



**ELKUME** e.U.

Ihr Partner für Haus- und Industrie Heiztechnik

**EXACT**





# Das Unternehmen

Die Marke repräsentiert einen traditionellen tschechischen Hersteller von Heizkörpern mit einer über 60-jährigen Geschichte. Wir befassen uns seit über 17 Jahren mit der Entwicklung und Herstellung von Konvektoren. Erstklassige technologische Verfahren und das fortschrittliche Denken unserer Designer und Entwickler garantieren ausnahmslos, dass Produkte weiterhin technische und ästhetische Parameter auf hohem Niveau erreichen, die es ihnen ermöglicht haben, Produkte der Wahl bei in- und ausländischen Kunden zu werden. Wir exportieren 90 % unserer Produktion hauptsächlich in EU-Länder.

Unser oberstes Ziel ist die Kundenzufriedenheit. Eine Produktverarbeitung nach ökologischem Praktiken und größtmöglicher Rücksichtnahme auf die Umwelt ist selbstverständlich.

Die Herstellung entspricht ISO 9001:2016. Darüber hinaus erfüllen alle Heizgeräte die Zertifizierungsanforderungen der geltenden gesetzlichen Bestimmungen der einzelnen Länder, um den strengsten Normen zu entsprechen. Der Zertifizierungsprozess für die Tschechische Republik wurde beim Prüfinstitut für Maschinenbau in Brünn, benannte Stelle ES1015, abgeschlossen.

Das komplette Portfolio besteht aus einer breiten Palette von Strahlungskonvektoren und Lamellenheizkörpern, Konvektoren mit Lamellenwärmetauscher, Unterflurkonvektor, Gliederheizkörper, Rippenrohrheizkörper SPIRAL, Glasheizkörper und nicht zuletzt Badeheizkörper.

Wir sind spezialisiert auf die Herstellung von kundenspezifischen Heizkörpern nach Kundenanforderungen und Spezifikationen.

## Wärme, die sich anpasst ...



# Inhalt

<b>über das Unternehmen</b>	<b>2</b>	<b>Thermostat-Pakete</b>	<b>22</b>
<b>Genaue Eckdaten</b>	<b>4</b>	<b>Zubehör</b>	<b>25</b>
<b>Strahlungskonvektoren</b>	<b>6</b>	<b>Designoptionen für Konvektoren</b>	<b>26</b>
K21 / K22 / K22W		Atypische Längen, Abgewinkelter Strahlungskonvektor	
K32 / K33 / K33W		Kurve, Strahlungskonvektor Fassade	
K43 / K44 / K44W		Abgehängte Konvektoren	
K54 / K55 / K55W		Konvektoren mit Holzplatte	
		Konvektoren für sanitäre Umgebungen	
		Oberes Gitter, Alternative Befestigungsmethoden	
<b>Heizleistung von Konvektoren</b>	<b>12</b>	<b>Genaue technische Zeichnungen der Konvektoren</b>	<b>32</b>
$\Delta T=60K$		<b>Ergänzende Produkte</b>	<b>40</b>
$\Delta T=50K$		Horizontale Heizkörper mit Wärmeübertragungslamellen	
$\Delta T=40K$		Horizontale Heizkörper ohne Lamellen	
$\Delta T=30K$		Vertikale Heizkörper ohne Lamellen	
<b>Bodenständer und Wandhalterungen</b>	<b>16</b>	<b>Farbreferenztafel</b>	<b>45</b>
Bodenständer		<b>Kodierung</b>	<b>46</b>
Wandhalterungen			
<b>Konvektorparameter</b>	<b>19</b>		
Volumen des Heizmediums			
Gewichtsangaben			
<b>Anschluss der Heizungsanlage</b>	<b>20</b>		
Art der Verbindungen			

# Genau Grundinformation



## Anwendung

Strahlungskonvektoren sind eine beliebte Alternative zur Beheizung moderner Innenräume. Sie können vor großen Glaswänden oder Fenstern mit niedrigen Fensterbänken, im offenen Innenbereich sowie an der Wand montiert werden. Die Geräte verfügen über einen erheblichen Konvektionsheizanteil (erwärmter Luftstrom) und sorgen gleichzeitig für eine angenehme Strahlungswärme. Die breite Auswahl reicht von kleinen, feinen Modellen bis hin zu leistungsstarken, robusten Heizgeräten. Für die Installation vor Fenstern sind Modelle erforderlich, die mit einem Wärmeschutz (mit W gekennzeichnete Modelle) ausgestattet sind, um zu verhindern, dass Wärme nach außen entweicht.

Lamellenheizkörper sind exklusive Wandheizkörper, die ein ästhetisches Element in den Innenraum bringen. Die glatte Frontplatte mit feinen Linien verleiht diesem Heizkörper aus robusten Stahlprofilen den Eindruck einer gedämpften Kraft. Heizstrahler sind ideal für diejenigen, die eine solide Stahlkonstruktion, ein effizientes Aussehen und eine gute Wärmeleistung suchen. Heizkörper mit zusätzlichen Strahlflächen und Lamellen auf der Innenseite sind auf hohe Leistung ausgelegt und werden oft in Altbauten verbaut.

moderne Haushalte, luxuriöse Innenräume

historische Gebäude, Wohnhäuser

Korridore, Geschäftsräume

Modelle ohne innere Rippen und oberes Gitter sollten in Bereichen mit strengerer Hygiene Anforderungen aufgestellt werden (saubere/sterile Umgebungen). Alle Ecken und Winkel lassen sich einfach mit einem Tuch und Flüssigwaschmittel sauber wischen.

Krankenhäuser

medizinische Einrichtungen

Warteräume

## Betrieb

Die Heizleistung von Konvektoren mit natürlicher Konvektion wird durch einen Thermostatkopf geregelt, der auf dem Thermostatventil des Geräts montiert ist. Er reagiert auf Schwankungen der Umgebungstemperatur und regelt stufenlos den Durchfluss der Heizflüssigkeit durch den Konvektor.

Konvektoren und Lamellenheizkörper sind für den Einsatz in Heizsystemen sowohl in Einfamilienhäusern als auch in Gebäuden mit mehreren Einheiten konzipiert, die ausschließlich auf die Erwärmung von (aufbereitetem) Wasser angewiesen sind, das über Zwangsumlauf zugeführt wird.

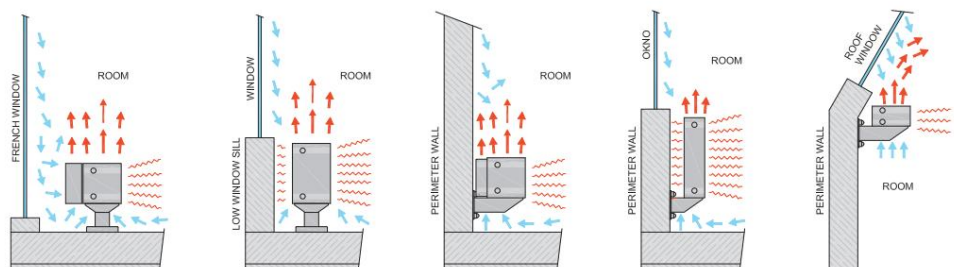
### Heizleistung Die

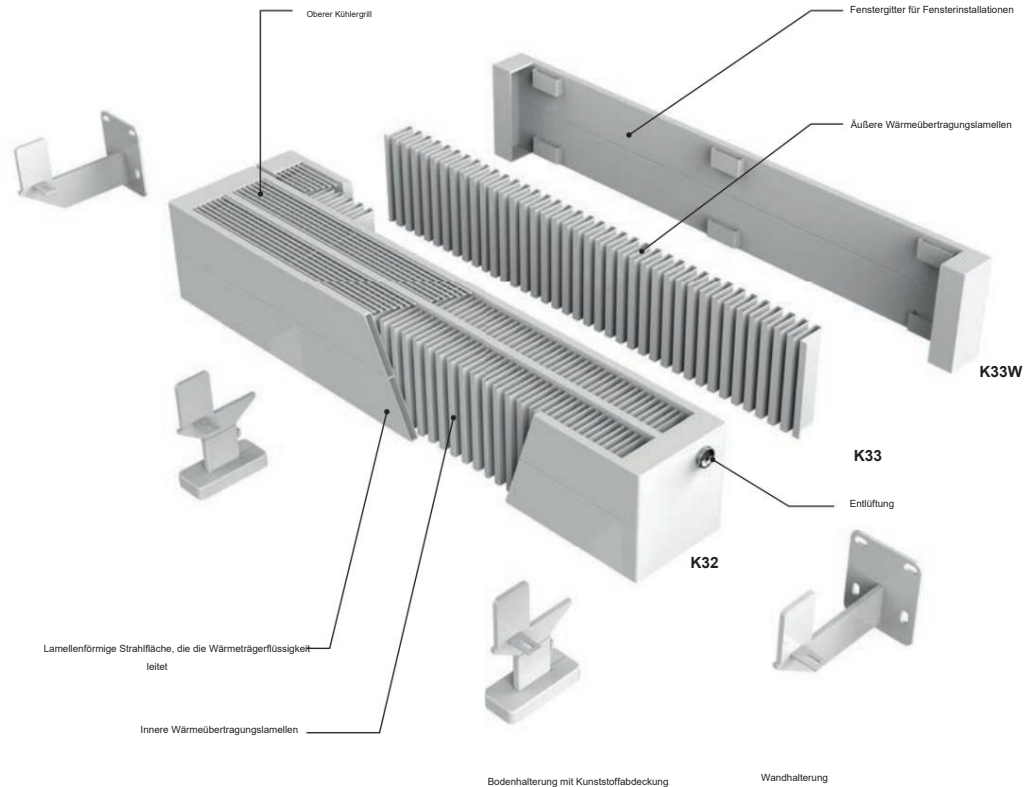
Heizleistung wurde gemäß EN442 ermittelt. Variablen, die sich negativ auf die Heizleistung auswirken, sind die Installation von Heizgeräten an anderen als den Außenwänden, das Nichteinhalten des erforderlichen Wandabstands zwischen Heizkörpern oder die Verwendung verschiedener Abdeckungen oder Fensterbänke. Das obere Gitter reduziert die Heizleistung um ca. 5 %.

## Stellung und Funktion

Konvektoren werden normalerweise vor Fenstern positioniert, um eine optimale Luftzirkulation vor der Glasfläche zu gewährleisten. Im Idealfall ist es am besten, wenn die Einheit so viel wie praktisch möglich von der Breite des Fensters einnimmt.

Außerdem sollte die Höhe jeder Einheit im Hinblick auf den Charakter des Raumes sowie die Höhe der Fensterbank bemessen werden. Wandmontierte Modelle können unter der Fensterbank oder an einer der Innenwände verankert werden.





## Design

Die EXACT-Geräte zeichnen sich durch ihre robuste Bauweise mit stabilem Schweißrahmen aus. Die Basisstruktur besteht aus rechteckigen Profilen von 70 x 11 mm (die eine Vergrößerung in 70-mm-Schritten ermöglichen), die zu einem einzigen Stück verbunden sind. Zwischen den Lamellenplatten eingesetzte Lamellen sorgen für eine zusätzliche Konvektionsfläche und steigern so effektiv die Heizleistung. Durch die robuste Bauweise erhöht sich das Gewicht des Gerätes erheblich, oft über 100 kg, was bei der Planung der Montage berücksichtigt werden sollte, dh bei der Wahl eines stabilen Untergrundes mit ausreichender Tragfähigkeit. Die Konvektoren sind in 6-bar-Ausführung (10-bar-Ausführung auf Bestellung) und Lamellenheizkörper in 5-bar-Ausführung (10-bar-Ausführung auf Bestellung) erhältlich.

### Identifikationssystem

**K32** 3 strahlende Flächen, 2× Rippenfläche  
**K33** 3 strahlende Flächen, 3× Rippenfläche  
**K33W** 3 Strahlflächen, 3× Rippenfläche, Fenstergitter

## Oberflächenveredelung

Die Oberflächenveredelung ist umweltschonend aufgebracht, bietet eine langfristige Korrosions- und mechanische Beständigkeit und entspricht den Hygienestandards. Wir verwenden Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung für das Finish. Schneeweiß RAL 9016 ist die Grundfarbe. Weitere Farben siehe ISAN Color Reference Chart, gegen Aufpreis je nach Farbtyp. Die EXACT-Heizkörper sind nicht in Chrom- und Edelstahlausführung erhältlich.

## Atypisches Design und Verbindung

Die Exact-Heizgeräte sind in Design und Anschlussmöglichkeiten hochflexibel.

### Design

die Einheiten können in 1cm-Längenschritten innerhalb der Längengrenzen jedes Konvektors bestellt werden

atypische Höhenvariationen in 70mm-Schritten erhältlich

gebogene und abgewinkelte Konvektorheizkörper

Heizkörper und Konvektoren ohne Gitter und Lamellen – sanitäres Design

Konvektoren mit Holzaufsatz

atypische Bodenständer und Wandkonsolen

Kirchenbankdesign

Fassadenheizungen

Doppelbodenständer

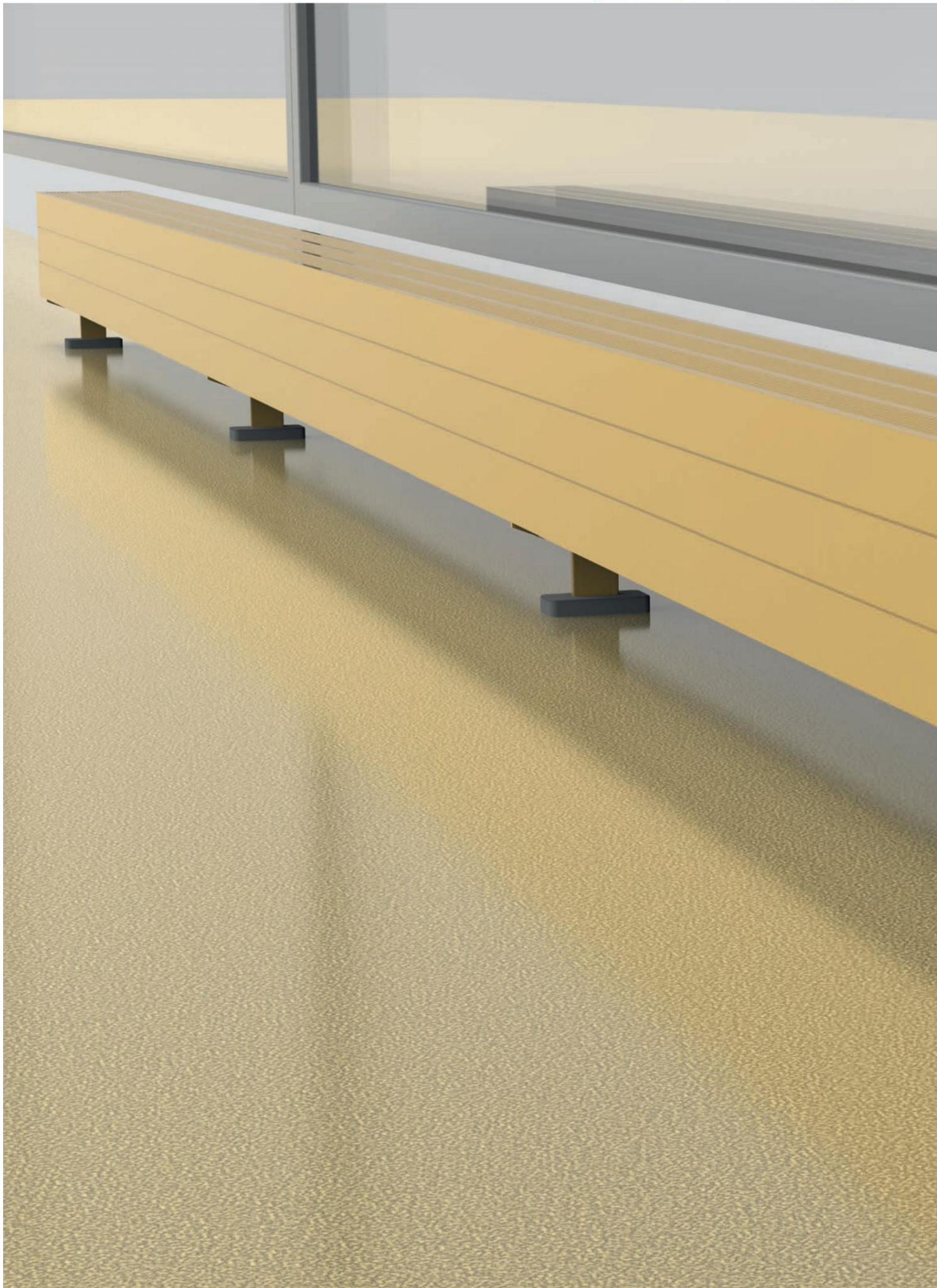
### Alternative Anschlussmöglichkeiten

Heizflüssigkeitsanschlussgewinde G3/4"

50mm unterer Anschluss ohne Ventileinsatz

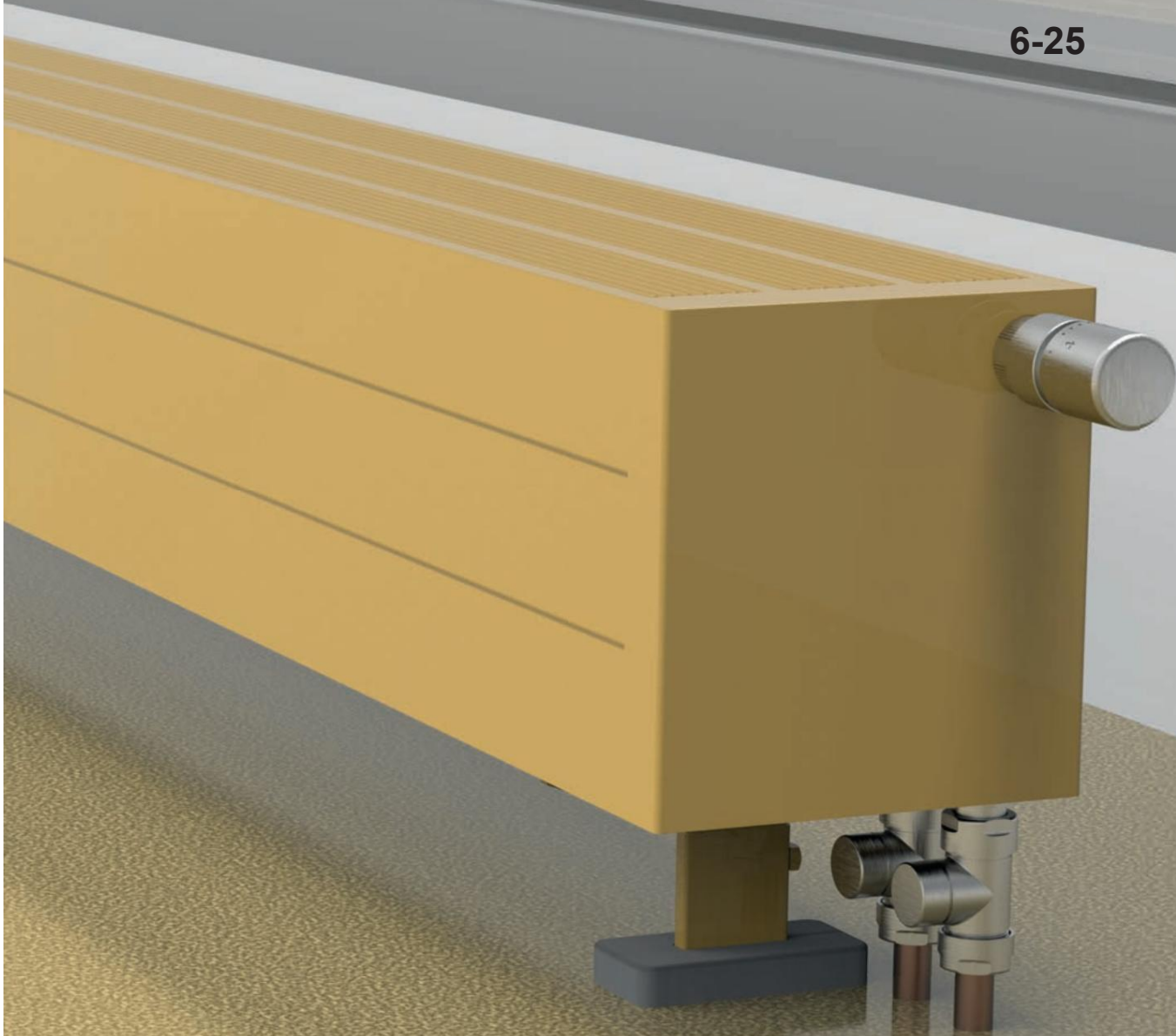
einseltiger Reihenanschluss

Versionen mit einem Einlass



# Strahlend Konvektoren

6-25



# K21 / K22 / K22W

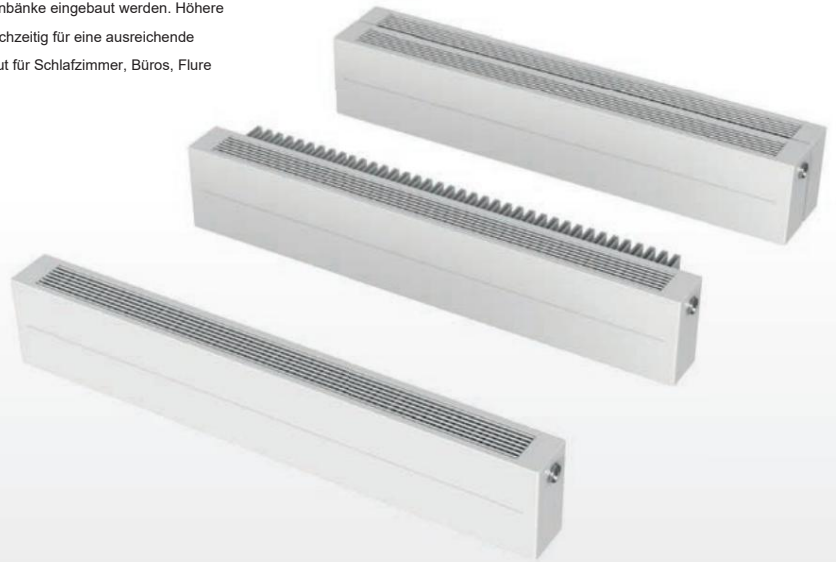
Schmale Konvektoren können einen Raum sowohl aufwärmen als auch mit Strahlungswärme versorgen. Die 70 mm hohen Elemente können als Teil von Fassadenheizungen verwendet oder in Kirchenbänke eingebaut werden. Höhere Modelle erreichen ein optimales Strahlungs-Konvektions-Verhältnis und sorgen gleichzeitig für eine ausreichende Heizleistung. Die Geräte sind unauffällig, ästhetisch und effizient. Sie eignen sich gut für Schlafzimmer, Büros, Flure sowie Flure und Lagerhallen, was sie sehr vielseitig in ihrer Anwendung macht

## Grundinformationen

Länge L	400–6 000 mm
Höhe H	70, 140, 210, 280 mm
Verbindung	4× G1/2"

## Betriebsbedingungen

max. Betriebsüberdruck	0,6 MPa (1,0 MPa)
max. Betriebstemperatur	110 °C Heizsystem
Zweirohr mit Zwangsumlauf	
Umgebungstemperatur	+2 bis 45 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20–70 %



## Abmessungen und Optionen des Konvektors

### Konvektorbreite B [mm]



### Konvektorhöhe H [mm]



## Heizleistungen W/m bei $\Delta T_{50}$ ( $\Delta T_{30}$ )

Modell	K21	K22, K22W
H = 70 mm	336 Watt ( 173 Watt)	435 Watt (223 Watt)
H = 140 mm	524 Watt (270 Watt)	693 Watt (357 Watt)
H = 210 mm	683 Watt (352 Watt)	900 W (695 W)
H = 280 mm	826 Watt (425 Watt)	1 077 Watt (558 Watt)

## Installation

### Bodeninstallation



### Wandmontage



## Kodierung

K22-	0140	2600	VR	F1	D	01	N
Modell	Höhe H [mm]	Länge L [mm]	Verbindungstyp	Montage	Gitter	Farbe	Atypisch
K21-	0070	0400 (im Schritt 100)	<b>AB, CD</b> Seite	<b>F1</b> Boden Subtil	<b>L</b> linear	Nach RAL-Farbkarte	– Standardausführung
K22-	0140	0500	<b>AD, CB</b> diagonal	<b>F4</b> Etage Hoch	linear		<b>N</b> atypisches Design
K22W	0210	...	<b>EF, FE</b> unten	<b>S1</b> Boden Block	(Standard)	Strukturierte Farben	<b>X</b> -Ausführung 1 MPa (10 bar)
	0280	2000	<b>SM, MS</b> Mitte	<b>W1</b> Wand Subtil	<b>D</b>	Metallische Farben	
		2200 (im Schritt 200)	<b>VL, VRR</b> mit Ventil		Rechteck	siehe Farbreferenz	<b>T</b> -Design 1 MPa (10 bar) und atypisches Design
		2400	<b>SR, ML</b> Mitte mit Ventil		<b>v</b>		
	...	Für weitere			perforiert	Diagramm p. 45	
	6000	Typen siehe S. 20					



# K32 / K33 / K33W

Die beliebtesten Konvektoren, kompakte, ausreichende Abmessungen bei ausreichender Größe mit ausreichender Wärmeleistung für die meisten Anwendungen von Wohnungen, Büros und Büros, Büros und Gewerberäumen bis hin zu Wartezimmern, Fluren und Lagern. Die Konvektoren sind in einer Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten erhältlich. Modelle mit einer Auswahl an Holzplatten sind weiterhin eine sehr beliebte Alternative.

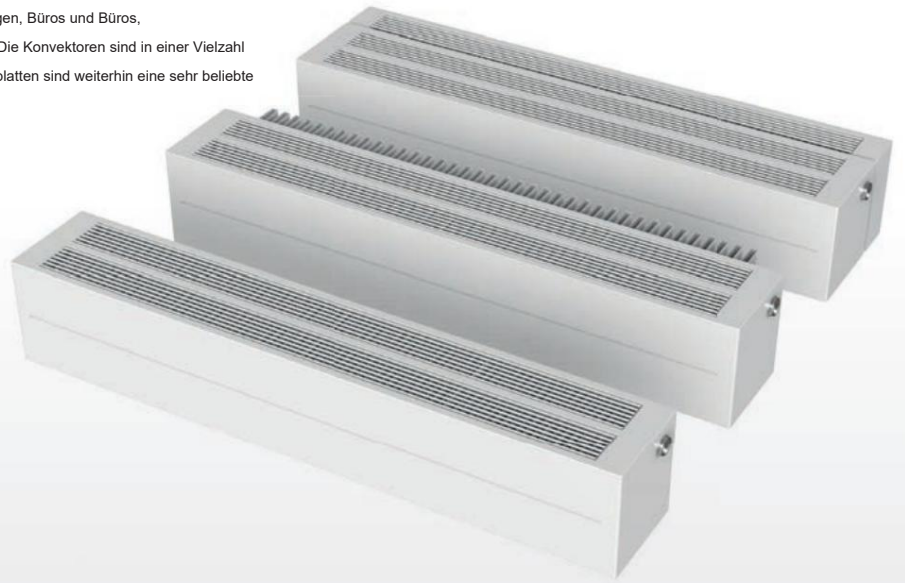
## Grundinformationen

Länge L	400–6000 mm
Höhe H	70, 140, 210, 280 mm
Verbindung	4× G1/2"

## Betriebsbedingungen

max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (1,0 MPa)  
 max. Betriebstemperatur 110 °C Heizsystem  
 Zweirohr mit Zwangsumlauf eingeschaltet

Umgebungstemperatur	+2 bis 45 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20–70 %



## Abmessungen und Optionen des Konvektors

### Konvektorbreite B [mm]



### Konvektorhöhe H [mm]



## Heizleistungen W/m bei ΔT50 (ΔT30)

Modell	K32	K33, K33W
H = 70 mm	578 Watt (298 Watt)	666 Watt (342 Watt)
H = 140 mm	903 Watt (466 Watt)	1 060 W (546 W)
H = 210 mm	1 176 W (606 W)	1 378 Watt (712 Watt)
H = 280 mm	1 422 Watt (732 Watt)	1 648 W (854 W)

## Installation

### Bodeninstallation



### Wandmontage



## Kodierung

K22-	0140	2600	VR	F1	D	01	N
Modell	Höhe H [mm]	Länge L [mm]	Verbindungstyp	Montage	Gitter	Farbe	Atypisch
K32-	0070	0400 (im Schritt 100)	<b>AB, CD</b> Seite	<b>F1</b> Boden Subtil	<b>L</b>	Nach RAL-Farbkarte	– Standardausführung
K32-	0140	0500	<b>AD, CB</b> diagonal	<b>F4</b> Etage Hoch	linear		<b>N</b> atypisches Design
K32W	0210	...	<b>EF, FE</b> unten	<b>S1</b> Boden Block	(Standard)	Strukturierte Farben	<b>X</b> -Ausführung 1 MPa (10 bar)
		2000	<b>SM, MS</b> Mitte	<b>W1</b> Wand Subtil	<b>D</b>	Metallische Farben	
	0280	2200 (im Schritt 200)	<b>VL, VRR</b> mit Ventil		Rechteck	siehe Farbreferenz	<b>T</b> -Design 1 MPa (10 bar) und atypisches Design
		2400	<b>SR, ML</b> Mitte mit Ventil		v		
	...	...	Für weitere Typen siehe S. 20		perforiert	Diagramm p. 45	
	6000	6000					

# K43 / K44 / K44W

Nicht alle Innenräume eignen sich für herkömmliche hohe Heizkörper.

Leistungsstarke Hochleistungsgeräte mit 4 Strahlflächen ermöglichen die Erfüllung höherer Heizleistungsanforderungen, insbesondere in Anlagen mit niedriger Heizmitteltemperatur. Komponente wird wesentlich durch Konvektionswärme ergänzt.

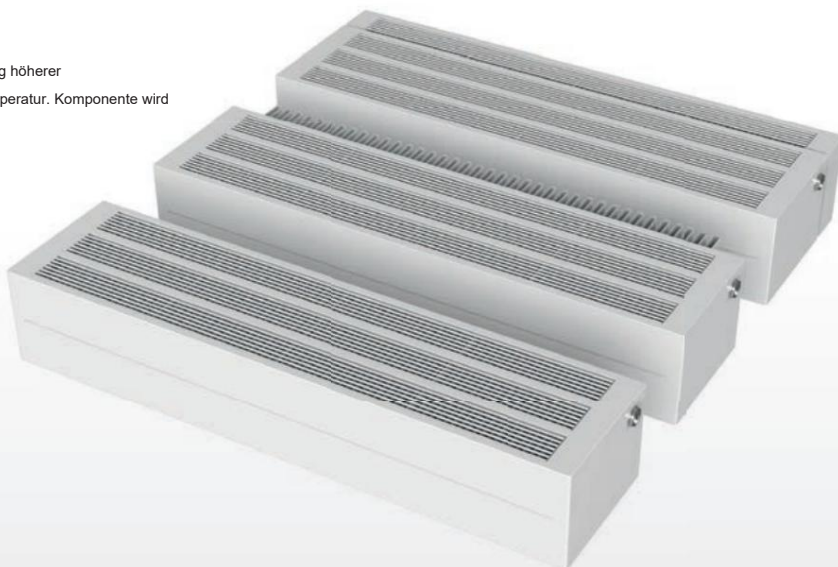
## Grundinformationen

Länge L	400–6 000 mm
Höhe H	70, 140, 210, 280 mm
Verbindung	4× G1/2"

## Betriebsbedingungen

max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (1,0 MPa)  
max. Betriebstemperatur 110 °C Heizsystem  
Zweirohr mit Zwangsumlauf

Umgebungstemperatur	+2 bis 45 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20–70 %



## Abmessungen und Optionen des Konvektors

### Konvektorbreite B [mm]



### Konvektorhöhe H [mm]



## Heizleistungen W/m bei T<sub>50</sub> ( T<sub>30</sub>)

Modell	K21	K22, K22W
H = 70 mm	809 Watt ( 418 Watt)	891 Watt (457 Watt)
H = 140 mm	1 263 W (651 W)	1 417 Watt (730 Watt)
H = 210 mm	1 645 W (847 W)	1 841 W (951 W)
H = 280 mm	1.990 W (1.024 W)	2.202 Watt (1.141 Watt)

## Installation

### Bodeninstallation



### Wandmontage



## Kodierung

K22-	0140	2600	VR	F1	D	01	N	
Modell	Höhe H [mm]	Länge L [mm]	Verbindungstyp	Montage	Gitter	Farbe	Atypisch	
K43-	0070	0400 (im Schritt 100)	<b>AB, CD</b> Seite	<b>F1</b> Boden Subtil	<b>L</b>	Nach RAL-Farbkarte	– Standardausführung	
K44-	0140	0500	<b>AD, CB</b> diagonal	<b>F4</b> Etage Hoch	linear		<b>N</b> atypisches Design	
K44W	0210	...	<b>EF, FE</b> unten	<b>S1</b> Boden Block	(Standard)	Strukturierte Farben	<b>X</b> -Ausführung 1 MPa (10 bar)	
		2000	<b>SM, MS</b> Mitte	<b>W1</b> Wand Subtil	<b>D</b>	Metallische Farben		
	0280	2200 (im Schritt 200)	<b>VL, VRR</b> mit Ventil		Rechteck			<b>T</b> -Design 1 MPa (10 bar) und atypisches Design
		2400	<b>SR, ML</b> Mitte mit Ventil		<b>v</b>	siehe Farbreferenz		
	...	...	Für weitere		perforiert	Diagramm p. 45		
	6000	6000	Typen siehe S. 20					

# K54 / K55 / K55W

Besonders offene und hohe Räume erfordern leistungsstarke Geräte, um ausreichend zu heizen. Häufig in historischen Gebäuden, wo ein hoher Wärmeverlust ein Problem darstellt.

Einige Modelle können in einen Schacht integriert oder als kunstvoller, massiver Monolith verwendet werden.

Höhere Strahlungs- und Konvektionswärmeleistung aber auch höheres Gewicht, das durch entsprechende Verankerung ausgeglichen werden sollte

## Grundinformationen

Länge L	400–6 000 mm
Höhe H	70, 140, 210, 280 mm
Verbindung	4× G1/2"

## Betriebsbedingungen

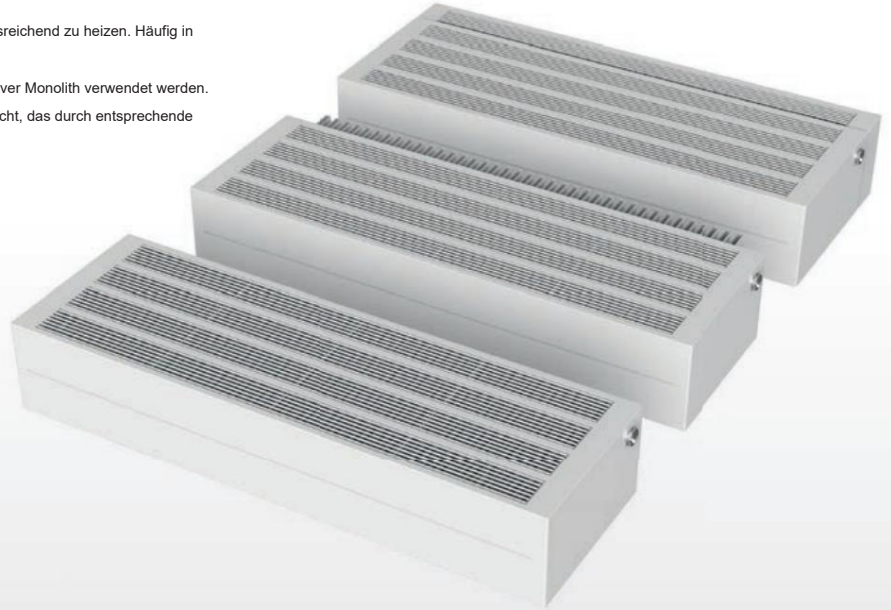
max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (1,0 MPa)

max. Betriebstemperatur 110 °C Heizsystem

Zweirohr mit Zwangsumlauf

Umgebungstemperatur +2 bis 45 °C

Relative Luftfeuchtigkeit 20–70 %



## Abmessungen und Optionen des Konvektors

### Konvektorbreite B [mm]



### Konvektorhöhe H [mm]



**K54**

5 strahlende Oberflächen  
4× Finnenoberfläche

**K55**

5 strahlende Oberflächen  
5× Finnenoberfläche

**K55W**

5 strahlende Oberflächen  
5× Fin-Flächen-  
Fenstergitter W

H = 70 mm

H = 140 mm

H = 210 mm

H = 280 mm

## Heizleistungen W/m bei T50 ( T30)

Modell	K32	K33, K33W
H = 70 mm	1 028 W ( 531 W)	1 100 W (570 W)
H = 140 mm	1 606 Watt (828 Watt)	1 766 Watt (909 Watt)
H = 210 mm	2.092 W (1.078 W)	2.295 Watt (1.185 Watt)
H = 280 mm	2.530 W (1.302 W)	2.745 W (1.422 W)

## Installation

### Bodeninstallation



### Wandmontage



## Kodierung

K22-	0140	2600	VR	F1	D	01	N
Modell	Höhe H [mm]	Länge L [mm]	Verbindungstyp	Montage	Gitter	Farbe	Atypisch
K54-	0070	0400 (im Schritt 100)	<b>AB, CD</b> Seite	<b>F1</b> Boden Subtil	<b>L</b>	Nach RAL-Farbkarte	– Standardausführung
K55-	0140	0500	<b>AD, CB</b> diagonal	<b>F4</b> Etage Hoch	linear		<b>N</b> atypisches Design
K55W	0210	...	<b>EF, FE</b> unten	<b>S1</b> Boden Block	(Standard)	Strukturierte Farben	<b>X</b> -Ausführung 1 MPa (10 bar)
	0280	2000	SM, MS Mitte	<b>W1</b> Wand Subtil	<b>D</b>	Metallische Farben	
		2200 (im Schritt 200)	<b>VL, VRR</b> mit Ventil		Rechteck		<b>T</b> -Design 1 MPa (10 bar) und atypisches Design
		2400	<b>SR, ML</b> Mitte mit Ventil		<b>v</b>	siehe Farbreferenz	
		...	Für weitere		perforiert	Diagramm p. 45	
		6000	Typen siehe S. 20				





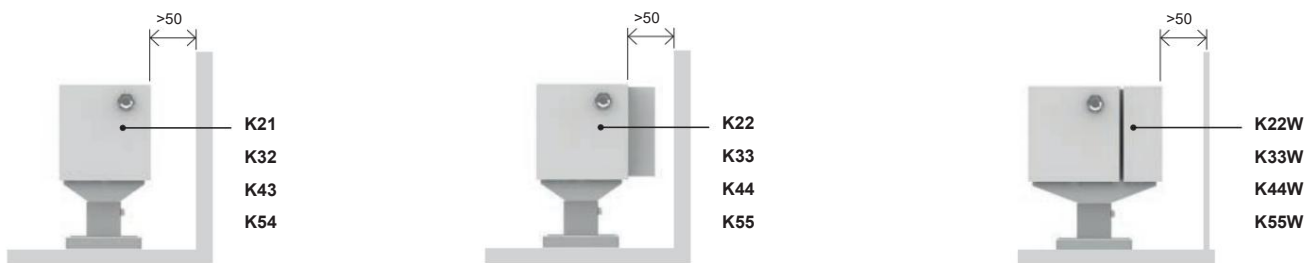




Mit den mitgelieferten Ständern und Halterungen kann das Gerät sicher an der Wand oder am Boden befestigt werden. Das Montagesystem wurde so konzipiert, dass es das beträchtliche Gewicht der Exact-Konvektoren angemessen trägt. Ebenso wichtig ist die Tragfähigkeit des Untergrundes. Mögliche Lösungen können eine Strukturverstärkung oder die Verwendung zusätzlicher Stützen sein. Das Verankerungssystem ist flexibel und kann auf kundenspezifische Anforderungen hinsichtlich Freiraum oder Designänderungen zugeschnitten werden. Bitte richten Sie alle Ihre Anfragen an die technische Abteilung von ISAN. Die Bodenständer und Wandhalterungen sind nicht im Lieferumfang der Heizgeräte enthalten. Sie werden als optionales Zubehör separat verpackt und versendet.

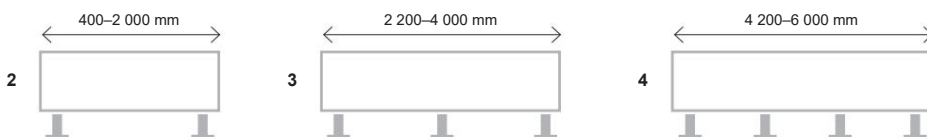
## Ständer zur Bodenmontage

### Konvektormontage

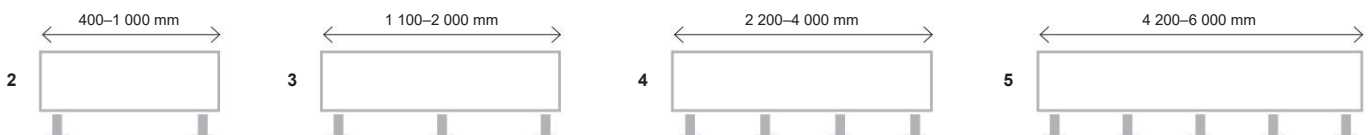


### Die Anzahl der Standfü ß e e Einheitslänge

K21, K22, K22W, K32, K33, K33W, K43, K44, K44W



K54, K55, K55W





## Flache Bodenständer – Dezent

Flache Bodenständer aus Bandstahl. Jeder Bodenständer enthält eine Kunststoffabdeckung und Befestigungskomponenten mit einem Verriegelungsmechanismus, um zu verhindern, dass sich das Gerät löst. Der Konvektortyp muss bei der Bestellung vollständig angegeben werden.



Höhe des Konvektors über dem Boden bei Montage auf Bodenständern: 100 mm

### Abdeckungen

#### Verfügbare Kunststoffabdeckungen 110

**50 mm** Sofern nicht anders bestellt, werden die Abdeckungen automatisch passend zur Farbe des Konvektors ausgewählt.



RAL9016



RAL9006



RAL7024



RAL9005

### Identifikationscodierung F1

## Doppelboden-Bodenständer Tall

Der Einbau in Verbund- oder Sandwichböden (Doppelböden) erfordert die Verwendung von Doppelbodenständern. Die lichte Standardhöhe der Bodenständer beträgt 450 mm, die je nach Bodenbeschaffenheit bauseits gekürzt werden kann.



Die maximale Konvektorhöhe über dem Boden bei Montage auf Bodenständern beträgt 450 mm.

### Abdeckungen

#### Verfügbare Kunststoffabdeckungen 110

**110 mm** Sofern nicht anders bestellt, werden die Abdeckungen automatisch passend zur Farbe des Konvektors ausgewählt.



RAL9016



RAL9006



RAL7024



RAL9005

### Identifikationscodierung F4

## Bodenständer – Block

Eine kompakte Einheit mit Säulenfüßen aus Stahl. Die Block-Bodenständer erfordern eine alternative Befestigungsanordnung am Konvektorkörper; in der Bestellung muss angegeben werden, für welche Einheit die Ständer bestimmt sind. Bei einem Anschluss mit im Fuß platziertem Ventil (Anschlussmöglichkeiten EF, FE, EE, FF) ist ein Fuß mit einer Öffnung versehen, um die Montage des Thermostatventils und des Thermostatkopfs zu erleichtern. Verwenden Sie das Ventil Z-TD001, um eine korrekte Ausrichtung mit der Öffnung sicherzustellen.



Die Höhe des Ständers beträgt 140 mm.

### Identifikationscodierung S1

#### Notiz

Bei Ventilanschlüssen VR VL mit seitlichen Heizmittelleitungen im Abstand von 50 mm werden die Blockständer 150 mm vom Konvektorrand entfernt positioniert.

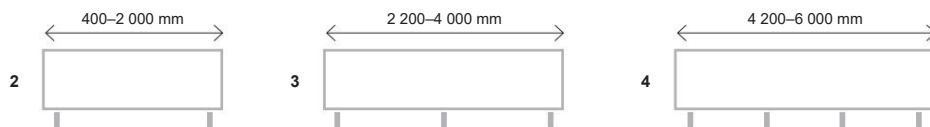
## Halterungen für die Wandmontage



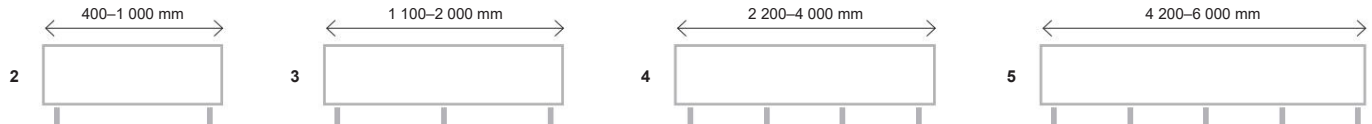
Hinweis: Die Halterung ist nicht für W-Konvektoren geeignet (mit Fenstergitter für Fenstereinbau)

## Die Anzahl der Wandhalterungen e Einheitslänge

K21, K22, K22W, K32, K33, K33W, K43, K44, K44W



K54, K55, K55W



## Wandhalterungen – dezent

Flache Wandhalterungen aus dickem Bandstahl. Jede Wandhalterung enthält Befestigungskomponenten mit einem Verriegelungsmechanismus, um ein Herausrutschen der Einheit zu verhindern. Der Konvektortyp muss bei der Bestellung vollständig angegeben werden.

### Identifikationscode W1



## Volumen des Heizmediums

Das Referenzvolumen des Heizmediums im Konvektor [l / m]

Höhe/Modell	K21	K22, K22W	K32	K33, K33W	K43	K44, K44W	K54	K55, K55W
70mm	1,2	1,2	1,8	1,8	2,5	2,5	3,2	3,2
140mm	2,3	2,3	3,7	3,7	5,0	5,0	6,4	6,4
210mm	3,5	3,5	5,5	5,5	7,6	7,6	9,6	9,6
280mm	4,7	4,7	7,4	7,4	10,1	10,1	12,8	12,8

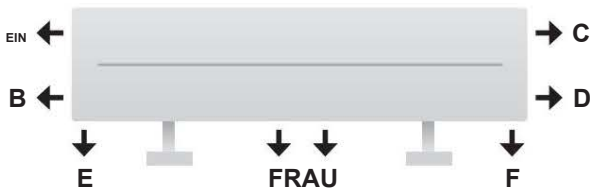
## Gewichtsangaben

Gewichtsdaten des Referenzkonvektors [kg/m]

Höhe/Modell	K21	K22	K22W	K32	K33	K33W	K43	K44	K44W	K54	K55	K55W
70mm	6,0	7,0	9,7	9,6	10,6	13,4	13,3	14,3	17,1	17,0	18,0	20,7
140mm	12,3	14,3	19,4	19,6	21,7	26,9	27,1	29,1	34,5	34,6	36,6	42,1
210mm	18,5	21,6	29,3	29,6	32,7	40,6	40,9	44,0	52,0	52,1	55,2	63,1
280mm	24,7	28,9	39,0	39,6	43,8	54,4	54,6	58,8	69,3	69,7	73,9	84,8

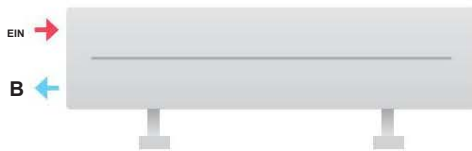
Hinweis: • Die Tabelle gilt für leere 6-bar-Geräte. • Um das Gewicht der 10-bar-Versionen zu berechnen, multiplizieren Sie die 6 bar mit 1,2

Um den korrekten Anschluss des Gerätes zu gewährleisten, geben Sie den Bestellcode der gewählten Konvektorausführung an. Die Grundkennzeichnung besteht aus Buchstabencodes in folgendem Layout:



## Verbindungsarten

AB einseitig



CD einseitig



Diagonale AD



CB-Diagonale



BD unten durchgehend



DB unten durchgehend



Wechselstrom kontinuierlich



CA kontinuierlich



**EF unten**



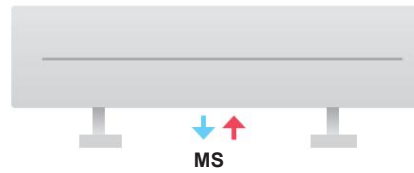
**FE unten**



**MS Mitte**



**SM Mitte**



**VL mit Thermostatventil links**



**VR mit Thermostatventil rechts**



**ML Mitte mit Thermostatventil**



**SR Mitte mit Thermostatventil**



**EE einseitig innen Blockständer**

(Inline-Anschluss siehe S. 38)



**FF einseitig innen Blockständer**

(Inline-Anschluss siehe S. 39)



**EF zweiseitige Innenblockständer**



**FE zweiseitige Innenblockständer**

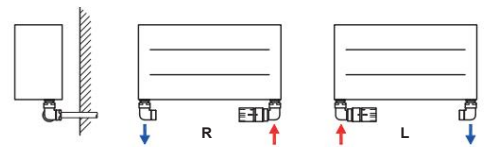


## Thermostat-Set

### Eckig – Tria



Illustrationsbild



**Packungs-Nr. 101L / wei / links / Code O37BUCL101 Pack-Nr. 101R / wei / rechts / Code O37BUCR101 Anschluss an Kupferrohre 15 mm** Thermostatkopf / weiß Thermostat-Eckventil und Rücklaufverschraubung / weiß Klemmverschraubungen für Kupferrohre / chrom

**Packungs-Nr. 103L / Chrom / Links / Code O37CUCL103 Pack-Nr. 103R / chrom / rechts / Code O37CUCR103 Anschluss an Kupferrohre 15 mm** Thermostat-Kopf / chrom Thermostat-Eckventil und Rücklaufverschraubung / chrom Klemmverschraubungen für Kupferrohre / chrom

**Packungs-Nr. 105L / INOX / links / Code O37NUCL105 Pack nr. 105R / INOX / rechts / Code O37NUCR105 Anschluss an Kupferrohre 15 mm** Thermostatkopf / INOX Eckiges Thermostatventil und Rücklaufverschraubung / INOX Klemmverschraubungen für Kupferrohre / INOX

**Packungs-Nr. 102L / wei / links / Code O37BUAL102 Pack nr. 102R / wei / rechts / Code O37BUAR102 Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT Rohre 16 2 mm** Thermostat-Kopf / weiß Eck-Thermostatventil und Rücklaufverschraubung / weiß Klemmverschraubungen für Al/PE-X, Al/ PERT / Chrom

**Packungs-Nr. 104L / chrom / links / Code O37CUAL104 Pack nr. 104R / chrom / rechts / Code O37CUAR104 Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT Rohre 16 2 mm** Thermostat-Kopf / chrom Eck-Thermostatventil und Rücklaufverschraubung / chrom Klemmverschraubungen für Al/PE-X, Al/ PERT / Chrom

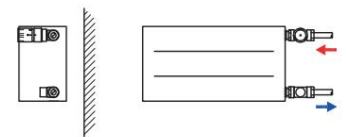
**Packungs-Nr. 106L / INOX / links / Code O37NUAL106 Pack nr. 106R / INOX / rechts / Code O37NUAR106 Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT Rohre 16 2 mm** Thermostatkopf / INOX Eckthermostatventil und Rücklaufverschraubung / INOX Klemmverschraubungen für Al/PE-X, Al/ PERT / EDELSTAHL

## Thermostat-Set

### Direkte



Illustrationsbild



**Packungs-Nr. 107 / wei / Code O37BPC-107 Anschluss an Kupferrohre 15 mm** Thermostat-Kopf / weiß Thermostat-Direktventil und Rücklaufverschraubung / weiß Klemmverschraubungen für Kupferrohre / chrom

**Packungs-Nr. 109 / chrom / Code O37CPC-109 Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT Rohre 16 2 mm** Thermostat-Kopf / chrom Thermostat-Direktventil und Rücklaufverschraubung / chrom Klemmverschraubungen für Kupferrohre / chrom

**Packungs-Nr. 111 / INOX / Code O37NPC-111 Anschluss an Kupferrohre 15 mm** Thermostatkopf / INOX Set – Thermostat-Direktventil und Rücklaufverschraubung / INOX Klemmverschraubungen für Kupferrohre / INOX

**Packungs-Nr. 108 / wei / Code O37BPA-108 Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT Rohre 16 2 mm** Thermostat-Kopf / weiß Direktthermostatventil und Rücklaufverschraubung / weiß Klemmverschraubungen für Al/PE-X, Al/ PERT / Chrom

**Packungs-Nr. 110 / chrom / Code O37CPA-110 Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT Rohre 16 2 mm** Thermostat-Kopf / chrom Direktthermostatventil und Rücklaufverschraubung / chrom Klemmverschraubungen für Al/PE-X, Al/ PERT / Chrom

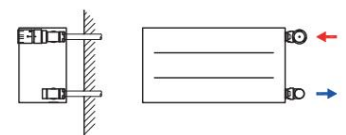
**Packungs-Nr. 112 / INOX / Code O37NPA-112 Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT Rohre 16 2 mm** Thermostatkopf / INOX Direktthermostatventil und Rücklaufverschraubung / INOX Klemmverschraubungen für Al/PE-X, Al/ PERT / EDELSTAHL

## Thermostat-Set

### Ecke



Illustrationsbild



**Packungs-Nr. 113 / wei / Code O37BRC-113 Anschluss an Kupferrohre 15 mm** Thermostatkopf / weiß Eck-Thermostatventil und Rücklaufverschraubung / weiß Klemmverschraubungen für Kupferrohre / chrom

**Packungs-Nr. 115 / chrom / Code O37CRC-115 Anschluss an Kupferrohre 15 mm** Thermostat-Kopf / chrom Eck-Thermostatventil und Rücklaufverschraubung / chrom Klemmverschraubungen für Kupferrohre / chrom

**Packungs-Nr. 117 / INOX / Code O37NRC-117 Anschluss an Kupferrohre 15 mm** Thermostatkopf / INOX Eck-Thermostatventil und Rücklaufverschraubung / INOX Klemmverschraubungen für Kupferrohre / INOX

**Packungs-Nr. 114 / wei / Code O37BRA-114 Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT Rohre 16 2 mm** Thermostat-Kopf / weiß Eck-Thermostatventil und Rücklaufverschraubung / weiß Klemmverschraubungen für Al/PE-X, Al/ PERT / Chrom

**Packungs-Nr. 116 / chrom / Code O37CRA-116 Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT Rohre 16 2 mm** Thermostatkopf / chrom Eck-Thermostatventil und Rücklaufverschraubung / chrom Klemmverschraubungen für Al/PE-X, Al/ PERT / Chrom

**Packungs-Nr. 118 / INOX / Code O37NRA-118 Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT Rohre 16 2 mm** Thermostatkopf / INOX Eck-Thermostatventil und Rücklaufverschraubung / INOX Klemmverschraubungen für Al/PE-X, Al/ PERT / EDELSTAHL

**Thermostatventil**
**Ecke – Mitte**


Illustrationsbild

**Packungs-Nr. 119L / wei / links / Code O37BWCL119 Pack nr. 119R / wei / rechts / Code O37BWCR119** Anschluss an Kupferrohre 15 mm Thermostatkopf / weiß Eck-Thermostatventil und Rücklaufverschraubung / weiß Klemmverschraubungen für Kupferrohre / chrom

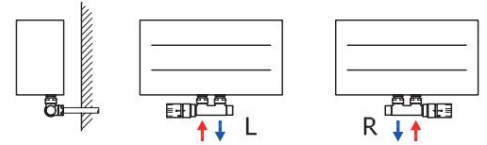
**Packungs-Nr. 120L / wei / links / Code O37BWAL120 Pack nr. 120R / wei / rechts / Code O37BWAR120** Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT Rohre 16 2 mm Thermostatkopf / weiß Eck-Thermostatventil und Rücklaufverschraubung / weiß Klemmverschraubungen für Al/PE-X, Al/ PERT / Chrom

**Packungs-Nr. 121L / chrom / links / Code O37CWCL121 Pack nr. 121R / chrom / rechts / Code O37CWCR121** Anschluss an Kupferrohre 15 mm Thermostat-Kopf / chrom Eck-Thermostatventil und Rücklaufverschraubung / chrom Klemmverschraubungen für Kupferrohre / chrom

**Packungs-Nr. 122L / chrom / links / Code O37CWAL122 Pack nr. 122R / chrom / rechts / Code O37CWAR122** Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT Rohre 16 2 mm Thermostatkopf / chrom Eck-Thermostatventil und Rücklaufverschraubung / chrom Klemmverschraubungen für Al/PE-X, Al/ PERT / Chrom

**Packungs-Nr. 123L / INOX / links / Code O37NWCL123 Packnr. 123R / INOX / rechts / Code O37NWC123** Anschluss an Kupferrohre 15 mm Thermostatkopf / INOX Eck-Thermostatventil und Rücklaufverschraubung / INOX Klemmverschraubungen für Kupferrohre / INOX

**Packungs-Nr. 124L / INOX / links / Code O37NVAL124 Pack nr. 124R / INOX / rechts / Code O37NVAR124** Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT Rohre 16 2 mm Thermostatkopf / INOX Eck-Thermostatventil und Rücklaufverschraubung / INOX Klemmverschraubungen für Al/PE-X, Al/ PERT / EDELSTAHL



**Packungs-Nr. 219L / schwarz / links / Code O37SWCL219 Pack-Nr. 219R / schwarz / rechts / Code O37SWCR219** Anschluss an Kupferrohre 15 mm Thermostatkopf / schwarz Eck-Thermostatventil und Rücklaufverschraubung / schwarz Klemmverschraubungen für Kupferrohre / chrom

**Packungs-Nr. 220L / schwarz / links / Code O37SWAL220 Pack nr. 220R / schwarz / rechts / Code O37SWAR220** Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT Rohre 16 2 mm Thermostatkopf / schwarz Eckthermostatventil und Rücklaufverschraubung / schwarz Klemmverschraubungen für Al/PE-X a Al/ PERT / Chrom

**Thermostatventil**
**Direkt – Mitte**


Illustrationsbild

**Packungs-Nr. 125 / wei / Code O37BFC-125** Anschluss an Kupferrohre 15 mm Thermostat-Kopf / weiß Thermostat-Direktventil und Rücklaufverschraubung / weiß Klemmverschraubungen für Kupferrohre / chrom

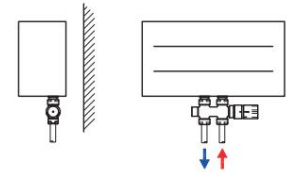
**Packungs-Nr. 126 / wei / Code O37BFA-126** Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT Rohre 16 2 mm Thermostat-Kopf / weiß Direktthermostatventil und Rücklaufverschraubung / weiß Klemmverschraubungen für Al/PE-X, Al/ PERT / Chrom

**Packungs-Nr. 127 / chrom / Code O37CFC-127** Anschluss an Kupferrohre 15 mm Thermostat-Kopf / chrom Thermostat-Direktventil und Rücklaufverschraubung / chrom Klemmverschraubungen für Kupferrohre / chrom

**Packungs-Nr. 128 / chrom / Code O37CFA-128** Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT Rohre 16 2 mm Thermostatkopf / chrom Direktthermostatventil und Rücklaufverschraubung / chrom Klemmverschraubungen für Al/PE-X, Al/ PERT / Chrom

**Packungs-Nr. 129 / INOX / Code O37NFC-129** Anschluss an Kupferrohre 15 mm Thermostatkopf / INOX Direktes Thermostatventil und Rücklaufverschraubung / INOX Klemmverschraubungen für Kupferrohre / INOX

**Packungs-Nr. 130 / INOX / Code O37NFA-130** Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT Rohre 16 2 mm Thermostatkopf / INOX Direktthermostatventil und Rücklaufverschraubung / INOX Klemmverschraubungen für Al/PE-X, Al/ PERT / EDELSTAHL


**Thermostatventil**
**Universell – mittel**

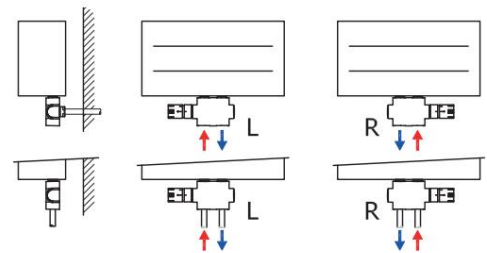

Illustrationsbild

**Packungs-Nr. 131L / wei / links / Code O37BUCL131 Pack-Nr. 131R / wei / rechts / Code O37BUCR131** Anschluss an Kupferrohre 15 mm Thermostat-Kopf / weiß Universal-Mittelpunkt-Thermostatventil und Rücklaufverschraubung / weiß Klemmverschraubungen für Kupferrohre / chrom

**Packungs-Nr. 132L / wei / links / Code O37BUAL132 Pack nr. 132R / wei / rechts / Code O37BUAR132** Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT-Rohre 16 2 mm Thermostat-Kopf / weiß Universal-Mittelpunkt-Thermostatventil und Rücklaufverschraubung / weiß Klemmverschraubungen für Al/PE-X, Al/PERT / chrom

**Packungs-Nr. 133L / chrom / links / Code O37CUCL133 Pack nr. 133R / chrom / rechts / Code O37CUCR133** Anschluss an Kupferrohre 15 mm Thermostat-Kopf / chrom Universal-Mittelpunkt-Thermostatventil und Rücklaufverschraubung / chrom Klemmverschraubungen für Kupferrohre / chrom

**Packungs-Nr. 134L / chrom / links / Code O37CUAL134 Pack nr. 134R / chrom / rechts / Code O37CUAR134** Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT Rohre 16 2 mm Thermostat-Kopf / chrom Universal-Mittelpunkt-Thermostatventil und Rücklaufverschraubung / chrom Klemmverschraubungen für Al/PE-X, Al/PERT / chrom

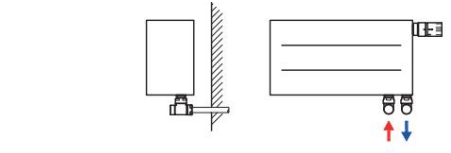


## Ecke



**Packungs-Nr. 181 / wei / Code O37BRC-181**  
**Anschluss an Kupferrohre 15 mm** Thermostat-Kopf / weiß 2 × Eck-Rücklaufverschraubung / weiß  
 Klemmverschraubungen für Kupferrohre / chrom

**Packungs-Nr. 183 / chrom / Code O37CRC-183**  
**Anschluss an Kupferrohre 15 mm** Thermostatkopf / chrom 2 × Eckverschraubung / chrom  
 Klemmverschraubungen für Kupferrohre / chrom



**Packungs-Nr. 185 / INOX / Code O37NRC-185**  
**Anschluss an Kupferrohre 15 mm**  
 Thermostatkopf / INOX 2 × Eckverschraubung / INOX  
 Klemmverschraubungen für Kupferrohre / INOX

**Packungs-Nr. 182 / wei / Code O37BRA-182**  
**Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT Rohre 16 2 mm**  
 Thermostat-Kopf / weiß 2 × Eckverschlussventil / weiß  
 Klemmverschraubungen für Al/PE-X, Al/PERT / Chrom

**Packungs-Nr. 184 / chrom / Code O37CRA-184**  
**Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT Rohre 16 2 mm**  
 Thermostatkopf / chrom 2 × Eckverschraubung / chrom  
 Klemmverschraubungen für Al/PE-X, Al/PERT / Chrom

**Packungs-Nr. 186 / INOX / Code O37NRA-186**  
**Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT-Rohre 16 2 mm**  
 Thermostatkopf / INOX 2 × Eckverschlussventil / INOX  
 Klemmverschraubungen für Al/PE-X, Al/PERT / EDELSTAHL

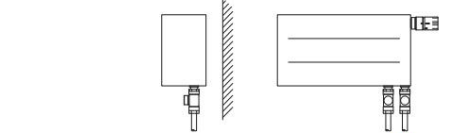
## LockShield-Set

### Direkte



**Packungs-Nr. 187 / wei / Code O37BPC-187**  
**Anschluss an Kupferrohre 15 mm**  
 Thermostatkopf / weiß 2 × Direktverschraubung / weiß  
 Klemmverschraubungen für Kupferrohre / chrom

**Packungs-Nr. 189 / chrom / Code O37CPC-189**  
**Anschluss an Kupferrohre 15 mm** Thermostatkopf / chrom 2 × Direktverschraubung / chrom  
 Klemmverschraubungen für Kupferrohre / chrom



**Packungs-Nr. 191 / INOX / Code O37NPC-191**  
**Anschluss an Kupferrohre 15 mm**  
 Thermostatkopf / INOX 2 × Direktverschraubung / INOX  
 Klemmverschraubungen für Kupferrohre / INOX

**Packungs-Nr. 188 / wei / Code O37BPA-188**  
**Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT Rohre 16 2 mm**  
 Thermostatkopf / weiß 2 × Direktverschraubung / weiß  
 Klemmverschraubungen für Al/PE-X, Al/PERT / Chrom

**Packungs-Nr. 190 / chrom / Code O37CPA-190**  
**Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT Rohre 16 2 mm**  
 Thermostatkopf / chrom 2 × Direktverschraubung / chrom  
 Klemmverschraubungen für Al/PE-X, Al/PERT / Chrom

**Packungs-Nr. 192 / INOX / Code O37NPA-192**  
**Anschluss an Al/PE-X, Al/PERT Rohre 16 2 mm**  
 Thermostatkopf / INOX 2 × Direktverschraubung / INOX  
 Klemmverschraubungen für Al/PE-X, Al/PERT / EDELSTAHL

## Ein separater Thermostatkopf

### Weiß



**Thermostatkopf**  
**Code 484111350**

### Chrom



**Thermostatkopf**  
**Code 484111360**

### EDELSTAHL



**Thermostatkopf**  
**Code 484111370**

## Ein Thermostatventil und Armaturen für die Block Standfüße

### Z-TD001 - Thermostatventil für Konvektoreinlass

#### Parameter

Größe: DN15, NF-Standard  
 Anschlussgewinde: M30×1,5 mm  
**ma** . Betriebstemperatur 120 °C  
**ma** . Betriebsdruck PN10  
 Änderungsmöglichkeit der Voreinstellung des kv-Wertes  
 kv-Wert (m<sup>3</sup>/h) Bereich 0,10-0,89  
 kv-Wert (m<sup>3</sup>/h) für Zone 2K 0,52  
 Parameter identisch mit Siemens Ventil VDN215



**Z-TD001**  
 direktes Thermostatventil

### Z-RD001 - Anschluss des LockShield-Ventils an den Ausgang des Konvektors

#### Parameter

Größe: DN15  
 Wert kvs  
 direkt 0,30-1,80  
 Ecke 0,30-3,00  
**ma** . Betriebstemperatur: 110 °C  
**ma** . Betriebsüberdruck: 10 bar



**Z-RD001**  
 direkte Verschraubung

T - Speed	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	Max.
<b>Kv (m<sup>3</sup>/h) - straight type</b>	<b>0,3</b>	<b>0,55</b>	<b>0,75</b>	<b>0,91</b>	<b>1,05</b>	<b>1,25</b>	<b>1,33</b>	<b>1,4</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>	<b>1,8</b>
<b>Kv (m<sup>3</sup>/h) - angled type</b>	<b>0,2</b>	<b>0,29</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,69</b>	<b>0,8</b>	<b>1</b>	<b>1,2</b>	<b>1,55</b>	<b>1,9</b>	<b>2,2</b>



## Zubehör

Um das Vorwärmen oder Trocknen der Kleidung zu erleichtern, kann der Konvektor mit Designzubehör wie Magnetschienen und Haken ausgestattet werden. Die Komponenten sind in verchromter Ausführung erhältlich.

### Magnetschiene

Eine Magnetschiene in drei Längenvarianten (abgemessen bis zu den Außenkanten)



Beschreibung	Identifikation
Schiene 260 mm	015MD80-02
Schiene 430 mm	015MD80-03
Schiene 550 mm	015MD80-04

### Magnethaken

Ein magnetischer Haken mit einer Basis von  $\varnothing$  54 mm.



Beschreibung	Identifikation
Magnethaken	015MD80-01

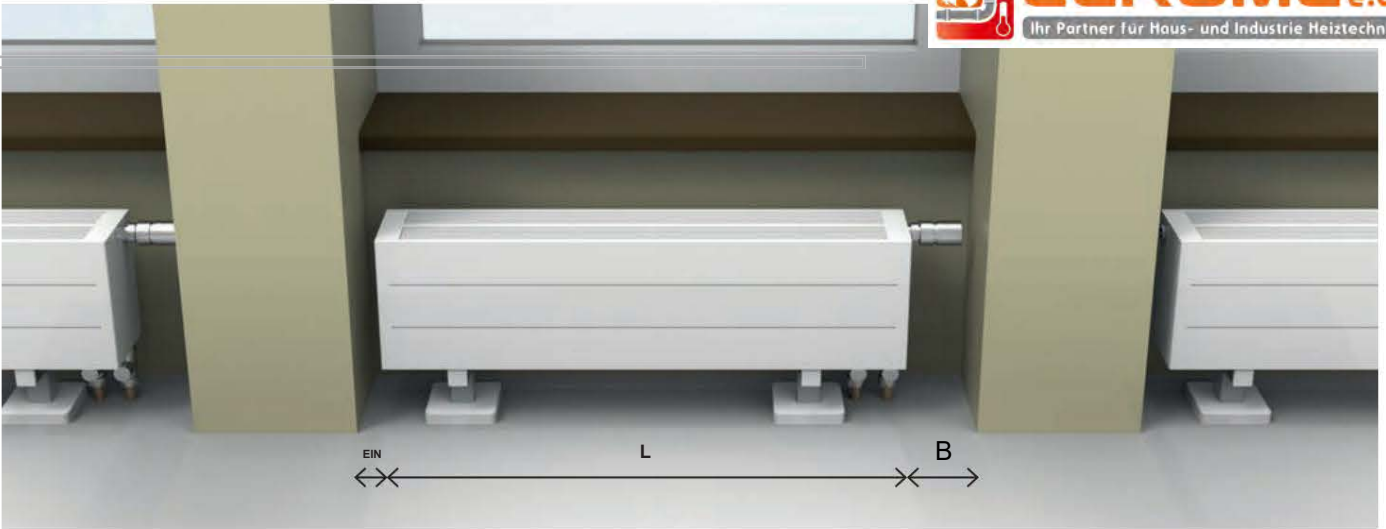
# Konvektor-Design Optionen

**26-31**

Alle Konvektoreinheiten können den Anforderungen des Architekten angepasst werden.  
Wir sind immer bereit, Ihre Fragen zur Umsetzbarkeit Ihrer Designlösung  
zu beantworten und die Heizelemente an den Innenraum anzupassen.







## Atypische Längen

Bei Anwendungen, bei denen die Länge an den Platz in Nischen oder zwischen Säulen angepasst werden muss, können alle Konvektorheizkörper in Längen mit 1-cm-Schritten bestellt werden. Bei der Bestimmung der Gesamtlänge eines Konvektors müssen auch die Größe des Thermostatkopfes, die Anschlussverrohrung und/oder der Zugang zum Luftauslass berücksichtigt werden. Die Einheiten sind in Längen von bis zu 6 Metern erhältlich. Messen Sie die Gerätelänge **L** und fügen Sie Länge **A** für den Zugang zum Luftauslass und Länge **B** für die Konvektorsteuerung wie oben gezeigt hinzu.

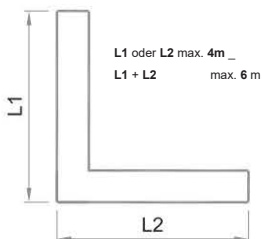
## Abgewinkelter Strahlungskonvektor

Strahlungskonvektoren können auch in Innenräumen mit installiert werden ein unregelmäßiger Grundriss, in Ecken und Nischen. Eck- und Winkelkonvektorheizkörper eignen sich sowohl für moderne Innenräume mit Schrägverglasung als auch für sanierte Altbauten mit zahlreichen Nischen. Bei der großen Vielfalt an Konvektorformen und Heizungsanschluss-Konfigurationen ist es wichtig, dass bei der Auftragserteilung die richtige Reihenfolge eingehalten wird, beginnend mit den Grundmaßen und der Maßskizze. Anschließend erhält der Kunde eine Zeichnungsskizze zur Freigabe. Die genehmigte Zeichnung wird zum verbindlichen Dokument für die Fertigung des Winkel-Konvektorheizkörpers.

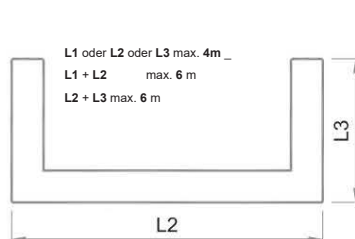


Die Heizgeräte sind nur mit Block-Bodenhalterungen erhältlich.

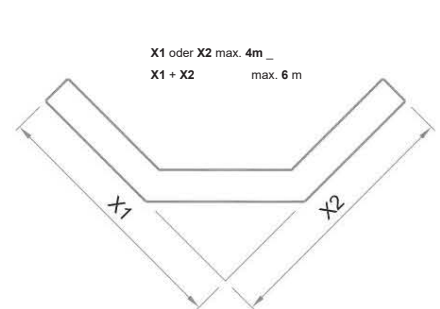
RECHTER WINKEL 90° – L-Form



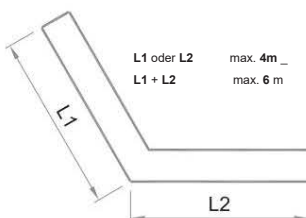
RECHTER WINKEL 90° – U-Form



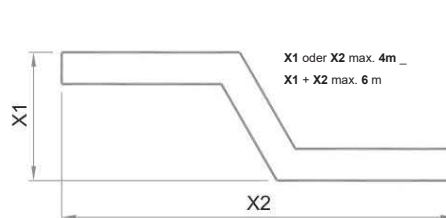
Stumpfer Winkel – offene U-Form



Stumpfer Winkel – offene L-Form



ABGEWINKELT – Z-Form





## Kurve

Nicht alle Innenräume sind streng quadratisch angelegt. Tatsächlich sind geschwungene Wände sowohl bei historischen als auch bei modernen Gebäuden keine Seltenheit.

Zu dieser Option des Konvektors sollte zuerst der Hersteller konsultiert werden, um die Eignung des gebogenen Designs für ein bestimmtes Modell und den erforderlichen Biegeradius zu bestätigen. Die Krümmung sollte der Wand entsprechen, deren Radius selten der Entwurfsdokumentation entspricht. Das bedeutet, dass eine Vor-Ort-Messung ein Muss ist.

---

## Fassaden-Strahlungskonvektor

Fenster in Eingangsbereichen und Lobbys können teilweise mehrere Stockwerke hoch sein. Eine ebenerdige Heizung ist folglich nicht ausreichend effektiv, um die Luft über die gesamte Raumhöhe zu erwärmen. Dies kann leicht durch die Installation von Fassadenkonvektoren auf jeder Etage gelöst werden.

Einzelne Konvektoren können auch einseitig vom Backbone angeschlossen werden  
Heizungswasserleitung.

Die Verankerungsmethode kann basierend auf den spezifischen Projektanforderungen modifiziert werden.

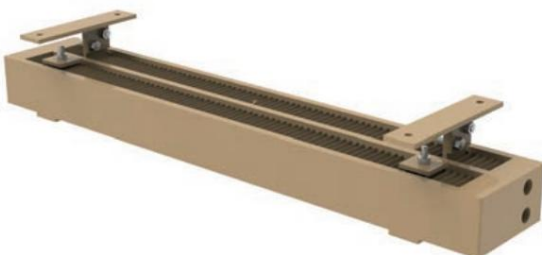
---



## Abgehängte Konvektoren

Kirchenräume beispielsweise lassen sich praktisch nicht auf eine angenehme Temperatur heizen. Unter den Kirchenbänken aufgehängte Konvektoren sorgen für effektive Nahwärme. Die Unterputzmontage bietet eine optimale Lösung für große Hallen, in denen sich Menschen aufhalten und in denen es nicht effizient oder machbar ist, den gesamten Raum zu beheizen. Versammlungshallen, Wartezimmer, Bahnhöfe, Korridore, Flughäfen, Kirchengebäude, Presbyterien, Schlösser...

Konvektoren bis zu einer Länge von 6 Metern oder Reihenanschlussoptionen (AB-AC-Kombination) ermöglichen die Installation von einem Ende der Bank.



Einseitiger Inline-Anschluss von Konvektoren, die an einem einzigen Backbone-Rohr angeschlossen sind.

# Konvektoren mit Holzplatte

Eine stilvolle Holzplatte macht aus einer Heizung ein praktisches Designerstück. Es kann als Bank, Regal oder praktische Arbeitsplatte verwendet werden. Zu seinen Anwendungen gehören Flure, Wartezimmer, Hörsäle oder Lobbys, um beim Anziehen von Schuhen zu sitzen oder Kleidungsstücke anzuziehen.

Die Holzplatte ist für die Modelle K32, K33W, K43, K44W, K54 und K55W erhältlich. Holzaufsätze werden ohne Abdeckgitter geliefert.

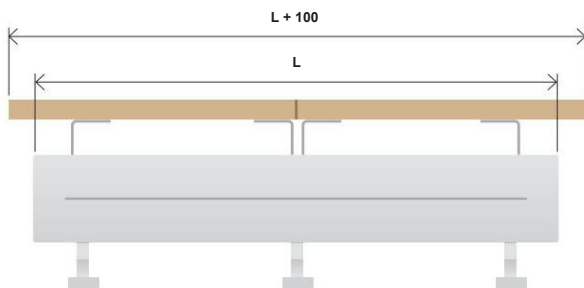
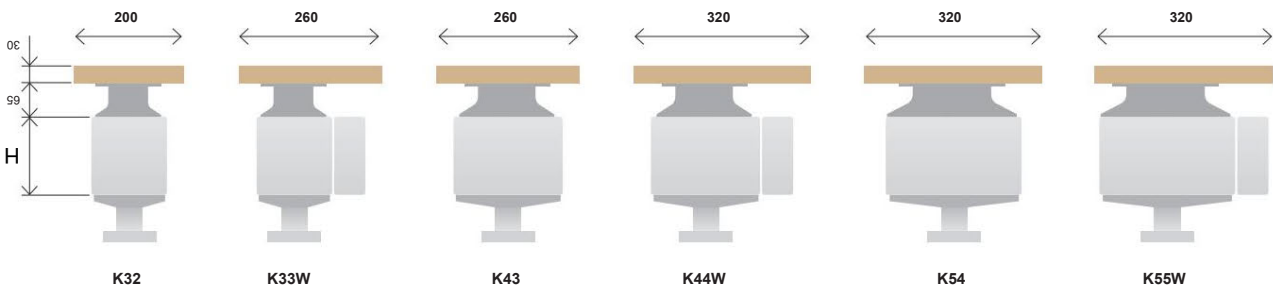
## Verfügbare Designs für Holzplatten

Die Topboards gibt es in vier Ausführungen aus Massivholz. Alle Platten sind mit einem Klarlack überzogen. Für andere Optionen, einschließlich der Verwendung von anderem Holz oder Ihrem eigenen Brett, wenden Sie sich an die technische Abteilung von ISAN.

Massive Holzplatte

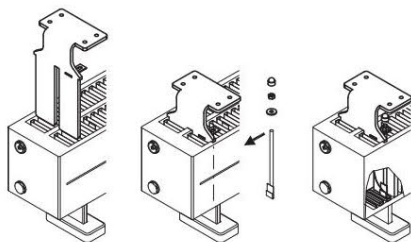
Vermerken Sie bei der Bestellung den bevorzugten Verdecktyp.

-  **Buche, massiv**  
lackiert  
Standard
-  **Eiche, massiv**  
lackiert  
bestellen
-  **Ahorn, massiv**  
lackiert  
bestellen
-  **Birke, massiv**  
lackiert  
bestellen



Länge L [mm]	Oben [Stk]	Halterung [Stk]
400–2 000	1	2
>2 000–2 600	1	3*
>2 600–4000	2	4
>4 000–5 300	2	6
>5 300–6 000	3	6

\* K54, K55W im Bereich >2.000-2.600, nur 2 Halterungen



# Konvektoren für sanitäre Umgebungen

Im Sanitärbereich wird besonderer Wert auf die Reinigungsfreundlichkeit der Konvektorflächen gelegt. Dies erfordert eine offene Konstruktion, die das Entfernen von Staub und Schmutz von allen Innen- und Außenflächen der Heizeinheit erleichtert. Konvektoren für den Sanitärbereich wurden modifiziert, um dies zu ermöglichen.

Der Konvektor wird ohne das obere Gitter und die inneren Rippenflächen geliefert.



## Referenzleistung $\Delta T_{50}$ (75/65/20 °C) [W/m]

Höhe / Modell	K20	K30	K40	K50
H = 70 mm 208 B		285 W	354 W 415 W	
H = 140 mm 308 B		433 W	546 Watt 649 Watt	
H = 210 mm 408 B		581 W	738 W 882 W	
H = 280 mm 508 B		728 W	930 W 1116 W	

## Oberer Kühlergrill

Konvektoren-Heizkörper sind standardmäßig mit einem linearen Drahtgitter ausgestattet. Eine Alternative ist ein Gitter mit rechteckigen Löchern oder eines aus Lochblech.



L - lineares Gitter (Standard)



D - Gitter mit rechteckigen Löchern



V - Lochblechgitter

## Verbindungsgewinde

Leistungsstarke Geräte mit größeren Heizmediumströmen benötigen ein Anschlussgewinde mit großem Durchmesser. Um dieser Anforderung gerecht zu werden, bieten wir Heizkörper mit einem G3/4"-Anschlussgewinde (anstelle des standardmäßigen G1/2") an. Diese Variante empfiehlt sich auch beim Anschluss mehrerer Konvektoren in einer Linie, zB AC + AC + AB (siehe Seite 34).



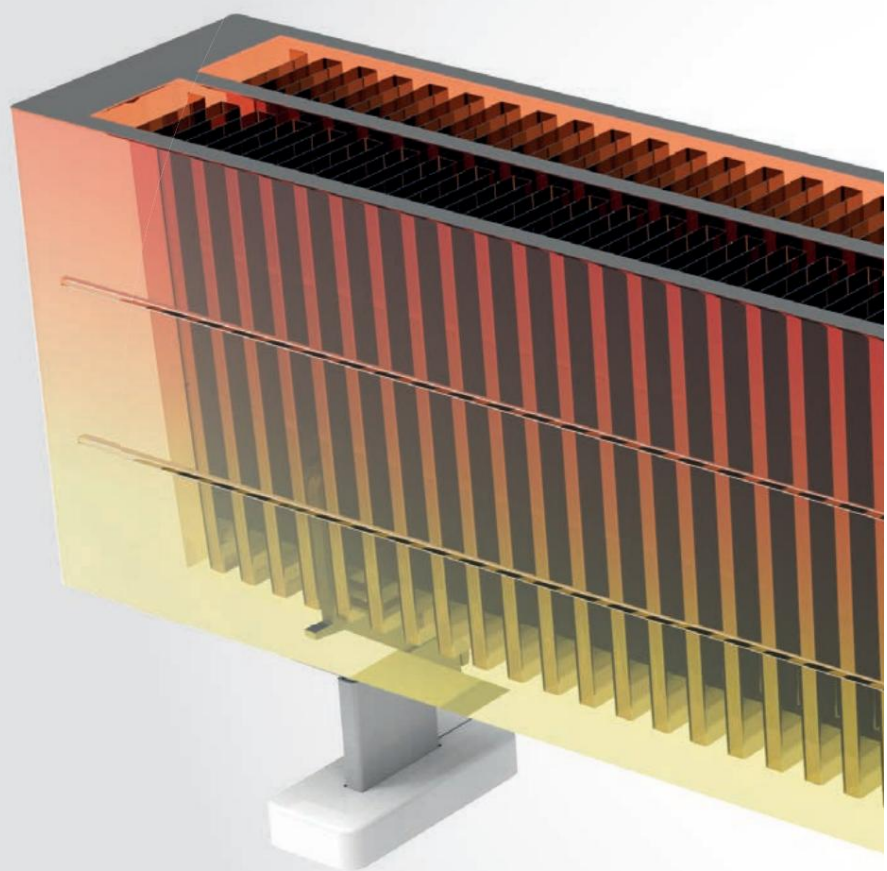
Anschlussgewinde G1/2" (Standard)



Anschlussgewinde G3/4"

# Genauer Konvektor

## Technische Zeichnungen



### 32-39

#### Konvektorzeichnungen und Anschlüsse

AB, CD, AD, CB, BD, DB, AC, CA, EF, FE

ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

p. 34

VR-, VL-ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

S. 35

SM-, MS-ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

S. 36

ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN SR, ML

S. 37

BLOCKBODENHALTER

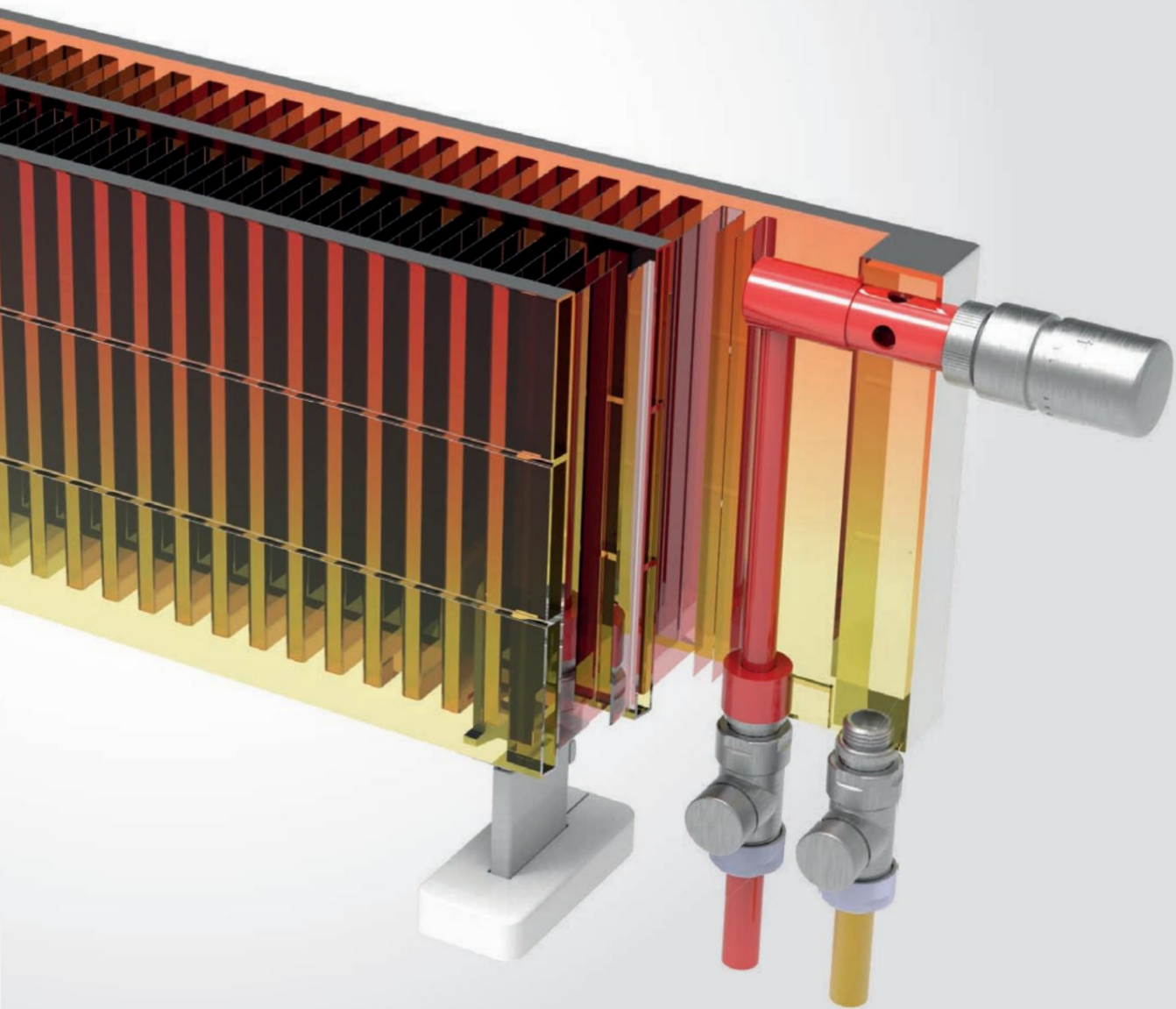
EE, FF ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

p. 38

ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN EF, FE

S. 39



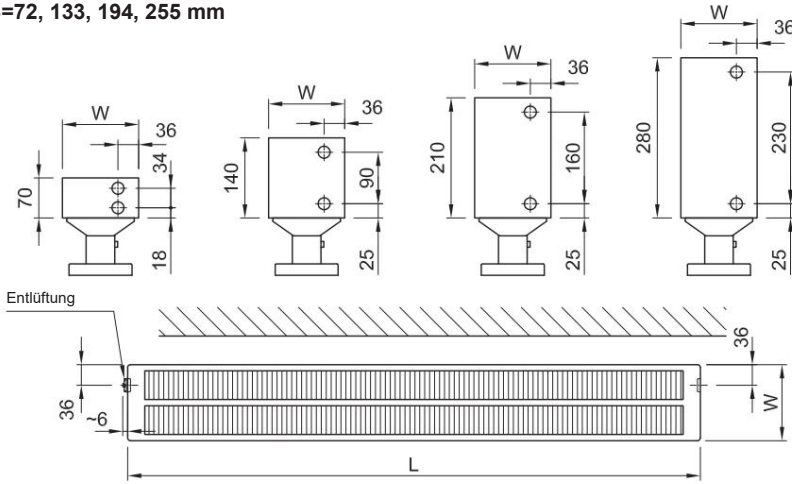


# Anschlussmöglichkeiten

AB, CD, AD, CB, BD, DB, AC, CA, EF, FE

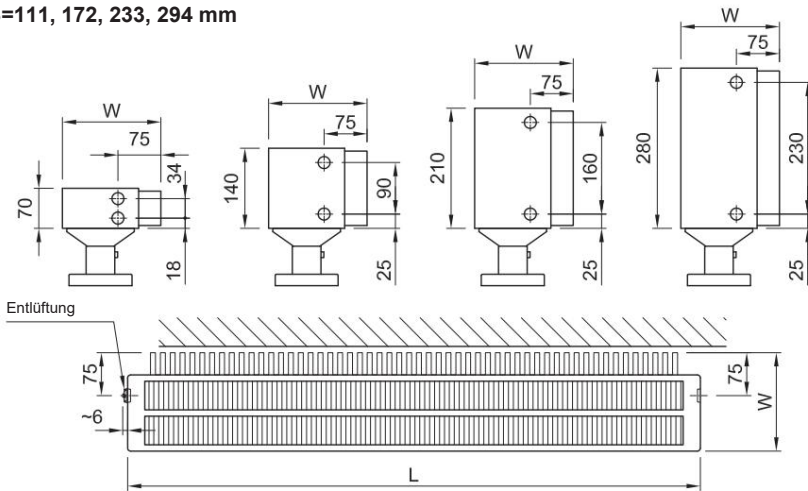
## K21, K32, K43, K54

B=72, 133, 194, 255 mm



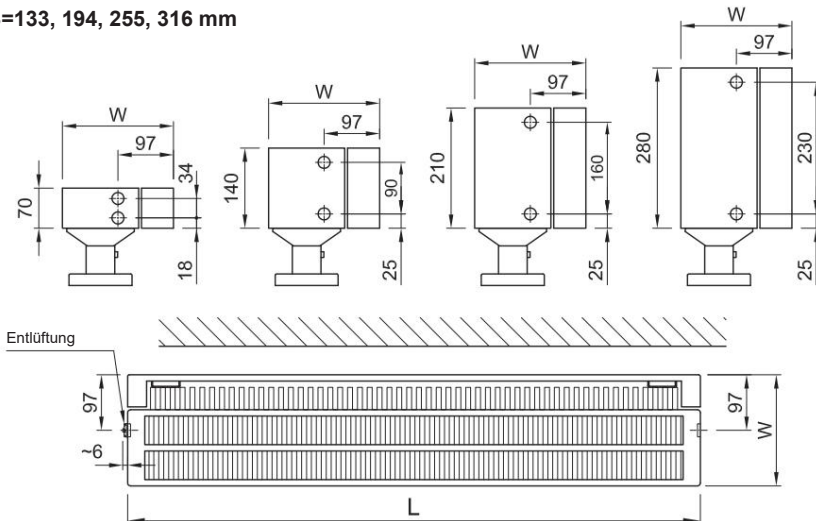
## K22, K33, K44, K55

B=111, 172, 233, 294 mm

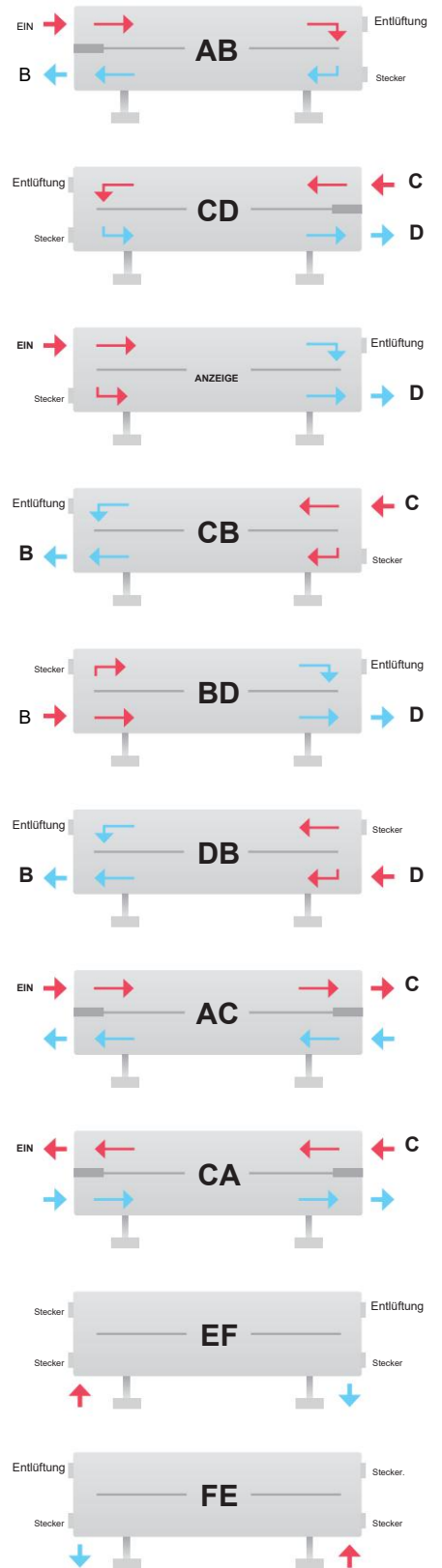


## K22W, K33W, K44W, K55W

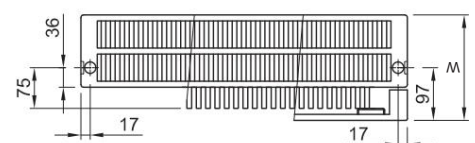
B=133, 194, 255, 316 mm



## Anschluss Heizungsanlage



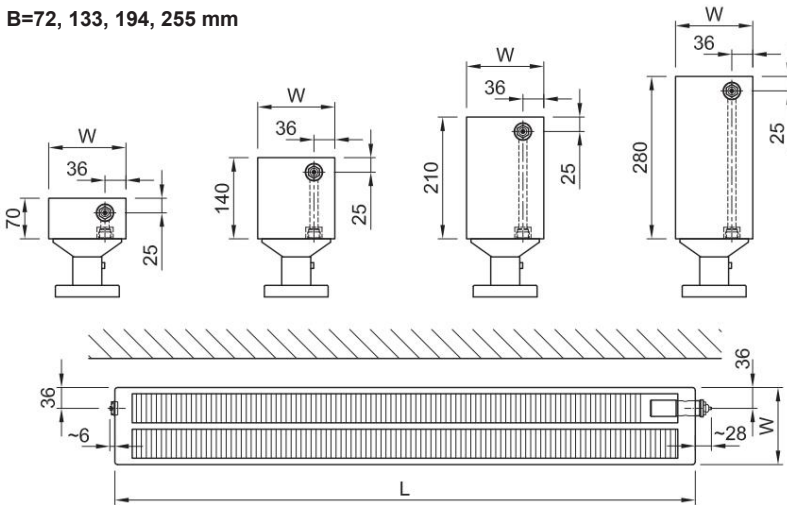
Anschluss EF, FE – Ansicht von unten



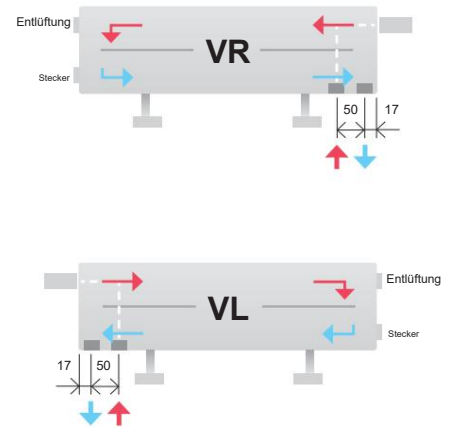
# VR-, VL-Anschlussmöglichkeiten

## K21, K32, K43, K54

B=72, 133, 194, 255 mm

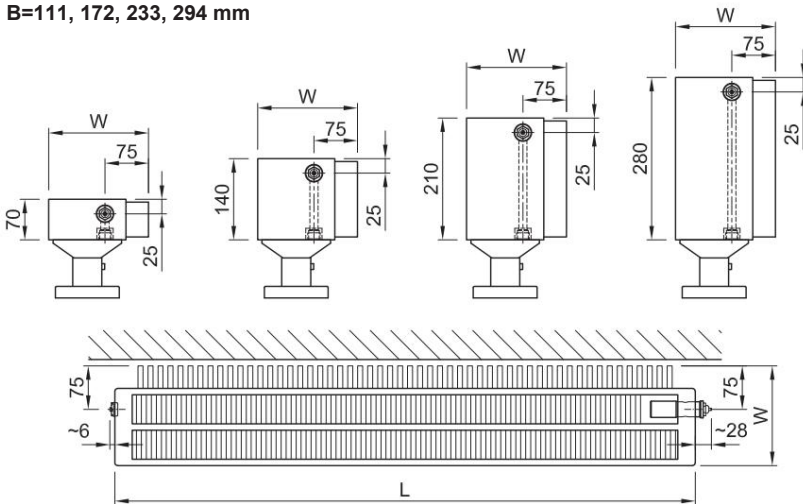


## Anschluss Heizungsanlage

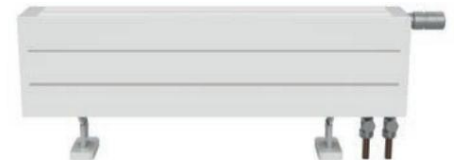
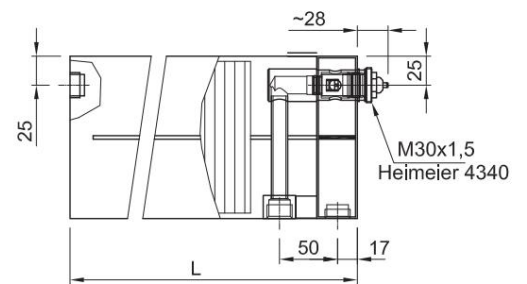


## K22, K33, K44, K55

B=111, 172, 233, 294 mm

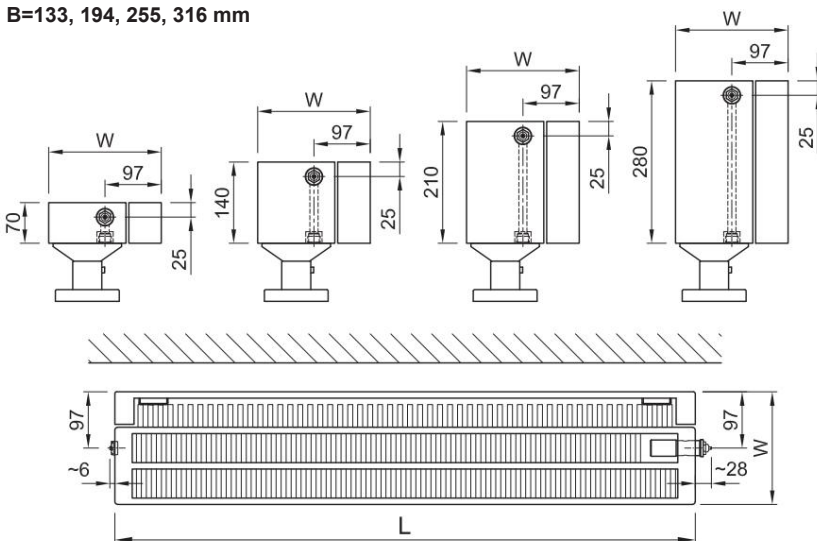


## VR-Verbindung - Detail

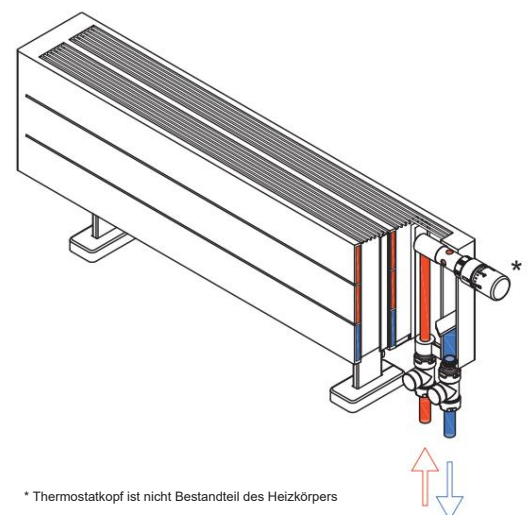


## K22W, K33W, K44W, K55W

B=133, 194, 255, 316 mm



## Funktionsprinzip

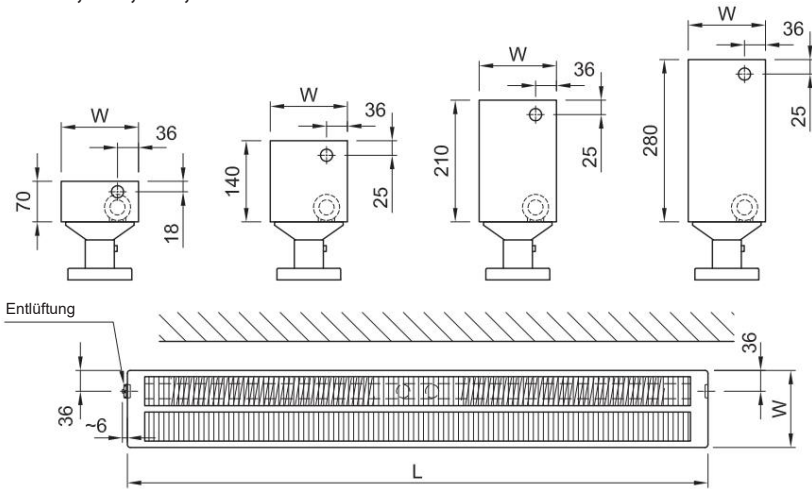


\* Thermostatkopf ist nicht Bestandteil des Heizkörpers

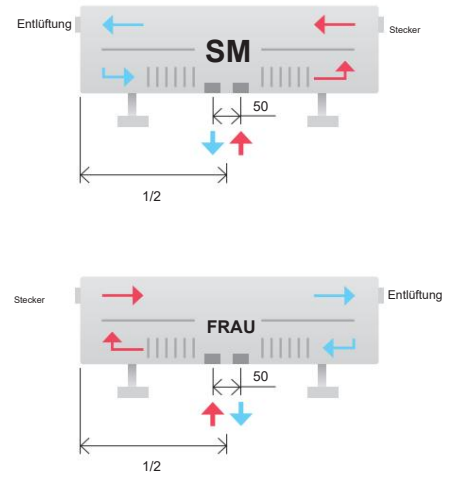
# SM-, MS-Verbindungsoptionen

## K21, K32, K43, K54

B=72, 133, 194, 255 mm

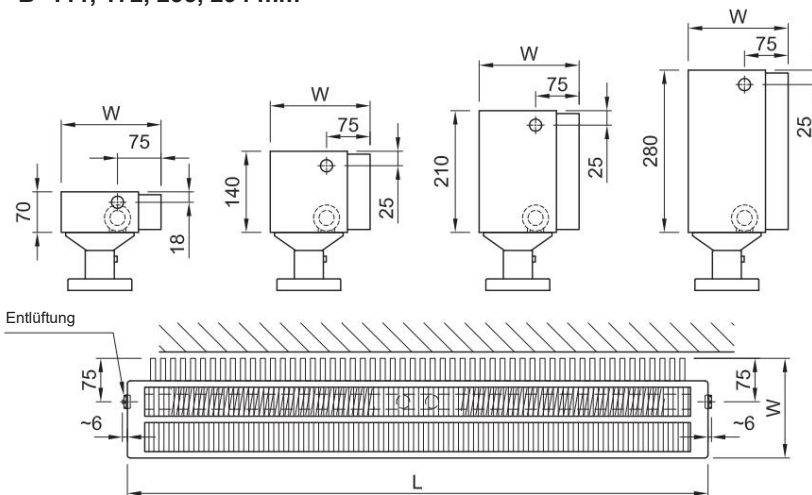


## Anschluss Heizungsanlage



## K22, K33, K44, K55

B=111, 172, 233, 294 mm

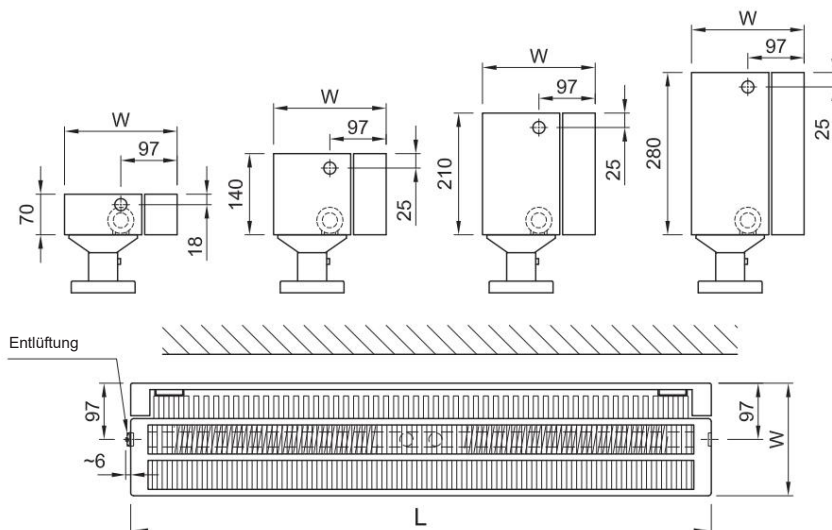


## Vorderansicht des Konvektors

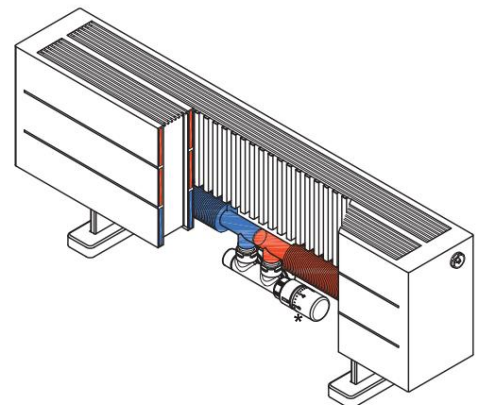


## K22W, K33W, K44W, K55W

B=133, 194, 255, 316 mm



## Funktionsprinzip

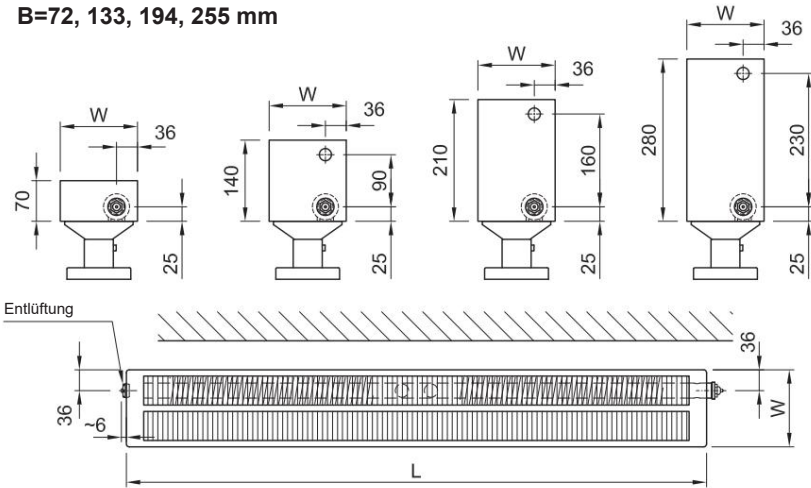


\* Der Thermostatkopf muss separat bestellt werden

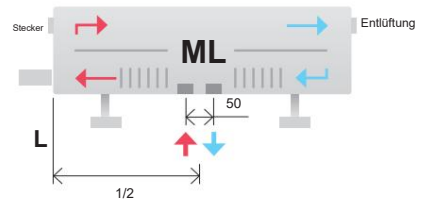
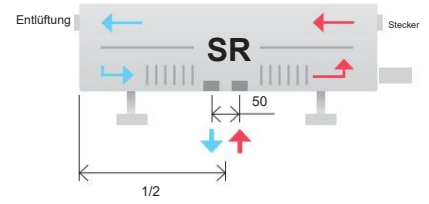
# Anschlussmöglichkeiten SR, ML

## K21, K32, K43, K54

B=72, 133, 194, 255 mm

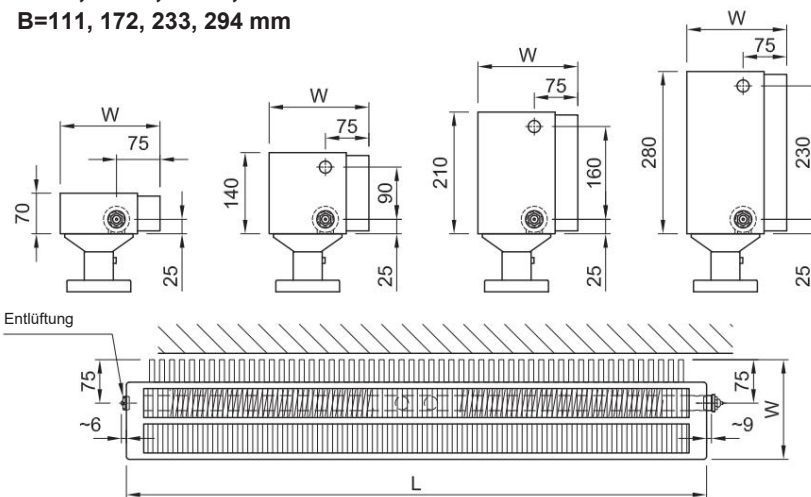


## Anschluss Heizungsanlage

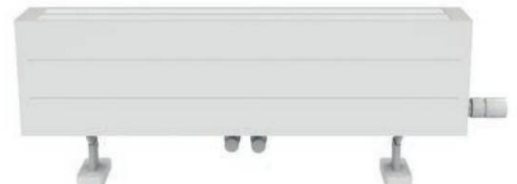


## K22, K33, K44, K55

B=111, 172, 233, 294 mm

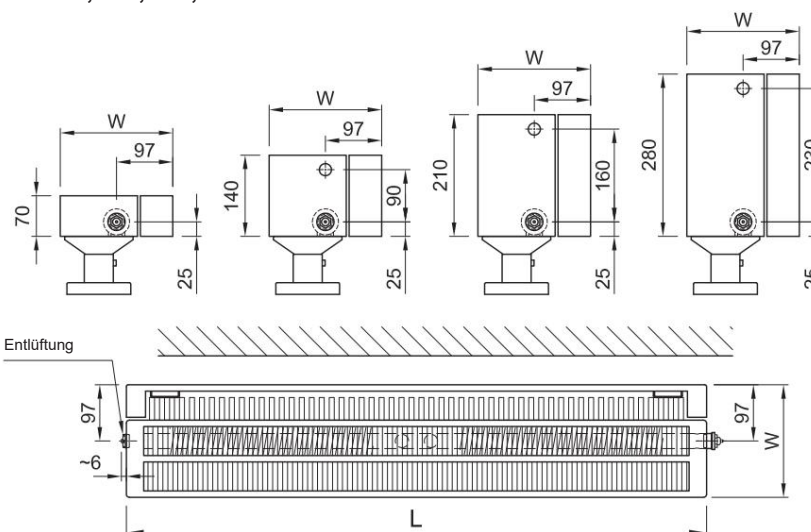


## Vorderansicht des Konvektors

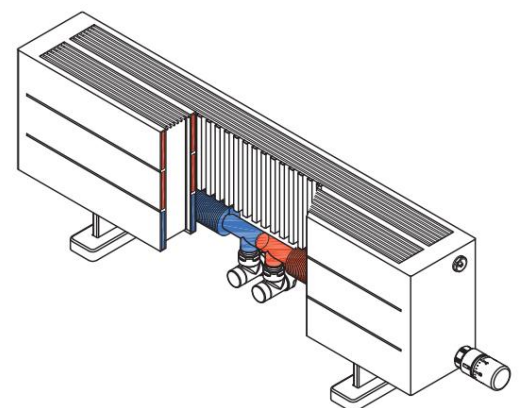


## K22W, K33W, K44W, K55W

B=133, 194, 255, 316 mm



## Funktionsprinzip

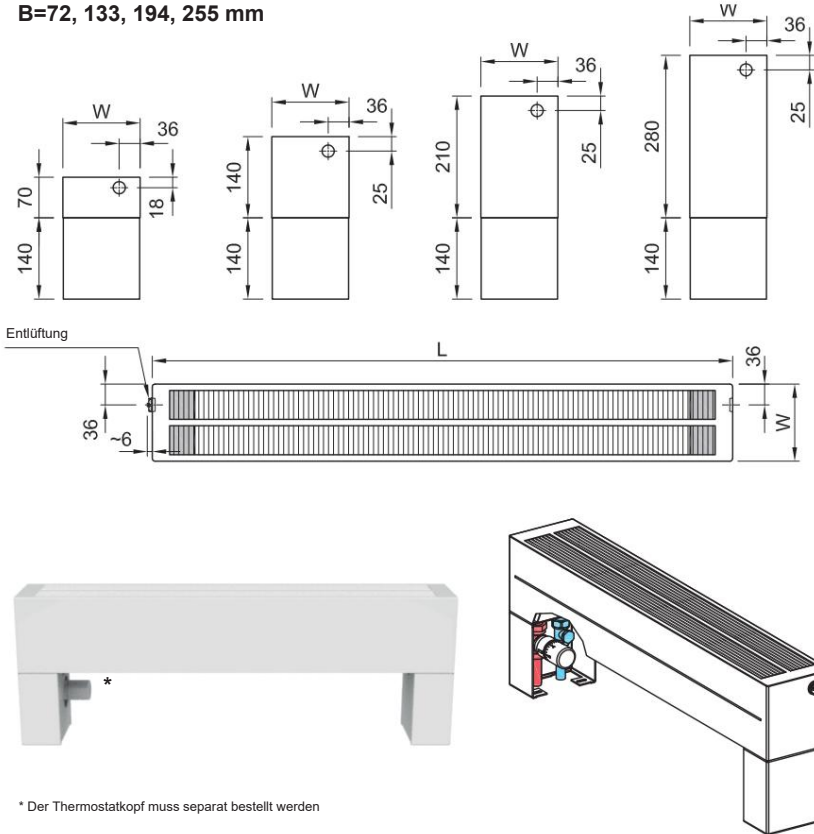


\* Der Thermostatkopf muss separat bestellt werden

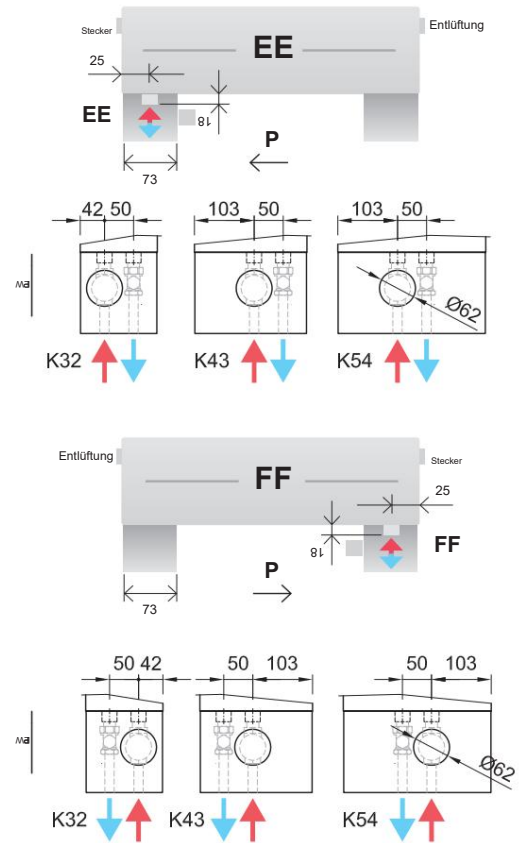
# Anschlussmöglichkeiten EE, FF Blockbodenkonsolen

## K32, K43, K54

B=72, 133, 194, 255 mm

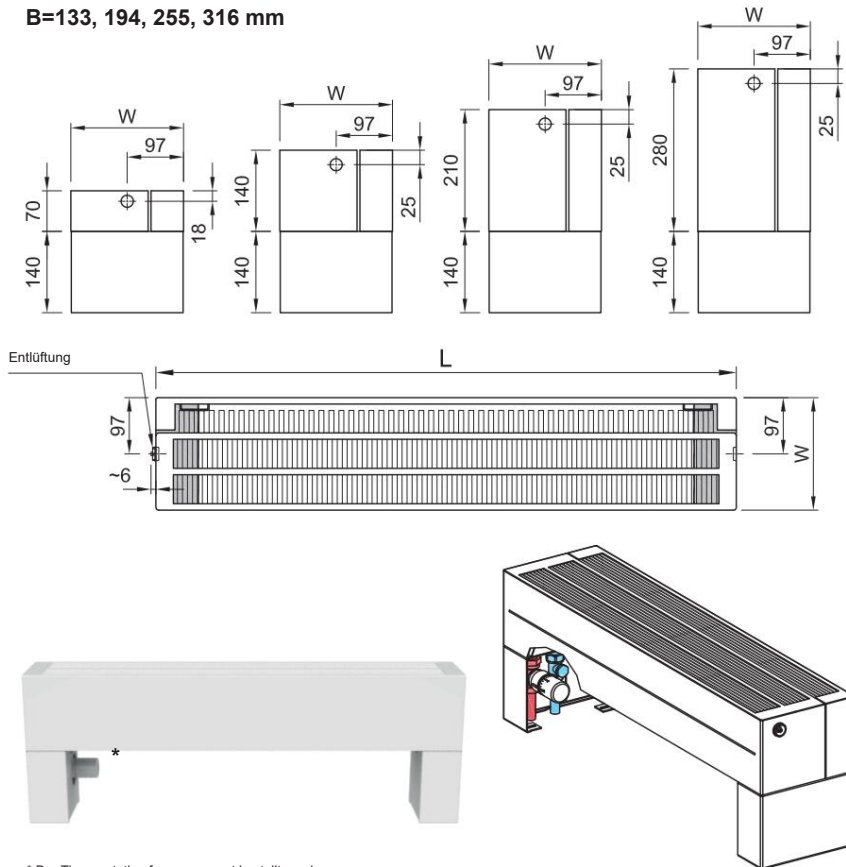


## Anschluss Heizungsanlage

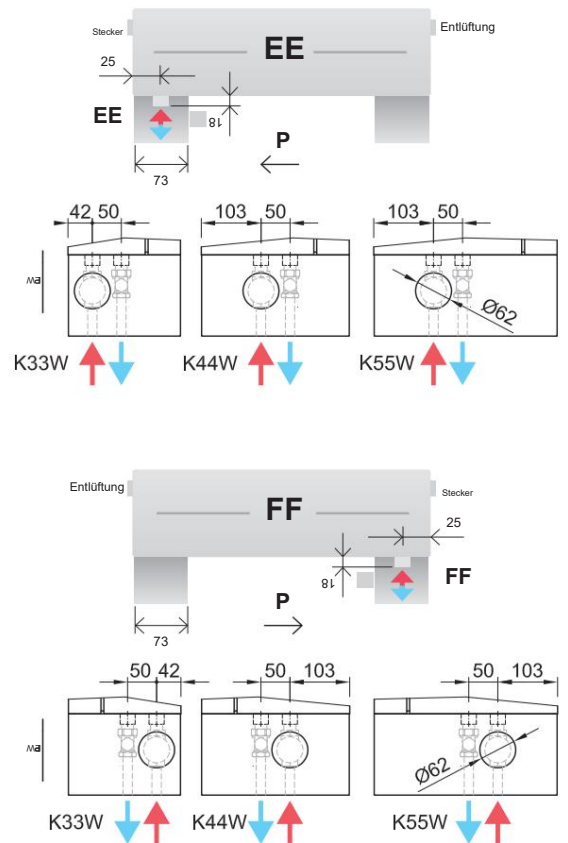


## K22W, K33W, K44W, K55W

B=133, 194, 255, 316 mm

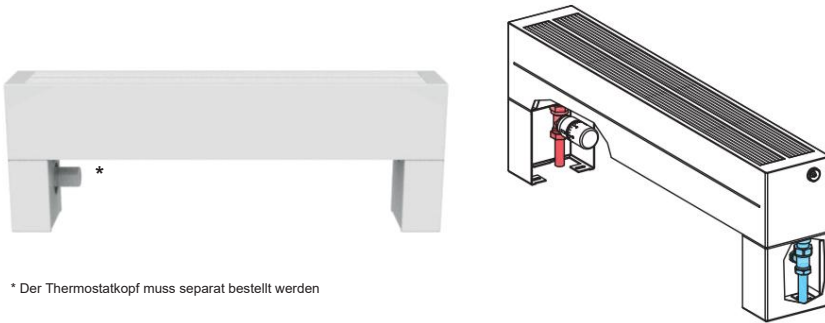
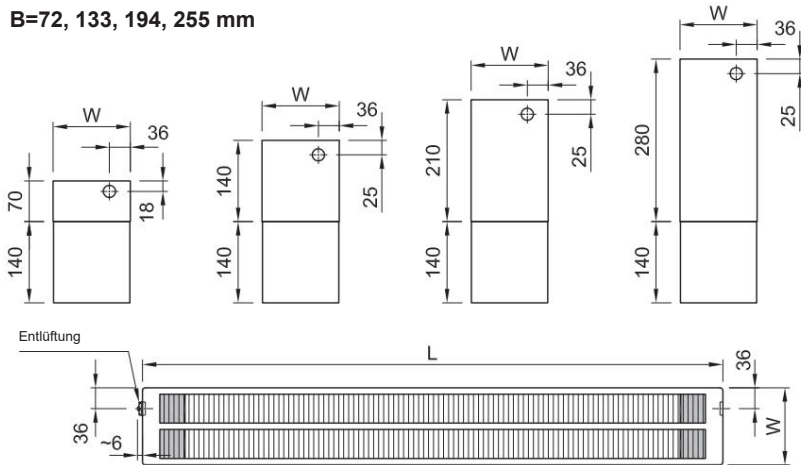


## Anschluss Heizungsanlage



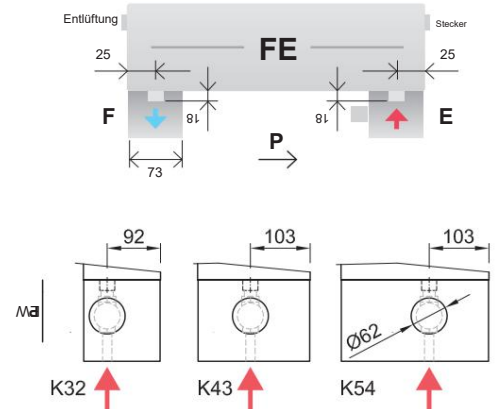
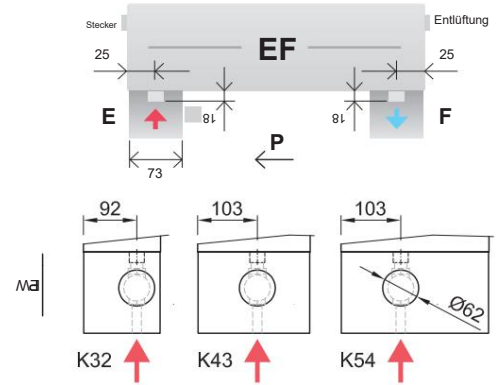
# Anschlussmöglichkeiten EE, FF Blockbodenkonsolen

## K32, K43, K54 B=72, 133, 194, 255 mm



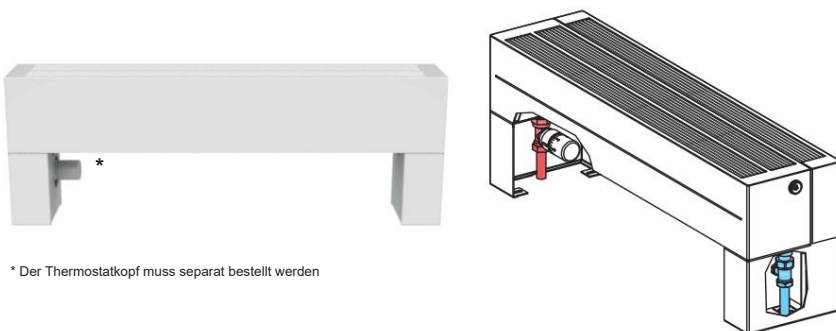
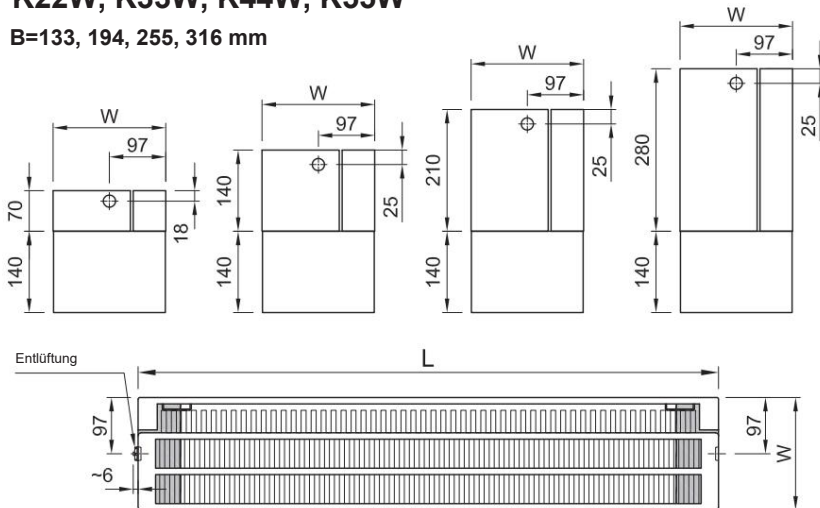
\* Der Thermostatkopf muss separat bestellt werden

## Anschluss Heizungsanlage



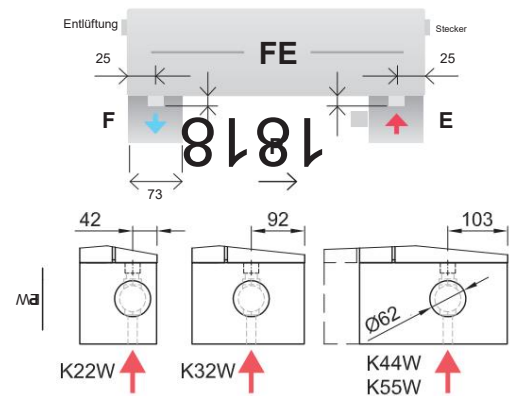
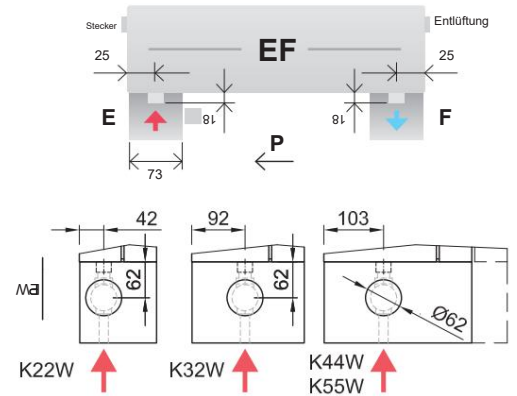
## K22W, K33W, K44W, K55W

B=133, 194, 255, 316 mm



\* Der Thermostatkopf muss separat bestellt werden

## Anschluss Heizungsanlage







# Komplementär Produkte

40-44



Wenn Sie originelle Heizkörper in Ihrem Haus haben möchten, versuchen Sie, Ihre eigenen dickwandigen Stahlheizkörper zu entwerfen. Dank der manuellen Fertigung von EXACT-Konvektoren sind wir in der Lage, eine Vielzahl von Alternativen zu unseren Produkten anzubieten. Aufgrund ihrer vergrößerten Größe werden diese Heizkörper als Heizkörper betrachtet.

Zur Unterscheidung von Standardprodukten sind alle modifizierten Modelle mit dem Buchstaben F (K-Konvektoren) gekennzeichnet. Wenn Sie an einem dieser Produkte interessiert sind, informieren wir Sie gerne über weitere Details.

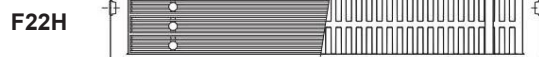
## Horizontale Heizkörper mit Wärmeübertragungslamellen

Ein robustes Designerstück, das eine Alternative zu handelsüblichen Heizgeräten darstellt.

Lamellenheizkörper sind im Wesentlichen höhere Konvektoren mit modifizierter Wandbefestigung. Sie sind wie herkömmliche Konvektoren mit den meisten Anschlussarten an das Heizsystem kompatibel. Die Strahler können in 70-mm-Schritten in der Höhe und in 1-cm-Schritten in der Länge verstellbar werden. Die Produkte sind in einer Vielzahl von Farbtönen gemäß Farbcode oder RAL-Grundfarbkarte erhältlich.



Ansichten von oben



Modell	Höhe	Breite	Länge	Nr. von strahlend Oberflächen	Nr. der Konvektion Oberflächen
F11H	280, 420, 560, 700 mm	50mm*	400-3 000 mm **	1	1
F21H	280, 420, 560, 700 mm	72mm	400-3 000 mm **	2	1
F22H	280, 420, 560, 700 mm	133mm	400-3 000 mm **	2	2
F32H	280, 420, 560, 700 mm	133mm	400-3 000 mm **	3	2

\* VR-, VL-Ventilanschluss, Tiefe 61 mm

\*\* Die maximale Länge wird durch das Gerätegewicht von 150 kg begrenzt

## Leichte Strahlungsheizungen

„Maximale“ Leistung ist nicht immer der wichtigste Aspekt eines Heizkörpers. In einer Zeit, in der Niedrigenergie- oder Passivhäuser auf dem Vormarsch sind, hat es handfeste Vorteile, sich für große Strahler zu entscheiden, die gleichzeitig gut aussehen.

Die verfügbare Auswahl an Größen eignet sich gut zum Heizen kleiner und großer Räume, in denen die Strahlungskomponente für die Gewährleistung einer komfortablen Umgebung im Inneren unerlässlich ist. Größere Heizeinheiten eignen sich besser für niedrige Temperaturgradienten.

### Passend für:

Einfamilienhäuser und Wohnungen  
 Foyers und große Säle  
 Auditorien, Hörsäle  
 Theater, historische Gebäude



## ... sanitäre Umgebungen

Gebäude mit strengen Hygieneanforderungen können mit F10H- und F20H-Geräten ohne Obergitter ausgestattet werden. Diese Einheiten bieten einfachen Zugang zu allen Innen- und Außenflächen für eine gründliche Reinigung.

### Passend für:

Krankenhäuser, Hospize  
 Schulen, Kindergärten  
 Aulas, Hörsäle  
 Theater, historische Gebäude



**F10H**



**F20H**



Modell	Höhe	Breite	Länge	Nr. von strahlend Oberflächen	Nr. der Konvektion Oberflächen
<b>F10H</b>	280, 420, 560, 700 mm	50mm (61mm*)	400-3 000 mm	1	0
<b>F20H</b>	280, 420, 560, 700 mm	72mm	400-3 000 mm	2	0

\* Tiefe 61 mm bei Modellen mit VL-, VR-Anschluss

# Vertikale Heizkörper ohne Lamellen

Das Aufrichten von Standard-Designheizkörpern verleiht den Lamellenheizkörpern ein völlig neues Erscheinungsbild.

Vertikal montierte Heizkörper bringen Eleganz in jedes Interieur. Mit einer Breite ab 280 mm und einer Höhe von bis zu 3000 mm können sie individuell an jedes Projekt angepasst werden. Das F10L-Modell verfügt über einen Spiegel in voller Größe mit einer umlaufenden Abschrägung.

Der F10L-Heizkörper wird mit einem praktischen Haken geliefert und die Spiegelhalterungen können auch zum Aufhängen verschiedener Gegenstände verwendet werden. Es ist ein praktisches Element, das sich ideal für Flure und Eingangsbereiche eignet.

Während die Modelle F10 und F10L eine seitliche Blechabdeckung haben, ist der F20V mit einem Seitengitter ausgestattet.



Modell	Höhe	Breite	Länge	Anzahl strahlender Flächen	Anzahl Konvektionsflächen
F10V	400-2 000 mm	50mm	280, 420, 560.700 mm	1	0
F10L	1600, 1 800 mm	50mm	560, 700mm	1	0
F20V	400-3000 mm	72mm	280, 420, 560.700 mm	2	0

# Farbkarte



**Farbreihe RAL 9016**  
Schatten Schneewittchen  
Fertig -  
Aufpreis - Bestellcode  
01



**Farbserie S31**  
Schatten Sekt  
Fertig metallisch  
Aufpreis 30 %  
Bestellcode 25



**Farbserie S26**  
Schatten Limette  
Fertig -  
Aufpreis 30 %  
Bestellcode 09



**Farbserie S32**  
Schatten rosa Koralle  
Fertig Textur  
Aufpreis 30 % Bestellcode  
26



**Farbserie S13**  
Schatten Sandstein  
Fertig Textur  
Aufpreis 30 % Bestellcode  
72



**Farbserie S29**  
Schatten Aquamarin  
Fertig metallisch  
Aufpreis 30 %  
Bestellcode 23



**Farbserie S33**  
Schatten Lava Asche  
Fertig Textur  
Aufpreis 30 % Bestellcode  
27



**Farbserie S38**  
Schatten dunkelgrau  
Fertig Textur  
Aufpreis 30 %  
Bestellcode 50



**Farbserie S02**  
Schatten Anthrazit  
Fertig metallisch  
Aufpreis 30 % Bestellcode  
61

## RAL-Zuschlag

Andere RAL-Farben (1-10 Stück) - 40 % Aufpreis  
Andere RAL-Farben (ab 10 Stück) - individuelle Berechnung

## Spezialbehandlung



**Farbserie S41**  
Schatten RAL9016  
Fertig antibakteriell\*  
Aufpreis 30 %  
Bestellcode 88




**Farbserie S09**  
Schatten Schneewittchen  
Fertig Textur  
Aufpreis 30 % Bestellcode  
68



**Farbreihe RAL 9018**  
Schatten Papyrus  
Fertig -  
Aufpreis 30 %  
Bestellcode 14



**Farbserie S27**  
Schatten khaki  
Fertig Textur  
Aufpreis 30 % Bestellcode  
21



**Farbreihe RAL 3002**  
Schatten feuerrot  
Fertig -  
Aufpreis 30 % Bestellcode  
08



**Farbserie S28**  
Schatten goldene Olive  
Fertig Textur  
Aufpreis 30 % Bestellcode  
22



**Farbreihe RAL 5014**  
Schatten taubenblau  
Fertig -  
Aufpreis 30 %  
Bestellcode 07




**Farbserie S03**  
Schatten Kupfer  
Fertig metallisch  
Aufpreis 30 % Bestellcode  
62



**Farbserie S05**  
Schatten Silber-  
Fertig metallisch  
Aufpreis 30 %  
Bestellcode 64



**Farbserie S35**  
Schatten Zimt  
Fertig Textur  
Aufpreis 30 % Bestellcode  
29



**Farbreihe RAL 9005**  
Schatten Schwarz  
Fertig -  
Aufpreis 30 % Bestellcode  
19




**Farbserie S20**  
Schatten transparente Farbe  
Fertig transparente Farbe  
Aufpreis 30 %  
Bestellcode 84




**Farbreihe RAL 9001**  
Schatten Elfenbein  
Fertig -  
Aufpreis 30 % Bestellcode  
04




**Farbserie S08**  
Schatten Elfenbein  
Fertig Textur  
Aufpreis 30 %  
Bestellcode 67



**Farbserie S36**  
Schatten antikes Gold  
Fertig metallisch  
Aufpreis 30 % Bestellcode  
48



**Farbserie S34**  
Schatten Rubin  
Fertig -  
Aufpreis 30 % Bestellcode  
28



**Farbreihe RAL 6021**  
Schatten Lindengrün  
Fertig -  
Aufpreis 30 % Bestellcode  
06



**Farbserie S30**  
Schatten Saphir  
Fertig Textur  
Aufpreis 30 %  
Bestellcode 24



**Farbserie S19**  
Schatten Messing  
Fertig metallisch  
Aufpreis 30 % Bestellcode  
83



**Farbserie S37**  
Schatten hellgrau  
Fertig Textur  
Aufpreis 30 %  
Bestellcode 49



**Farbserie S10**  
Schatten Schiefer  
Fertig Textur  
Aufpreis 30 % Bestellcode  
69



**Farbserie S40**  
Schatten schwarzer Samt  
Fertig Matte  
Aufpreis 30 % Bestellcode  
51

\*Eine antibakterielle Silberionen-Ausrüstung bietet Schutz vor einer Vielzahl von Bakterien und Pilzen.

1-4		5-8		9-12		13-14		15-16		17	18-19		20
K	2	2					B	F	1	D	0	1	T
PRODUKT		HÖHE		LÄNGE		VERBINDUNG		UNTERSTÜTZUNG		GITTER	FARBE		ATYPISCH/ STANDARD

Dezent steht der Strahlungskonvektor K22W, mit zwei Strahlungs- und zwei Konvektionswärmeübertragungsflächen und einem Fenstergitter gegen Wärmeaustritt durch das Fenster, Konvektorhöhe 210 mm, atypische Länge 1.650 mm, einseitiger AB-Anschluss auf der linken Geräteseite, Gitter mit rechteckigen Löchern, schneeweiß RAL9016, atypisches Design für Betriebsüberdruck von 10 bar (1,0 MPa).

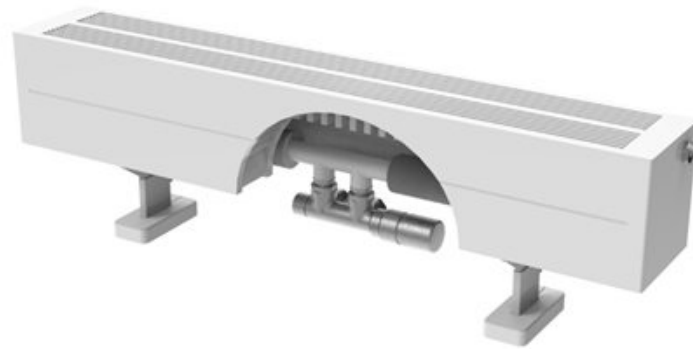
1-4 PRODUKT	K21-	Konvektortiefe 72 mm, 2× Strahlungsfläche, 1× gerippte Wärmeübertragungsfläche
	K32-	Konvektortiefe 133 mm, 3× Strahlungsfläche, 2× gerippte Wärmeübertragungsfläche
	K43-	Konvektortiefe 194 mm, 4× Strahlungsfläche, 3× gerippte Wärmeübertragungsfläche
	K54-	Konvektortiefe 255 mm, 5× Strahlungsfläche, 4× gerippte Wärmeübertragungsfläche
	K22-	Konvektortiefe 111 mm, 2× Strahlungsfläche, 2× gerippte Wärmeübertragungsfläche
	K33-	Konvektortiefe 172 mm, 3× Strahlungsfläche, 3× gerippte Wärmeübertragungsfläche
	K44-	Konvektortiefe 233 mm, 4× Strahlungsfläche, 4× gerippte Wärmeübertragungsfläche
	K55-	Konvektortiefe 294 mm, 5× Strahlungsfläche, 5× gerippte Wärmeübertragungsfläche
	K22W	Konvektortiefe 133 mm, 2× Strahlungsfläche, 2× gerippte Wärmeübertragungsfläche, Fenstergitter
	K33W	Konvektortiefe 194 mm, 3× Strahlungsfläche, 3× gerippte Wärmeübertragungsfläche, Fenstergitter
	K44W	Konvektortiefe 255 mm, 4× Strahlungsfläche, 4× gerippte Wärmeübertragungsfläche, Fenstergitter
	K55W	Konvektortiefe 316 mm, 5× Strahlungsfläche, 5× gerippte Wärmeübertragungsfläche, Fenstergitter
5-8 HÖHE [mm]	70	0070
	140	0140
	210	0210
	280	0280
9-12 LÄNGE [mm]	400 - 2000 in Schritten von 100 mm	0400, 0500, 0600, 0700, 0800, 0900, 1000, 1100, .....2000
	2200 - 6000 in Schritten von 200 mm	2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3300, ..... 6000
13-14 VERBINDUNG	AB	einseitig (links)
	CD	einseitig (rechts)
	AD/DC	Diagonal (Einlass links)
	CB	diagonal (Einlass rechts) unten
	BD	durchgehend (Einlass links)
	DB	unten durchgehend (Einlass rechts)
	AC	durchgehend (Einlass links)
	CA	durchgehend (Einlass rechts)
	EF	unten (Einlass links)
	FE	unten (Einlass rechts)
	FRAU	Mitte (Einlass links)
	SM	Mitte (Einlass rechts)
	VL	mit dem Thermostatventil auf der linken Seite
	VR	mit dem Thermostatventil rechts
	ML	Mitte mit dem Thermostatventil links
	SR	Mitte mit dem Thermostatventil rechts
	EE	unten einseitig in Linie, links (nur Version mit Bodenwinkeln Block)
	FF	unten einseitig in Linie, rechts (nur Version Block Bodenkonsolen)
15-16 UNTERSTÜTZUNG	F1	Flache Bodenständer – Dezent
	F4	Doppelboden-Bodenständer Tall
	W1	Wandhalterungen – Dezent
	S1	Bodenständer – Block

<b>17</b> <b>GITTER</b>	L	Lineargitter (Standard)
	D	Gitter mit rechteckigen Löchern
	v	Lochblechgitter
<b>18-19</b> <b>FARBE</b>	01	Standard Schneeweiß RAL 9016 (siehe Tabelle auf S.)
	99	Farbe anders als die Faebkarte
	strukturierte Farben	
	metallische Farben	
<b>20</b> <b>ATYP</b>	Farben nach RAL-Farbkarte	
	-	Standardausführung ohne Modifikationen
	N	atypisches Design, im Hinweis hinter dem Produktcode anzugeben (z. B. Länge 1265 mm)
	X	Ausführung 1,0 MPa (10 bar)
	T	Auslegung 1,0 MPa (10 bar) + untypische Konvektorauslegung

### **Unser Qualitätsanspruch**

Im Mittelpunkt der Firmenphilosophie stehen

- Hohe Qualität,
  - Kompetente Beratung der Kunden sowie
  - Der ständige Ausbau der Forschungs- und Entwicklungskapazitäten,
- \* Für Satz- und Druckfehler wird keine Haftung übernommen
- \* Änderungen Vorbehalten



### **Our quality standards**

The focus of the company philosophy

- High quality,
  - Competent advice to customers as well
  - The constant expansion of research and development capacities,
- \* No liability is assumed for typographical and printing errors
- \* Subject to change



ELKUME e.U, Am Graben 8, 2011 Unterhautzentral, Österreich

Tel. +43 (0)676 78 22 974

office@elkume-heizung.at [www.elkume-heizung.at](http://www.elkume-heizung.at)

[www.elkume.at](http://www.elkume.at)