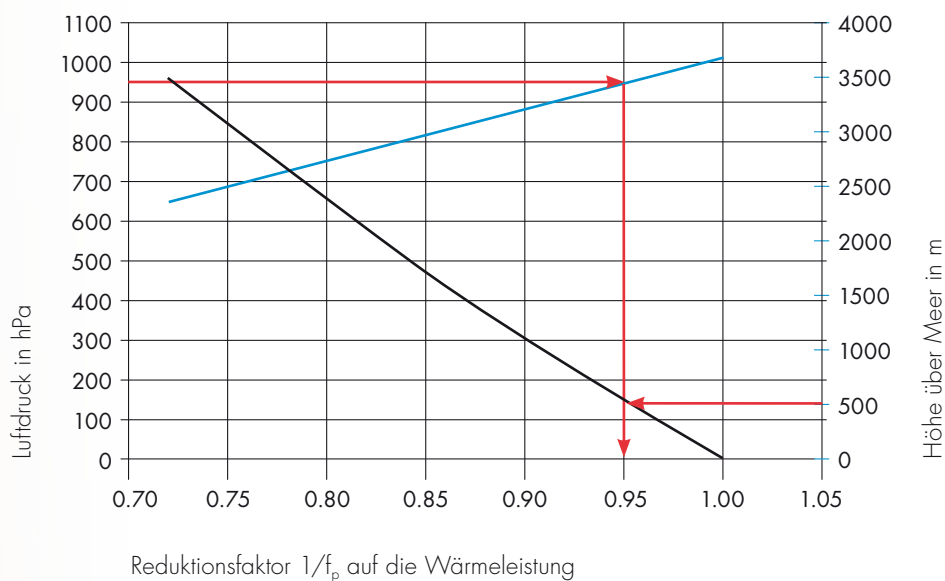
### Berücksichtigung des Luftdruckes auf die abgegebene Wärmeleistung im Einsatzort

Die angegebene Wärmeleistung bezieht sich auf einen Luftdruck von 1013 hPa (Meereshöhe).

### Berücksichtigung des Luftdruckes

Zur Berücksichtigung des Luftdruckes kann der Reduktionsfaktor nach folgendem Diagramm bestimmt werden:

### Reduktionsfaktor am Einsatzort der Bodenkonvektoren in Abweichung zur Meereshöhe (Abweichung des Luftdruckes von 1013 hPa)



### Ablesebeispiel

Für einen Luftdruck von 950 hPa wird von der linken Ordinatenachse beim Schnittpunkt mit der Luftdruckkorrekturlinie (blau) der Reduktionsfaktor auf der Abszissenachse abgelesen.

In unserem Beispiel ergibt sich der Wert für  $1/f_p = 0,95$ . Dies entspricht einer Meereshöhe von ca. 500m. Die Wärmeleistung eines Bodenkonvektors wird somit um 5% reduziert.

### Bestimmung der Wärmeleistung abweichend von mittlerer Übertemperatur von 50K

Für die Bestimmung der Wärmeleistung sind die Katalog-Wärmeleistungen bei 75/65/20°C zu nehmen und mit dem entsprechenden Faktor der neuen mittleren Übertemperatur zu multiplizieren.

$$\text{Formel 1} \quad \Delta t = \frac{t_{VL} + t_{RL}}{2} - t_i \text{ [K]}$$

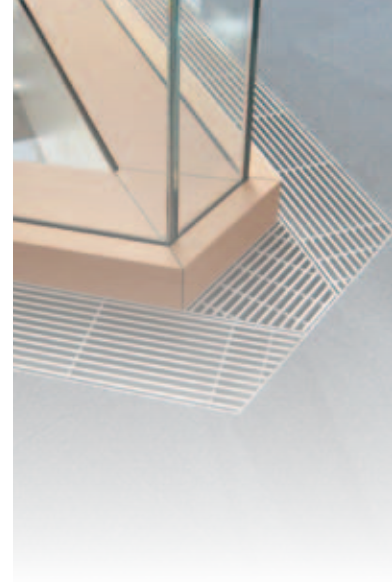
$$\text{Formel 2} \quad Q^{\text{eff}} = Q \cdot f_{\Delta T} \text{ [W]}$$

### Bestimmung der Wassermassenströme

Für die Bestimmung der Wassermassenströme sind die Katalog-Wärmeleistungen durch die Temperaturdifferenz und die spezifische Wärmekapazität zu dividieren.

$$\text{Formel 3} \quad \dot{m} = \frac{Q}{(t_{VL} - t_{RL}) \cdot c_p} \cdot 3600 \text{ [kg/h]}$$

Die untere Grenze des Wassermassenstromes soll für einen Bodenkonvektor nicht mit weniger als 20kg/h angesetzt werden.





## Technische Eckdaten

Die Schall-Leistungsangaben wurden gemäss der Norm EN 3741 im Hallraum der HTA Luzern ermittelt.

### Bestimmung des Schalldruckpegels bewertet

Für die Bestimmung des Schalldruckpegels sind die Schall-Leistungspegel bewertet massgebend (Basis ist jedesmal eine Schallquelle, sprich Querstromventilator).

$$\text{Formel 4 } L_{PA} = L_{WA} + 10 \log \left[ \frac{Q}{4 \cdot \pi \cdot d^2} + \frac{4}{A} \right]$$

$$\text{Formel 5 } A = \alpha \cdot Sv$$

### Annahme:

$$Q = 2$$

Halbkugelmodell; Lage der Schallquelle auf Boden oder Wandmitte.

$$\alpha = 0.25$$

Raum mit Möbeln mit geringen Mengen schallschluckender Materialien an den Wänden oder der Decke.

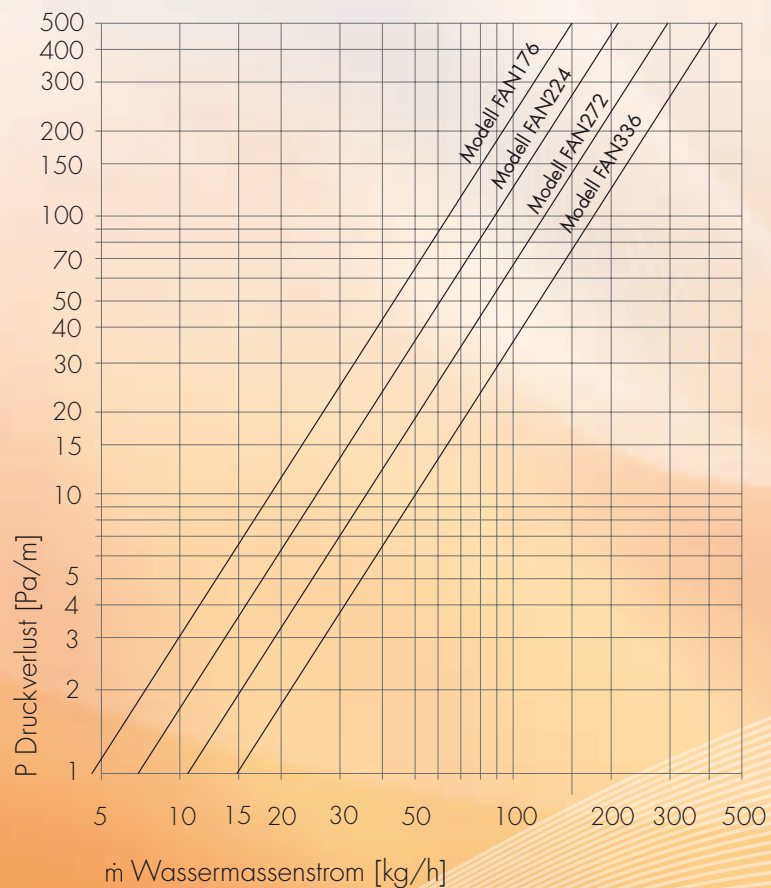
$$d = 2\text{m}$$

Abstand zum Bodenkonvektor bzw. Schallquelle

### Wasserwiderstände

Modelle FAN176–336

Höhe 109 mm



## Einbaumöglichkeiten · Sonderlösungen



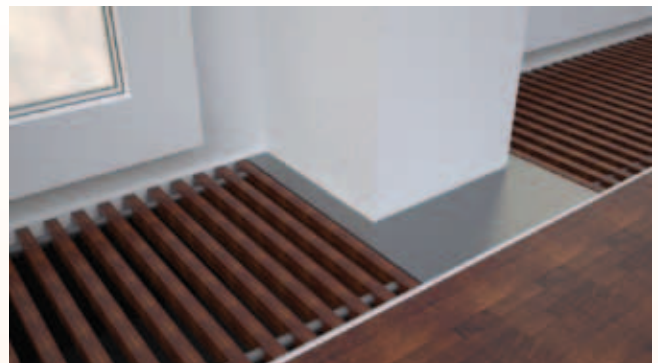
Gehrungsecke 90°



Schräger Wandabschluss



Säulenausschnitt (eckig)



Rollrost aus Holz mit Säulenabschluss



Gebogene Lineargitter



Säulenausschnitt (rund)

## Ausschreibungstext

### Bodenkonvektor Typ FAN für freie sowie Zwangskonvektion

Bestehend aus einer Zinctorwanne (1.5mm) mit Verstärkungsprofilen, welche gleichzeitig als Konvektorauflage dienen. Die Auflager werden mit schalldämmendem Material auf die nachstehend spezifizierten Konvektoren ausgelegt.

Ein längsumlaufendes Rahmenprofil aus Aluminium (Typ 320; Standard) naturfarbig eloxiert umschliesst die Wanne. Sämtliche Innenteile sind dunkel beschichtet.

Anschlussöffnungen für VL/RL nach Wahl an der Stirn- oder Raumseite; D = 37mm (Standard). Innenliegende Höhenregulierung dienen der Ausnivellierung der gesamten Wanne auf das Fertigbodenmass.

Querstromventilator Typ 45 (AC-Technologie) 230V 50Hz, 3-stufig regelbar, IP21 Schutzart beim Motorenbereich. Steckerfertiger Anschluss mit Molexverbindung\*

### Konvektoren aus Cu/Al

Runde nahtlose Rohre aus Kupfer, verbunden mit gewellten Lamellen aus Aluminium.

- | Komplett dunkel beschichtet
- | Einseitiger Anschluss 1/2 Zoll Innengewinde (Standard)
- | Entlüftungshahnen 1/8 Zoll vorhanden
- | 2-Rohrsystem
- | Prüfdruck 12 bar
- | Betriebsdruck 8 bar

### Lineargitter aus Aluminium naturfarbig eloxiert (E6/EV1) mit freiem Querschnitt von 60%;

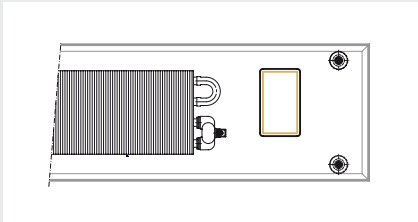
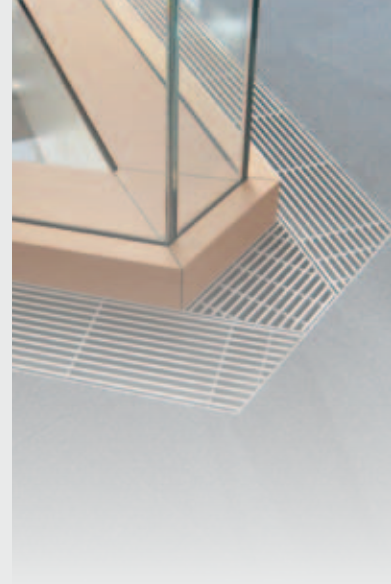
- | Begehbar
- | Höhe 20mm

Während der Bauphase wird eine Spanplatte (Rohspan E1 P2) den nötigen Schutz vor Verschmutzung der Wanne sowie Beschädigung der Konvektoren mitgeliefert.

Sämtliche Masse werden am Bau gemessen.

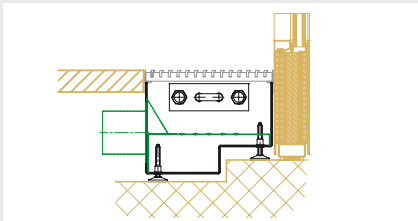
\*Optional: Querstromventilator Typ 45 (EC-Technologie) 24V; stufenloser Betrieb 0–100% Steckerfertiger Anschluss mit Molexverbindung. Komplett dunkel beschichtet

## Optionen und Zubehör



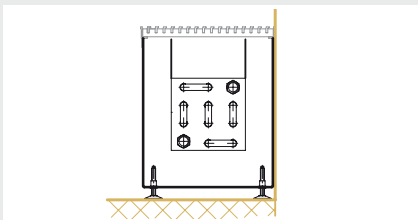
### Aussparungen

In verschiedenen Grössen möglich.



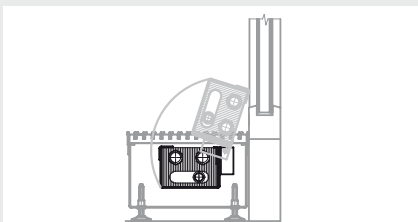
### Gebäudegegebenheiten

Anpassung der Bodenkanäle an Gebäudegegebenheit  
z.B. Absatz, Fassadenankern etc.



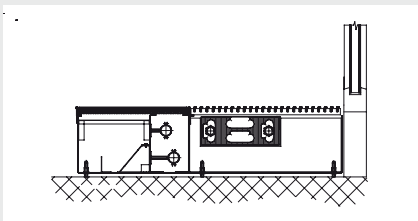
### Sonderüberhöhe

Ausführungen von speziellen Bodenkonvektoren mit  
Überhöhe, z.B. 250mm, 350mm oder höher.



### Klappbares Heizelement

Heizelement aus Cu/Al im Bodenkanal eingebaut  
für optimale Reinigungszugänglichkeit.  
Anschluss zwingend mit Panzerschlauch (bauseits).



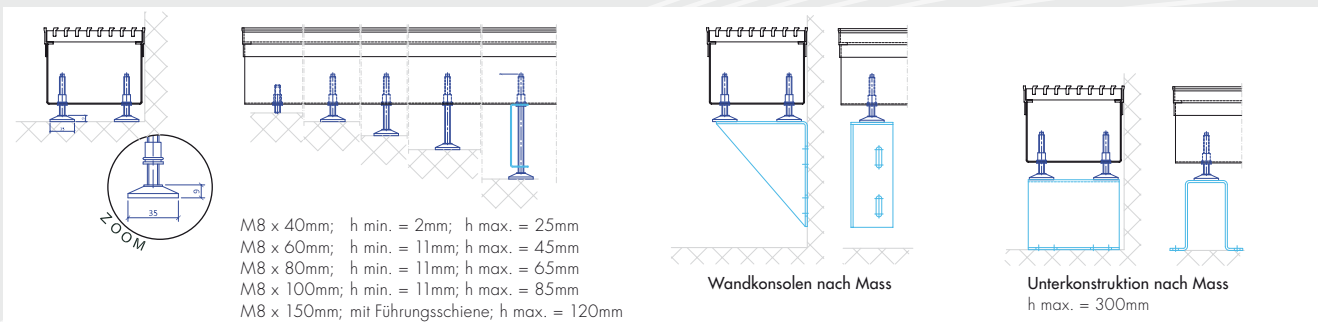
### Modularer Bodenkonvektor

Kombiniert mit Rohrleitungsführung  
VL/RL sowie raumseitig angeordneter Elektrokanal  
mit FLF-Boxen (ohne Bestückung).



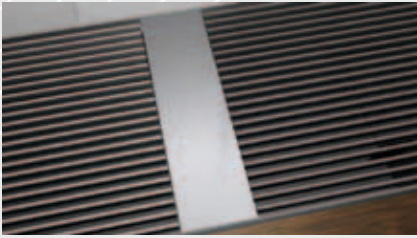
### Raumthermostat KLR-E7009

Mit manuellem 3-stufigem Drehzahlregler  
Schalter Ein/Aus, 230V/50Hz  
Max. Anschluss Querstromgebläse: 10 Stück  
Abmessungen: 117 x 70 x 26mm (BxHxT)



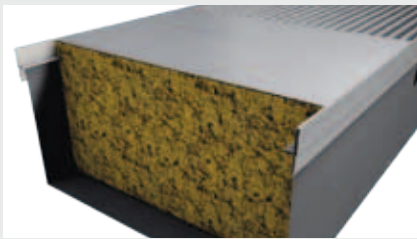


## Optionen und Zubehör



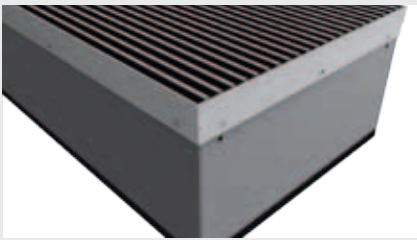
### Bodenkonvektoren gestossen

Bei grossen Längen können die Bodenkanäle mehrteilig gestossen und die Abdeckgitter unabhängig durchlaufend von der Bodenkanallänge eingeteilt werden (max. Gitterlänge 3100mm, einteilig). Allfällige Abschottungsbereiche (Raumteiler) werden zur Unterbrechung der Schallübertragung von Raum zu Raum eingesetzt. In diesem Bereich wird ein Abdeckblech aus Aluminium (z.B. naturfarbig eloxiert) eingelegt.



### Abschottung

Einbringung von Schalldämm-Material zur Unterbrechung der Schallübertragung von Raum zu Raum z.B. bei Anpassung des Kanals an bestehende Gebäuderaster, Trennwände, Fenstereinteilungen etc. Füllmaterial z.B. Flumroc (bauseits)



### Trittschalldämmung

Aus Polyäthyleneisolation, 4mm dick. Kann wahlweise ein-, zwei- oder dreiseitig montiert werden.

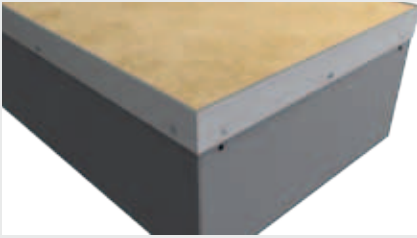


### Gewindestangen

Innenliegend zur Höhenregulierung der Bodenkanäle. Ausnivellierhöhe bis max. 75mm möglich. Sonderkonstruktionen auf Anfrage  
Standard  
M8 x 60mm  
M8 x 80mm  
M8 x 100mm



„Abdeckgitter für jedes Einsatzgebiet“ finden Sie im separaten Gitterprospekt.



### Abdeckplatte (Rohspan E1 P2)

Die Spanplatte schützt den Bodenkonvektor vor Verschmutzung und Schäden während der Bauphase.



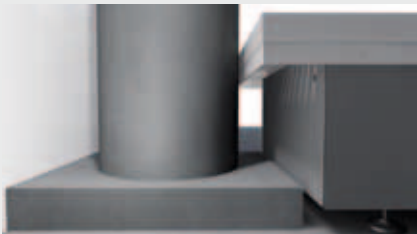
### Modell ARIA

Mit Primärlufteinführung (seitlich oder von unten möglich)  
Druckluftkammer mit Druckverteiblech als Luftführungselement für saubere Verteilung über Heizelement.



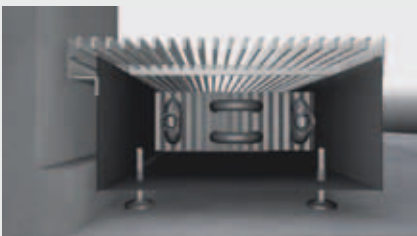
### Rohrleitungsführung

Integriert in Bodenkanal mit einem Heizelement in freier Konvektion.



### Rahmenüberlänge (Länge)

Verlängerung von Rahmen und Gitter in Längsrichtung infolge Unterkonstruktionen.

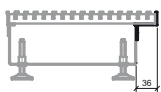
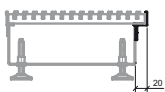


### Rahmenüberlänge (Breite)

Anpassung auf bestimmte Bodenkonvektorbreite z.B. bei Pfeilern, Wandvorsprüngen etc.  
Sonderlösungen möglich

Absatz-Rahmen  
20 mm (Standard I)

Absatz-Rahmen  
36 mm (Standard II)



### Absatz-Rahmen

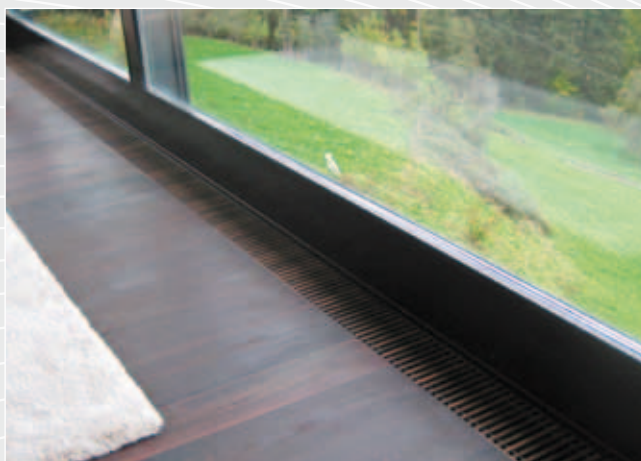
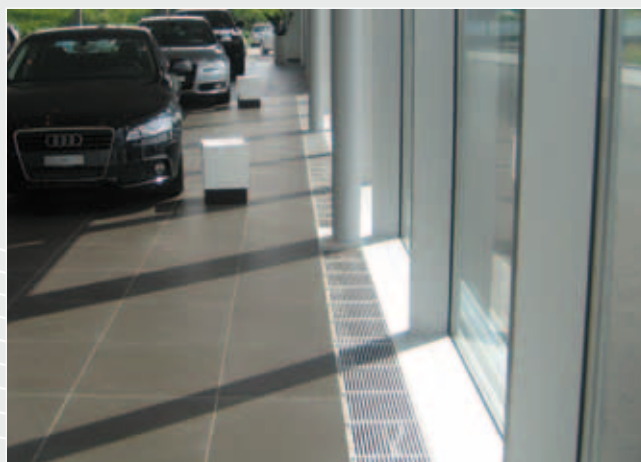
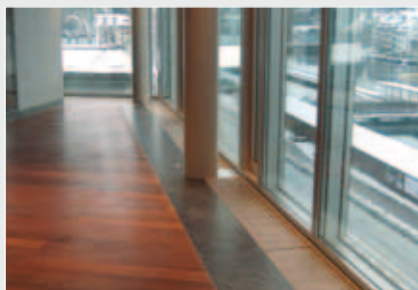
Anpassung auf mögliche Säulenfluchtbündigkeiten oder Auffangen von fensterseitigen Montagehalterungen.

Standard I 20mm

Standard II 36mm

## Integrierte Heiztechnik

Edle Materialien, pure Ästhetik und die Konzentration auf wesentliche Funktionen werden Sie überzeugen. Dies alles im Zusammenspiel mit dem architektonischen Gesamtbild!







**Weitere Broschüren von  
Allco Allenspach AG:**

Bodenauslass SOL-Modell  
mit Luftanschluss

Bodenkonvektor FAN-Modell mit  
Querstromventilator für Zwangs-  
konvektion

Bodenkonvektor COLD-  
Modell mit Querstrom-  
ventilator für Zwangskonvektion  
Heizen und Kühlen,  
2- sowie 4-Leitersystem

Bodenkonvektor  
ARIA-Modell mit  
Primärlufteinführung

Bodenkonvektor  
LIB-Modell für freie  
Konvektion

Heizelemente und  
Brüstungskonzepte

Abdeckgitter für jedes  
Einsatzgebiet



**ALLCO ALLENSPACH**

**Allco Allenspach AG**  
Römerstrasse 30  
CH-4314 Zeiningen  
Telefon +41 61 81590 30  
Telefax +41 61 811 62 71  
info@allco-ag.ch  
www.allco-ag.ch