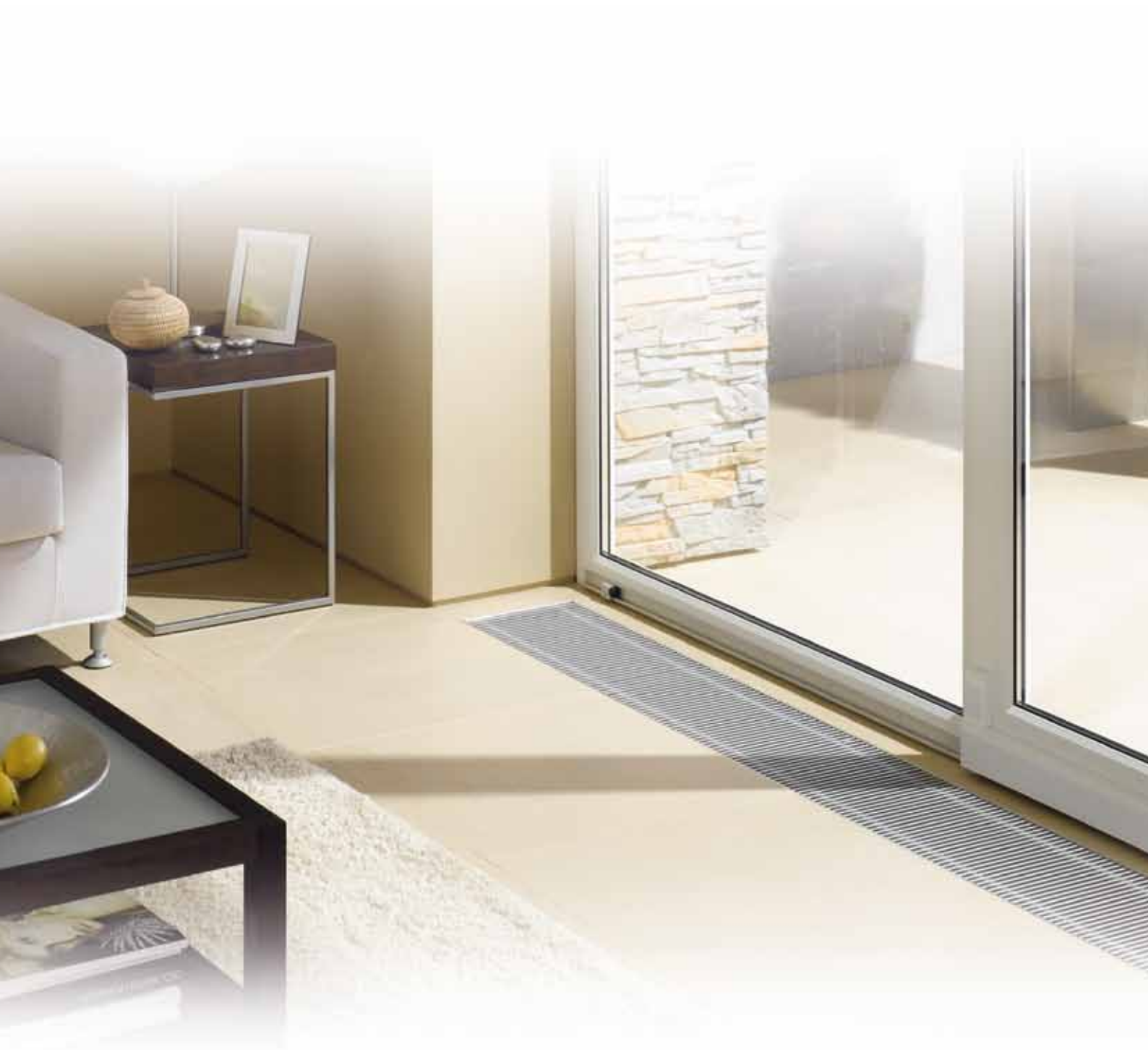




Wärme nach Plan

**arbonia**



**NEU**

Ascotherm  
Unterflurkonvektoren

# Arbonia. Wärme nach Plan.



Arbonia hat es sich zur Aufgabe gemacht, Räumen zu einem behaglichen Klima zu verhelfen. Zu jeder Jahreszeit. Mit hochwertigem Design und fortschrittlicher Technik für anspruchsvolle Objekte und überzeugende Wohnlösungen. Dafür steht die Marke Arbonia seit vielen Jahrzehnten. Heute werden Arbonia Produkte an drei Standorten produziert – in der Schweiz, in Deutschland und in Tschechien. Mit modernsten Fertigungsmethoden und qualifizierten, motivierten Mitarbeitern. Qualität für Lebensqualität und Präzision für beste Funktion.

Daneben hat bei Arbonia die Form klare Priorität. Behaglichkeit auch für das Auge. Mit einer Ästhetik, die Wärmeverteilung zum Blickfang und Gestaltungselement erhebt. Zahlreiche Auszeichnungen und Designpreise beweisen die hohe Designkompetenz und Innovationskraft.


Was Sie auch planen, Arbonia kommt Ihnen weit entgegen. Mit einer breiten, nahezu lückenlosen Produktpalette. Modernste Fertigung und Logistik ermöglichen dabei höchstmögliche Flexibilität in Farbgebung und Formgestaltung.

Hochwertige Lösungen für ein behagliches Raumklima – exakt nach Ihren Plänen. Und mit dem beruhigenden Gefühl, dass auch in punkto Service und Lieferfristen alles nach Plan verläuft.



	Heizen	Lüften	Kühlen
 Röhrenradiatoren	■		
 Arbotherm	■		
 Creatherm	■		
 Heizwände	■		
 Decootherm	■		
 Konvektoren	■		
 Unterflurkonvektoren	■	■	■

Intelligentes Heizen, Lüften und Kühlen mit einem System	4
Ascotherm KRN 11	6
Ascotherm KRN 12	6
Ascotherm KRN 21	7
Ascotherm KC2 21/KC4 21	8
Ausführungen Abdeckroste	9
Übersicht Technik	10

 Decken-Kühlkonvektoren			■
 Wandkonvektoren	■		

## Ascotherm Unterflurkonvektoren



Ascotherm Unterflurkonvektoren von Arbonia – die innovative Verbindung von anspruchsvoller Ästhetik und höchster Funktionalität in einem Klimasystem. Je nach Ausführung zum Heizen, Lüften und Kühlen. Insbesondere bei großen Fensterflächen und verglasten Türen vermeiden sie unangenehmen Kaltluftabfall und sorgen für optimale Temperatur- und Luftverhältnisse.

Als leistungsstarke Primärheizung oder reaktionsschnelle Zusatzheizung. Rundum überzeugend und enorm variabel durch geringe Bauhöhe, großen Leistungsbereich und der Wahlmöglichkeit zwischen freier und Zwangskonvektion per thermostatisch- und drehzahlregulierbarem Gebläse.

Ascotherm Unterflurkonvektoren – eine ebenso technisch wie optisch überzeugende Lösung, die Architekten, Planern und Bauherren volle Gestaltungsfreiheit gibt.



Ästhetik und intelligente  
Technik für ein rundum  
komfortables Raumklima.

#### Variabel in der Funktion

- Anschluss an das Zentralheizungsnetz
- Geeignet zum Heizen, Lüften und Kühlen
- Freie oder gebläseunterstützte Konvektion.

#### Individuell im Design

- Anpassungsfähig an Innenarchitektur und persönliche Präferenzen durch zwei Rostvarianten – Linear- und Rollversion – sowie eine breite Palette an Farb- und Eloxaltönen

#### Flexibel in Leistung und Dimensionen

- Enorm anpassungsfähig an Anforderung und Wärmebedarf durch ein breites Baugrößenprogramm.
- Bauhöhen: 90 bis 200 mm
- Bautiefen: 182 bis 354 mm
- Baulängen: 1000 bis 5000 mm



Serie Bodenwanne:	anthrazit metallic
Serie Linearrost:	Aluminium naturfarbig eloxiert
Gegen Aufpreis:	Rost farbig eloxiert, RAL-beschichtet

QS-System zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000.

# Ascotherm KRN 11/KRN 12

## Heizen und Lüften.

Natürliche Konvektion.

Natürliche Konvektion mit Luftanschluss.



Ascotherm Unterflurkonvektoren KRN 11, ausgelegt für natürliche Konvektion, überzeugen mit hohen Wärmeleistungen durch optimierte Heizregister-Anordnung. Die einbaufertigen Aluminium-Bodenwannen sind mit innen liegenden, verstellbaren Höhenjustierungen versehen. Kunststoffprofile sorgen dabei für effiziente Trittschallhemmung. Das Wärmeregister, hochwertig gefertigt aus Kupfer-Rohren und Aluminium-Lamellen, ist in Aluminium-Konsolen schallhemmend gelagert.

Serienmäßig geliefert mit linkem stirnseitigem Anschluss 1/2" Innengewinde mit Entlüftung. Für max. Betriebsdruck von 10 bar (optional 16 bar) und max. Betriebstemperatur von 110° C geeignet. Ein ebenso stabiler wie ästhetisch überzeugender Aluminium-Rost in Linearausführung ist im Lieferumfang enthalten. Ebenso die Montageabdeckung zum Schutz der Unterflurkonvektoren in der Bauphase. Eine Rollrost-Ausführung ist optional erhältlich.

Ascotherm Unterflurkonvektoren KRN 12 sind zur Raumseite mit einem Luftkanal über die gesamte Bodenwannenlänge versehen. Hinzu kommt ein integrierter Zuluftstutzen mit Schieber zur Regulierung des Luftvolumenstroms. Über die gesamte Luftkanallänge angebrachte Schlitze sorgen dabei für eine gleichmäßige Verteilung der Zuluft. Sonstige Ausführung und Lieferumfang wie KRN 11.



<b>Bauhöhen:</b>	<b>90, 110, 150, 200 mm</b>
<b>Bautiefen:</b>	<b>182, 210, 256, 314, 354 mm</b>
<b>Baulängen:</b>	<b>1000 – 5000 mm</b>
<b>Wärmeleistung:</b>	<b>177 W – 3467 W (75/65/20° C)</b>

<b>Bauhöhe:</b>	<b>150 mm</b>
<b>Bautiefen:</b>	<b>182, 210, 256, 314, 354 mm</b>
<b>Baulängen:</b>	<b>1000 – 5000 mm</b>
<b>Wärmeleistung:</b>	<b>267 W – 3093 W (75/65/20° C)</b>



Ascotherm Unterflurkonvektoren KRN 21 zeichnen sich besonders aus durch hohe Wärmeleistungen bei niedrigem Schalldruckpegel. In der Bodenwanne parallel zum Wärmeregister montierte Querstromgebläse mit energiesparenden Motoren unterstützen hier wirkungsvoll den Konvektionseffekt. Seitlich und unterhalb des Konvektors angebrachte Luftleitbleche gewährleisten dabei die gleichmäßige Luftverteilung. Sonstige Ausführung und Lieferumfang wie KRN 11.

<b>Bauhöhen:</b>	<b>110 mm</b>
<b>Bautiefen:</b>	<b>182, 210, 256, 314, 354 mm</b>
<b>Baulängen:</b>	<b>1250 – 4000 mm</b>
<b>Wärmeleistung<sup>1)</sup>:</b>	<b>1035 W – 7060 W (75/65/20° C)</b>

<sup>1)</sup> Wärmeleistung bei Gebläsestufe 2



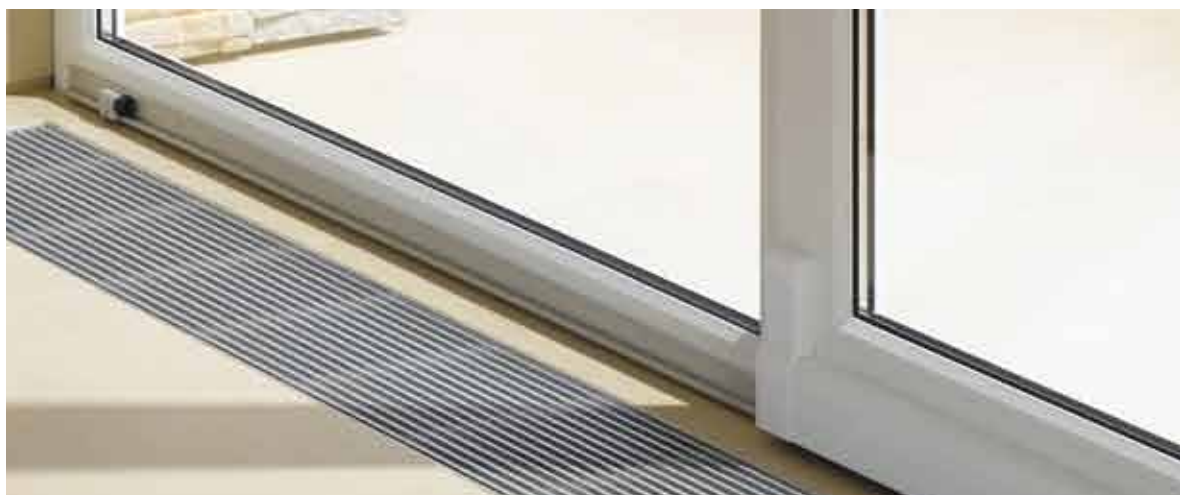


Ascotherm Unterflurkonvektoren KC2 21/KC4 21 eignen sich auf der Basis von Zwangskonvektion mit Querstromgebläse zum Heizen und Kühlen mit einem System. Für ein behagliches Raumklima zu jeder Jahreszeit. Durch Abdeckung der Kühllast mit Pumpenkaltwasser im Sommer und der Heizlast durch Pumpenwarmwasser im Winter. Je nach Typ ist das Lamellenregister dabei im 2- oder 4-Leitersystem ausgeführt. Die Konvektion wird optimal unterstützt durch ein leistungsstarkes, laufiges 5-stufiges Querstromgebläse mit integrierter Steuerung. Aluminium-Rollrost im Lieferumfang enthalten. Bei entsprechender Auslegung als Vollraumheizung bzw. -kühlung geeignet.

<b>Bauhöhe:</b>	<b>130 mm</b>
<b>Bautiefen:</b>	<b>314, 354 mm</b>
<b>Baulängen:</b>	<b>1250, 2000, 2750 mm</b>
<b>Kühlleistung:</b>	<b>2-Leiter 323 W – 1820 W 4-Leiter 250 W – 1671 W</b>
<b>Wärmeleistung:</b>	<b>2-Leiter 2009 W – 10485 W 4-Leiter 1627 W – 8570 W</b>



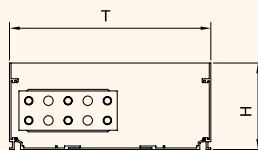
Perfekte Integration in die Architektur  
durch individuelle Ausführungen.



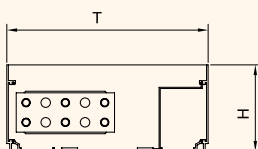
Ascotherm Abdeckroste sind formschön, stabil und robust. Ihrer Einbindung in die architektonische Gestaltung des Raumes sind kaum Grenzen gesetzt, durch verschiedenen Profilformen, Materialien, Farben und Oberflächenveredlungen. Zur Reinigung können die Roste leicht entfernt und anschließend wieder in der ursprünglichen Lage platziert werden.

<b>Ausführungen:</b>	<b>Linear- oder Rollrost</b>
<b>Materialien:</b>	<b>Aluminiumprofile, Edelstahl und Holz</b>
<b>Farben:</b>	<b>Aluminiumprofile in roh, natur- oder farbeloxiert, pulverbeschichtet in RAL-Farben</b>

# Übersicht Technik

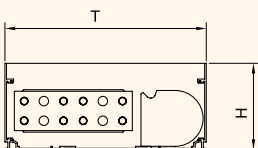


Bau- höhe H [mm]	KRN 11 Bautiefe 182		KRN 11 Bautiefe 210		KRN 11 Bautiefe 256		KRN 11 Bautiefe 314		KRN 11 Bautiefe 354	
	Wärmeleistung		Wärmeleistung		Wärmeleistung		Wärmeleistung		Wärmeleistung	
	$\Phi_L \Delta T 50K$	$\Phi \Delta T 42K$	$\Phi_L \Delta T 50K$	$\Phi \Delta T 42K$	$\Phi_L \Delta T 50K$	$\Phi \Delta T 42K$	$\Phi_L \Delta T 50K$	$\Phi \Delta T 42K$	$\Phi_L \Delta T 50K$	$\Phi \Delta T 42K$
	[Watt/m]		[Watt/m]		[Watt/m]		[Watt/m]		[Watt/m]	
<b>90</b>	<b>249</b>	197	<b>277</b>	220	<b>325</b>	256	<b>351</b>	276	<b>369</b>	290
<b>110</b>	<b>335</b>	264	<b>362</b>	285	<b>448</b>	354	<b>496</b>	391	<b>589</b>	461
<b>150</b>	<b>377</b>	297	<b>434</b>	342	<b>529</b>	417	<b>605</b>	475	<b>657</b>	516
<b>200</b>	<b>404</b>	317	<b>481</b>	378	<b>609</b>	478	<b>684</b>	539	<b>736</b>	580



Bau- höhe H [mm]	KRN 12 Bautiefe 182		KRN 12 Bautiefe 210		KRN 12 Bautiefe 256		KRN 12 Bautiefe 314		KRN 12 Bautiefe 354	
	Wärmeleistung		Wärmeleistung		Wärmeleistung		Wärmeleistung		Wärmeleistung	
	$\Phi_L \Delta T 50K$	$\Phi \Delta T 42K$	$\Phi_L \Delta T 50K$	$\Phi \Delta T 42K$	$\Phi_L \Delta T 50K$	$\Phi \Delta T 42K$	$\Phi_L \Delta T 50K$	$\Phi \Delta T 42K$	$\Phi_L \Delta T 50K$	$\Phi \Delta T 42K$
	[Watt/m]		[Watt/m]		[Watt/m]		[Watt/m]		[Watt/m]	
<b>150</b>	<b>377</b>	297	<b>434</b>	342	<b>529</b>	417	<b>605</b>	475	<b>657</b>	516

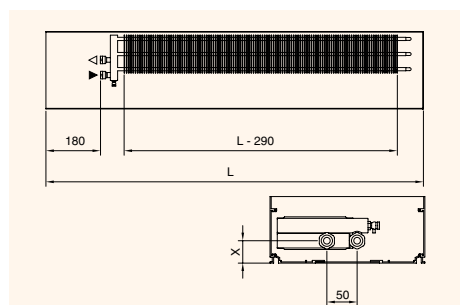
Wärmeleistungen ohne Zuluftvolumenstrom



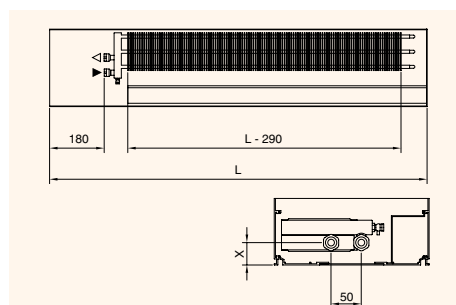
Bau- höhe H [mm]	Gebläse- stufe	KRN 21 Bautiefe 182		KRN 21 Bautiefe 210		KRN 21 Bautiefe 256		KRN 21 Bautiefe 314		KRN 21 Bautiefe 354	
		Wärmeleistung		Wärmeleistung		Wärmeleistung		Wärmeleistung		Wärmeleistung	
		$\Phi_L \Delta T 50K$	$\Phi \Delta T 42K$	$\Phi_L \Delta T 50K$	$\Phi \Delta T 42K$	$\Phi_L \Delta T 50K$	$\Phi \Delta T 42K$	$\Phi_L \Delta T 50K$	$\Phi \Delta T 42K$	$\Phi_L \Delta T 50K$	$\Phi \Delta T 42K$
		[Watt/m]		[Watt/m]		[Watt/m]		[Watt/m]		[Watt/m]	
<b>110</b>	0	<b>171</b>	122	<b>227</b>	166	<b>322</b>	238	<b>430</b>	326	<b>471</b>	345
	1	<b>838</b>	599	<b>1023</b>	748	<b>1070</b>	790	<b>1168</b>	884	<b>1305</b>	957
	2	<b>1203</b>	860	<b>1479</b>	1081	<b>1504</b>	1110	<b>1641</b>	1243	<b>1775</b>	1302
	3	<b>1549</b>	1108	<b>1975</b>	1444	<b>1988</b>	1468	<b>2124</b>	1608	<b>2444</b>	1792

## Maßzeichnung

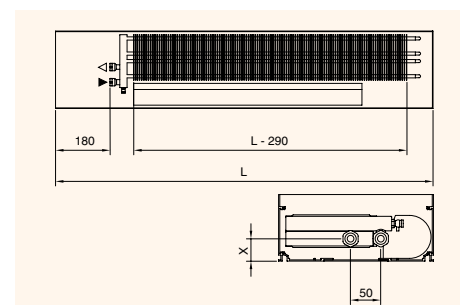
KRN 11

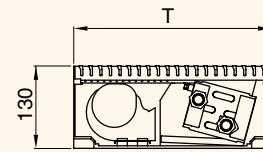
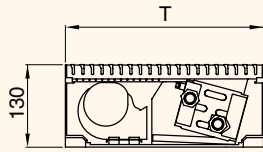


KRN 12



KRN 21





		KC2 21 Bautiefe 314			KC2 21 Bautiefe 354			KC4 21 Bautiefe 314			KC4 21 Bautiefe 354		
Baulänge [mm]		Kühlleistungen <sup>1)</sup>			Kühlleistungen <sup>1)</sup>			Kühlleistungen <sup>1)</sup>			Kühlleistungen <sup>1)</sup>		
Bau- höhe H [mm]	Gebläse- stufe	1250	2000	2750	1250	2000	2750	1250	2000	2750	1250	2000	2750
		[W]			[W]			[W]			[W]		
<b>130</b>	1	323	645	968	352	703	1055	250	500	750	320	640	960
	2	362	724	1086	372	743	1115	311	622	933	352	704	1056
	3	437	874	1311	424	847	1271	370	740	1110	400	799	1199
	4	482	964	1446	471	942	1412	389	777	1166	438	876	1314
	5	595	1190	1785	607	1213	1820	443	885	1328	557	1114	1671

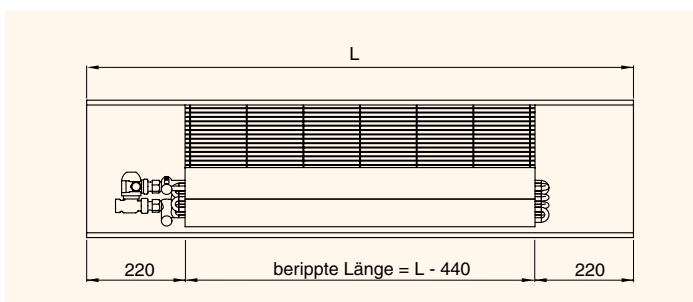
<sup>1)</sup> Kühlleistungen ermittelt bei 16/18/27°C

		KC2 21 Bautiefe 314			KC2 21 Bautiefe 354			KC4 21 Bautiefe 314			KC4 21 Bautiefe 354		
Baulänge [mm]		Wärmeleistungen <sup>2)</sup>			Wärmeleistungen <sup>2)</sup>			Wärmeleistungen <sup>2)</sup>			Wärmeleistungen <sup>2)</sup>		
Bau- höhe H [mm]	Gebläse- stufe	1250	2000	2750	1250	2000	2750	1250	2000	2750	1250	2000	2750
		[W]			[W]			[W]			[W]		
<b>130</b>	1	2009	4017	6026	2204	4407	6179	1627	3253	4880	1823	3645	5468
	2	2157	4314	6471	2060	4119	6611	1777	3554	5331	2165	4330	6495
	3	2481	4962	7443	2535	5070	7605	2054	4107	6161	2221	4441	6662
	4	2697	5393	8090	2790	5579	8369	2125	4250	6375	2349	4697	7046
	5	3262	6524	9786	3495	6990	10485	2418	4835	7253	2857	5713	8570

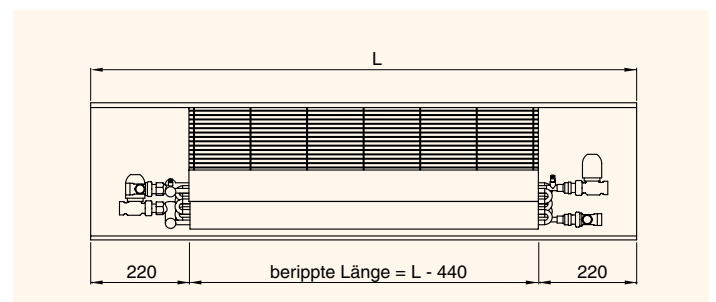
<sup>2)</sup> Wärmeleistungen ermittelt bei 75/65/20°C

## Maßzeichnung

### KC2 21



### KC4 21



Detaillierte Informationen über  
weitere Arbonia Produkte  
in den untenstehenden Prospekten:



Röhrenradiatoren



Arbotherm



Creatherm



Heizwände



Decootherm



Konvektoren



Decken-  
Kühlkonvektoren



Wandkonvektoren

**arbonia**

AFG Arbonia-Forster-Riesa GmbH  
Heinrich-Schönberg-Straße 3  
D-01591 Riesa  
Telefon +49 (0) 35 25 / 746 0  
Fax +49 (0) 35 25 / 731 394  
info@arbonia.de  
www.arbonia.de



A company in the

**AFG**  
Arbonia-Forster-Holding AG

