



Konvektoren

Preise + Technik I/2025 | Preisbasis 01.01.2025

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. Technische Änderungen vorbehalten. Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Produktabbildungen stellen Beispielformen dar, abgebildetes Zubehör ist nicht Gegenstand des Lieferumfanges. Farbabweichungen zwischen Druck- und Originalfarben sind aus drucktechnischen Gründen unvermeidbar. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Kermi GmbH. Kermi ist eine eingetragene Marke.

© by Kermi GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urhebergesetzes ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen. Stand November 2024

Preise + Technik I/2025 | Preisbasis 01.01.2025

Kermi Konvektoren/ Kompakt-Konvektoren

Einfach wohlfühlen	6
---------------------------------	----------

Konvektoren und Ventil-Konvektoren	8
---	----------

Allgemeine Beschreibung	10
Technische Daten Ventil-Konvektoren	12
Technische Daten Konvektoren	13
Technische Daten pro Meter Baulänge	14
Leistungsdaten	16
Übersicht Anschlussbilder Konvektoren	17
Übersicht Anschlussbilder Ventil-Konvektoren	19
Zuordnung Anschlussbild - Konvektor	20
Bestellbeispiel	62

Preise

Konvektoren	66
Konvektoren mit Strahlungsschirm	74

Preise Sonderlösungen

Sonderlösungen	80
Sonderlösung gekuppelte Konvektoren	82

Preise Zubehör

Befestigungszubehör	85
Zubehör	94
Anschlussverschraubungen	95

Technische Daten

Innovative Befestigungstechnik	98
Befestigung Boden	102
Befestigung Wand	104
Montage Konsolen	106
Bodenmontage für Universalkonsolen-Set ZB0018*	108
Bodenmontage für Standkonsole ZB0362*	110
Bodenmontage für Rahmenkonsole ZB0035*	112
Bodenmontage für Fußkonsole ZB0227* / ZB0228*	113
Wand- und Bodenabstand	114
Anordnung der Laschen	115
Ventiltechnik Konvektoren	116
Ventiltechnik Standardventil	118
Ventiltechnik Feinregulierventil	118
Ventiltechnik Ventil mit dynamischer Durchflussregelung	120
k _V -Werte Ventil-Konvektoren	122
Kermi Ventilhistorie	124

Technische Daten	
Montage von Thermostatköpfen	128
Anschlussverschraubungen	129
Typenbezeichnungen	130
BDH-Information	132
Heizkörperauslegung / Korrekturfaktoren	134
Ausschreibungstexte	136
Wärmeleistungen in Abhängigkeit von verschiedenen Temperaturpaarungen	137
Kompakt-Konvektoren und Kompakt-Ventilkonvektoren	138
Allgemeine Beschreibung	140
Technische Daten	142
Wasserinhalt, Gewicht	144
Leistungsdaten	143
Preise	
Kompakt-Konvektoren	145
Preise Zubehör	
Zubehör	149
Technische Daten	
Innovative Befestigungstechnik	98
Anschlussmaße	153
Montagemaße Zubehör	155
Ventiltechnik Standardventil	118
Ventiltechnik Feinregulierventil	118
k _v -Werte Kompakt-Ventilkonvektoren	156
Kermi Ventilhistorie	124
Montage von Thermostatköpfen	128
Anschlussverschraubungen	129
BDH-Information	132
Heizkörperauslegung / Korrekturfaktoren	134
Ausschreibungstexte	136
Wärmeleistungen in Abhängigkeit von verschiedenen Temperaturpaarungen	137
Unsere Nachhaltigkeit – Ihr Wettbewerbsvorsprung	157
Kermi Farbkonzept	158

Einfach wohlfühlen

Seit 1960 bringen wir Wärme in Wohn- und Arbeitsräume – weil wir wissen, wie wichtig Wärme für Gesundheit und Wohlbefinden ist. Die Kermi Heizungsprodukte sowie Wärme- und Lüftungssysteme leisten konsequent einen nachhaltigen Beitrag für eine gesunde Umwelt und für ein behagliches Raumklima.



In „Raumklima“ steckt alles, worum es uns bei Kermi geht: Wir wollen mit unseren Heizungs- und Lüftungsprodukten die thermische Behaglichkeit in allen Wohn- und Arbeitsräumen für Groß und Klein, Jung und Alt optimal gestalten. Dafür verbessern wir laufend unsere Produkte und Systeme, für noch bessere Leistungswerte bei noch geringerem Energieverbrauch. Es ist für uns von Bedeutung, dass unsere Produkte einen Beitrag leisten, den CO₂-Ausstoß von Wohngebäuden zu reduzieren.

In der Botschaft „Kermi x-optimiert“ bringen wir unsere Leidenschaft und unser Versprechen sichtbar auf den Punkt. Optimieren treibt uns an, jeden Tag. Und dabei wollen wir das Wichtigste nicht vergessen: das optimale Raumklima für maximales Wohlfühlen.

„Kermi x-optimiert“ ist aber noch mehr als ein Versprechen. Optimieren steckt in jedem unserer Produkte und Lösungen. Mit diesem Label markieren wir in jeder Produktkategorie die besonders leistungsstarken und energieeffizienten Produkte. Diese lassen sich beliebig kombinieren und passen grundsätzlich immer zusammen. Je mehr Produkte kombiniert werden, desto höher sind die Vorteile. Dies bedeutet unter dem Strich noch geringere Energiekosten und weniger CO₂ bei höchstem Wärmekomfort und optimalem Raumklima.

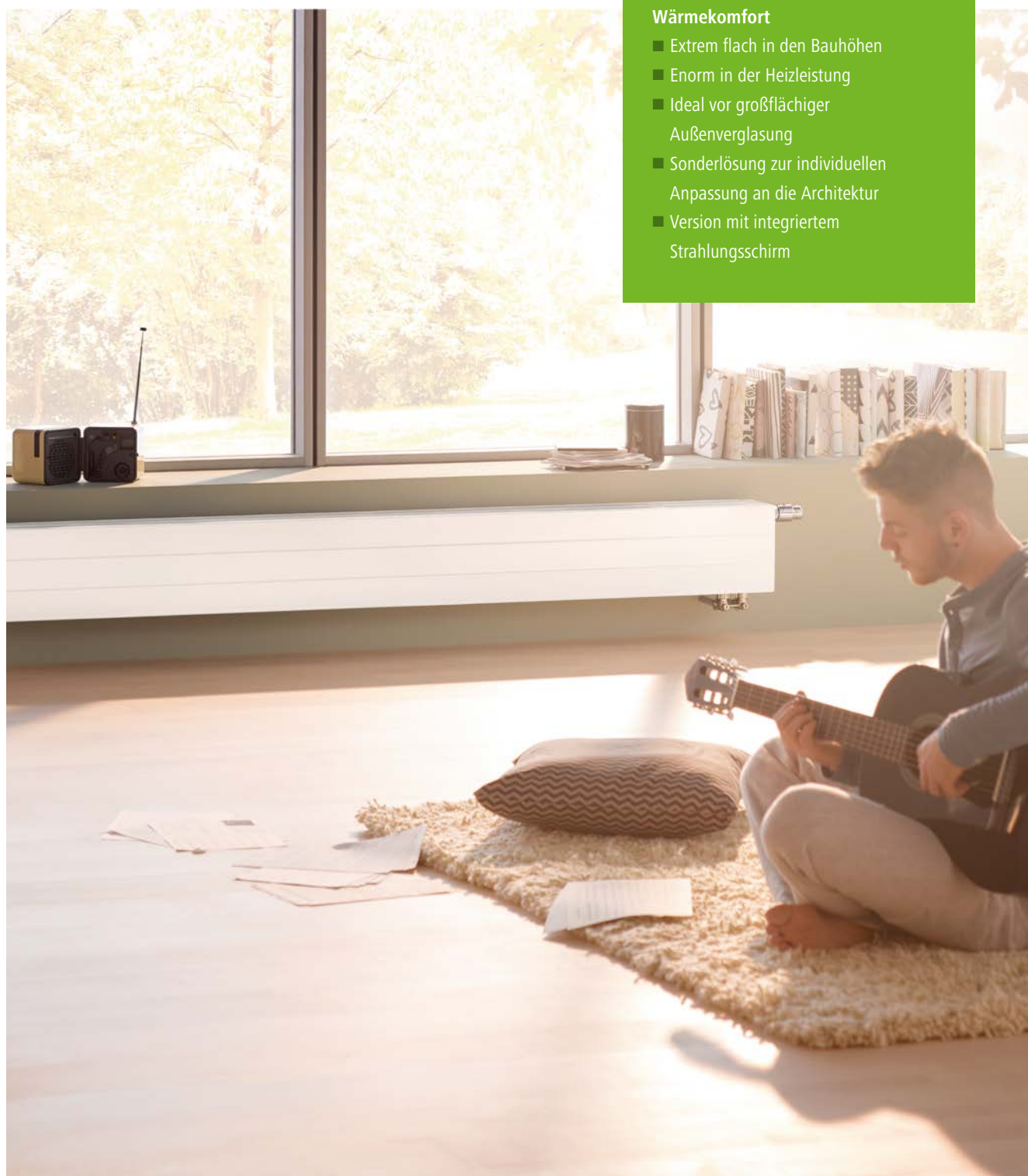


**Optimieren für maximale Energieeffizienz und optimales Raumklima.
Das ist unser Versprechen!**

Kompakter, eleganter Wärme-Komfort

- Kompakt und leistungsstark
- Version mit integrierter Ventilgarnitur
- Sonderlösungen zur individuellen Anpassung
an die Architektur
- Versionen mit integriertem Strahlungsschirm
- Bauhöhen 70 - 280 mm
- Baulängen 500 - 6000 mm

Konvektoren



Kompakter, eleganter Wärmekomfort

- Extrem flach in den Bauhöhen
- Enorm in der Heizleistung
- Ideal vor großflächiger Außenverglasung
- Sonderlösung zur individuellen Anpassung an die Architektur
- Version mit integriertem Strahlungsschirm

Allgemeine Beschreibung

Konvektoren und Ventil-Konvektoren mit integriertem Strahlungsschirm.

Beschreibung

Kermi Konvektoren bestehen aus rechteckigen wasserführenden Stahlrohren. $70 \times 11 \times 1,5$ mm (6 bar) bzw. $70 \times 11 \times 2,0$ mm (10 bar) mit Lamellen aus Spaltblech. Lamellentiefe 50 mm.

■ Typen: KNN21, KNN22, KNN32, KNN43, KNN54

Werden Konvektoren vor außenliegenden Fenstern angeordnet, sind zur Verringerung der Wärmeverluste geeignete, nicht demontierbare oder integrierte Abdeckungen an der Konvektorrückseite einzuplanen. Der K-Wert der Abdeckung darf $0,9 \text{ Watt}/(\text{m}^2 \times \text{K})$ nicht überschreiten.

■ Typen KSN22, KSN33, KSN44, KSN55 mit Strahlungsschirm.

Ventil-Konvektoren

Die Konvektoren vom Typ KNN sind auch mit integriertem Ventil als Typ KNV lieferbar. Die Konvektoren vom Typ KSN sind auch mit integriertem Ventil als Typ KSV lieferbar. Ventil mit werkseitig voreingestelltem k_V -Wert.

Erweiterte Garantie

Erweiterte Gewährleistung gemäß Haftungsübernahme-Erklärung mit dem ZVSHK.

Betriebsbedingungen

Standardbetriebsdruck: 6 bar (Prüfdruck 7,8 bar).

Auf Wunsch: 10 bar Betriebsdruck (Prüfdruck 13 bar).

Betriebstemperatur 110°C Heißwasser.

Lieferumfang

Kermi Konvektor inklusive Schutzverpackung. Blind- und Entlüftungstopfen sind vormontiert bzw. bei Bestellungen mit $6 \times 1/2''$ Muffen (Kermi Lager Programm) im Lieferumfang enthalten.

Qualität

Alle Konvektoren werden auf Dichtheit geprüft. Prüfdruck: 7,8 bar. Standardbetriebsdruck: 6 bar. GUV-Ausführung optional gegen Aufpreis bestellbar. Abdeckungen sind bauseits zu montieren und dann nur noch mit Werkzeug entfernbar.

Lackierung

Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Serienfarbe: RAL 9016. Farbblackierung gemäß Kermi Farbkonzept. Verzinkte Ausführung / Korrosionsschutzbeschichtung gegen Aufpreis bzw. auf Anfrage möglich.

Leistungen

Nach DIN EN 442 beziehen sich die angegebenen Wärmeleistungen auf eine Heizwassertemperatur von $75/65^\circ\text{C}$ und $70/55^\circ\text{C}$ sowie eine Raumlufthtemperatur von 20°C . Bei Verwendung von Abdeckungen vermindert sich die Wärmeleistung um ca. 5 - 7 %.

Verpackung

Montagefertig mit Karton und in Folie verpackt.

Kermi Konvektor KNN. Eleganter Wärmekomfort ganz kompakt

Extrem flach in den Bauhöhen, enorm in der Heizleistung, sind Kermi Konvektoren die ideale Wärmeverteilungs-Lösung besonders in Räumen mit großflächiger Außenverglasung wie z. B. Panoramafenster, Schaufenster oder Wintergärten. Kurz in der Aufheizzeit, feinfühlig in der Regelung. Fix und fertig geliefert in brillanter Qualität inklusive montagefertiger Schutzverpackung. Wahlweise mit oder ohne dekorativer Abdeckung.



Kermi Konvektor KSN. Mit integriertem Strahlungsschirm

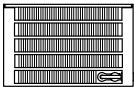
Was die Wärmeschutzverordnung fordert, ist beim Typ KSV zusätzlich elegant und unsichtbar integriert: die Wärmedämmung zur Vermeidung von Wärmeverlusten vor außenliegenden Fensterflächen. In einem speziellen Verfahren entwickelt und auf der Konvektorrückseite installiert, verhindert sie wirkungsvoll die Abstrahlung zur Fensterfläche und sorgt dadurch für eine Wärmeverlustverringerung um bis zu 80 Prozent.



Elegant und unsichtbar integriert: der Strahlungsschirm vor außenliegenden Fensterflächen.

Technische Daten Ventil-Konvektoren

Technische Informationen

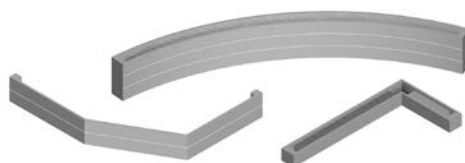
Artikel-Kurzbezeichnung			RAL Gütezeichen Registriernummer	Bauhöhe (BH) mm	Baulänge (BL) mm	Bautiefe (BT) mm
Ventil-Konvektoren						
	KNV21	Vorder- und Hinterseite nicht lamelliert	0249	70 - 280	500 - 6000 *	72
	KNV22	Hinterseite lamelliert	0250	70 - 280	500 - 6000 *	122
	KNV32	Vorder- und Hinterseite nicht lamelliert	0251	70 - 280	500 - 6000 *	133
	KNV43	Vorder- und Hinterseite nicht lamelliert	0252	70 - 280	500 - 6000 *	194
	KNV54	Vorder- und Hinterseite nicht lamelliert	0253	70 - 280	500 - 6000 *	255
Ventil-Konvektoren mit integriertem Strahlungsschirm						
	KSV22	mit integriertem Strahlungsschirm	0254	70 - 280	500 - 6000 *	133
	KSV33	mit integriertem Strahlungsschirm	0255	70 - 280	500 - 6000 *	194
	KSV44	mit integriertem Strahlungsschirm	0256	70 - 280	500 - 6000 *	255
	KSV55	mit integriertem Strahlungsschirm	0257	70 - 280	500 - 6000 *	316

* Maximal mögliche Längen siehe Preisteil ab Seite 66.

Ventil-Konvektoren sind bis zu folgenden Leistungen bei 100 mbar lieferbar:

	$\Delta p = 100 \text{ mbar}$ (max. Wärmeleistung bei 100 mbar Differenzdruck)
bei 75/65/20 °C	6167 Watt
bei 70/55/20 °C	4914 Watt

Sonderlösungen



Ventil-Konvektoren

Betriebsbedingungen

Max. Betriebstemperatur 110 °C, max. Betriebsdruck 6 bar (Prüfdruck 7,8 bar); auf Wunsch 10 bar Betrieb mit Baustellenschutzverpackung möglich, max. zulässige Betriebstemperatur von 50°C beachten.

Lieferumfang

Ventilkonvektor inklusive werkseitig voreingestelltem k_v -Ventil sowie Blind- und Entlüftungstopfen

Befestigung

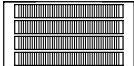
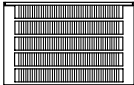
siehe Kapitel "Befestigung" Technik Konvektoren ab Seite 84.

Lackierung

Kermi weiß (RAL 9016)
Auch individuelle Farbgebung möglich mit dem Kermi Farbkonzept s. Seite 158

Technische Daten Konvektoren

Technische Informationen

Artikel-Kurzbezeichnung			RAL Gütezeichen Registriernummer	Bauhöhe (BH) mm	Baulänge (BL) mm	Bautiefe (BT) mm
Konvektoren						
	KNN21	Vorder- und Hinterseite nicht lamelliert	0249	70 - 280	500 - 6000 *	72
	KNN22	Hinterseite lamelliert	0250	70 - 280	500 - 6000 *	122
	KNN32	Vorder- und Hinterseite nicht lamelliert	0251	70 - 280	500 - 6000 *	133
	KNN43	Vorder- und Hinterseite nicht lamelliert	0252	70 - 280	500 - 6000 *	194
	KNN54	Vorder- und Hinterseite nicht lamelliert	0253	70 - 280	500 - 6000 *	255
Konvektoren mit integriertem Strahlungsschirm						
	KSN22	mit integriertem Strahlungsschirm	0254	70 - 280	500 - 6000 *	133
	KSN33	mit integriertem Strahlungsschirm	0255	70 - 280	500 - 6000 *	194
	KSN44	mit integriertem Strahlungsschirm	0256	70 - 280	500 - 6000 *	255
	KSN55	mit integriertem Strahlungsschirm	0257	70 - 280	500 - 6000 *	316

* Maximal mögliche Längen siehe Preisteil ab Seite 66.

Konvektoren

Betriebsbedingungen

Max. Betriebstemperatur 110 °C, max. Betriebsdruck 6 bar (Prüfdruck 7,8 bar); auf Wunsch 10 bar Betrieb mit Baustellenschutzverpackung möglich, max. zulässige Betriebstemperatur von 50°C beachten.

Lieferumfang

Konvektor sowie Blind- und Entlüftungsstopfen.

Befestigung

siehe Kapitel "Befestigung" Technik Konvektoren ab Seite 84.

Lackierung

Kermi weiß (RAL 9016)
Auch individuelle Farbgebung möglich mit dem Kermi Farbkonzept s. Seite 158

Technische Daten pro Meter Baulänge Konvektoren / Ventil-Konvektoren

Technische Daten pro Meter Baulänge

Bezeichnung	Meter-Gewicht in kg / m	Kopf-Gewicht in kg	Wasserinhalt in l / m	Exponent n	Strahlungsanteil in %	Normwärmeleistung / m nach EN 442 in Watt (75/65/20 °C)
Bauhöhe 70 mm						
KNN21 / KNV21	5,15	0,39	1,30	1,2371	20	349
KNN22 / KNV22	6,53	0,78	1,30	1,2301	20	405
KNN32 / KNV32	8,41	0,78	2,10	1,2168	10	593
KNN43 / KNV43	11,68	1,17	2,80	1,2246	10	813
KNN54 / KNV54	14,90	1,56	3,60	1,2094	10	1025
Bauhöhe 140 mm						
KNN21 / KNV21	10,85	0,71	2,60	1,2952	20	543
KNN22 / KNV22	14,17	1,42	2,60	1,2696	20	727
KNN32 / KNV32	17,93	1,42	4,20	1,2938	10	878
KNN43 / KNV43	25,01	2,13	5,80	1,2885	10	1185
KNN54 / KNV54	32,10	2,83	7,30	1,2866	10	1486
Bauhöhe 210 mm						
KNN21 / KNV21	16,55	1,03	3,90	1,3532	20	691
KNN22 / KNV22	21,80	2,05	3,90	1,3091	20	977
KNN32 / KNV32	27,45	2,05	6,30	1,3708	10	1127
KNN43 / KNV43	38,35	3,08	8,70	1,3524	10	1640
KNN54 / KNV54	49,25	4,11	11,00	1,3637	10	2092
Bauhöhe 280 mm						
KNN21 / KNV21	22,25	1,34	5,30	1,3518	20	809
KNN22 / KNV22	29,44	2,69	5,30	1,3361	20	1154
KNN32 / KNV32	36,97	2,69	8,40	1,3912	10	1363
KNN43 / KNV43	51,69	4,03	11,60	1,3953	10	1884
KNN54 / KNV54	66,41	5,38	14,80	1,4107	10	2395

Hinweis: Angaben entsprechen Standardbetriebsdruck 6 bar. Bei 10 bar: Gewichtszuschlag 30 %.

Beispiel für Gewichtsrechnung

anhand KNN32 / Bauhöhe 140 / Baulänge 3400:

Leergewicht	=	(Meter-Gewicht × Baulänge Konvektor)	+	Kopf-Gewicht
62,4 kg	=	(17,9 kg × 3,4 m)	+	1,4 kg

Technische Daten pro Meter Baulänge Konvektoren und Ventil-Konvektoren mit Strahlungsschirm

Technische Daten pro Meter Baulänge

Bezeichnung	Meter-Gewicht in kg / m	Kopf-Gewicht in kg	Wasserinhalt in l / m	Exponent n	Strahlungsanteil in %	Normwärmeleistung / m nach EN 442 in Watt (75/65/20 °C)
Bauhöhe 70 mm						
KSN22 / KSV22	7,09	0,78	1,30	1,2030	20	458
KSN33 / KSV33	10,36	1,17	2,10	1,2104	10	720
KSN44 / KSV44	13,62	1,56	2,80	1,2178	10	933
KSN55 / KSV55	17,27	1,95	3,60	1,2365	10	1097
Bauhöhe 140 mm						
KSN22 / KSV22	15,30	1,42	2,60	1,2564	20	723
KSN33 / KSV33	22,38	2,13	4,20	1,2698	10	1145
KSN44 / KSV44	29,46	2,83	5,80	1,2832	10	1372
KSN55 / KSV55	37,30	3,54	7,30	1,2875	10	1796
Bauhöhe 210 mm						
KSN22 / KSV22	23,50	2,05	3,90	1,3098	20	934
KSN33 / KSV33	34,40	3,08	6,30	1,3292	10	1432
KSN44 / KSV44	45,30	4,11	8,70	1,3486	10	1911
KSN55 / KSV55	57,33	5,13	11,00	1,3384	10	2372
Bauhöhe 280 mm						
KSN22 / KSV22	31,70	2,69	5,30	1,3785	20	1110
KSN33 / KSV33	46,42	4,03	8,40	1,3733	10	1580
KSN44 / KSV44	61,14	5,38	11,60	1,3681	10	2167
KSN55 / KSV55	77,37	6,72	14,80	1,3837	10	2870

Hinweis: Angaben entsprechen Standardbetriebsdruck 6 bar. Bei 10 bar: Gewichtszuschlag 30 %.

Leistungsdaten Konvektoren

Registrierte Leistungsdaten nach DIN EN 442 / Konvektoren

	Typ KNN 21		Typ KNN 22		Typ KNN 32		Typ KNN 43		Typ KNN 54	
Bauhöhe mm	$\dot{q}_n$ W/m	n	$\dot{q}_n$ W/m	n	$\dot{q}_n$ W/m	n	$\dot{q}_n$ W/m	n	$\dot{q}_n$ W/m	n
70	349	1,2371	405	1,2301	593	1,2168	813	1,2246	1025	1,2094
140	543	1,2952	727	1,2696	878	1,2938	1185	1,2885	1486	1,2866
210	691	1,3532	977	1,3091	1127	1,3708	1640	1,3524	2092	1,3637
280	809	1,3518	1154	1,3361	1363	1,3912	1884	1,3953	2395	1,4107
Strahlungsanteil	20 %		20 %		10 %		10 %		10 %	

Hinweis: Werte sind analog für Ventil-Konvektoren gültig.



Leistungsdaten Konvektoren mit Strahlungsschirm

Registrierte Leistungsdaten nach DIN EN 442 / Konvektoren mit Strahlungsschirm

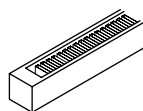
	Typ KSN 22		Typ KSN 33		Typ KSN 44		Typ KSN 55	
Bauhöhe mm	$\dot{q}_n$ W/m	n	$\dot{q}_n$ W/m	n	$\dot{q}_n$ W/m	n	$\dot{q}_n$ W/m	n
70	458	1,2030	720	1,2104	933	1,2178	1097	1,2365
140	723	1,2564	1145	1,2698	1372	1,2832	1796	1,2875
210	934	1,3098	1432	1,3292	1911	1,3486	2372	1,3384
280	1110	1,3785	1580	1,3733	2167	1,3681	2870	1,3837
Strahlungsanteil	20 %		10 %		10 %		10 %	

Hinweis: Registrierte Leistungsdaten nach DIN EN 442.

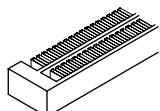


Übersicht Anschlussbilder Konvektoren

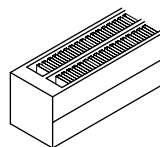
Konvektoren (KNN) und Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Anschlussmöglichkeiten



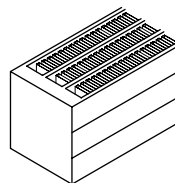
KNN21 BH 70 mm



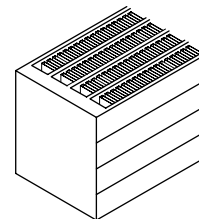
KNN22 BH 70 mm



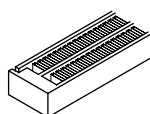
KNN32 BH 140 mm



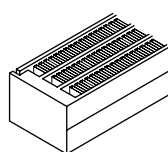
KNN43 BH 210 mm



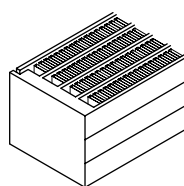
KNN54 BH 280 mm



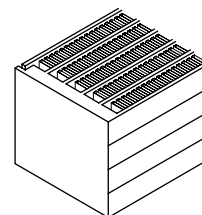
KSN22 BH 70 mm



KSN33 BH 140 mm



KSN44 BH 210 mm



KSN55 BH 280 mm

Zweirohr-Anschlüsse gleich- und wechselseitig

Anschlussbild

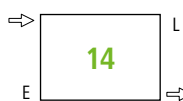
Mehrpreis EUR



seitlich von links



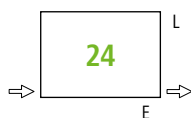
seitlich von rechts



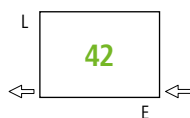
diagonal von links



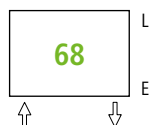
diagonal von rechts



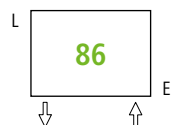
reitend unten, von links



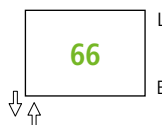
reitend unten, von rechts



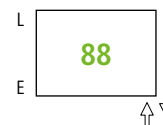
nach unten, Vorlauf links



nach unten, Vorlauf rechts



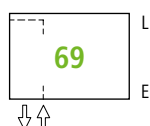
hintereinander, nach unten links



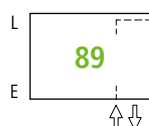
hintereinander, nach unten rechts

ohne Aufpreis

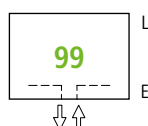
+ 43,54



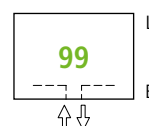
nebeneinander, nach unten links



nebeneinander, nach unten rechts



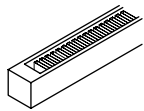
nebeneinander, nach unten, mittig, Vorlauf links oder rechts

Anschlussbild
69 + 89
+ 92,67Anschlussbild
99
+ 140,57

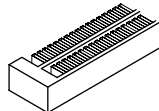
E = Entleerung, L = Entlüftung
BH = Bauhöhe

Übersicht Anschlussbilder Konvektoren

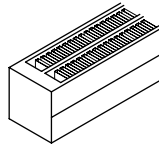
Konvektoren (KNN) und Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Anschlussmöglichkeiten



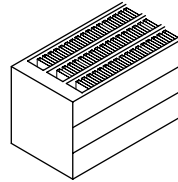
KNN21 BH 70 mm



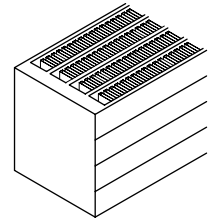
KNN22 BH 70 mm



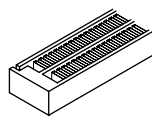
KNN32 BH140 mm



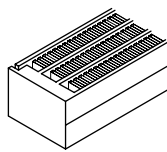
KNN43 BH 210 mm



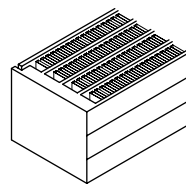
KNN54 BH 280 mm



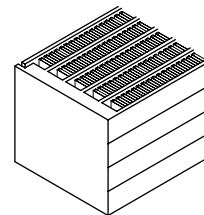
KSN22 BH 70 mm



KSN33 BH 140 mm



KSN44 BH 210 mm



KSN55 BH 280 mm

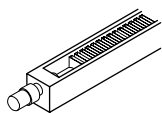
Einrohr-Anschlüsse gleichseitig

Anschlussbild				Mehrpreis EUR
				Anschlussbild 20 + 40 + 42,16 Anschlussbild 60 + 80 + 42,16
seitlich von links	seitlich von rechts	nach unten, links	nach unten, rechts	

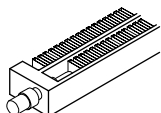
E = Entleerung, L = Entlüftung
BH = Bauhöhe

Übersicht Anschlussbilder Ventil-Konvektoren

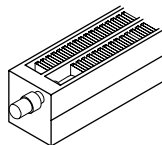
Ventil-Konvektoren (KNV) und Ventilkonvektoren mit Strahlungsschirm (KSV) Anschlussmöglichkeiten



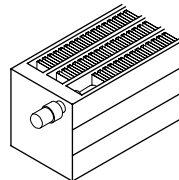
KNV21 BH 70 mm



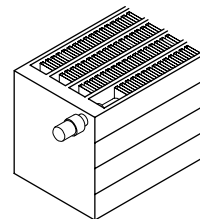
KNV22 BH 70 mm



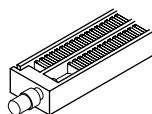
KNV32 BH 140 mm



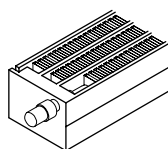
KNV43 BH 210 mm



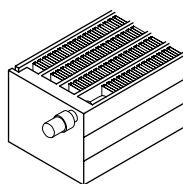
KNV54 BH 280 mm



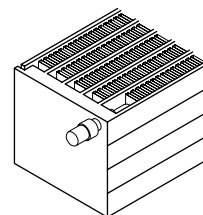
KSV22 BH 70 mm



KSV33 BH 140 mm



KSV44 BH 210 mm

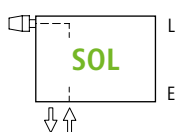
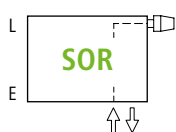
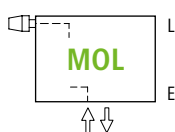
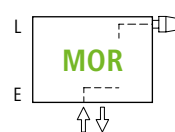


KSV55 BH 280 mm

Zweirohr-Anschlüsse gleichseitig

Anschlussbild

Mehrpreis EUR

Anschluss unten links,
Ventil oben linksAnschluss unten rechts,
Ventil oben rechtsAnschluss mittig,
Ventil oben linksAnschluss mittig,
Ventil oben rechts

Anschlussbild
SOL + SOR
+ 227,45
auf Preis KNN/KSN

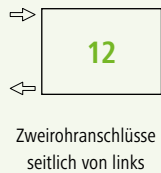
Anschlussbild
MOL + MOR
+ 281,38
auf Preis KNN/KSN

E = Entleerung, L = Entlüftung
BH = Bauhöhe

Hinweis: ab Baulänge > 2000 mm auf Anfrage, nur Bauhöhe 140, 210 und 280 mm möglich.

Zuordnung Anschlussbild - Typ Konvektor

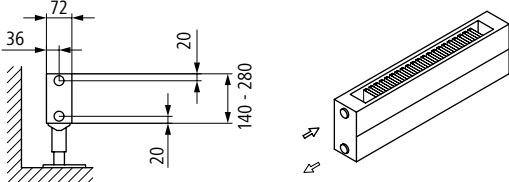
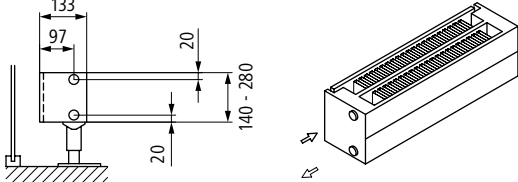
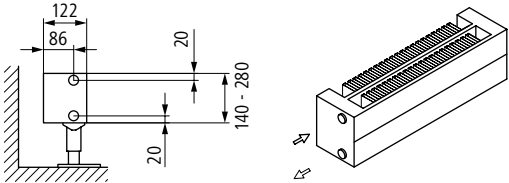
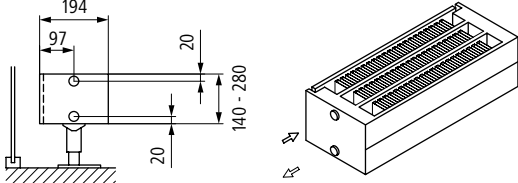
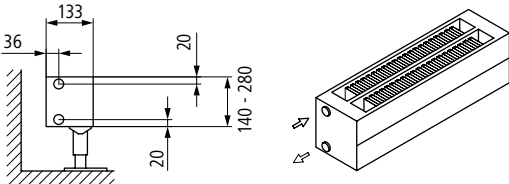
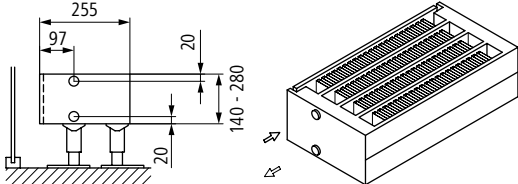
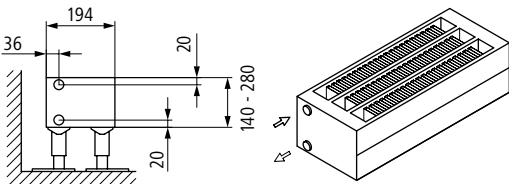
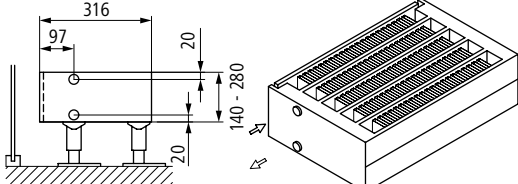
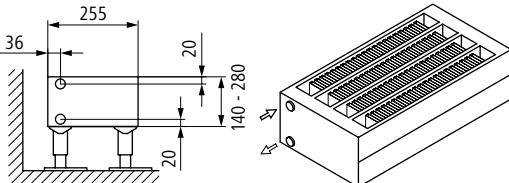
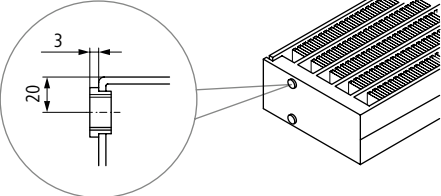
Anschlussbild 12



Konvektoren (KNN) Bauhöhe 70 mm	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 70 mm
KNN21 Anschluss G 3/8" IG	KSN22 Anschluss G 3/8" IG
KNN22 Anschluss G 3/8" IG	KSN33
KNN32 	KSN44
KNN43 	KSN55
KNN54 	Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN

IG = Innengewinde
 Anschlussdurchmesser Standard 1/2", auf Wunsch 3/8", auf Anfrage 3/4".
 Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

Anschlussbild 12

 12 Zweirohranschlüsse seitlich von links	Konvektoren (KNN) Bauhöhe 140 - 280 mm	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 140 - 280 mm
	KNN21	KSN22
		
	KNN22	KSN33
		
	KNN32	KSN44
		
	KNN43	KSN55
		
	KNN54	Detailsicht Anschlussmuffe für KNN/KSN
		

Nabenabstand =
BH - 40 mm

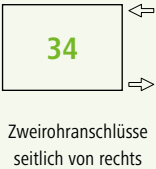
BH = Bauhöhe

Anschlussdurchmesser Standard $\frac{1}{2}$ ", auf Wunsch $\frac{3}{8}$ ", auf Anfrage $\frac{3}{4}$ ".

Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

Zuordnung Anschlussbild - Typ Konvektor

Anschlussbild 34



Zweirohranschlüsse
seitlich von rechts

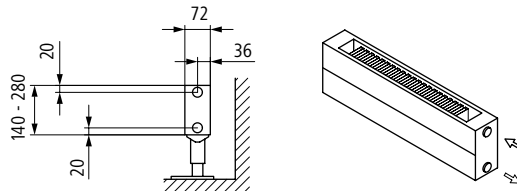
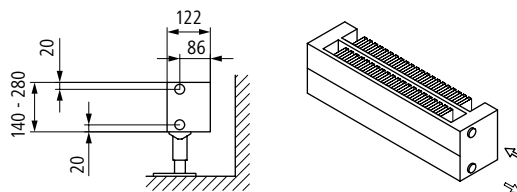
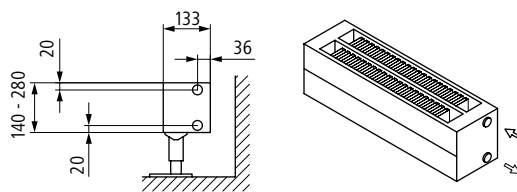
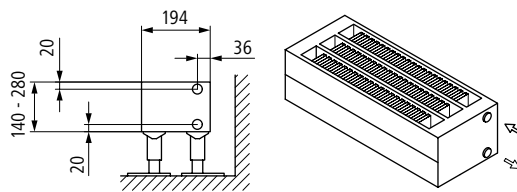
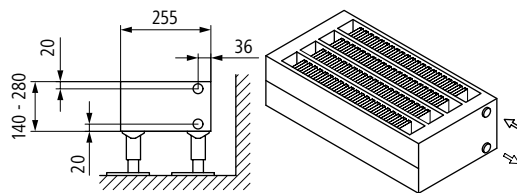
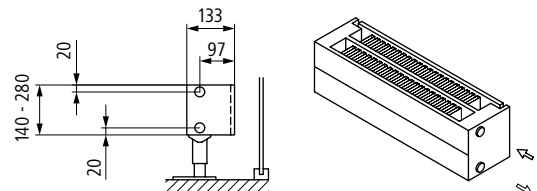
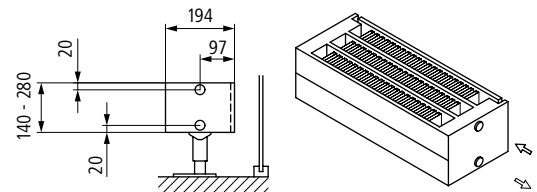
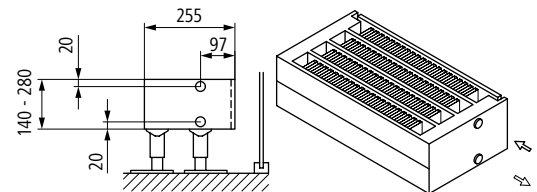
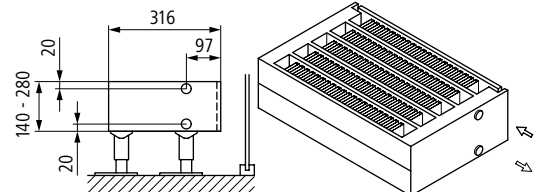
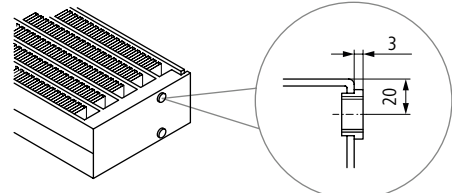
Konvektoren (KNN) Bauhöhe 70 mm	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 70 mm
KNN21 Anschluss G 3/8" IG	KSN22 Anschluss G 3/8" IG
KNN22 Anschluss G 3/8" IG	KSN33
KNN32	KSN44
KNN43	KSN55
KNN54	Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN

IG = Innengewinde

Anschlussdurchmesser Standard 1/2", auf Wunsch 3/8", auf Anfrage 1/4".
Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

Anschlussbild 34

34

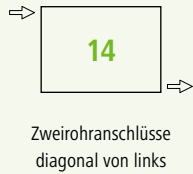
Zweirohranschlüsse
seitlich von rechts**Konvektoren (KNN)
Bauhöhe 140 - 280 mm****KNN21****KNN22****KNN32****KNN43****KNN54****Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN)
Bauhöhe 140 - 280 mm****KSN22****KSN33****KSN44****KSN55****Detailsicht Anschlussmuffe für KNN/KSN**Nabenabstand =
BH - 40 mm

BH = Bauhöhe

Anschlussdurchmesser Standard $\frac{1}{2}$ ", auf Wunsch $\frac{3}{8}$ ", auf Anfrage $\frac{3}{4}$ ".
Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

Zuordnung Anschlussbild - Typ

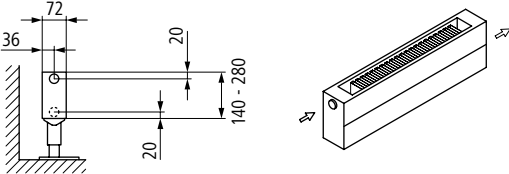
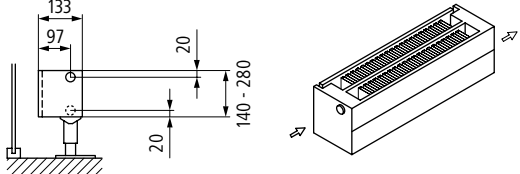
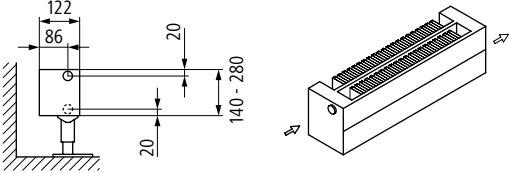
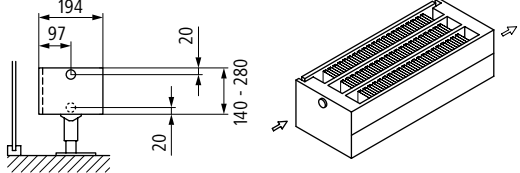
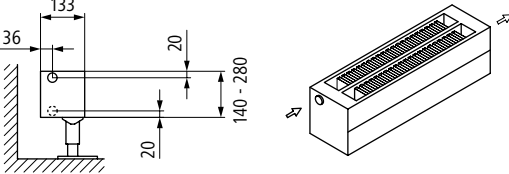
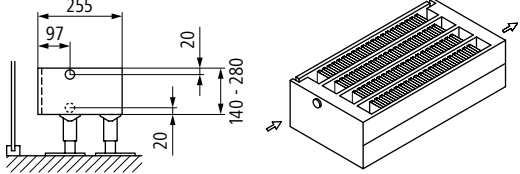
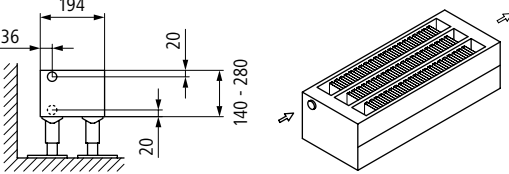
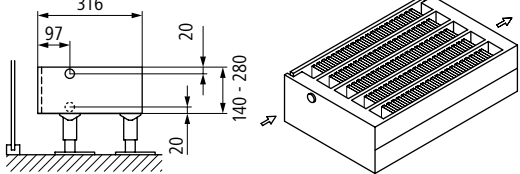
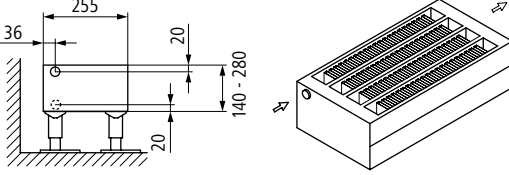
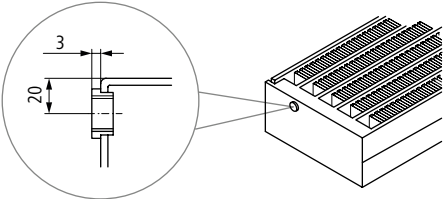
Anschlussbild 14



Konvektoren (KNN) Bauhöhe 70 mm	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 70 mm
KNN21 	KSN22
KNN22 	KSN33
KNN32 	KSN44
KNN43 	KSN55
KNN54 	Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN

Anschlussdurchmesser Standard $\frac{1}{2}$ ", auf Wunsch $\frac{3}{8}$ ", auf Anfrage $\frac{3}{4}$ ".
Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

Anschlussbild 14

 14 Zweirohranschlüsse diagonal von links	Konvektoren (KNN) Bauhöhe 140 - 280 mm KNN21 	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 140 - 280 mm KSN22 
	KNN22 	KSN33 
	KNN32 	KSN44 
	KNN43 	KSN55 
	KNN54 	Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN 

Anschlussdurchmesser Standard $\frac{1}{2}$ ", auf Wunsch $\frac{3}{8}$ ", auf Anfrage $\frac{3}{4}$ ".
Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

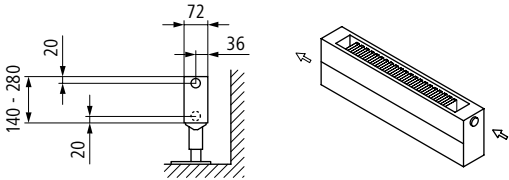
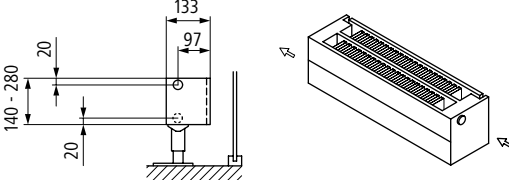
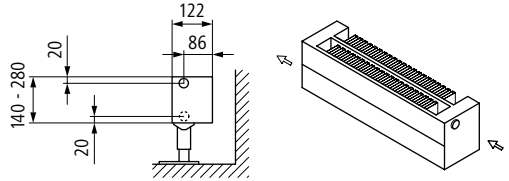
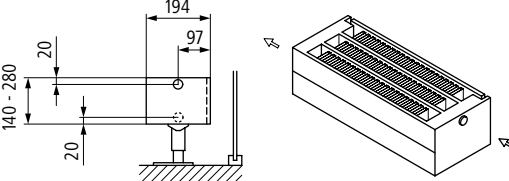
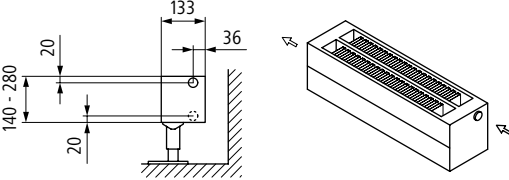
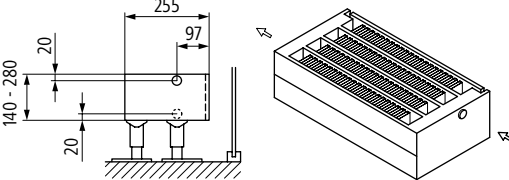
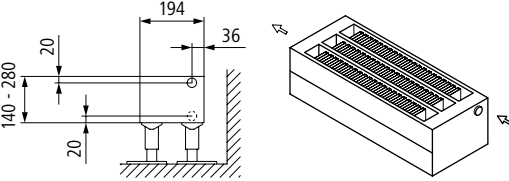
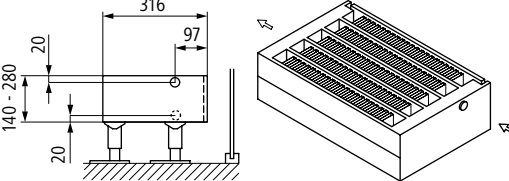
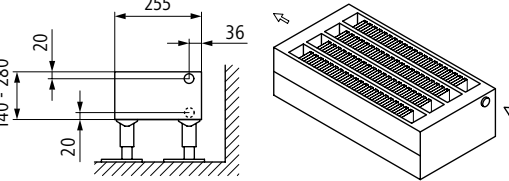
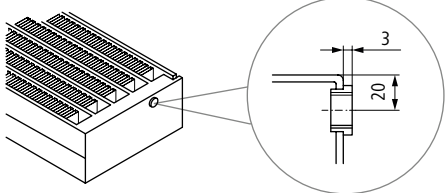
Zuordnung Anschlussbild - Typ

Anschlussbild 32

32 Zweirohranschlüsse diagonal von rechts	Konvektoren (KNN) Bauhöhe 70 mm KNN21	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 70 mm KSN22
	KNN22	KSN33
	KNN32	KSN44
	KNN43	KSN55
	KNN54	Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN

Anschlussdurchmesser Standard 1/2", auf Wunsch 3/8", auf Anfrage 3/4".
 Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

Anschlussbild 32

32 Zweirohranschlüsse diagonal von rechts	Konvektoren (KNN) Bauhöhe 140 - 280 mm	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 140 - 280 mm
	KNN21	KSN22
		
	KNN22	KSN33
		
	KNN32	KSN44
		
	KNN43	KSN55
		
	KNN54	Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN
		

Anschlussdurchmesser Standard $\frac{1}{2}$ ", auf Wunsch $\frac{3}{8}$ ", auf Anfrage $\frac{3}{4}$ ".
Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

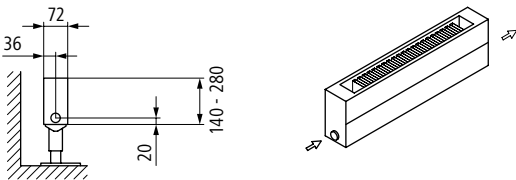
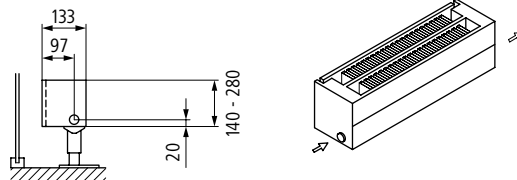
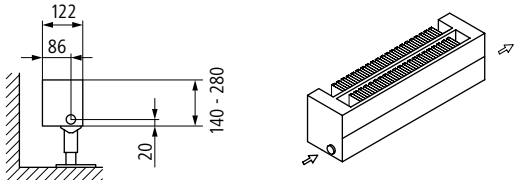
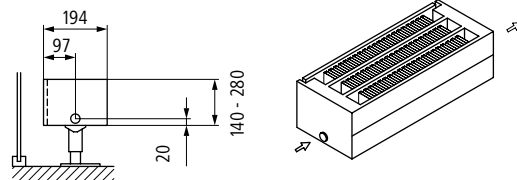
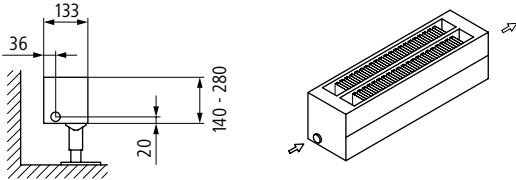
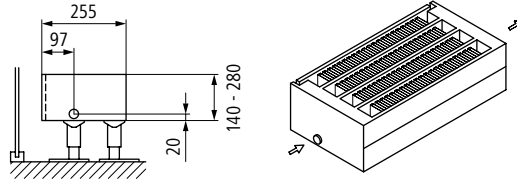
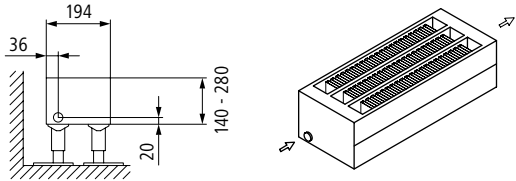
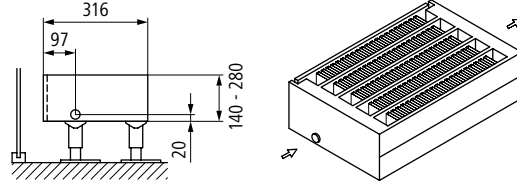
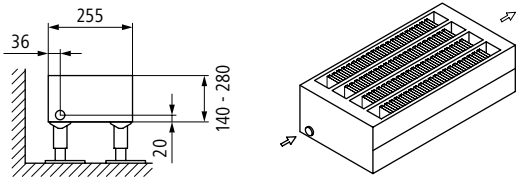
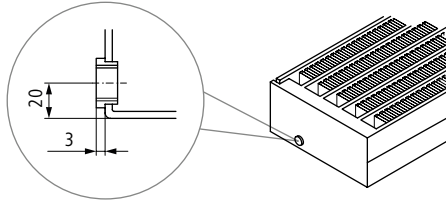
Zuordnung Anschlussbild - Typ

Anschlussbild 24

24 Zweirohranschlüsse reitend unten von links	Konvektoren (KNN) Bauhöhe 70 mm	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 70 mm
	KNN21	KSN22
	KNN22	KSN33
	KNN32	KSN44
	KNN43	KSN55
	KNN54	Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN

Anschlussdurchmesser Standard 1/2", auf Wunsch 3/8", auf Anfrage 3/4".
Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

Anschlussbild 24

24 Zweirohranschlüsse reitend unten von links	Konvektoren (KNN) Bauhöhe 140 - 280 mm	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 140 - 280 mm
	KNN21	KSN22
		
	KNN22	KSN33
		
	KNN32	KSN44
		
	KNN43	KSN55
		
	KNN54	Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN
		

Anschlussdurchmesser Standard $\frac{1}{2}$ ", auf Wunsch $\frac{3}{8}$ ", auf Anfrage $\frac{3}{4}$ ".

Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

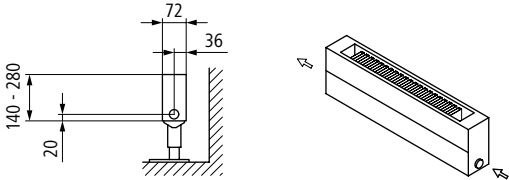
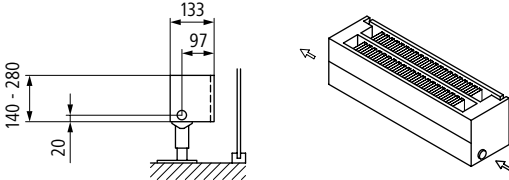
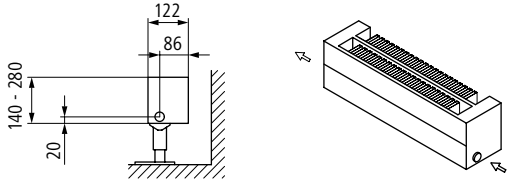
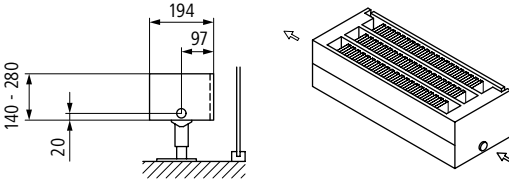
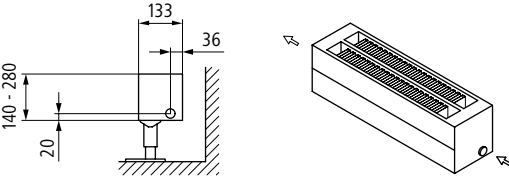
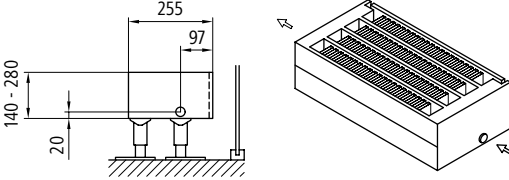
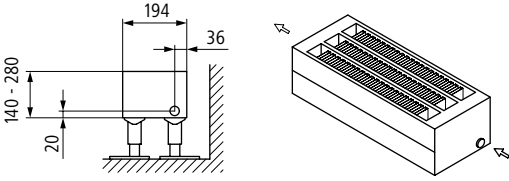
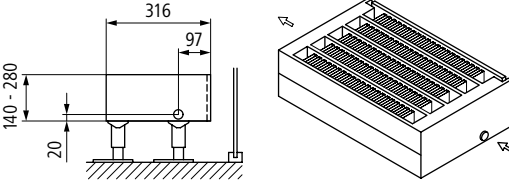
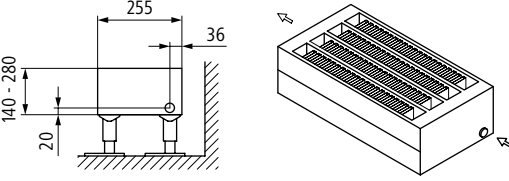
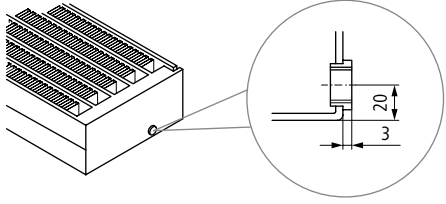
Zuordnung Anschlussbild - Typ

Anschlussbild 42

42 Zweirohranschlüsse reitend unten von rechts	Konvektoren (KNN) Bauhöhe 70 mm	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 70 mm
	KNN21	KSN22
	KNN22	KSN33
	KNN32	KSN44
	KNN43	KSN55
	KNN54	Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN

Anschlussdurchmesser Standard 1/2", auf Wunsch 3/8", auf Anfrage 3/4".
Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

Anschlussbild 42

42 Zweirohranschlüsse reitend unten von rechts	Konvektoren (KNN) Bauhöhe 140 - 280 mm	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 140 - 280 mm
	KNN21	KSN22
		
	KNN22	KSN33
		
	KNN32	KSN44
		
	KNN43	KSN55
		
	KNN54	Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN
		

Anschlussdurchmesser Standard $\frac{1}{2}$ ", auf Wunsch $\frac{3}{8}$ ", auf Anfrage $\frac{3}{4}$ ".
Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

Zuordnung Anschlussbild - Typ

Anschlussbild 68

68 ↑ ↓ Zweirohranschlüsse nach unten, Vorlauf links	Konvektoren (KNN) Bauhöhe 70 mm	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 70 mm
	KNN21	KSN22
	KNN22	KSN33
	KNN32	KSN44
Nabenabstand = BL – 44 mm	KNN43	KSN55
	KNN54	Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN

Anschlussdurchmesser Standard ½", auf Wunsch ¾", auf Anfrage ¾".
 Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

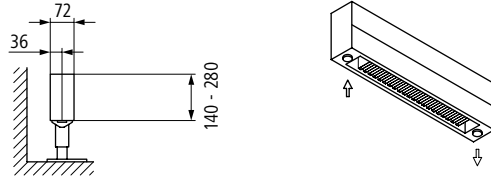
Anschlussbild 68

68

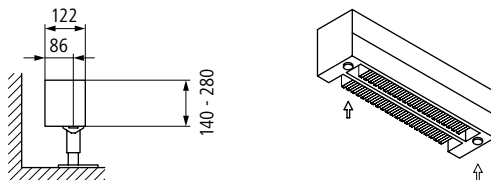
↑ ↓
Zweirohranschlüsse
nach unten, Vorlauf links

Konvektoren (KNN)
 Bauhöhe 140 - 280 mm

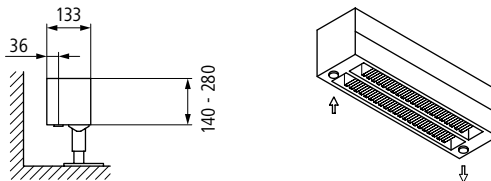
KNN21



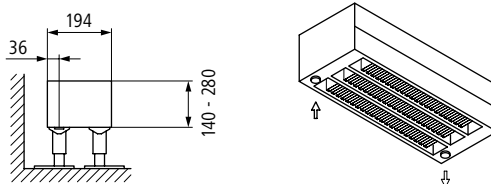
KNN22



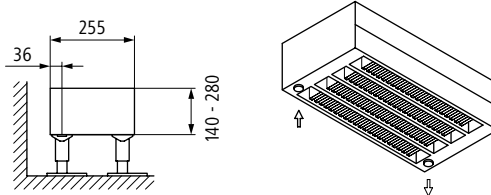
KNN32



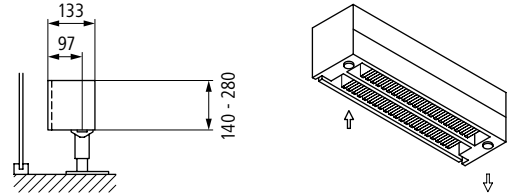
KNN43



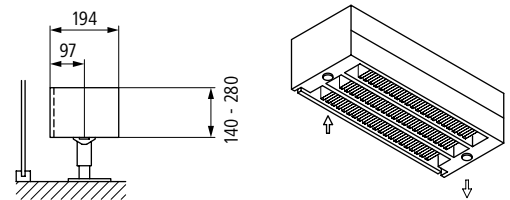
KNN54


Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN)
 Bauhöhe 140 - 280 mm

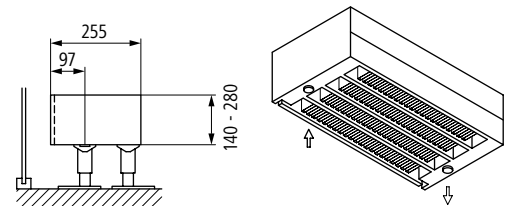
KSN22



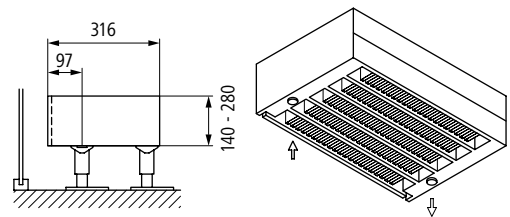
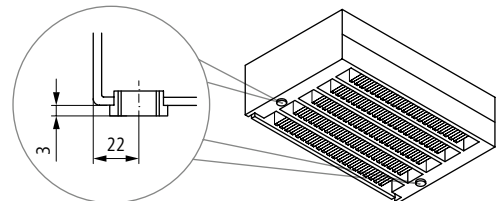
KSN33



KSN44



KSN55


Detailsicht Anschlussmuffe für KNN/KSN


Nabenabstand =
BL - 44 mm

Anschlussdurchmesser Standard $\frac{1}{2}$ ", auf Wunsch $\frac{3}{8}$ ", auf Anfrage $\frac{3}{4}$ ".
 Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

Zuordnung Anschlussbild - Typ

Anschlussbild 86

86 ↓ ↑ Zweirohranschlüsse nach unten, Vorlauf rechts	Konvektoren (KNN) Bauhöhe 70 mm KNN21	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 70 mm KSN22
	KNN22	KSN33
	KNN32	KSN44
	KNN43	KSN55
	KNN54	Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN
	Nabenabstand = BL – 44 mm	

Anschlussdurchmesser Standard ½", auf Wunsch ¾", auf Anfrage ¾".
 Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

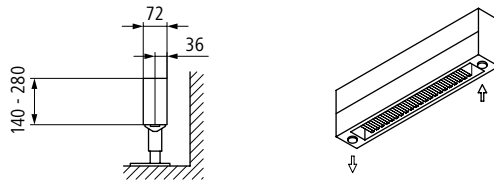
Anschlussbild 86

86

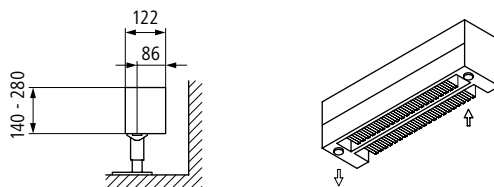
↓ ↑
Zweirohranschlüsse
nach unten, Vorlauf rechts

Konvektoren (KNN) Bauhöhe 140 - 280 mm

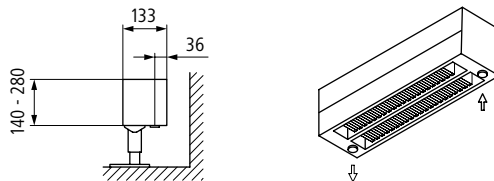
KNN21



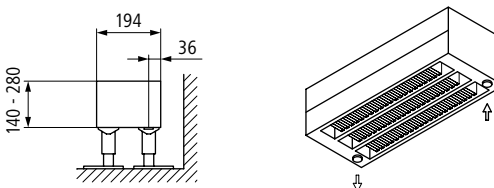
KNN22



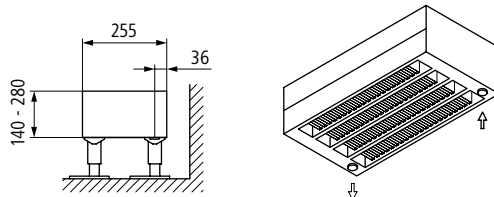
KNN32



KNN43

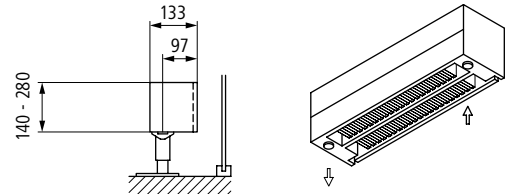


KNN54

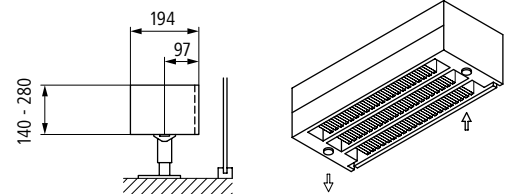


Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 140 - 280 mm

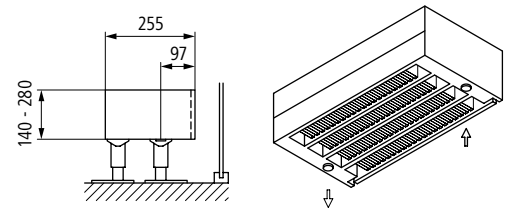
KSN22



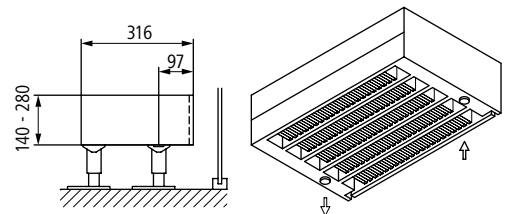
KSN33



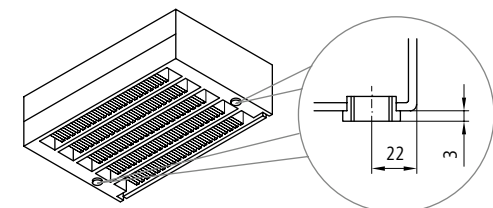
KSN44



KSN55



Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN



Nabenabstand =
BL - 44 mm

Anschlussdurchmesser Standard $\frac{1}{2}$ ", auf Wunsch $\frac{3}{8}$ ", auf Anfrage $\frac{3}{4}$ ".
Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

Zuordnung Anschlussbild - Typ

Anschlussbild 66

66 ↓ ↑ Zweirohranschlüsse hintereinander, nach unten links	Konvektoren (KNN) Bauhöhe 70 mm	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 70 mm
	KNN21	KSN22
	KNN22	KSN33
	KNN32	KSN44
	KNN43	KSN55
	KNN54	Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN

G = Gewinde

Anschlussdurchmesser Standard 1/2", auf Wunsch 3/8", auf Anfrage 3/4".
Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

	KNN 21	KNN 22	KNN 32	KNN 43	KNN 54
X	mm				
G 1/2"	12	12	3	3	3
G 3/8"	10	10	3	3	3
G 3/4"	—	—	3	3	3

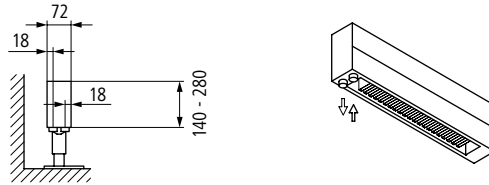
Anschlussbild 66

66

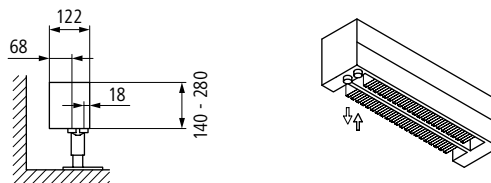
Zweirohranschlüsse
hintereinander, nach unten
links

Konvektoren (KNN) Bauhöhe 140 - 280 mm

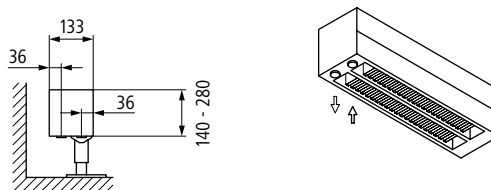
KNN21



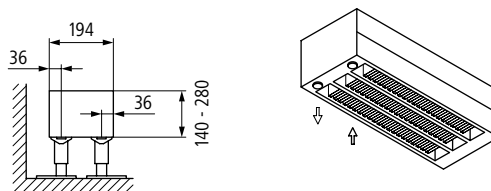
KNN22



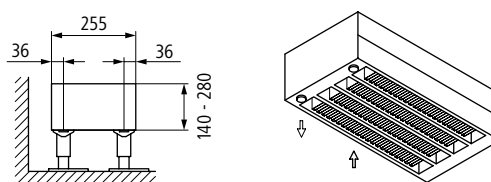
KNN32



KNN43

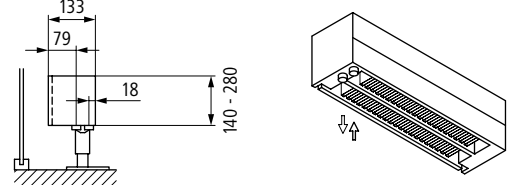


KNN54

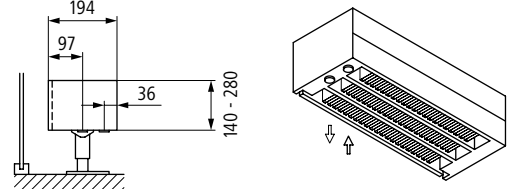


Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 140 - 280 mm

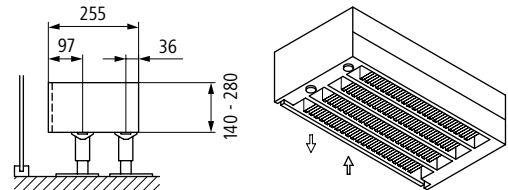
KSN22



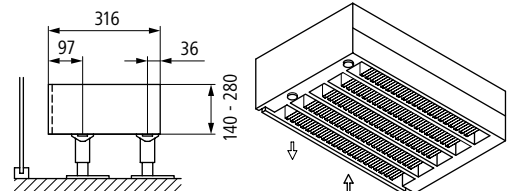
KSN33



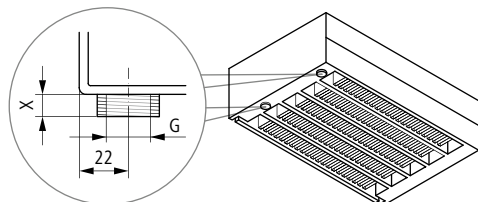
KSN44



KSN55



Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN



G = Gewinde

Anschlussdurchmesser Standard $\frac{1}{2}$ ", auf Wunsch $\frac{3}{8}$ ", auf Anfrage $\frac{3}{4}$ ".
Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

	KSN 22	KSN 33	KSN 44	KSN 55
X	mm			
G $\frac{1}{2}$ "	12	3	3	3
G $\frac{3}{8}$ "	10	3	3	3
G $\frac{3}{4}$ "	—	3	3	3

Zuordnung Anschlussbild - Typ

Anschlussbild 88

88 ↑ ↓ Zweirohranschlüsse hintereinander, nach unten rechts	Konvektoren (KNN) Bauhöhe 70 mm KNN21	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 70 mm KSN22
	KNN22	KSN33
	KNN32	KSN44
	KNN43	KSN55
	KNN54	Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN

G = Gewinde	Anschlussdurchmesser Standard ½", auf Wunsch ¾", auf Anfrage ¾". Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).				
	KNN 21	KNN 22	KNN 32	KNN 43	KNN 54
	X mm				
	G ½"	12	12	3	3
	G ¾"	10	10	3	3
	G ¾"	—	—	3	3

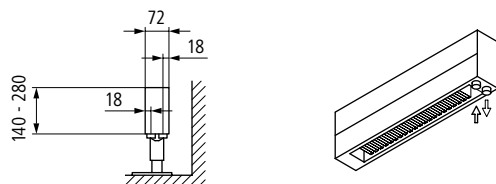
Anschlussbild 88

88

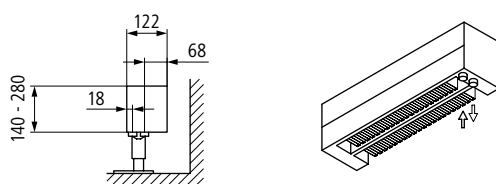
Zweirohranschlüsse
hintereinander, nach unten
rechts

Konvektoren (KNN) Bauhöhe 140 - 280 mm

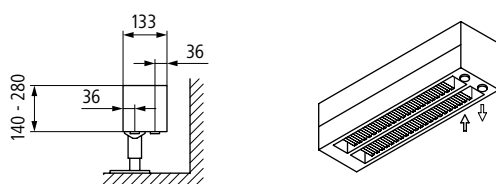
KNN21



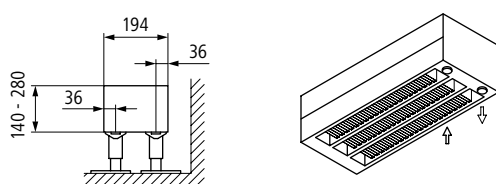
KNN22



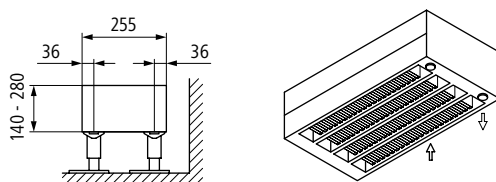
KNN32



KNN43

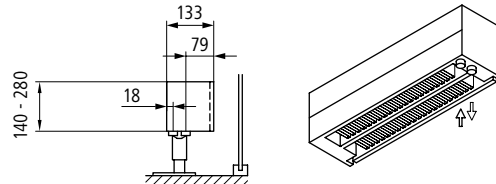


KNN54

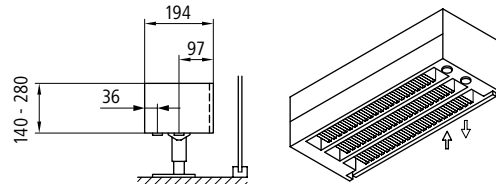


Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 140 - 280 mm

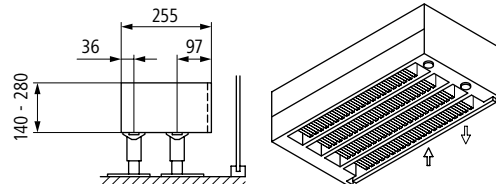
KSN22



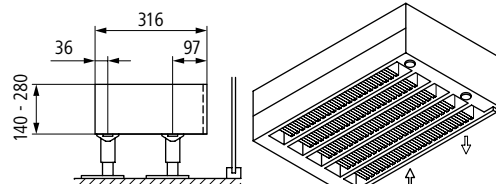
KSN33



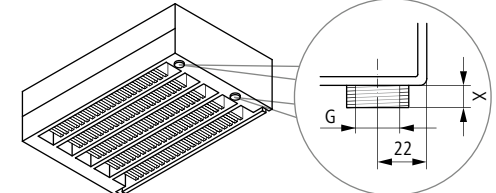
KSN44



KSN55



Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN



G = Gewinde

Anschlussdurchmesser Standard $\frac{1}{2}$ " , auf Wunsch $\frac{3}{8}$ " , auf Anfrage $\frac{3}{4}$ " .
Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe
Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

	KSN 22	KSN 33	KSN 44	KSN 55
X	mm			
G $\frac{1}{2}$ "	12	3	3	3
G $\frac{3}{8}$ "	10	3	3	3
G $\frac{3}{4}$ "	—	3	3	3

Zuordnung Anschlussbild - Typ

Anschlussbild 69

69 ↓ ↑ Zweirohranschlüsse nach unten, nebeneinander links	Konvektoren (KNN) Bauhöhe 70 mm	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 70 mm
	KNN21	KSN22
	KNN22	KSN33
	KNN32	KSN44
Nabenabstand = 50 mm	KNN43	KSN55
	KNN54	Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN

NA = Nabenabstand, Anschlussdurchmesser Standard ½".
 Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

Anschlussbild 69

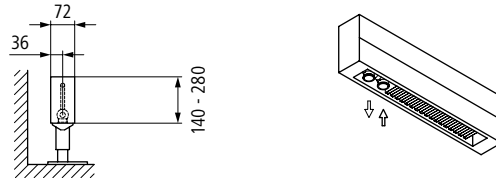


Zweirohranschlüsse
nach unten, nebeneinander
links

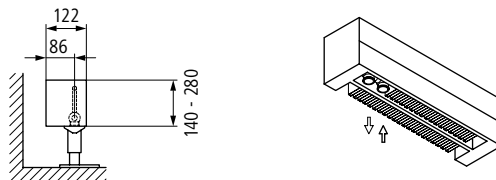
Nabenabstand =
50 mm

Konvektoren (KNN) Bauhöhe 140 - 280 mm

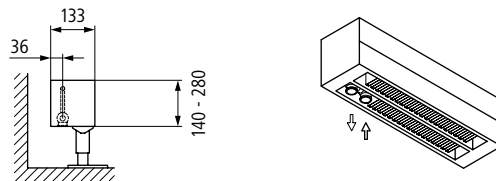
KNN21



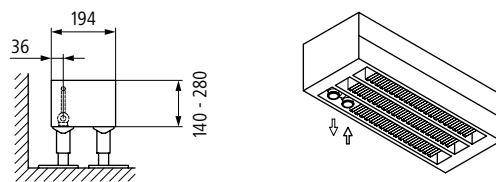
KNN22



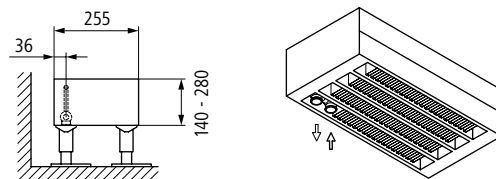
KNN32



KNN43

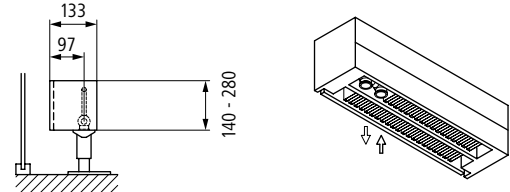


KNN54

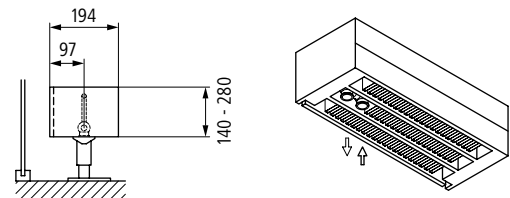


Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 140 - 280 mm

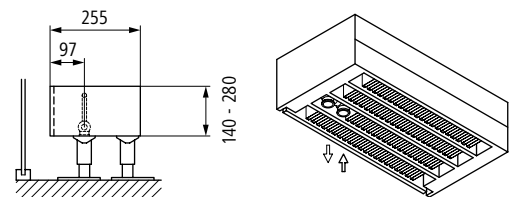
KSN22



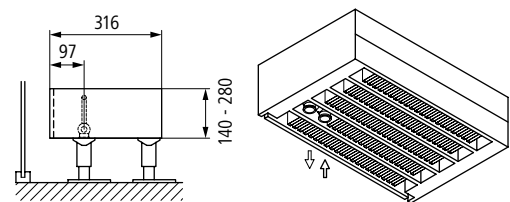
KSN33



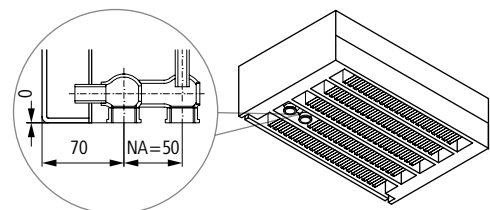
KSN44



KSN55



Detailsicht Anschlussmuffe für KNN/KSN



NA = Nabenabstand, Anschlussdurchmesser Standard 1/2".

Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

Zuordnung Anschlussbild - Typ

Anschlussbild 89

89 Zweirohranschlüsse nach unten, nebeneinander rechts Nabenabstand = 50 mm	Konvektoren (KNN) Bauhöhe 70 mm KNN21	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 70 mm KSN22
	KNN22	KSN33
	KNN32	KSN44
	KNN43	KSN55
	KNN54	Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN

NA = Nabenabstand, Anschlussdurchmesser Standard 1/2".
 Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

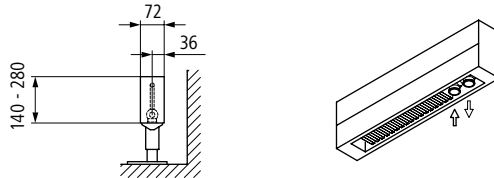
Anschlussbild 89

89

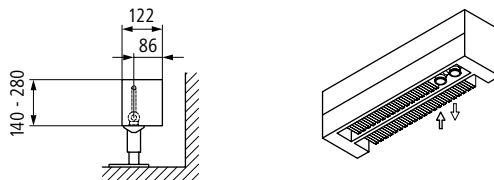
Zweirohranschlüsse
nach unten, nebeneinander
rechts

Konvektoren (KNN) Bauhöhe 140 - 280 mm

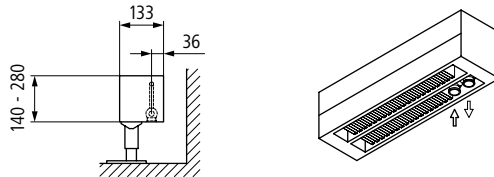
KNN21



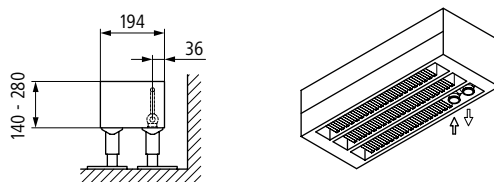
KNN22



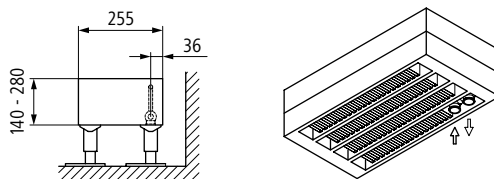
KNN32



KNN43



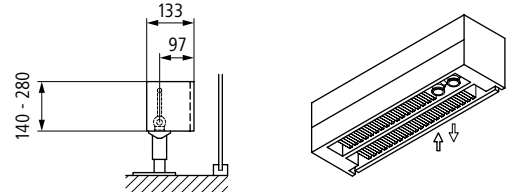
KNN54



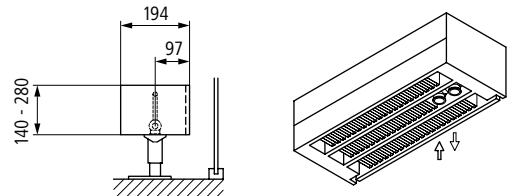
Nabenabstand =
50 mm

Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 140 - 280 mm

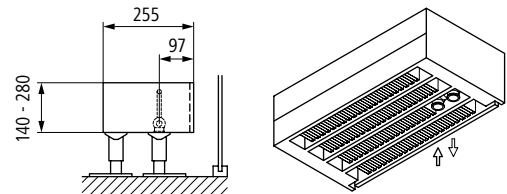
KSN22



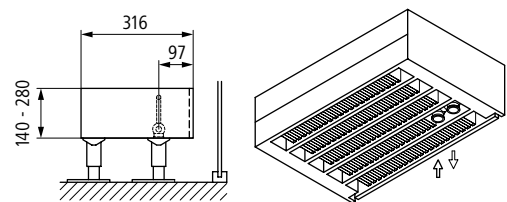
KSN33



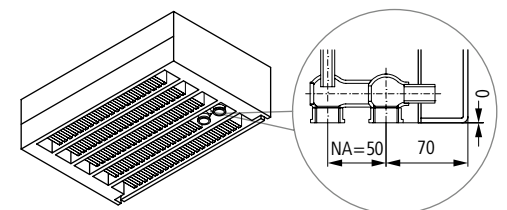
KSN44



KSN55



Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN



NA = Nabenabstand, Anschlussdurchmesser Standard 1/2".

Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

Zuordnung Anschlussbild - Typ

Anschlussbild 99

99 ↓ ↑ Zweirohranschlüsse nach unten, nebeneinander mittig	Konvektoren (KNN) Bauhöhe 70 mm	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 70 mm
	KNN21	KSN22
	KNN22	KSN33
	KNN32	KSN44
	KNN43	KSN55
	KNN54	Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN

Nabenabstand =
50 mm

NA = Nabenabstand, Anschlussdurchmesser Standard ½".
Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

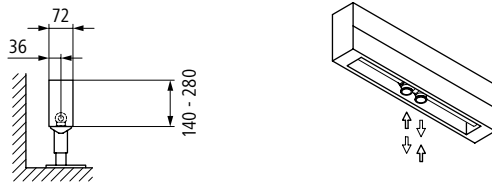
Anschlussbild 99

99

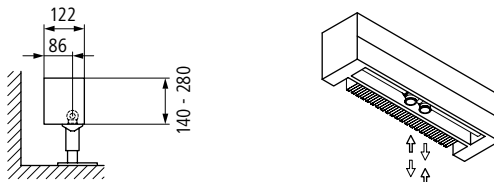
Zweirohranschlüsse
nach unten, nebeneinander
mittig

Konvektoren (KNN) Bauhöhe 140 - 280 mm

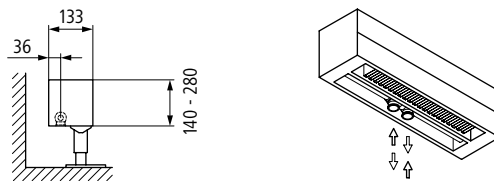
KNN21



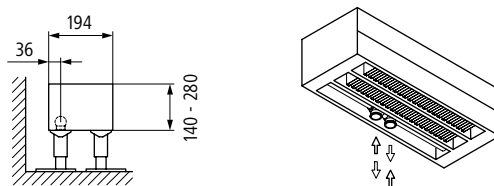
KNN22



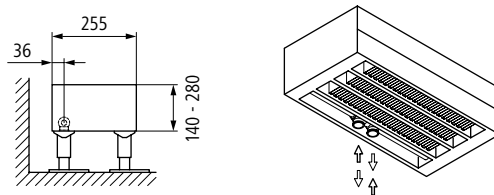
KNN32



KNN43



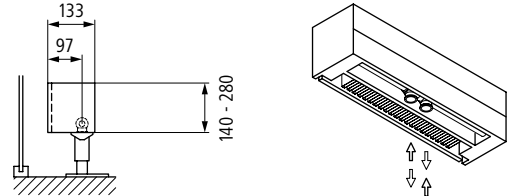
KNN54



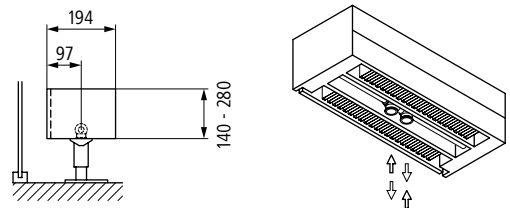
Nabenabstand =
50 mm

Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 140 - 280 mm

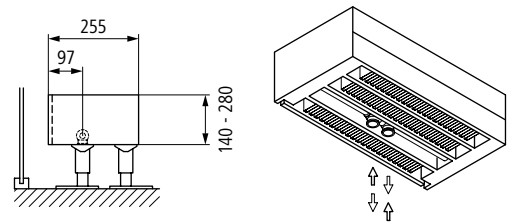
KSN22



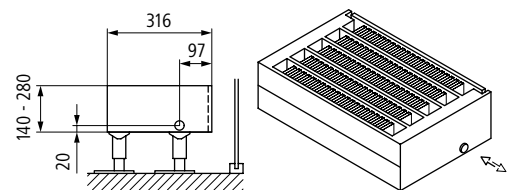
KSN33



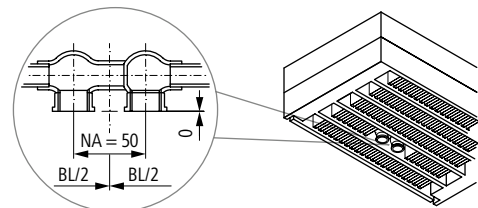
KSN44



KSN55



Detailsicht Anschlussmuffe für KNN/KSN



NA = Nabenabstand, Anschlussdurchmesser Standard 1/2".

Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

Zuordnung Anschlussbild - Typ

Anschlussbild 20

20 Einrohranschlüsse seitlich von links	Konvektoren (KNN) Bauhöhe 70 mm	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 70 mm
	KNN21	KSN22
	KNN22	KSN33
	KNN32	KSN44
	KNN43	KSN55
	KNN54	Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN

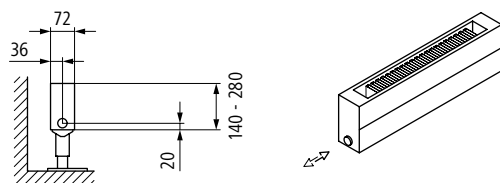
Anschlussdurchmesser Standard 1/2".
Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

Anschlussbild 20

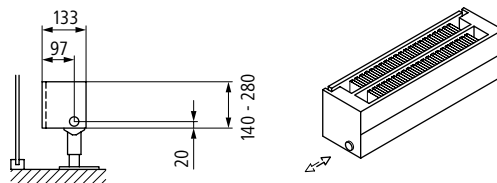
20

Einrohranschlüsse
seitlich von linksKonvektoren (KNN)
Bauhöhe 140 - 280 mm

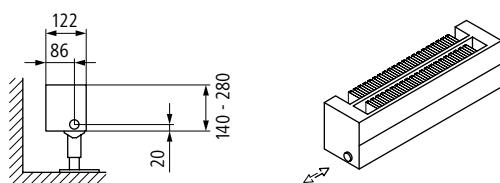
KNN21

Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN)
Bauhöhe 140 - 280 mm

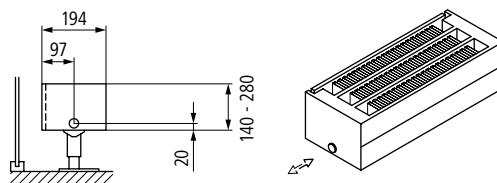
KSN22



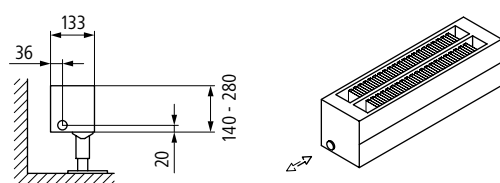
KNN22



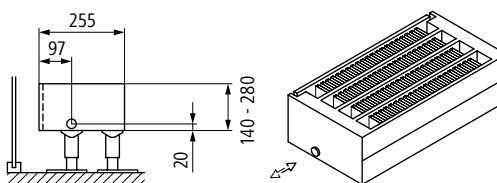
KSN33



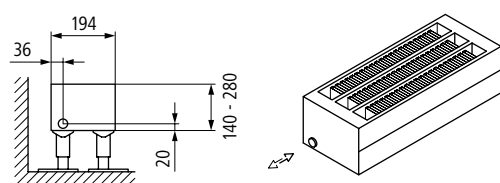
KNN32



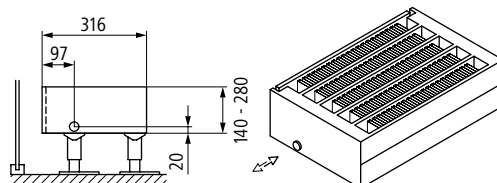
KSN44



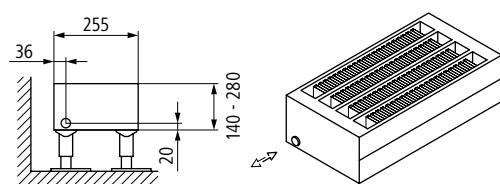
KNN43



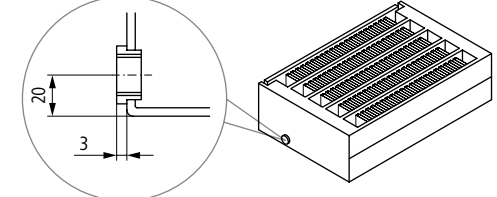
KSN55



KNN54



Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN



Anschlussdurchmesser Standard 1/2".

Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

Zuordnung Anschlussbild - Typ

Anschlussbild 40

40

↔

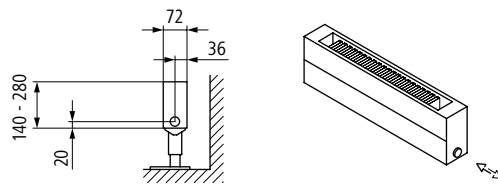
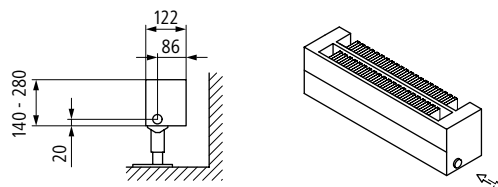
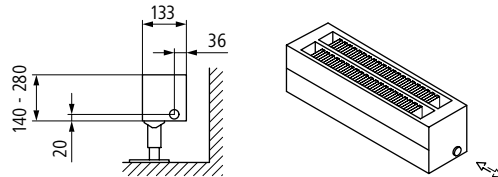
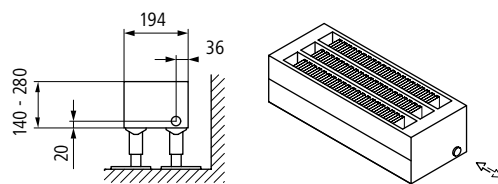
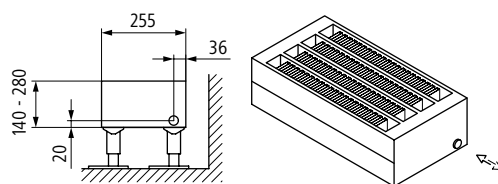
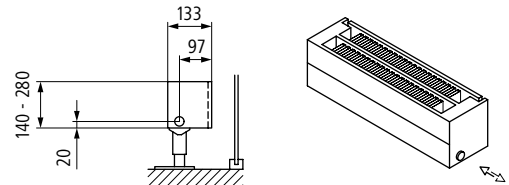
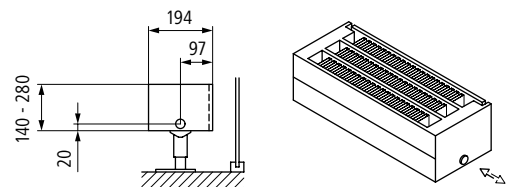
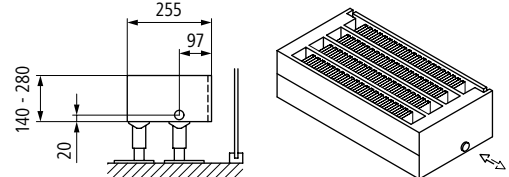
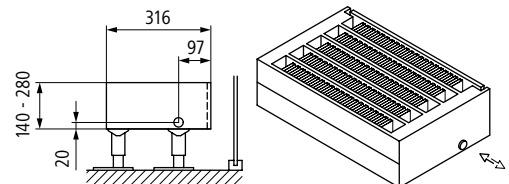
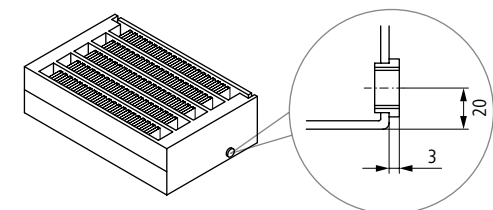
Einrohranschlüsse
seitlich von rechts

Konvektoren (KNN) Bauhöhe 70 mm	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 70 mm
KNN21	KSN22
KNN22	KSN33
KNN32	KSN44
KNN43	KSN55
KNN54	Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN

Anschlussdurchmesser Standard ½".
Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

Anschlussbild 40

40

Einrohranschlüsse
seitlich von rechts**Konvektoren (KNN)
Bauhöhe 140 - 280 mm****KNN21****KNN22****KNN32****KNN43****KNN54****Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN)
Bauhöhe 140 - 280 mm****KSN22****KSN33****KSN44****KSN55****Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN**

Anschlussdurchmesser Standard 1/2".

Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

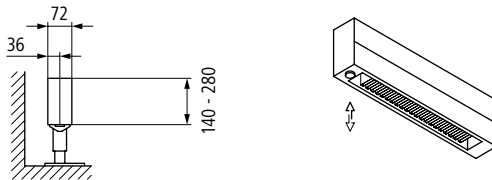
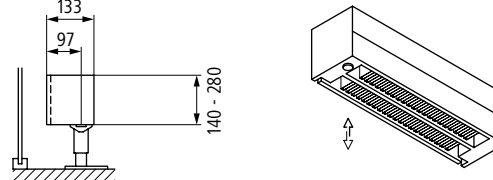
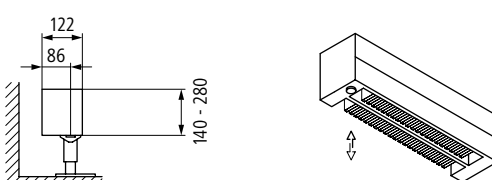
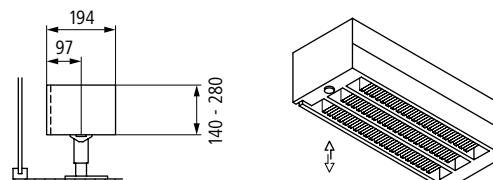
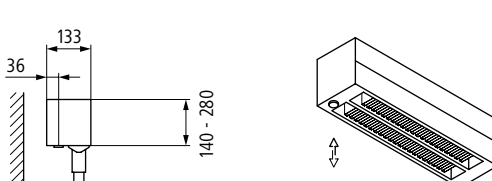
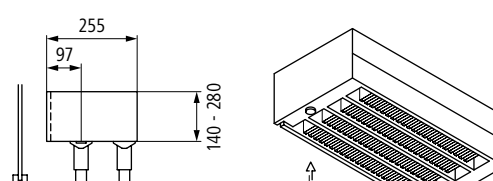
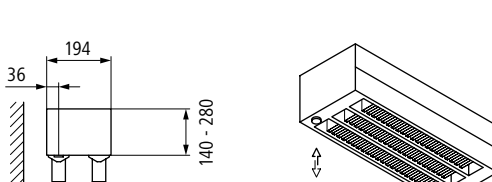
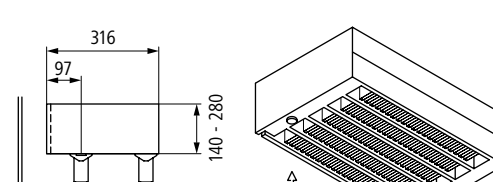
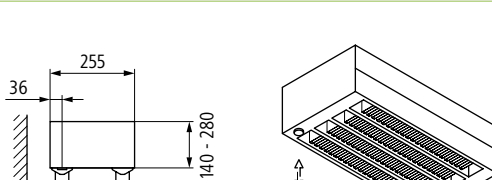
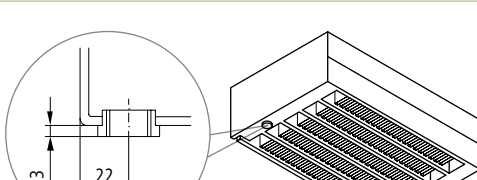
Zuordnung Anschlussbild - Typ

Anschlussbild 60

60 Einrohranschlüsse nach unten, links	Konvektoren (KNN) Bauhöhe 70 mm	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 70 mm
	KNN21	KSN22
	KNN22	KSN33
	KNN32	KSN44
	KNN43	KSN55
	KNN54	Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN

Anschlussdurchmesser Standard ½".
Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

Anschlussbild 60

60  Einrohranschlüsse nach unten, links	Konvektoren (KNN) Bauhöhe 140 - 280 mm	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 140 - 280 mm
	KNN21	KSN22
		
	KNN22	KSN33
		
	KNN32	KSN44
		
	KNN43	KSN55
		
	KNN54	Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN
		

Anschlussdurchmesser Standard 1/2".

Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

Zuordnung Anschlussbild - Typ

Anschlussbild 80

80 Einrohranschlüsse nach unten, rechts	Konvektoren (KNN) Bauhöhe 70 mm	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 70 mm
	KNN21	KSN22
	KNN22	KSN33
	KNN32	KSN44
	KNN43	KSN55
	KNN54	Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN

Anschlussdurchmesser Standard 1/2".
 Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

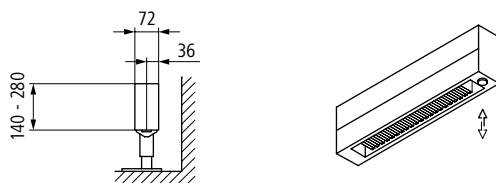
Anschlussbild 80

80

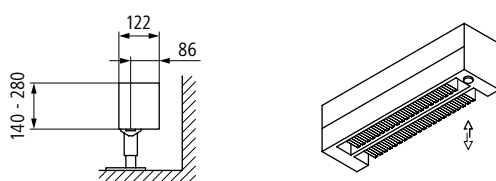
Einrohranschlüsse
nach unten, rechts

Konvektoren (KNN) Bauhöhe 140 - 280 mm

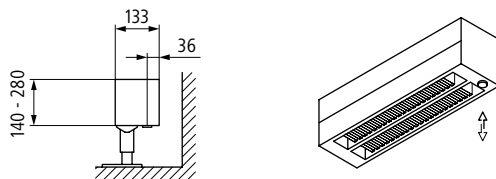
KNN21



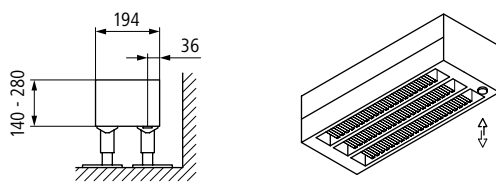
KNN22



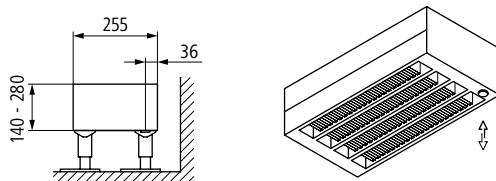
KNN32



KNN43

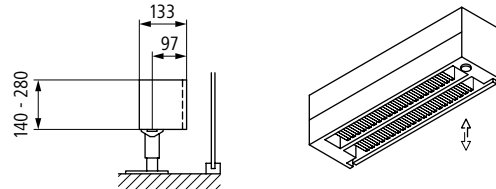


KNN54

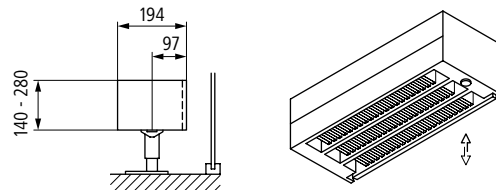


Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 140 - 280 mm

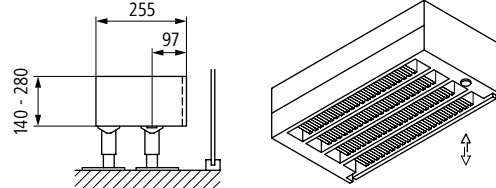
KSN22



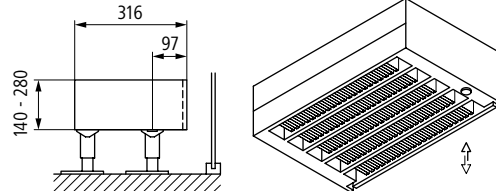
KSN33



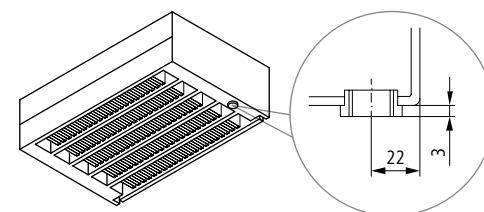
KSN44



KSN55



Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN

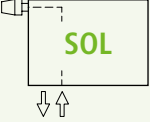
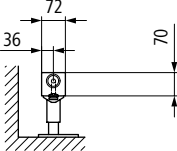
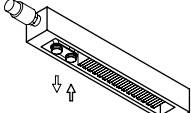
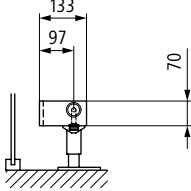
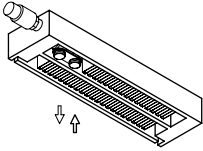
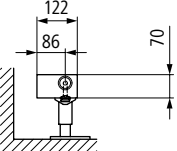
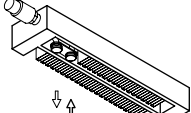
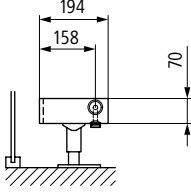
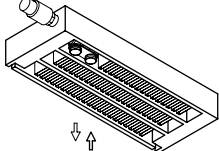
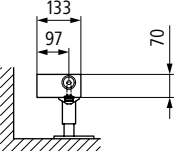
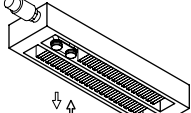
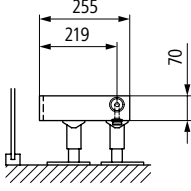
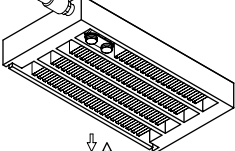
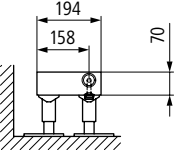
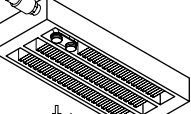
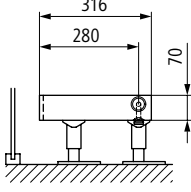
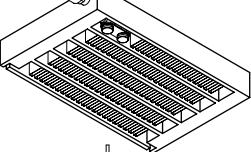
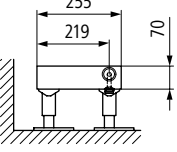
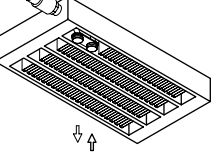
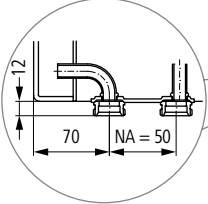
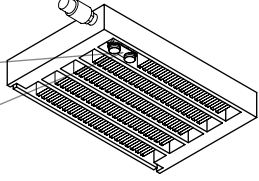


Anschlussdurchmesser Standard ½".

Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

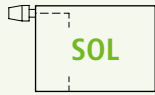
Zuordnung Anschlussbild - Typ

Anschlussbild SOL

 Ventil-Anschlüsse nebeneinander nach unten links, Vorlauf innen	Konvektoren (KNV) Bauhöhe 70 mm KNV21  	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSV) Bauhöhe 70 mm KSV22  
	KNV22  	KSV33  
	KNV32  	KSV44  
	KNV43  	KSV55  
	KNV54  	Detailansicht Anschlussmuffe für KNV/KSV  
	Nabenabstand = 50 mm	

NA = Nabenabstand, Anschlussdurchmesser Standard 3/4".
Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

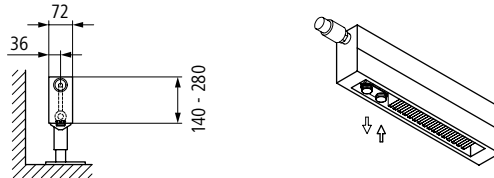
Anschlussbild SOL



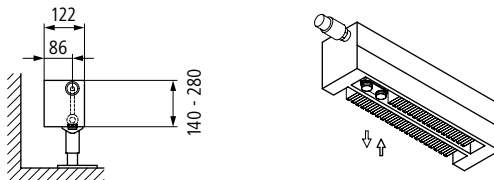
Ventil-Anschlüsse
nebeneinander nach unten
links, Vorlauf innen

Konvektoren (KNV) Bauhöhe 140 - 280 mm

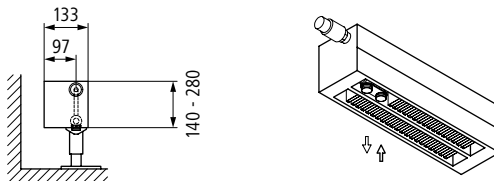
KNV21



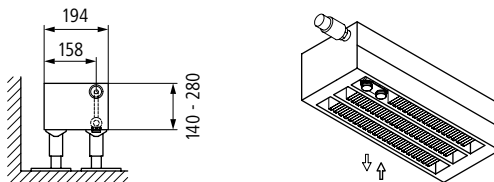
KNV22



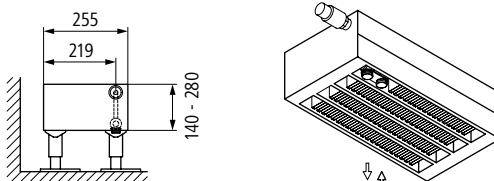
KNV32



KNV43



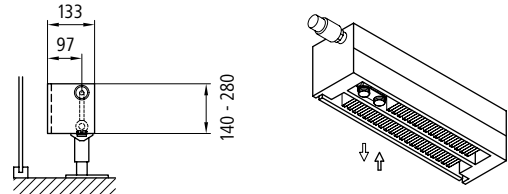
KNV54



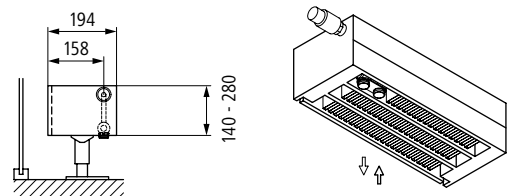
Nabenabstand =
50 mm

Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSV) Bauhöhe 140 - 280 mm

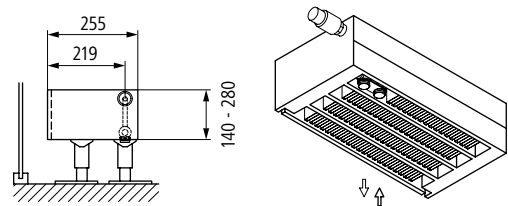
KSV22



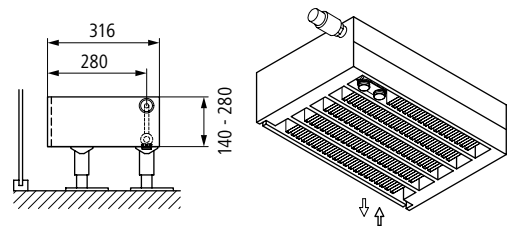
KSV33



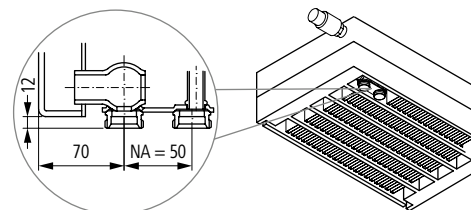
KSV44



KSV55



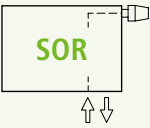
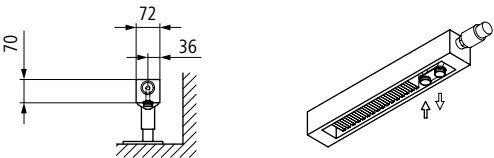
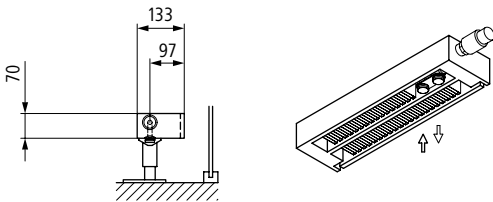
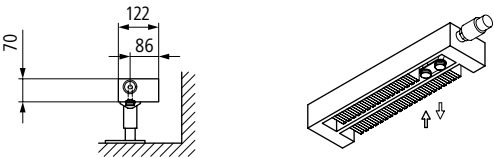
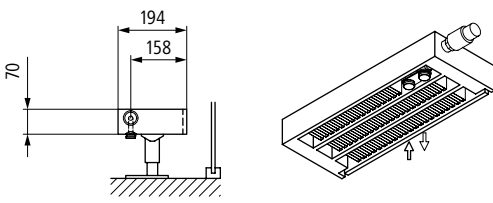
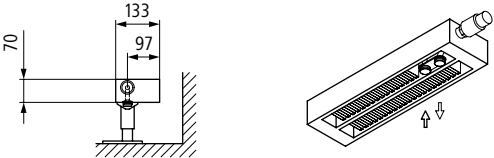
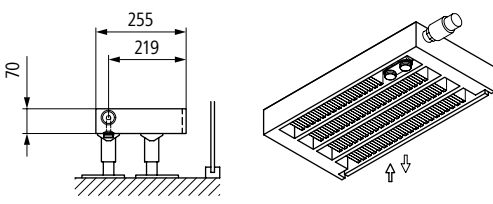
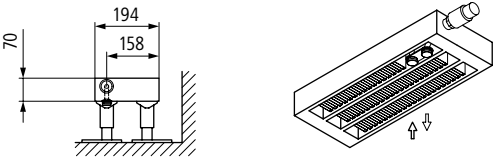
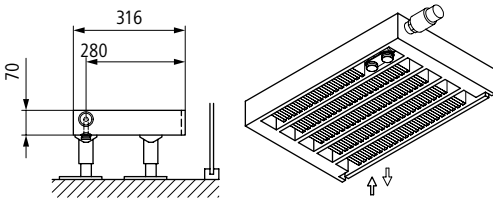
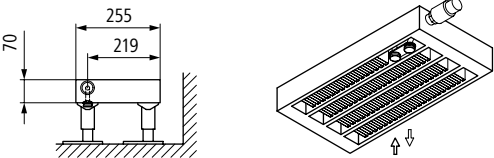
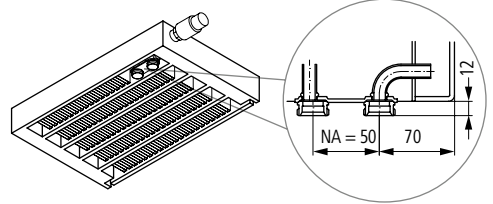
Detailansicht Anschlussmuffe für KNV/KSV



NA = Nabenabstand, Anschlussdurchmesser Standard $\frac{3}{4}$ ".

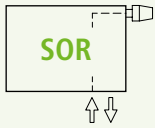
Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

Zuordnung Anschlussbild - Typ

Anschlussbild SOR			
 SOR Ventil-Anschlüsse nebeneinander nach unten rechts, Vorlauf innen	Konvektoren (KNV) Bauhöhe 70 mm KNV21 	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSV) Bauhöhe 70 mm KSV22 	
	KNV22 	KSV33 	
	KNV32 	KSV44 	
	KNV43 	KSV55 	
	KNV54 	Detailansicht Anschlussmuffe für KNV/KSV 	
Nabenabstand = 50 mm			

NA = Nabenabstand, Anschlussdurchmesser Standard ¾".
 Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

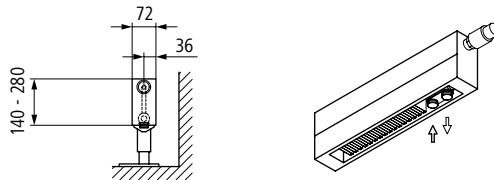
Anschlussbild SOR



Ventil-Anschlüsse
nebeneinander nach unten
rechts, Vorlauf innen

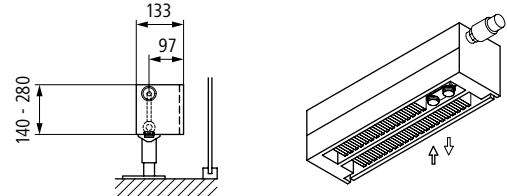
Konvektoren (KNV)
Bauhöhe 140 - 280 mm

KNV21

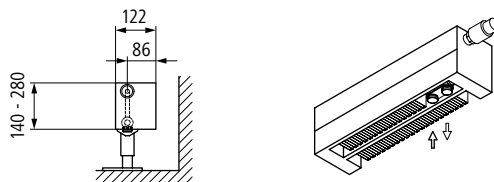


Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSV)
Bauhöhe 140 - 280 mm

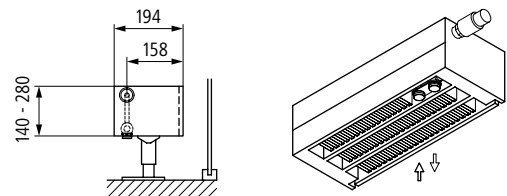
KSV22



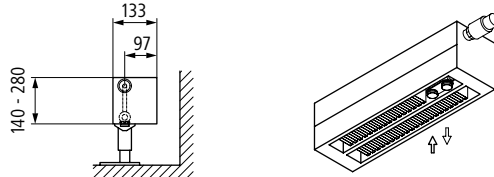
KNV22



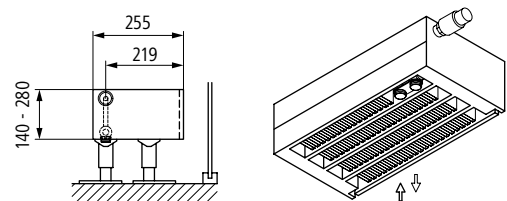
KSV33



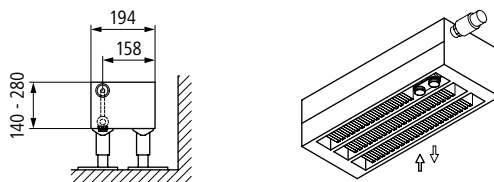
KNV32



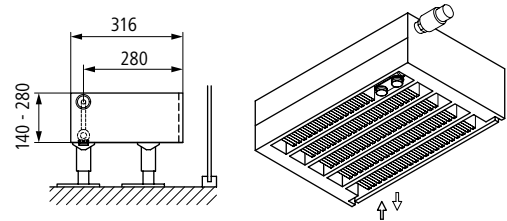
KSV44



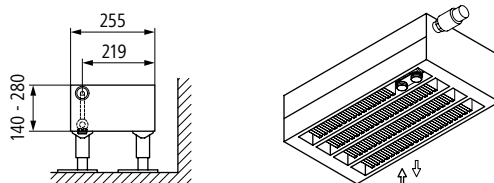
KNV43



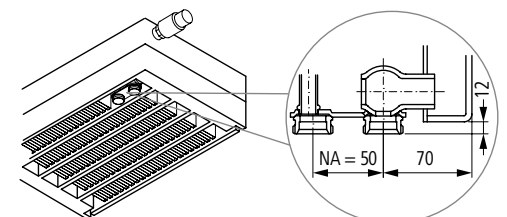
KSV55



KNV54



Detailansicht Anschlussmuffe für KNV/KSV



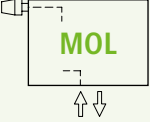
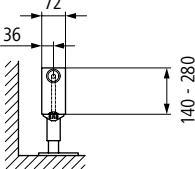
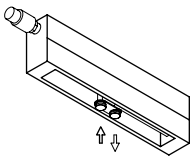
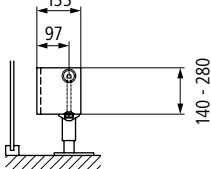
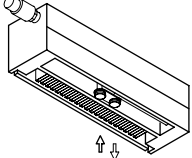
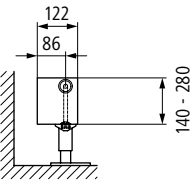
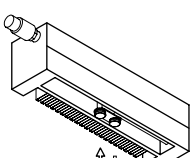
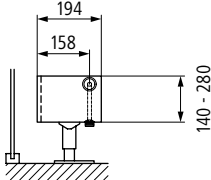
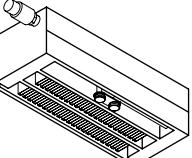
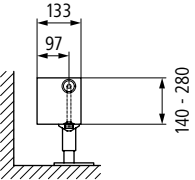
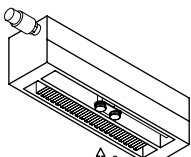
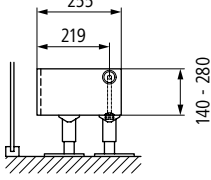
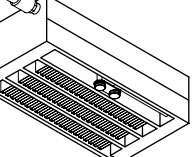
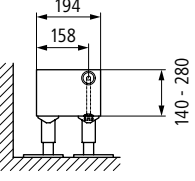
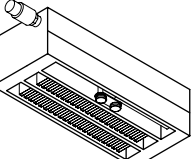
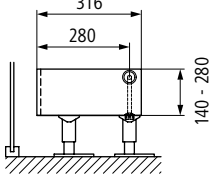
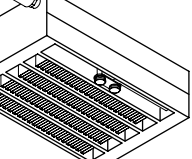
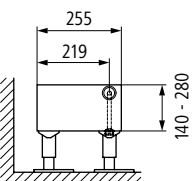
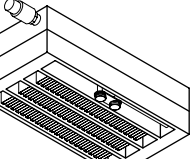
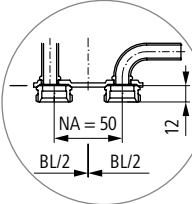
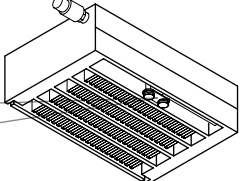
Nabenabstand =
50 mm

NA = Nabenabstand, Anschlussdurchmesser Standard $\frac{3}{4}$ ".

Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

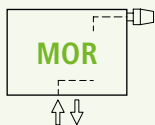
Zuordnung Anschlussbild - Typ

Anschlussbild MOL

 Ventil-Anschlüsse nebeneinander nach unten mittig, Vorlauf links	Konvektoren (KNV) Bauhöhe 140 - 280 mm	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSV) Bauhöhe 140 - 280 mm
	KNV21	KSV22
	 	 
	KNV22	KSV33
	 	 
	KNV32	KSV44
	 	 
	KNV43	KSV55
	 	 
	KNV54	Detailansicht Anschlussmuffe für KNV/KSV
Nabenabstand = 50 mm	 	 

NA = Nabenabstand, Anschlussdurchmesser Standard 3/4".
 Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

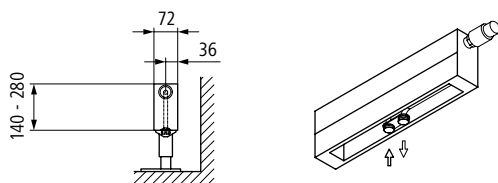
Anschlussbild MOR



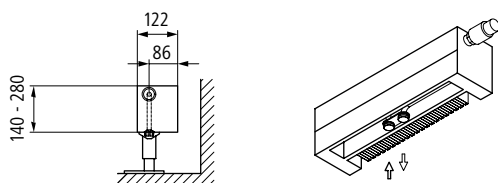
Ventil-Anschlüsse
nebeneinander nach unten
mittig, Vorlauf links

Konvektoren (KNV) Bauhöhe 140 - 280 mm

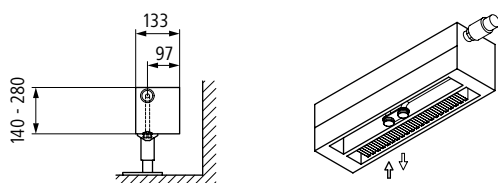
KNV21



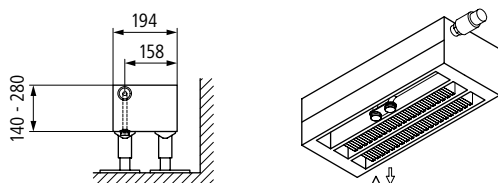
KNV22



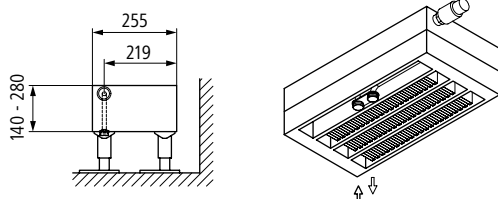
KNV32



KNV43



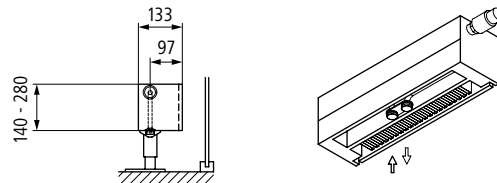
KNV54



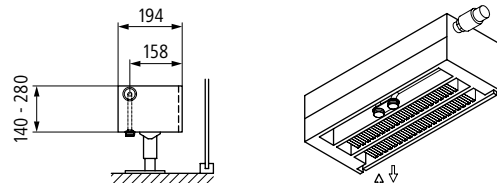
Nabenabstand =
50 mm

Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSV) Bauhöhe 140 - 280 mm

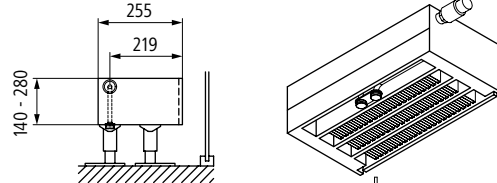
KSV22



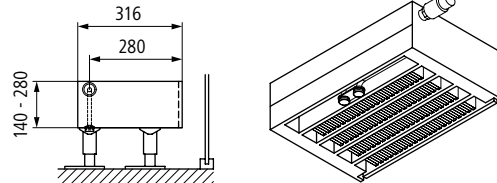
KSV33



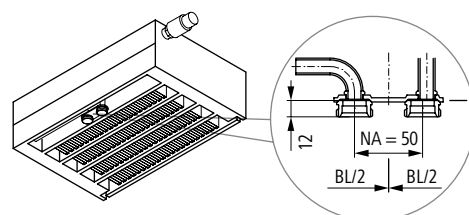
KSV44



KSV55



Detailansicht Anschlussmuffe für KNV/KSV

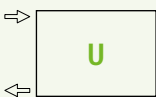
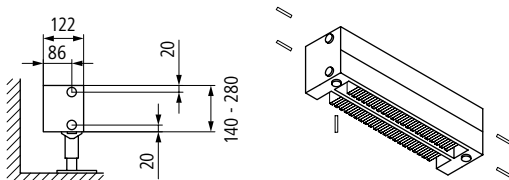
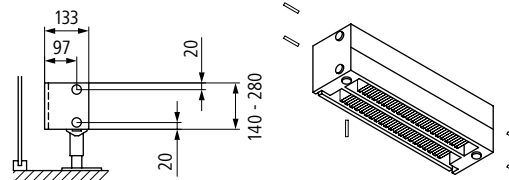
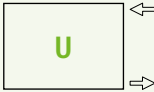
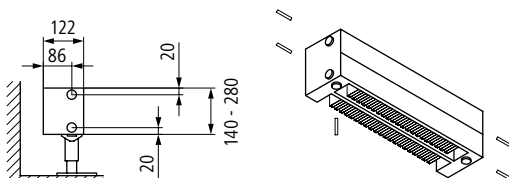
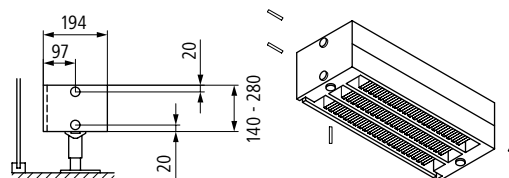
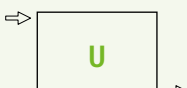
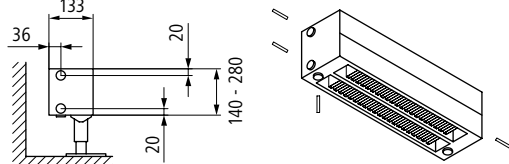
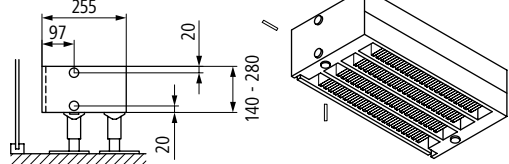
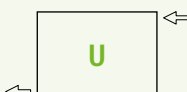
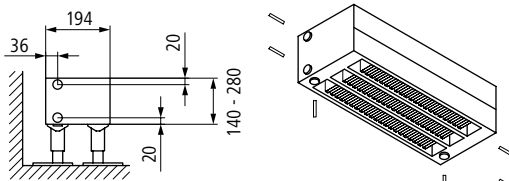
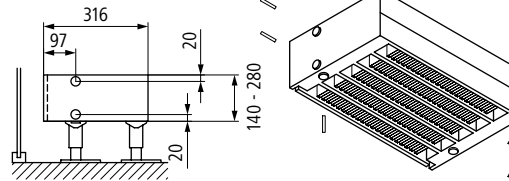
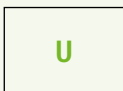
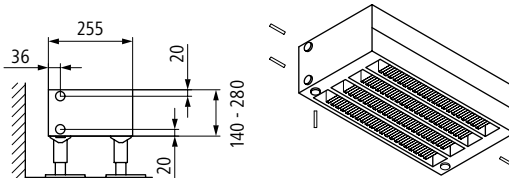
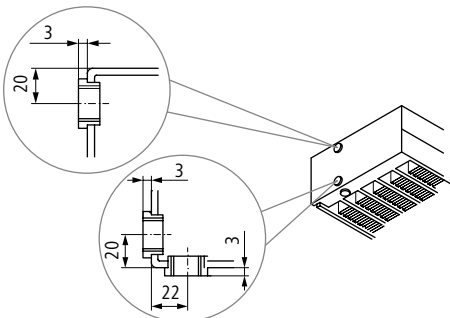
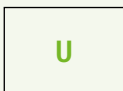


NA = Nabenabstand, Anschlussdurchmesser Standard $\frac{3}{4}$ ".

Die empfohlenen Abstände sind abhängig von der Montageart (siehe Seite 114 „Wand- und Bodenabstand“).

Zuordnung Anschlussbild - Typ

Anschlussbild U (Universalanschluss)

	Konvektoren (KNN) Bauhöhe 140 - 280 mm	Konvektoren mit Strahlungsschirm (KSN) Bauhöhe 140 - 280 mm
	KNN21 	KSN22 
	KNN22 	KSN33 
	KNN32 	KSN44 
	KNN43 	KSN55 
	KNN54 	Detailansicht Anschlussmuffe für KNN/KSN 
		
Nabenabstand = BH – 40 mm bzw. BL – 44 mm		

Bestellbeispiel

Bestellbeispiel 1

Kermi Konvektor
Typ 32
Bauhöhe 140 mm
Baulänge 1200 mm
weiß
Anschlussbild 12
6 bar mit Abdeckung

KNN32014120211K

Bestellbeispiel 2

Kermi Ventil-Konvektor mit Strahlungsschirm
Typ 44
Bauhöhe 210 mm
Baulänge 1400
RAL 9005 matt ¹
Anschlussbild 68
10 bar ohne Abdeckung ¹

KSV44021140x7xK

Achtung:

¹ gewünschte Merkmale
als Textzusatz angeben

KSV44021140x7xK
- RAL 9005 matt
- 10 bar ohne Abdeckung

1 Stück

Kermi Konvektor Bestellung

Modell	Typ	Bauhöhe	Baulänge *	Farbe	Anschlussbild**/ Ausführung	Besonderheit
KNN = Konvektor	Kermi KNN	007 = 70 mm	050 = 500 mm	Farbe Serie	1 = Anschlussbild 12	1 = 6 bar mit Abdeckung
KSN = Konvektor mit Strahlungsschirm	21	014 = 140 mm	060 = 600 mm	2 = weiß	2 = Anschlussbild 34	2 = 6 bar ohne Abdeckung
	22	021 = 210 mm	070 = 700 mm	(RAL 9016)	3 = Anschlussbild 14	
	32	028 = 280 mm	080 = 800 mm	Merkmal x = laut Bestelltext	4 = Anschlussbild 32	Merkmal x = laut Bestell- text
KNV = Ventil- Konvektor	43		090 = 900 mm		5 = Anschlussbild 24	
	54		100 = 1000 mm		6 = Anschlussbild 42	
KSV = Ventil- Konvektor mit Strahlungsschirm	Kermi KNV		110 = 1100 mm		7 = Anschlussbild 68	
	21		120 = 1200 mm		8 = Anschlussbild 86	
	22		130 = 1300 mm		R = Ventil rechts (SOR)	
	32		140 = 1400 mm		L = Ventil links (SOL)	
	43		150 = 1500 mm		U = Universalanschluss	
	54		160 = 1600 mm		x = Merkmal laut Bestelltext	
	Kermi KSN/KSV		170 = 1700 mm			
	22		180 = 1800 mm			
	33		190 = 1900 mm			
	44		200 = 2000 mm			
	55		220 = 2200 mm			
			240 = 2400 mm			
			260 = 2600 mm			
			280 = 2800 mm			
			300 = 3000 mm			
			320 = 3200 mm			
			340 = 3400 mm			
			360 = 3600 mm			
			380 = 3800 mm			
			400 = 4000 mm			
			420 = 4200 mm			
			440 = 4400 mm			
			460 = 4600 mm			
			480 = 4800 mm			
			500 = 5000 mm			
			520 = 5200 mm			
			540 = 5400 mm			
			560 = 5600 mm			
			580 = 5800 mm			
			600 = 6000 mm			
			x = Sonderlänge			

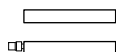
Hinweis:

Nicht aufgeführte Merkmale bei der Bestellung als Text angeben.

* Maximal mögliche Längen siehe Preisteil ab S. 66



Preise Konvektoren



Konvektoren

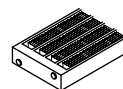
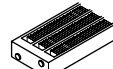
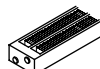
Bauhöhe 70 mm

Hinweis:

"x" wahlweise für

V = Ventil oder

N = Standard

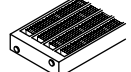
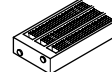
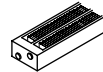


Typ			KNx21		KNx22		KNx32		KNx43		KNx54	
Abdeckung			ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Heizkörperexponent			1,2371	1,2371	1,2301	1,2301	1,2168	1,2168	1,2246	1,2246	1,2094	1,2094
Bautiefe mm			72	72	122	122	133	133	194	194	255	255
Preis/m EUR			149,59	180,08	206,43	267,41	241,74	302,72	356,84	448,31	440,65	562,61
Stückzuschlag EUR			313,71	313,71	364,85	364,85	408,57	408,57	480,81	480,81	562,97	562,97
Watt/m 75/65/20 °C			349	349	405	405	593	593	813	813	1025	1025
Baulänge mm												
Wärmeleistungen in Watt / Raumtemperatur 20 °C												
500	Watt	75/65 °C	175	175	203	203	297	297	407	407	513	513
		70/55 °C	142	142	165	165	242	242	331	331	418	418
	Preis	EUR	388,51	403,75	468,07	498,56	529,44	559,93	659,23	704,97	783,30	844,28
600	Watt	75/65 °C	209	209	243	243	356	356	488	488	615	615
		70/55 °C	169	169	197	197	290	290	396	396	501	501
	Preis	EUR	403,46	421,76	488,71	525,30	553,61	590,20	694,91	749,80	827,36	900,54
700	Watt	75/65 °C	244	244	284	284	415	415	569	569	718	718
		70/55 °C	198	198	230	230	338	338	462	462	585	585
	Preis	EUR	418,42	439,77	509,35	552,04	577,79	620,47	730,60	794,63	871,43	956,80
800	Watt	75/65 °C	279	279	324	324	474	474	650	650	820	820
		70/55 °C	226	226	263	263	386	386	528	528	668	668
	Preis	EUR	433,38	457,77	529,99	578,78	601,96	650,75	766,28	839,46	915,49	1013,06
900	Watt	75/65 °C	314	314	365	365	534	534	732	732	923	923
		70/55 °C	255	255	296	296	434	434	595	595	752	752
	Preis	EUR	448,34	475,78	550,64	605,52	626,14	681,02	801,97	884,29	959,56	1069,32
1000	Watt	75/65 °C	349	349	405	405	593	593	813	813	1025	1025
		70/55 °C	283	283	329	329	482	482	660	660	835	835
	Preis	EUR	463,30	493,79	571,28	632,26	650,31	711,29	837,65	929,12	1003,62	1125,58
1100	Watt	75/65 °C	384	384	446	446	652	652	894	894	1128	1128
		70/55 °C	311	311	362	362	530	530	726	726	919	919
	Preis	EUR	478,26	511,80	591,92	659,00	674,48	741,56	873,33	973,95	1047,69	1181,84
1200	Watt	75/65 °C	419	419	486	486	712	712	976	976	1230	1230
		70/55 °C	340	340	394	394	579	579	793	793	1002	1002
	Preis	EUR	493,22	529,81	612,57	685,74	698,66	771,83	909,02	1018,78	1091,75	1238,10
1300	Watt	75/65 °C	454	454	527	527	771	771	1057	1057	1333	1333
		70/55 °C	368	368	428	428	627	627	859	859	1086	1086
	Preis	EUR	508,18	547,81	633,21	712,48	722,83	802,11	944,70	1063,61	1135,82	1294,36
1400	Watt	75/65 °C	489	489	567	567	830	830	1138	1138	1435	1435
		70/55 °C	396	396	460	460	675	675	924	924	1169	1169
	Preis	EUR	523,14	565,82	653,85	739,22	747,01	832,38	980,39	1108,44	1179,88	1350,62
1500	Watt	75/65 °C	524	524	608	608	890	890	1220	1220	1538	1538
		70/55 °C	425	425	493	493	724	724	991	991	1253	1253
	Preis	EUR	538,10	583,83	674,50	765,97	771,18	862,65	1016,07	1153,28	1223,95	1406,89
1600	Watt	75/65 °C	558	558	648	648	949	949	1301	1301	1640	1640
		70/55 °C	452	452	526	526	772	772	1057	1057	1336	1336
	Preis	EUR	553,05	601,84	695,14	792,71	795,35	892,92	1051,75	1198,11	1268,01	1463,15
1700	Watt	75/65 °C	593	593	689	689	1008	1008	1382	1382	1743	1743
		70/55 °C	481	481	559	559	820	820	1123	1123	1420	1420
	Preis	EUR	568,01	619,85	715,78	819,45	819,53	923,19	1087,44	1242,94	1312,08	1519,41
1800	Watt	75/65 °C	628	628	729	729	1067	1067	1463	1463	1845	1845
		70/55 °C	509	509	592	592	868	868	1188	1188	1503	1503
	Preis	EUR	582,97	637,85	736,42	846,19	843,70	953,47	1123,12	1287,77	1356,14	1575,67
1900	Watt	75/65 °C	663	663	770	770	1127	1127	1545	1545	1948	1948
		70/55 °C	537	537	625	625	917	917	1255	1255	1587	1587
	Preis	EUR	597,93	655,86	757,07	872,93	867,88	983,74	1158,81	1332,60	1400,21	1631,93
2000	Watt	75/65 °C	698	698	810	810	1186	1186	1626	1626	2050	2050
		70/55 °C	566	566	657	657	965	965	1321	1321	1670	1670
	Preis	EUR	612,89	673,87	777,71	899,67	892,05	1014,01	1194,49	1377,43	1444,27	1688,19
2200	Watt	75/65 °C	768	768	891	891	1305	1305	1789	1789	2255	2255
		70/55 °C	623	623	723	723	1062	1062	1453	1453	1837	1837
	Preis	EUR	642,81	709,89	819,00	953,15	940,40	1074,55	1265,86	1467,09	1532,40	1800,71
2400	Watt	75/65 °C	838	838	972	972	1423	1423	1951	1951	2460	2460
		70/55 °C	679	679	789	789	1158	1158	1585	1585	2004	2004
	Preis	EUR	672,73	745,90	860,28	1006,63	988,75	1135,10	1337,23	1556,75	1620,53	1913,23

Hinweis: Mehrpreise für Anschlussvarianten / Ventilausführung und Sonderausführungen siehe Seite 17 - 19 und Seite 80.

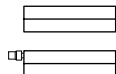
Bauhöhe 70 mm
Baulängen 500 - 6000 mm

Bauhöhe 70 mm



Typ			KNx21		KNx22		KNx32		KNx43		KNx54	
Abdeckung			ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Heizkörperexponent			1,2371	1,2371	1,2301	1,2301	1,2168	1,2168	1,2246	1,2246	1,2094	1,2094
Bautiefe mm			72	72	122	122	133	133	194	194	255	255
Preis/m EUR			149,59	180,08	206,43	267,41	241,74	302,72	356,84	448,31	440,65	562,61
Stückzuschlag EUR			313,71	313,71	364,85	364,85	408,57	408,57	480,81	480,81	562,97	562,97
Watt/m 75/65/20 °C			349	349	405	405	593	593	813	813	1025	1025
Baulänge mm												
Wärmeleistungen in Watt / Raumtemperatur 20 °C												
2600	Watt	75/65 °C	907	907	1053	1053	1542	1542	2114	2114	2665	2665
		70/55 °C	735	735	855	855	1254	1254	1717	1717	2171	2171
	Preis	EUR	702,64	781,92	901,57	1060,12	1037,09	1195,64	1408,59	1646,42	1708,66	2025,76
2800	Watt	75/65 °C	977	977	1134	1134	1660	1660	2276	2276	2870	2870
		70/55 °C	792	792	920	920	1350	1350	1849	1849	2338	2338
	Preis	EUR	732,56	817,93	942,85	1113,60	1085,44	1256,19	1479,96	1736,08	1796,79	2138,28
3000	Watt	75/65 °C	1047	1047	1215	1215	1779	1779	2439	2439	3075	3075
		70/55 °C	849	849	986	986	1447	1447	1981	1981	2504	2504
	Preis	EUR	762,48	853,95	984,14	1167,08	1133,79	1316,73	1551,33	1825,74	1884,92	2250,80
3200	Watt	75/65 °C	1117	1117	1296	1296	1898	1898	2602	2602	3280	3280
		70/55 °C	905	905	1052	1052	1544	1544	2114	2114	2671	2671
	Preis	EUR	792,40	889,97	1025,43	1220,56	1182,14	1377,27	1622,70	1915,40	1973,05	2363,32
3400	Watt	75/65 °C	1187	1187	1377	1377	2016	2016	2764	2764	3485	3485
		70/55 °C	962	962	1118	1118	1640	1640	2245	2245	2838	2838
	Preis	EUR	822,32	925,98	1066,71	1274,04	1230,49	1437,82	1694,07	2005,06	2061,18	2475,84
3600	Watt	75/65 °C	1256	1256	1458	1458	2135	2135	2927	2927	3690	3690
		70/55 °C	1018	1018	1183	1183	1737	1737	2378	2378	3005	3005
	Preis	EUR	852,23	962,00	1108,00	1327,53	1278,83	1498,36	1765,43	2094,73	2149,31	2588,37
3800	Watt	75/65 °C	1326	1326	1539	1539	2253	2253	3089	3089	3895	3895
		70/55 °C	1075	1075	1249	1249	1833	1833	2509	2509	3172	3172
	Preis	EUR	882,15	998,01	1149,28	1381,01	1327,18	1558,91	1836,80	2184,39	2237,44	2700,89
4000	Watt	75/65 °C	1396	1396	1620	1620	2372	2372	3252	3252	4100	4100
		70/55 °C	1132	1132	1315	1315	1929	1929	2642	2642	3339	3339
	Preis	EUR	912,07	1034,03	1190,57	1434,49	1375,53	1619,45	1908,17	2274,05	2325,57	2813,41
4200	Watt	75/65 °C	1466	1466	1701	1701	2491	2491	3415	3415	4305	4305
		70/55 °C	1188	1188	1381	1381	2026	2026	2774	2774	3506	3506
	Preis	EUR	941,99	1070,05	1231,86	1487,97	1423,88	1679,99	1979,54	2363,71	2413,70	2925,93
4400	Watt	75/65 °C	1536	1536	1782	1782	2609	2609	3577	3577	4510	4510
		70/55 °C	1245	1245	1446	1446	2122	2122	2906	2906	3673	3673
	Preis	EUR	971,91	1106,06	1273,14	1541,45	1472,23	1740,54	2050,91	2453,37	2501,83	3038,45
4600	Watt	75/65 °C	1605	1605	1863	1863	2728	2728	3740	3740	4715	4715
		70/55 °C	1301	1301	1512	1512	2219	2219	3038	3038	3840	3840
	Preis	EUR	1001,82	1142,08	1314,43	1594,94	1520,57	1801,08	2122,27	2543,04	2589,96	3150,98
4800	Watt	75/65 °C	1675	1675	1944	1944	2846	2846	3902	3902	4920	4920
		70/55 °C	1358	1358	1578	1578	2315	2315	3170	3170	4007	4007
	Preis	EUR	1031,74	1178,09	1355,71	1648,42	1568,92	1861,63	2193,64	2632,70	2678,09	3263,50
5000	Watt	75/65 °C	1745	1745	2025	2025	2965	2965	4065	4065	5125	5125
		70/55 °C	1415	1415	1644	1644	2412	2412	3302	3302	4174	4174
	Preis	EUR	1061,66	1214,11	1397,00	1701,90	1617,27	1922,17	2265,01	2722,36	2766,22	3376,02
5200	Watt	75/65 °C	1815	1815	2106	2106	3084	3084	4228	4228	5330	5330
		70/55 °C	1471	1471	1709	1709	2509	2509	3435	3435	4341	4341
	Preis	EUR	1091,58	1250,13	1438,29	1755,38	1665,62	1982,71	2336,38	2812,02	2854,35	3488,54
5400	Watt	75/65 °C	1885	1885	2187	2187	3202	3202	4390	4390	5535	5535
		70/55 °C	1528	1528	1775	1775	2605	2605	3566	3566	4508	4508
	Preis	EUR	1121,50	1286,14	1479,57	1808,86	1713,97	2043,26	2407,75	2901,68	2942,48	3601,06
5600	Watt	75/65 °C	1954	1954	2268	2268	3321	3321	4553	4553	5740	5740
		70/55 °C	1584	1584	1841	1841	2701	2701	3699	3699	4675	4675
	Preis	EUR	1151,41	1322,16	1520,86	1862,35	1762,31	2103,80	2479,11	2991,35	3030,61	3713,59
5800	Watt	75/65 °C	2024	2024	2349	2349	3439	3439	4715	4715	5945	5945
		70/55 °C	1641	1641	1906	1906	2797	2797	3830	3830	4842	4842
	Preis	EUR	1181,33	1358,17	1562,14	1915,83	1810,66	2164,35	2550,48	3081,01	3118,74	3826,11
6000	Watt	75/65 °C	2094	2094	2430	2430	3558	3558	4878	4878	6150	6150
		70/55 °C	1697	1697	1972	1972	2894	2894	3963	3963	5009	5009
	Preis	EUR	1211,25	1394,19	1603,43	1969,31	1859,01	2224,89	2621,85	3170,67	3206,87	3938,63

☞ Produkte als Ventil-Konvektor nicht lieferbar.



Konvektoren

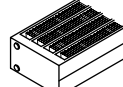
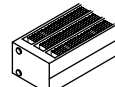
Bauhöhe 140 mm

Hinweis:

"x" wahlweise für

V = Ventil oder

N = Standard



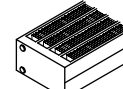
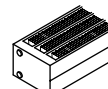
Typ	KNx21		KNx22		KNx32		KNx43		KNx54	
Abdeckung	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Heizkörperexponent	1,2952	1,2952	1,2696	1,2696	1,2938	1,2938	1,2885	1,2885	1,2866	1,2866
Bautiefe mm	72	72	122	122	133	133	194	194	255	255
Preis/m EUR	259,51	290,00	423,42	484,40	500,76	561,74	686,44	777,91	924,41	1046,37
Stückzuschlag EUR	392,40	392,40	430,67	430,67	463,80	463,80	559,21	559,21	666,49	666,49
Watt/m 75/65/20 °C	543	543	727	727	878	878	1185	1185	1486	1486

Baulänge mm		Wärmeleistungen in Watt / Raumtemperatur 20 °C									
500	Watt 75/65 °C	272	272	364	364	439	439	593	593	743	743
	70/55 °C	218	218	293	293	352	352	477	477	597	597
	Preis EUR	522,16	537,40	642,38	672,87	714,18	744,67	902,43	948,17	1128,70	1189,68
600	Watt 75/65 °C	326	326	436	436	527	527	711	711	892	892
	70/55 °C	262	262	351	351	423	423	571	571	717	717
	Preis EUR	548,11	566,40	684,72	721,31	764,26	800,84	971,07	1025,96	1221,14	1294,31
700	Watt 75/65 °C	380	380	509	509	615	615	830	830	1040	1040
	70/55 °C	305	305	410	410	494	494	667	667	836	836
	Preis EUR	574,06	595,40	727,06	769,75	814,33	857,02	1039,72	1103,75	1313,58	1398,95
800	Watt 75/65 °C	434	434	582	582	702	702	948	948	1189	1189
	70/55 °C	348	348	469	469	564	564	762	762	956	956
	Preis EUR	600,01	624,40	769,41	818,19	864,41	913,19	1108,36	1181,54	1406,02	1503,59
900	Watt 75/65 °C	489	489	654	654	790	790	1067	1067	1337	1337
	70/55 °C	393	393	527	527	634	634	857	857	1075	1075
	Preis EUR	625,96	653,40	811,75	866,63	914,48	969,37	1177,01	1259,33	1498,46	1608,22
1000	Watt 75/65 °C	543	543	727	727	878	878	1185	1185	1486	1486
	70/55 °C	436	436	586	586	705	705	952	952	1195	1195
	Preis EUR	651,91	682,40	854,09	915,07	964,56	1025,54	1245,65	1337,12	1590,90	1712,86
1100	Watt 75/65 °C	597	597	800	800	966	966	1304	1304	1635	1635
	70/55 °C	479	479	645	645	776	776	1048	1048	1314	1314
	Preis EUR	677,86	711,40	896,43	963,51	1014,64	1081,71	1314,29	1414,91	1683,34	1817,50
1200	Watt 75/65 °C	652	652	872	872	1054	1054	1422	1422	1783	1783
	70/55 °C	523	523	703	703	846	846	1143	1143	1433	1433
	Preis EUR	703,81	740,40	938,77	1011,95	1064,71	1137,89	1382,94	1492,70	1775,78	1922,13
1300	Watt 75/65 °C	706	706	945	945	1141	1141	1541	1541	1932	1932
	70/55 °C	567	567	762	762	916	916	1238	1238	1553	1553
	Preis EUR	729,76	769,40	981,12	1060,39	1114,79	1194,06	1451,58	1570,49	1868,22	2026,77
1400	Watt 75/65 °C	760	760	1018	1018	1229	1229	1659	1659	2080	2080
	70/55 °C	610	610	821	821	987	987	1333	1333	1672	1672
	Preis EUR	755,71	798,40	1023,46	1108,83	1164,86	1250,24	1520,23	1648,28	1960,66	2131,41
1500	Watt 75/65 °C	815	815	1091	1091	1317	1317	1778	1778	2229	2229
	70/55 °C	654	654	880	880	1057	1057	1429	1429	1792	1792
	Preis EUR	781,67	827,40	1065,80	1157,27	1214,94	1306,41	1588,87	1726,08	2053,11	2236,05
1600	Watt 75/65 °C	869	869	1163	1163	1405	1405	1896	1896	2378	2378
	70/55 °C	698	698	938	938	1128	1128	1524	1524	1912	1912
	Preis EUR	807,62	856,40	1108,14	1205,71	1265,02	1362,58	1657,51	1803,87	2145,55	2340,68
1700	Watt 75/65 °C	923	923	1236	1236	1493	1493	2015	2015	2526	2526
	70/55 °C	741	741	996	996	1199	1199	1619	1619	2031	2031
	Preis EUR	833,57	885,40	1150,48	1254,15	1315,09	1418,76	1726,16	1881,66	2237,99	2445,32
1800	Watt 75/65 °C	977	977	1309	1309	1580	1580	2133	2133	2675	2675
	70/55 °C	784	784	1055	1055	1269	1269	1714	1714	2150	2150
	Preis EUR	859,52	914,40	1192,83	1302,59	1365,17	1474,93	1794,80	1959,45	2330,43	2549,96
1900	Watt 75/65 °C	1032	1032	1381	1381	1668	1668	2252	2252	2823	2823
	70/55 °C	828	828	1113	1113	1339	1339	1810	1810	2269	2269
	Preis EUR	885,47	943,40	1235,17	1351,03	1415,24	1531,11	1863,45	2037,24	2422,87	2654,59
2000	Watt 75/65 °C	1086	1086	1454	1454	1756	1756	2370	2370	2972	2972
	70/55 °C	872	872	1172	1172	1410	1410	1905	1905	2389	2389
	Preis EUR	911,42	972,40	1277,51	1399,47	1465,32	1587,28	1932,09	2115,03	2515,31	2759,23
2200	Watt 75/65 °C	1195	1195	1599	1599	1932	1932	2607	2607	3269	3269
	70/55 °C	959	959	1289	1289	1551	1551	2095	2095	2628	2628
	Preis EUR	963,32	1030,40	1362,19	1496,35	1565,47	1699,63	2069,38	2270,61	2700,19	2968,50
2400	Watt 75/65 °C	1303	1303	1745	1745	2107	2107	2844	2844	3566	3566
	70/55 °C	1046	1046	1407	1407	1692	1692	2285	2285	2867	2867
	Preis EUR	1015,22	1088,40	1446,88	1593,23	1665,62	1811,98	2206,67	2426,19	2885,07	3177,78

Hinweis: Mehrpreise für Anschlussvarianten / Ventilausführung und Sonderausführungen
siehe Seite 17 - 19 und Seite 80.

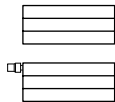
Bauhöhe 140 mm
Baulängen 500 - 6000 mm

Bauhöhe 140 mm



Typ			KNx21		KNx22		KNx32		KNx43		KNx54	
Abdeckung			ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Heizkörperexponent			1,2952	1,2952	1,2696	1,2696	1,2938	1,2938	1,2885	1,2885	1,2866	1,2866
Bautiefe mm			72	72	122	122	133	133	194	194	255	255
Preis/m EUR			259,51	290,00	423,42	484,40	500,76	561,74	686,44	777,91	924,41	1046,37
Stückzuschlag EUR			392,40	392,40	430,67	430,67	463,80	463,80	559,21	559,21	666,49	666,49
Watt/m 75/65/20 °C			543	543	727	727	878	878	1185	1185	1486	1486
Baulänge mm Wärmeleistungen in Watt / Raumtemperatur 20 °C												
2600	Watt	75/65 °C	1412	1412	1890	1890	2283	2283	3081	3081	3864	3864
		70/55 °C	1133	1133	1524	1524	1833	1833	2476	2476	3106	3106
	Preis	EUR	1067,13	1146,40	1531,56	1690,11	1765,78	1924,32	2343,95	2581,78	3069,96	3387,05
2800	Watt	75/65 °C	1520	1520	2036	2036	2458	2458	3318	3318	4161	4161
		70/55 °C	1220	1220	1641	1641	1973	1973	2666	2666	3345	3345
	Preis	EUR	1119,03	1204,40	1616,25	1786,99	1865,93	2036,67	2481,24	2737,36	3254,84	3596,33
3000	Watt	75/65 °C	1629	1629	2181	2181	2634	2634	3555	3555	4458	4458
		70/55 °C	1308	1308	1758	1758	2115	2115	2857	2857	3584	3584
	Preis	EUR	1170,93	1262,40	1700,93	1883,87	1966,08	2149,02	2618,53	2892,94	3439,72	3805,60
3200	Watt	75/65 °C	1738	1738	2326	2326	2810	2810	3792	3792	4755	4755
		70/55 °C	1395	1395	1875	1875	2256	2256	3047	3047	3822	3822
	Preis	EUR	1222,83	1320,40	1785,61	1980,75	2066,23	2261,37	2755,82	3048,52	3624,60	4014,87
3400	Watt	75/65 °C	1846	1846	2472	2472	2985	2985	4029	4029	5052	5052
		70/55 °C	1482	1482	1993	1993	2397	2397	3238	3238	4061	4061
	Preis	EUR	1274,73	1378,40	1870,30	2077,63	2166,38	2373,72	2893,11	3204,10	3809,48	4224,15
3600	Watt	75/65 °C	1955	1955	2617	2617	3161	3161	4266	4266	5350	5350
		70/55 °C	1569	1569	2110	2110	2538	2538	3428	3428	4301	4301
	Preis	EUR	1326,64	1436,40	1954,98	2174,51	2266,54	2486,06	3030,39	3359,69	3994,37	4433,42
3800	Watt	75/65 °C	2063	2063	2763	2763	3336	3336	4503	4503	5647	5647
		70/55 °C	1656	1656	2227	2227	2678	2678	3619	3619	4539	4539
	Preis	EUR	1378,54	1494,40	2039,67	2271,39	2366,69	2598,41	3167,68	3515,27	4179,25	4642,70
4000	Watt	75/65 °C	2172	2172	2908	2908	3512	3512	4740	4740	5944	5944
		70/55 °C	1743	1743	2344	2344	2820	2820	3809	3809	4778	4778
	Preis	EUR	1430,44	1552,40	2124,35	2368,27	2466,84	2710,76	3304,97	3670,85	4364,13	4851,97
4200	Watt	75/65 °C	2281	2281	3053	3053	3688	3688	4977	4977	6241	6241
		70/55 °C	1831	1831	2461	2461	2961	2961	4000	4000	5017	5017
	Preis	EUR	1482,34	1610,40	2209,03	2465,15	2566,99	2823,11	3442,26	3826,43	4549,01	5061,24
4400	Watt	75/65 °C	2389	2389	3199	3199	3863	3863	5214	5214	6538	6538
		70/55 °C	1918	1918	2579	2579	3102	3102	4190	4190	5256	5256
	Preis	EUR	1534,24	1668,40	2293,72	2562,03	2667,14	2935,46	3579,55	3982,01	4733,89	5270,52
4600	Watt	75/65 °C	2498	2498	3344	3344	4039	4039	5451	5451	6836	6836
		70/55 °C	2005	2005	2696	2696	3243	3243	4380	4380	5495	5495
	Preis	EUR	1586,15	1726,40	2378,40	2658,91	2767,30	3047,80	3716,83	4137,60	4918,78	5479,79
4800	Watt	75/65 °C	2606	2606	3490	3490	4214	4214	5688	5688	7133	7133
		70/55 °C	2092	2092	2814	2814	3383	3383	4571	4571	5734	5734
	Preis	EUR	1638,05	1784,40	2463,09	2755,79	2867,45	3160,15	3854,12	4293,18	5103,66	5689,07
5000	Watt	75/65 °C	2715	2715	3635	3635	4390	4390	5925	5925	7430	7430
		70/55 °C	2179	2179	2930	2930	3525	3525	4761	4761	5973	5973
	Preis	EUR	1689,95	1842,40	2547,77	2852,67	2967,60	3272,50	3991,41	4448,76	5288,54	5898,34
5200	Watt	75/65 °C	2824	2824	3780	3780	4566	4566	6162	6162	7727	7727
		70/55 °C	2267	2267	3047	3047	3666	3666	4952	4952	6211	6211
	Preis	EUR	1741,85	1900,40	2632,45	2949,55	3067,75	3384,85	4128,70	4604,34	5473,42	6107,61
5400	Watt	75/65 °C	2932	2932	3926	3926	4741	4741	6399	6399	8024	8024
		70/55 °C	2353	2353	3165	3165	3806	3806	5142	5142	6450	6450
	Preis	EUR	1793,75	1958,40	2717,14	3046,43	3167,90	3497,20	4265,99	4759,92	5658,30	6316,89
5600	Watt	75/65 °C	3041	3041	4071	4071	4917	4917	6636	6636	8322	8322
		70/55 °C	2441	2441	3282	3282	3948	3948	5333	5333	6690	6690
	Preis	EUR	1845,66	2016,40	2801,82	3143,31	3268,06	3609,54	4403,27	4915,51	5843,19	6526,16
5800	Watt	75/65 °C	3149	3149	4217	4217	5092	5092	6873	6873	8619	8619
		70/55 °C	2528	2528	3400	3400	4088	4088	5523	5523	6928	6928
	Preis	EUR	1897,56	2074,40	2886,51	3240,19	3368,21	3721,89	4540,56	5071,09	6028,07	6735,44
6000	Watt	75/65 °C	3258	3258	4362	4362	5268	5268	7110	7110	8916	8916
		70/55 °C	2615	2615	3517	3517	4230	4230	5714	5714	7167	7167
	Preis	EUR	1949,46	2132,40	2971,19	3337,07	3468,36	3834,24	4677,85	5226,67	6212,95	6944,71

⊗ Produkte als Ventil-Konvektor nicht lieferbar.



Konvektoren

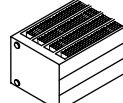
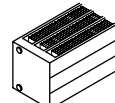
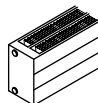
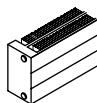
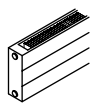
Bauhöhe 210 mm

Hinweis:

"x" wahlweise für

V = Ventil oder

N = Standard



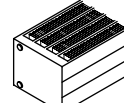
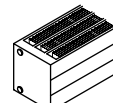
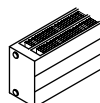
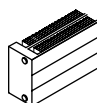
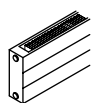
Typ	KNx21		KNx22		KNx32		KNx43		KNx54	
Abdeckung	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Heizkörperexponent	1,3532	1,3532	1,3091	1,3091	1,3708	1,3708	1,3524	1,3524	1,3637	1,3637
Bautiefe mm	72	72	122	122	133	133	194	194	255	255
Preis/m EUR	330,43	360,92	470,56	531,54	563,82	624,80	820,09	911,56	1073,17	1195,13
Stückzuschlag EUR	468,15	468,15	493,22	493,22	518,26	518,26	645,76	645,76	755,74	755,74
Watt/m 75/65/20 °C	691	691	977	977	1127	1127	1640	1640	2092	2092

Baulänge mm		Wärmeleistungen in Watt / Raumtemperatur 20 °C									
500	Watt 75/65 °C	346	346	489	489	564	564	820	820	1046	1046
	70/55 °C	275	275	392	392	447	447	652	652	830	830
	Preis EUR	633,37	648,61	728,50	758,99	800,17	830,66	1055,81	1101,54	1292,33	1353,31
600	Watt 75/65 °C	415	415	586	586	676	676	984	984	1255	1255
	70/55 °C	330	330	469	469	536	536	782	782	996	996
	Preis EUR	666,41	684,70	775,56	812,14	856,55	893,14	1137,81	1192,70	1399,64	1472,82
700	Watt 75/65 °C	484	484	684	684	789	789	1148	1148	1464	1464
	70/55 °C	385	385	548	548	625	625	913	913	1162	1162
	Preis EUR	699,45	720,79	822,61	865,30	912,93	955,62	1219,82	1283,85	1506,96	1592,33
800	Watt 75/65 °C	553	553	782	782	902	902	1312	1312	1674	1674
	70/55 °C	440	440	626	626	715	715	1043	1043	1328	1328
	Preis EUR	732,49	756,89	869,67	918,45	969,32	1018,10	1301,83	1375,01	1614,28	1711,84
900	Watt 75/65 °C	622	622	879	879	1014	1014	1476	1476	1883	1883
	70/55 °C	494	494	704	704	804	804	1173	1173	1494	1494
	Preis EUR	765,54	792,98	916,72	971,61	1025,70	1080,58	1383,84	1466,16	1721,59	1831,36
1000	Watt 75/65 °C	691	691	977	977	1127	1127	1640	1640	2092	2092
	70/55 °C	549	549	782	782	893	893	1304	1304	1660	1660
	Preis EUR	798,58	829,07	963,78	1024,76	1082,08	1143,06	1465,85	1557,32	1828,91	1950,87
1100	Watt 75/65 °C	760	760	1075	1075	1240	1240	1804	1804	2301	2301
	70/55 °C	604	604	861	861	983	983	1434	1434	1826	1826
	Preis EUR	831,62	865,16	1010,84	1077,91	1138,46	1205,54	1547,86	1648,48	1936,23	2070,38
1200	Watt 75/65 °C	829	829	1172	1172	1352	1352	1968	1968	2510	2510
	70/55 °C	659	659	939	939	1071	1071	1564	1564	1991	1991
	Preis EUR	864,67	901,25	1057,89	1131,07	1194,84	1268,02	1629,87	1739,63	2043,54	2189,90
1300	Watt 75/65 °C	898	898	1270	1270	1465	1465	2132	2132	2720	2720
	70/55 °C	714	714	1017	1017	1161	1161	1695	1695	2158	2158
	Preis EUR	897,71	937,35	1104,95	1184,22	1251,23	1330,50	1711,88	1830,79	2150,86	2309,41
1400	Watt 75/65 °C	967	967	1368	1368	1578	1578	2296	2296	2929	2929
	70/55 °C	769	769	1095	1095	1250	1250	1825	1825	2324	2324
	Preis EUR	930,75	973,44	1152,00	1237,38	1307,61	1392,98	1793,89	1921,94	2258,18	2428,92
1500	Watt 75/65 °C	1037	1037	1466	1466	1691	1691	2460	2460	3138	3138
	70/55 °C	824	824	1174	1174	1340	1340	1956	1956	2490	2490
	Preis EUR	963,80	1009,53	1199,06	1290,53	1363,99	1455,46	1875,90	2013,10	2365,50	2548,44
1600	Watt 75/65 °C	1106	1106	1563	1563	1803	1803	2624	2624	3347	3347
	70/55 °C	879	879	1252	1252	1429	1429	2086	2086	2656	2656
	Preis EUR	996,84	1045,62	1246,12	1343,68	1420,37	1517,94	1957,90	2104,26	2472,81	2667,95
1700	Watt 75/65 °C	1175	1175	1661	1661	1916	1916	2788	2788	3556	3556
	70/55 °C	934	934	1330	1330	1518	1518	2216	2216	2821	2821
	Preis EUR	1029,88	1081,71	1293,17	1396,84	1476,75	1580,42	2039,91	2195,41	2580,13	2787,46
1800	Watt 75/65 °C	1244	1244	1759	1759	2029	2029	2952	2952	3766	3766
	70/55 °C	989	989	1409	1409	1608	1608	2347	2347	2988	2988
	Preis EUR	1062,92	1117,81	1340,23	1449,99	1533,14	1642,90	2121,92	2286,57	2687,45	2906,97
1900	Watt 75/65 °C	1313	1313	1856	1856	2141	2141	3116	3116	3975	3975
	70/55 °C	1044	1044	1486	1486	1697	1697	2477	2477	3154	3154
	Preis EUR	1095,97	1153,90	1387,28	1503,15	1589,52	1705,38	2203,93	2377,72	2794,76	3026,49
2000	Watt 75/65 °C	1382	1382	1954	1954	2254	2254	3280	3280	4184	4184
	70/55 °C	1098	1098	1565	1565	1786	1786	2607	2607	3320	3320
	Preis EUR	1129,01	1189,99	1434,34	1556,30	1645,90	1767,86	2285,94	2468,88	2902,08	3146,00
2200	Watt 75/65 °C	1520	1520	2149	2149	2479	2479	3608	3608	4602	4602
	70/55 °C	1208	1208	1721	1721	1965	1965	2868	2868	3651	3651
	Preis EUR	1195,10	1262,17	1528,45	1662,61	1758,66	1892,82	2449,96	2651,19	3116,71	3385,03
2400	Watt 75/65 °C	1658	1658	2345	2345	2705	2705	3936	3936	5021	5021
	70/55 °C	1318	1318	1878	1878	2144	2144	3129	3129	3984	3984
	Preis EUR	1261,18	1334,36	1622,56	1768,92	1871,43	2017,78	2613,98	2833,50	3331,35	3624,05

Hinweis: Mehrpreise für Anschlussvarianten / Ventilausführung und Sonderausführungen
siehe Seite 17 - 19 und Seite 80.

Bauhöhe 210 mm
Baulängen 500 - 6000 mm

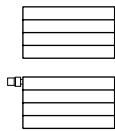
Bauhöhe 210 mm



Typ			KNx21		KNx22		KNx32		KNx43		KNx54	
Abdeckung			ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Heizkörperexponent			1,3532	1,3532	1,3091	1,3091	1,3708	1,3708	1,3524	1,3524	1,3637	1,3637
Bautiefe mm			72	72	122	122	133	133	194	194	255	255
Preis/m EUR			330,43	360,92	470,56	531,54	563,82	624,80	820,09	911,56	1073,17	1195,13
Stückzuschlag EUR			468,15	468,15	493,22	493,22	518,26	518,26	645,76	645,76	755,74	755,74
Watt/m 75/65/20 °C			691	691	977	977	1127	1127	1640	1640	2092	2092
Baulänge mm												
Wärmeleistungen in Watt / Raumtemperatur 20 °C												
2600	Watt	75/65 °C	1797	1797	2540	2540	2930	2930	4264	4264	5439	5439
		70/55 °C	1428	1428	2034	2034	2322	2322	3390	3390	4315	4315
	Preis	EUR	1327,27	1406,54	1716,68	1875,22	1984,19	2142,74	2777,99	3015,82	3545,98	3863,08
2800	Watt	75/65 °C	1935	1935	2736	2736	3156	3156	4592	4592	5858	5858
		70/55 °C	1538	1538	2191	2191	2501	2501	3650	3650	4648	4648
	Preis	EUR	1393,35	1478,73	1810,79	1981,53	2096,96	2267,70	2942,01	3198,13	3760,62	4102,10
3000	Watt	75/65 °C	2073	2073	2931	2931	3381	3381	4920	4920	6276	6276
		70/55 °C	1648	1648	2347	2347	2679	2679	3911	3911	⊘ 4979	⊘ 4979
	Preis	EUR	1459,44	1550,91	1904,90	2087,84	2209,72	2392,66	3106,03	3380,44	3975,25	4341,13
3200	Watt	75/65 °C	2211	2211	3126	3126	3606	3606	5248	5248	6694	6694
		70/55 °C	1757	1757	2503	2503	2858	2858	4172	4172	⊘ 5311	⊘ 5311
	Preis	EUR	1525,53	1623,09	1999,01	2194,15	2322,48	2517,62	3270,05	3562,75	4189,88	4580,16
3400	Watt	75/65 °C	2349	2349	3322	3322	3832	3832	5576	5576	7113	7113
		70/55 °C	1867	1867	2660	2660	3037	3037	4433	4433	⊘ 5644	⊘ 5644
	Preis	EUR	1591,61	1695,28	2093,12	2300,46	2435,25	2642,58	3434,07	3745,06	4404,52	4819,18
3600	Watt	75/65 °C	2488	2488	3517	3517	4057	4057	5904	5904	7531	7531
		70/55 °C	1978	1978	2816	2816	3215	3215	4693	4693	⊘ 5975	⊘ 5975
	Preis	EUR	1657,70	1767,46	2187,24	2406,76	2548,01	2767,54	3598,08	3927,38	4619,15	5058,21
3800	Watt	75/65 °C	2626	2626	3713	3713	4283	4283	⊘ 6232	⊘ 6232	⊘ 7950	⊘ 7950
		70/55 °C	2087	2087	2973	2973	3394	3394	⊘ 4954	⊘ 4954	⊘ 6308	⊘ 6308
	Preis	EUR	1723,78	1839,65	2281,35	2513,07	2660,78	2892,50	3762,10	4109,69	4833,79	5297,23
4000	Watt	75/65 °C	2764	2764	3908	3908	4508	4508	⊘ 6560	⊘ 6560	⊘ 8368	⊘ 8368
		70/55 °C	2197	2197	3130	3130	3572	3572	⊘ 5215	⊘ 5215	⊘ 6639	⊘ 6639
	Preis	EUR	1789,87	1911,83	2375,46	2619,38	2773,54	3017,46	3926,12	4292,00	5048,42	5536,26
4200	Watt	75/65 °C	2902	2902	4103	4103	4733	4733	⊘ 6888	⊘ 6888	⊘ 8786	⊘ 8786
		70/55 °C	2307	2307	3286	3286	3751	3751	⊘ 5476	⊘ 5476	⊘ 6971	⊘ 6971
	Preis	EUR	1855,96	1984,01	2469,57	2725,69	2886,30	3142,42	4090,14	4474,31	5263,05	5775,29
4400	Watt	75/65 °C	3040	3040	4299	4299	4959	4959	⊘ 7216	⊘ 7216	⊘ 9205	⊘ 9205
		70/55 °C	2416	2416	3443	3443	3930	3930	⊘ 5736	⊘ 5736	⊘ 7303	⊘ 7303
	Preis	EUR	1922,04	2056,20	2563,68	2832,00	2999,07	3267,38	4254,16	4656,62	5477,69	6014,31
4600	Watt	75/65 °C	3179	3179	4494	4494	5184	5184	⊘ 7544	⊘ 7544	⊘ 9623	⊘ 9623
		70/55 °C	2527	2527	3599	3599	4108	4108	⊘ 5997	⊘ 5997	⊘ 7635	⊘ 7635
	Preis	EUR	1988,13	2128,38	2657,80	2938,30	3111,83	3392,34	4418,17	4838,94	5692,32	6253,34
4800	Watt	75/65 °C	3317	3317	4690	4690	5410	5410	⊘ 7872	⊘ 7872	⊘ 10042	⊘ 10042
		70/55 °C	2636	2636	3756	3756	4287	4287	⊘ 6258	⊘ 6258	⊘ 7967	⊘ 7967
	Preis	EUR	2054,21	2200,57	2751,91	3044,61	3224,60	3517,30	4582,19	5021,25	5906,96	6492,36
5000	Watt	75/65 °C	3455	3455	4885	4885	5635	5635	⊘ 8200	⊘ 8200	⊘ 10460	⊘ 10460
		70/55 °C	2746	2746	3912	3912	4465	4465	⊘ 6518	⊘ 6518	⊘ 8299	⊘ 8299
	Preis	EUR	2120,30	2272,75	2846,02	3150,92	3337,36	3642,26	4746,21	5203,56	6121,59	6731,39
5200	Watt	75/65 °C	3593	3593	5080	5080	5860	5860	⊘ 8528	⊘ 8528		
		70/55 °C	2856	2856	4068	4068	4644	4644	⊘ 6779	⊘ 6779		
	Preis	EUR	2186,39	2344,93	2940,13	3257,23	3450,12	3767,22	4910,23	5385,87		
5400	Watt	75/65 °C	3731	3731	5276	5276	⊘ 6086	⊘ 6086	⊘ 8856	⊘ 8856		
		70/55 °C	2966	2966	4225	4225	⊘ 4823	⊘ 4823	⊘ 7040	⊘ 7040		
	Preis	EUR	2252,47	2417,12	3034,24	3363,54	3562,89	3892,18	5074,25	5568,18		
5600	Watt	75/65 °C	3870	3870	5471	5471	⊘ 6311	⊘ 6311	⊘ 9184	⊘ 9184		
		70/55 °C	3076	3076	4381	4381	⊘ 5001	⊘ 5001	⊘ 7301	⊘ 7301		
	Preis	EUR	2318,56	2489,30	3128,36	3469,84	3675,65	4017,14	5238,26	5750,50		
5800	Watt	75/65 °C	4008	4008	5667	5667	⊘ 6537	⊘ 6537	⊘ 9512	⊘ 9512		
		70/55 °C	3186	3186	4538	4538	⊘ 5180	⊘ 5180	⊘ 7561	⊘ 7561		
	Preis	EUR	2384,64	2561,49	3222,47	3576,15	3788,42	4142,10	5402,28	5932,81		
6000	Watt	75/65 °C	4146	4146	⊘ 5862	⊘ 5862	⊘ 6762	⊘ 6762	⊘ 9840	⊘ 9840		
		70/55 °C	3295	3295	⊘ 4694	⊘ 4694	⊘ 5359	⊘ 5359	⊘ 7822	⊘ 7822		
	Preis	EUR	2450,73	2633,67	3316,58	3682,46	3901,18	4267,06	5566,30	6115,12		

Hinweis: Nicht aufgeführte Konvektoren auf Anfrage lieferbar.

⊗ Produkte als Ventil-Konvektor nicht lieferbar.



Konvektoren

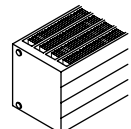
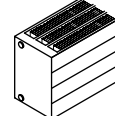
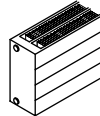
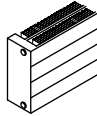
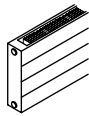
Bauhöhe 280 mm

Hinweis:

"x" wahlweise für

V = Ventil oder

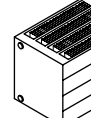
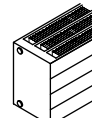
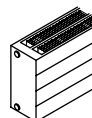
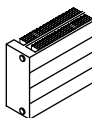
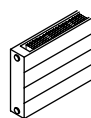
N = Standard



Typ			KNx21		KNx22		KNx32		KNx43		KNx54	
			ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Abdeckung			1,3518	1,3518	1,3361	1,3361	1,3912	1,3912	1,3953	1,3953	1,4107	1,4107
Heizkörperexponent			72	72	122	122	133	133	194	194	255	255
Bautiefe mm			423,66	454,15	605,85	666,83	728,99	789,97	1055,67	1147,14	1393,33	1515,29
Preis/m EUR			550,61	550,61	562,97	562,97	579,71	579,71	733,31	733,31	857,31	857,31
Stückzuschlag EUR			809	809	1154	1154	1363	1363	1884	1884	2395	2395
Watt/m 75/65/20 °C												
Baulänge mm												
Wärmeleistungen in Watt / Raumtemperatur 20 °C												
500	Watt	75/65 °C	405	405	577	577	682	682	942	942	1198	1198
		70/55 °C	322	322	460	460	539	539	743	743	943	943
	Preis	EUR	762,44	777,69	865,90	896,39	944,21	974,70	1261,15	1306,88	1553,98	1614,96
600	Watt	75/65 °C	485	485	692	692	818	818	1130	1130	1437	1437
		70/55 °C	386	386	552	552	646	646	892	892	1131	1131
	Preis	EUR	804,81	823,10	926,48	963,07	1017,10	1053,69	1366,71	1421,59	1693,31	1766,48
700	Watt	75/65 °C	566	566	808	808	954	954	1319	1319	1677	1677
		70/55 °C	450	450	644	644	753	753	1041	1041	1320	1320
	Preis	EUR	847,17	868,52	987,07	1029,75	1090,00	1132,69	1472,28	1536,31	1832,64	1918,01
800	Watt	75/65 °C	647	647	923	923	1090	1090	1507	1507	1916	1916
		70/55 °C	514	514	736	736	861	861	1189	1189	1508	1508
	Preis	EUR	889,54	913,93	1047,65	1096,43	1162,90	1211,69	1577,85	1651,02	1971,97	2069,54
900	Watt	75/65 °C	728	728	1039	1039	1227	1227	1696	1696	2156	2156
		70/55 °C	579	579	828	828	969	969	1338	1338	1697	1697
	Preis	EUR	931,90	959,35	1108,24	1163,12	1235,80	1290,68	1683,41	1765,74	2111,31	2221,07
1000	Watt	75/65 °C	809	809	1154	1154	1363	1363	1884	1884	2395	2395
		70/55 °C	643	643	920	920	1076	1076	1487	1487	1885	1885
	Preis	EUR	974,27	1004,76	1168,82	1229,80	1308,70	1369,68	1788,98	1880,45	2250,64	2372,60
1100	Watt	75/65 °C	890	890	1269	1269	1499	1499	2072	2072	2635	2635
		70/55 °C	708	708	1012	1012	1184	1184	1635	1635	2074	2074
	Preis	EUR	1016,64	1050,18	1229,41	1296,48	1381,60	1448,68	1894,55	1995,16	2389,97	2524,13
1200	Watt	75/65 °C	971	971	1385	1385	1636	1636	2261	2261	2874	2874
		70/55 °C	772	772	1104	1104	1292	1292	1784	1784	2262	2262
	Preis	EUR	1059,00	1095,59	1289,99	1363,17	1454,50	1527,67	2000,11	2109,88	2529,31	2675,66
1300	Watt	75/65 °C	1052	1052	1500	1500	1772	1772	2449	2449	3114	3114
		70/55 °C	836	836	1196	1196	1399	1399	1933	1933	2451	2451
	Preis	EUR	1101,37	1141,01	1350,58	1429,85	1527,40	1606,67	2105,68	2224,59	2668,64	2827,19
1400	Watt	75/65 °C	1133	1133	1616	1616	1908	1908	2638	2638	3353	3353
		70/55 °C	901	901	1288	1288	1507	1507	2082	2082	2639	2639
	Preis	EUR	1143,73	1186,42	1411,16	1496,53	1600,30	1685,67	2211,25	2339,31	2807,97	2978,72
1500	Watt	75/65 °C	1214	1214	1731	1731	2045	2045	2826	2826	3593	3593
		70/55 °C	965	965	1380	1380	1615	1615	2230	2230	2828	2828
	Preis	EUR	1186,10	1231,84	1471,75	1563,22	1673,20	1764,67	2316,82	2454,02	2947,31	3130,25
1600	Watt	75/65 °C	1294	1294	1846	1846	2181	2181	3014	3014	3832	3832
		70/55 °C	1029	1029	1472	1472	1722	1722	2379	2379	3016	3016
	Preis	EUR	1228,47	1277,25	1532,33	1629,90	1746,09	1843,66	2422,38	2568,73	3086,64	3281,77
1700	Watt	75/65 °C	1375	1375	1962	1962	2317	2317	3203	3203	4072	4072
		70/55 °C	1093	1093	1564	1564	1830	1830	2528	2528	3205	3205
	Preis	EUR	1270,83	1322,67	1592,92	1696,58	1818,99	1922,66	2527,95	2683,45	3225,97	3433,30
1800	Watt	75/65 °C	1456	1456	2077	2077	2453	2453	3391	3391	4311	4311
		70/55 °C	1158	1158	1656	1656	1937	1937	2676	2676	3393	3393
	Preis	EUR	1313,20	1368,08	1653,50	1763,26	1891,89	2001,66	2633,52	2798,16	3365,30	3584,83
1900	Watt	75/65 °C	1537	1537	2193	2193	2590	2590	3580	3580	4551	4551
		70/55 °C	1222	1222	1748	1748	2045	2045	2825	2825	3582	3582
	Preis	EUR	1355,56	1413,50	1714,09	1829,95	1964,79	2080,65	2739,08	2912,88	3504,64	3736,36
2000	Watt	75/65 °C	1618	1618	2308	2308	2726	2726	3768	3768	4790	4790
		70/55 °C	1286	1286	1840	1840	2153	2153	2974	2974	3770	3770
	Preis	EUR	1397,93	1458,91	1774,67	1896,63	2037,69	2159,65	2844,65	3027,59	3643,97	3887,89
2200	Watt	75/65 °C	1780	1780	2539	2539	2999	2999	4145	4145	5269	5269
		70/55 °C	1415	1415	2024	2024	2368	2368	3271	3271	4147	4147
	Preis	EUR	1482,66	1549,74	1895,84	2030,00	2183,49	2317,64	3055,78	3257,02	3922,64	4190,95
2400	Watt	75/65 °C	1942	1942	2770	2770	3271	3271	4522	4522	5748	5748
		70/55 °C	1544	1544	2208	2208	2583	2583	3569	3569	4524	4524
	Preis	EUR	1567,39	1640,57	2017,01	2163,36	2329,29	2475,64	3266,92	3486,45	4201,30	4494,01

Hinweis: Mehrpreise für Anschlussvarianten/Ventilausführung und Sonderausführungen siehe Seite 17 - 19 und Seite 80.

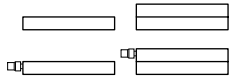
Bauhöhe 280 mm



Typ			KNx21		KNx22		KNx32		KNx43		KNx54	
Abdeckung			ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Heizkörperexponent			1,3518	1,3518	1,3361	1,3361	1,3912	1,3912	1,3953	1,3953	1,4107	1,4107
Bautiefe mm			72	72	122	122	133	133	194	194	255	255
Preis/m EUR			423,66	454,15	605,85	666,83	728,99	789,97	1055,67	1147,14	1393,33	1515,29
Stückzuschlag EUR			550,61	550,61	562,97	562,97	579,71	579,71	733,31	733,31	857,31	857,31
Watt/m 75/65/20 °C			809	809	1154	1154	1363	1363	1884	1884	2395	2395
Baulänge mm												
Wärmeleistungen in Watt / Raumtemperatur 20 °C												
2600	Watt	75/65 °C	2103	2103	3000	3000	3544	3544	4898	4898	6227	6227
		70/55 °C	1672	1672	2391	2391	2799	2799	3865	3865	4901	4901
	Preis	EUR	1652,13	1731,40	2138,18	2296,73	2475,08	2633,63	3478,05	3715,87	4479,97	4797,06
2800	Watt	75/65 °C	2265	2265	3231	3231	3816	3816	5275	5275	6706	6706
		70/55 °C	1801	1801	2576	2576	3014	3014	4163	4163	5278	5278
	Preis	EUR	1736,86	1822,23	2259,35	2430,09	2620,88	2791,63	3689,19	3945,30	4758,63	5100,12
3000	Watt	75/65 °C	2427	2427	3462	3462	4089	4089	5652	5652	7185	7185
		70/55 °C	1930	1930	2760	2760	3229	3229	4460	4460	5655	5655
	Preis	EUR	1821,59	1913,06	2380,52	2563,46	2766,68	2949,62	3900,32	4174,73	5037,30	5403,18
3200	Watt	75/65 °C	2589	2589	3693	3693	4362	4362	6029	6029	7664	7664
		70/55 °C	2058	2058	2944	2944	3445	3445	4758	4758	6032	6032
	Preis	EUR	1906,32	2003,89	2501,69	2696,83	2912,48	3107,61	4111,45	4404,16	5315,97	5706,24
3400	Watt	75/65 °C	2751	2751	3924	3924	4634	4634	6406	6406	8143	8143
		70/55 °C	2187	2187	3128	3128	3660	3660	5055	5055	6409	6409
	Preis	EUR	1991,05	2094,72	2622,86	2830,19	3058,28	3265,61	4322,59	4633,59	5594,63	6009,30
3600	Watt	75/65 °C	2912	2912	4154	4154	4907	4907	6782	6782	8622	8622
		70/55 °C	2315	2315	3311	3311	3875	3875	5352	5352	6786	6786
	Preis	EUR	2075,79	2185,55	2744,03	2963,56	3204,07	3423,60	4533,72	4863,01	5873,30	6312,35
3800	Watt	75/65 °C	3074	3074	4385	4385	5179	5179	7159	7159		
		70/55 °C	2444	2444	3495	3495	4090	4090	5650	5650		
	Preis	EUR	2160,52	2276,38	2865,20	3096,92	3349,87	3581,60	4744,86	5092,44		
4000	Watt	75/65 °C	3236	3236	4616	4616	5452	5452	7536	7536		
		70/55 °C	2573	2573	3680	3680	4306	4306	5947	5947		
	Preis	EUR	2245,25	2367,21	2986,37	3230,29	3495,67	3739,59	4955,99	5321,87		
4200	Watt	75/65 °C	3398	3398	4847	4847	5725	5725	7913	7913		
		70/55 °C	2701	2701	3864	3864	4521	4521	6245	6245		
	Preis	EUR	2329,98	2458,04	3107,54	3363,66	3641,47	3897,58	5167,12	5551,30		
4400	Watt	75/65 °C	3560	3560	5078	5078	5997	5997	8290	8290		
		70/55 °C	2830	2830	4048	4048	4736	4736	6542	6542		
	Preis	EUR	2414,71	2548,87	3228,71	3497,02	3787,27	4055,58	5378,26	5780,73		
4600	Watt	75/65 °C	3721	3721	5308	5308	6270	6270	8666	8666		
		70/55 °C	2958	2958	4231	4231	4952	4952	6839	6839		
	Preis	EUR	2499,45	2639,70	3349,88	3630,39	3933,06	4213,57	5589,39	6010,15		
4800	Watt	75/65 °C	3883	3883	5539	5539	6542	6542	9043	9043		
		70/55 °C	3087	3087	4415	4415	5166	5166	7136	7136		
	Preis	EUR	2584,18	2730,53	3471,05	3763,75	4078,86	4371,57	5800,53	6239,58		
5000	Watt	75/65 °C	4045	4045	5770	5770	6815	6815				
		70/55 °C	3216	3216	4599	4599	5382	5382				
	Preis	EUR	2668,91	2821,36	3592,22	3897,12	4224,66	4529,56				
5200	Watt	75/65 °C	4207	4207	6001	6001	7088	7088				
		70/55 °C	3345	3345	4784	4784	5598	5598				
	Preis	EUR	2753,64	2912,19	3713,39	4030,49	4370,46	4687,55				
5400	Watt	75/65 °C	4369	4369	6232	6232	7360	7360				
		70/55 °C	3473	3473	4968	4968	5812	5812				
	Preis	EUR	2838,37	3003,02	3834,56	4163,85	4516,26	4845,55				
5600	Watt	75/65 °C	4530	4530	6462	6462	7633	7633				
		70/55 °C	3601	3601	5151	5151	6028	6028				
	Preis	EUR	2923,11	3093,85	3955,73	4297,22	4662,05	5003,54				
5800	Watt	75/65 °C	4692	4692	6693	6693	7905	7905				
		70/55 °C	3730	3730	5335	5335	6243	6243				
	Preis	EUR	3007,84	3184,68	4076,90	4430,58	4807,85	5161,54				
6000	Watt	75/65 °C	4854	4854	6924	6924	8178	8178				
		70/55 °C	3859	3859	5519	5519	6458	6458				
	Preis	EUR	3092,57	3275,51	4198,07	4563,95	4953,65	5319,53				

Hinweis: Nicht aufgeführte Konvektoren auf Anfrage lieferbar.

☒ Produkte als Ventil-Konvektor nicht lieferbar.



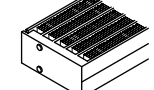
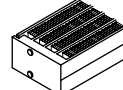
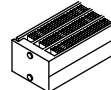
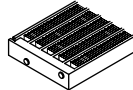
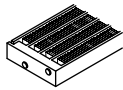
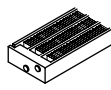
Konvektoren mit Strahlungsschirm

Bauhöhe 70 mm

Bauhöhe 140 mm

Hinweis:

"x" wahlweise für
V = Ventil oder
N = Standard

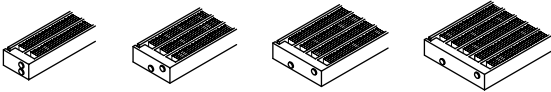
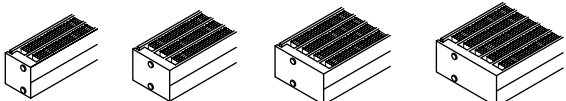


Typ	KSx22		KSx33		KSx44		KSx55		KSx22		KSx33		KSx44		KSx55	
Abdeckung	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Heizkörperexponent	1,2030	1,2030	1,2104	1,2104	1,2178	1,2178	1,2365	1,2365	1,2564	1,2564	1,2698	1,2698	1,2832	1,2832	1,2875	1,2875
Bautiefe mm	133	133	194	194	255	255	316	316	133	133	194	194	255	255	316	316
Preis/m EUR	319,36	380,34	386,73	478,20	498,86	620,82	585,10	737,55	555,22	616,20	671,65	763,12	842,21	964,17	1095,32	1247,77
Stückzuschlag EUR	554,94	554,94	652,49	652,49	717,43	717,43	802,59	802,59	624,21	624,21	714,21	714,21	807,45	807,45	910,95	910,95
Watt/m 75/65/20 °C	458	458	720	720	933	933	1097	1097	723	723	1145	1145	1372	1372	1796	1796

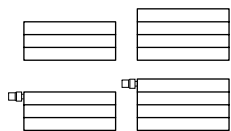
Baulänge mm		Wärmeleistungen in Watt / Raumtemperatur 20 °C															
500	Watt 75/65 °C	229	229	360	360	467	467	549	549	362	362	573	573	686	686	898	898
	70/55 °C	187	187	293	293	380	380	445	445	292	292	462	462	552	552	722	722
	Preis EUR	714,62	745,11	845,86	891,59	966,86	1027,84	1095,14	1171,37	901,82	932,31	1050,04	1095,77	1228,56	1289,54	1458,61	1534,84
600	Watt 75/65 °C	275	275	432	432	560	560	658	658	434	434	687	687	823	823	1078	1078
	70/55 °C	224	224	352	352	455	455	533	533	351	351	554	554	662	662	866	866
	Preis EUR	746,56	783,14	884,53	939,41	1016,75	1089,92	1153,65	1245,12	957,34	993,93	1117,20	1172,08	1312,78	1385,95	1568,14	1659,61
700	Watt 75/65 °C	321	321	504	504	653	653	768	768	506	506	802	802	960	960	1257	1257
	70/55 °C	262	262	410	410	531	531	623	623	409	409	647	647	772	772	1010	1010
	Preis EUR	778,49	821,18	923,20	987,23	1066,63	1152,00	1212,16	1318,88	1012,86	1055,55	1184,37	1248,39	1397,00	1482,37	1677,67	1784,39
800	Watt 75/65 °C	366	366	576	576	746	746	878	878	578	578	916	916	1098	1098	1437	1437
	70/55 °C	298	298	469	469	607	607	712	712	467	467	738	738	883	883	1155	1155
	Preis EUR	810,43	859,21	961,87	1035,05	1116,52	1214,09	1270,67	1392,63	1068,39	1117,17	1251,53	1324,71	1481,22	1578,79	1787,21	1909,17
900	Watt 75/65 °C	412	412	648	648	840	840	987	987	651	651	1031	1031	1235	1235	1616	1616
	70/55 °C	336	336	528	528	683	683	800	800	526	526	831	831	993	993	1299	1299
	Preis EUR	842,36	897,25	1000,55	1082,87	1166,40	1276,17	1329,18	1466,39	1123,91	1178,79	1318,70	1401,02	1565,44	1675,20	1896,74	2033,94
1000	Watt 75/65 °C	458	458	720	720	933	933	1097	1097	723	723	1145	1145	1372	1372	1796	1796
	70/55 °C	373	373	586	586	759	759	889	889	584	584	923	923	1104	1104	1444	1444
	Preis EUR	874,30	935,28	1039,22	1130,69	1216,29	1338,25	1387,69	1540,14	1179,43	1240,41	1385,86	1477,33	1649,66	1771,62	2006,27	2158,72
1100	Watt 75/65 °C	504	504	792	792	1026	1026	1207	1207	795	795	1260	1260	1509	1509	1976	1976
	70/55 °C	411	411	645	645	834	834	979	979	642	642	1016	1016	1214	1214	1588	1588
	Preis EUR	906,24	973,31	1077,89	1178,51	1266,18	1400,33	1446,20	1613,90	1234,95	1302,03	1453,03	1553,64	1733,88	1868,04	2115,80	2283,50
1200	Watt 75/65 °C	550	550	864	864	1120	1120	1316	1316	868	868	1374	1374	1646	1646	2155	2155
	70/55 °C	448	448	704	704	911	911	1067	1067	701	701	1108	1108	1324	1324	1732	1732
	Preis EUR	938,17	1011,35	1116,57	1226,33	1316,06	1462,41	1504,71	1687,65	1290,47	1363,65	1520,19	1629,95	1818,10	1964,45	2225,33	2408,27
1300	Watt 75/65 °C	595	595	936	936	1213	1213	1426	1426	940	940	1489	1489	1784	1784	2335	2335
	70/55 °C	485	485	762	762	987	987	1156	1156	760	760	1200	1200	1435	1435	1877	1877
	Preis EUR	970,11	1049,38	1155,24	1274,15	1365,95	1524,50	1563,22	1761,41	1346,00	1425,27	1587,36	1706,27	1902,32	2060,87	2334,87	2533,05
1400	Watt 75/65 °C	641	641	1008	1008	1306	1306	1536	1536	1012	1012	1603	1603	1921	1921	2514	2514
	70/55 °C	523	523	821	821	1062	1062	1245	1245	818	818	1292	1292	1545	1545	2021	2021
	Preis EUR	1002,04	1087,42	1193,91	1321,97	1415,83	1586,58	1621,73	1835,16	1401,52	1486,89	1654,52	1782,58	1986,54	2157,29	2444,40	2657,83
1500	Watt 75/65 °C	687	687	1080	1080	1400	1400	1646	1646	1085	1085	1718	1718	2058	2058	2694	2694
	70/55 °C	560	560	879	879	1139	1139	1334	1334	877	877	1385	1385	1655	1655	2165	2165
	Preis EUR	1033,98	1125,45	1232,59	1369,79	1465,72	1648,66	1680,24	1908,92	1457,04	1548,51	1721,69	1858,89	2070,77	2253,71	2553,93	2782,61
1600	Watt 75/65 °C	733	733	1152	1152	1493	1493	1755	1755	1157	1157	1832	1832	2195	2195	2874	2874
	70/55 °C	598	598	938	938	1214	1214	1423	1423	935	935	1477	1477	1765	1765	2310	2310
	Preis EUR	1065,92	1163,48	1271,26	1417,61	1515,61	1710,74	1738,75	1982,67	1512,56	1610,13	1788,85	1935,20	2154,99	2350,12	2663,46	2907,38
1700	Watt 75/65 °C	779	779	1224	1224	1586	1586	1865	1865	1229	1229	1947	1947	2332	2332	3053	3053
	70/55 °C	635	635	997	997	1290	1290	1512	1512	993	993	1570	1570	1876	1876	2454	2454
	Preis EUR	1097,85	1201,52	1309,93	1465,43	1565,49	1772,82	1797,26	2056,43	1568,08	1671,75	1856,02	2011,51	2239,21	2446,54	2772,99	3032,16
1800	Watt 75/65 °C	824	824	1296	1296	1679	1679	1975	1975	1301	1301	2061	2061	2470	2470	3233	3233
	70/55 °C	672	672	1055	1055	1366	1366	1601	1601	1051	1051	1661	1661	1987	1987	2598	2598
	Preis EUR	1129,79	1239,55	1348,60	1513,25	1615,38	1834,91	1855,77	2130,18	1623,61	1733,37	1923,18	2087,83	2323,43	2542,96	2882,53	3156,94
1900	Watt 75/65 °C	870	870	1368	1368	1773	1773	2084	2084	1374	1374	2176	2176	2607	2607	3412	3412
	70/55 °C	709	709	1114	1114	1442	1442	1690	1690	1110	1110	1754	1754	2097	2097	2742	2742
	Preis EUR	1161,72	1277,59	1387,28	1561,07	1665,26	1896,99	1914,28	2203,94	1679,13	1794,99	1990,35	2164,14	2407,65	2639,37	2992,06	3281,71
2000	Watt 75/65 °C	916	916	1440	1440	1866	1866	2194	2194	1446	1446	2290	2290	2744	2744	3592	3592
	70/55 °C	747	747	1173	1173	1518	1518	1779	1779	1168	1168	1846	1846	2207	2207	2887	2887
	Preis EUR	1193,66	1315,62	1425,95	1608,89	1715,15	1959,07	1972,79	2277,69	1734,65	1856,61	2057,51	2240,45	2491,87	2735,79	3101,59	3406,49
2200	Watt 75/65 °C	1008	1008	1584	1584	2053	2053	2413	2413	1591	1591	2519	2519	3018	3018	3951	3951
	70/55 °C	822	822	1290	1290	1670	1670	1956	1956	1286	1286	2031	2031	2427	2427	3176	3176
	Preis EUR	1257,53	1391,69	1503,30	1704,53	1814,92	2083,23	2089,81	2425,20	1845,69	1979,85	2191,84	2393,07	2660,31	2928,62	3320,65	3656,04
2400	Watt 75/65 °C	1099	1099	1728	1728	2239	2239	2633	2633	1735	1735	2748	2748	3293	3293	4310	4310
	70/55 °C	896	896	1407	1407	1821	1821	2135	2135	1402	1402	2215	2215	2649	2649	3464	3464
	Preis EUR	1321,40	1467,76	1580,64	1800,17	1914,69	2207,40	2206,83	2572,71	1956,74	2103,09	2326,17	2545,70	2828,75	3121,46	3539,72	3905,60

Hinweis: Mehrpreise für Anschlussvarianten / Ventilausführung und Sonderausführungen siehe Seite 17 - 19 und Seite 80.

Bauhöhe 70 / 140 mm
Baulängen 500 - 6000 mm

Bauhöhe 70 mm									Bauhöhe 140 mm							
																
Typ	KSx22		KSx33		KSx44		KSx55		KSx22		KSx33		KSx44		KSx55	
Abdeckung	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Heizkörperexponent	1,2030	1,2030	1,2104	1,2104	1,2178	1,2178	1,2365	1,2365	1,2564	1,2564	1,2698	1,2698	1,2832	1,2832	1,2875	1,2875
Bautiefe mm	133	133	194	194	255	255	316	316	133	133	194	194	255	255	316	316
Preis/m EUR	319,36	380,34	386,73	478,20	498,86	620,82	585,10	737,55	555,22	616,20	671,65	763,12	842,21	964,17	1095,32	1247,77
Stückzuschlag EUR	554,94	554,94	652,49	652,49	717,43	717,43	802,59	802,59	624,21	624,21	714,21	714,21	807,45	807,45	910,95	910,95
Watt/m 75/65/20 °C	458	458	720	720	933	933	1097	1097	723	723	1145	1145	1372	1372	1796	1796
Baulänge mm																
Wärmeleistungen in Watt / Raumtemperatur 20 °C																
2600	Watt	75/65 °C	1191	1191	1872	1872	2426	2426	2852	2852	1880	1880	2977	2977	3567	3567
		70/55 °C	971	971	1524	1524	1973	1973	2312	2312	1519	1519	2400	2400	2869	2869
	Preis	EUR	1385,28	1543,82	1657,99	1895,81	2014,47	2331,56	2323,85	2720,22	2067,78	2226,33	2460,50	2698,32	2997,20	3314,29
2800	Watt	75/65 °C	1282	1282	2016	2016	2612	2612	3072	3072	2024	2024	3206	3206	3842	3842
		70/55 °C	1045	1045	1642	1642	2124	2124	2491	2491	1635	1635	2585	2585	3090	3090
	Preis	EUR	1449,15	1619,89	1735,33	1991,45	2114,24	2455,73	2440,87	2867,73	2178,83	2349,57	2594,83	2850,95	3165,64	3507,13
3000	Watt	75/65 °C	1374	1374	2160	2160	2799	2799	3291	3291	2169	2169	3435	3435	4116	4116
		70/55 °C	1120	1120	1759	1759	2276	2276	2668	2668	1753	1753	2769	2769	3311	3311
	Preis	EUR	1513,02	1695,96	1812,68	2087,09	2214,01	2579,89	2557,89	3015,24	2289,87	2472,81	2729,16	3003,57	3334,08	3699,96
3200	Watt	75/65 °C	1466	1466	2304	2304	2986	2986	3510	3510	2314	2314	3664	3664	4390	4390
		70/55 °C	1195	1195	1876	1876	2429	2429	2846	2846	1870	1870	2954	2954	3531	3531
	Preis	EUR	1576,89	1772,03	1890,03	2182,73	2313,78	2704,05	2674,91	3162,75	2400,91	2596,05	2863,49	3156,19	3502,52	3892,79
3400	Watt	75/65 °C	1557	1557	2448	2448	3172	3172	3730	3730	2458	2458	3893	3893	4665	4665
		70/55 °C	1269	1269	1993	1993	2580	2580	3024	3024	1986	1986	3138	3138	3752	3752
	Preis	EUR	1640,76	1848,10	1967,37	2278,37	2413,55	2828,22	2791,93	3310,26	2511,96	2719,29	2997,82	3308,82	3670,96	4085,63
3600	Watt	75/65 °C	1649	1649	2592	2592	3359	3359	3949	3949	2603	2603	4122	4122	4939	4939
		70/55 °C	1345	1345	2111	2111	2732	2732	3202	3202	2103	2103	3323	3323	3973	3973
	Preis	EUR	1704,64	1924,16	2044,72	2374,01	2513,33	2952,38	2908,95	3457,77	2623,00	2842,53	3132,15	3461,44	3839,41	4278,46
3800	Watt	75/65 °C	1740	1740	2736	2736	3545	3545	4169	4169	2747	2747	4351	4351	5214	5214
		70/55 °C	1419	1419	2228	2228	2883	2883	3380	3380	2220	2220	3508	3508	4194	4194
	Preis	EUR	1768,51	2000,23	2122,06	2469,65	2613,10	3076,55	3025,97	3605,28	2734,05	2965,77	3266,48	3614,07	4007,85	4471,30
4000	Watt	75/65 °C	1832	1832	2880	2880	3732	3732	4388	4388	2892	2892	4580	4580	5488	5488
		70/55 °C	1494	1494	2345	2345	3035	3035	3557	3557	2337	2337	3692	3692	4414	4414
	Preis	EUR	1832,38	2076,30	2199,41	2565,29	2712,87	3200,71	3142,99	3752,79	2845,09	3089,01	3400,81	3766,69	4176,29	4664,13
4200	Watt	75/65 °C	1924	1924	3024	3024	3919	3919	4607	4607	3037	3037	4809	4809	5762	5762
		70/55 °C	1569	1569	2463	2463	3187	3187	3735	3735	2454	2454	3877	3877	4635	4635
	Preis	EUR	1896,25	2152,37	2276,76	2660,93	2812,64	3324,87	3260,01	3900,30	2956,13	3212,25	3535,14	3919,31	4344,73	4856,96
4400	Watt	75/65 °C	2015	2015	3168	3168	4105	4105	4827	4827	3181	3181	5038	5038	6037	6037
		70/55 °C	1643	1643	2580	2580	3339	3339	3913	3913	2570	2570	4061	4061	4856	4856
	Preis	EUR	1960,12	2228,44	2354,10	2756,57	2912,41	3449,04	3377,03	4047,81	3067,18	3335,49	3669,47	4071,94	4513,17	5049,80
4600	Watt	75/65 °C	2107	2107	3312	3312	4292	4292	5046	5046	3326	3326	5267	5267	6311	6311
		70/55 °C	1718	1718	2697	2697	3491	3491	4091	4091	2687	2687	4246	4246	5076	5076
	Preis	EUR	2024,00	2304,50	2431,45	2852,21	3012,19	3573,20	3494,05	4195,32	3178,22	3458,73	3803,80	4224,56	4681,62	5242,63
4800	Watt	75/65 °C	2198	2198	3456	3456	4478	4478	5266	5266	3470	3470	5496	5496	6586	6586
		70/55 °C	1792	1792	2814	2814	3642	3642	4269	4269	2804	2804	4431	4431	5297	5297
	Preis	EUR	2087,87	2380,57	2508,79	2947,85	3111,96	3697,37	3611,07	4342,83	3289,27	3581,97	3938,13	4377,19	4850,06	5435,47
5000	Watt	75/65 °C	2290	2290	3600	3600	4665	4665	5485	5485	3615	3615	5725	5725	6860	6860
		70/55 °C	1867	1867	2932	2932	3794	3794	4447	4447	2921	2921	4615	4615	5518	5518
	Preis	EUR	2151,74	2456,64	2586,14	3043,49	3211,73	3821,53	3728,09	4490,34	3400,31	3705,21	4072,46	4529,81	5018,50	5628,30
5200	Watt	75/65 °C	2382	2382	3744	3744	4852	4852	5704	5704	3760	3760	5954	5954	7134	7134
		70/55 °C	1942	1942	3049	3049	3946	3946	4624	4624	3038	3038	4800	4800	5738	5738
	Preis	EUR	2215,61	2532,71	2663,49	3139,13	3311,50	3945,69	3845,11	4637,85	3511,35	3828,45	4206,79	4682,43	5186,94	5821,13
5400	Watt	75/65 °C	2473	2473	3888	3888	5038	5038	5924	5924	3904	3904	6183	6183	7409	7409
		70/55 °C	2016	2016	3166	3166	4097	4097	4803	4803	3154	3154	4984	4984	5959	5959
	Preis	EUR	2279,48	2608,78	2740,83	3234,77	3411,27	4069,86	3962,13	4785,36	3622,40	3951,69	4341,12	4835,06	5355,38	6013,97
5600	Watt	75/65 °C	2565	2565	4032	4032	5225	5225	6143	6143	4049	4049	6412	6412	7683	7683
		70/55 °C	2091	2091	3283	3283	4249	4249	4980	4980	3272	3272	5169	5169	6180	6180
	Preis	EUR	2343,36	2684,84	2818,18	3330,41	3511,05	4194,02	4079,15	4932,87	3733,44	4074,93	4475,45	4987,68	5523,83	6206,80
5800	Watt	75/65 °C	2656	2656	4176	4176	5411	5411	6363	6363	4193	4193	6641	6641	7958	7958
		70/55 °C	2166	2166	3401	3401	4401	4401	5159	5159	3388	3388	5354	5354	6401	6401
	Preis	EUR	2407,23	2760,91	2895,52	3426,05	3610,82	4318,19	4196,17	5080,38	3844,49	4198,17	4609,78	5140,31	5692,27	6399,64
6000	Watt	75/65 °C	2748	2748	4320	4320	5598	5598	6582	6582	4338	4338	6870	6870	8232	8232
		70/55 °C	2241	2241	3518	3518	4553	4553	5336	5336	3505	3505	5538	5538	6621	6621
	Preis	EUR	2471,10	2836,98	2972,87	3521,69	3710,59	4442,35	4313,19	5227,89	3955,53	4321,41	4744,11	5292,93	5860,71	6592,47

☞ Produkte als Ventil-Konvektor nicht lieferbar.



Konvektoren mit Strahlungsschirm

Bauhöhe 210 mm

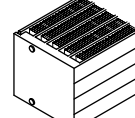
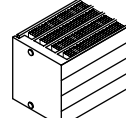
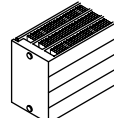
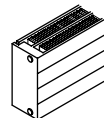
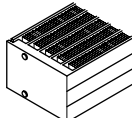
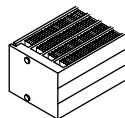
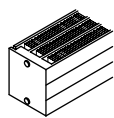
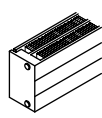
Bauhöhe 280 mm

Hinweis:

"x" wahlweise für

V = Ventil oder

N = Standard



Typ			KSx22		KSx33		KSx44		KSx55		KSx22		KSx33		KSx44		KSx55	
Abdeckung			ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Heizkörperexponent			1,3098	1,3098	1,3292	1,3292	1,3486	1,3486	1,3384	1,3384	1,3785	1,3785	1,3733	1,3733	1,3681	1,3681	1,3837	1,3837
Bautiefe mm			133	133	194	194	255	255	316	316	133	133	194	194	255	255	316	316
Preis/m EUR			632,28	693,26	790,51	881,98	1034,94	1156,90	1312,52	1464,97	787,25	848,23	990,99	1082,46	1302,56	1424,52	1659,64	1812,09
Stückzuschlag EUR			693,99	693,99	775,88	775,88	897,74	897,74	1023,09	1023,09	764,28	764,28	837,65	837,65	986,95	986,95	1134,73	1134,73
Watt/m 75/65/20 °C			934	934	1432	1432	1911	1911	2372	2372	1110	1110	1580	1580	2167	2167	2870	2870
Baulänge mm			Wärmeleistungen in Watt / Raumtemperatur 20 °C															
500	Watt	75/65 °C	467	467	716	716	956	956	1186	1186	555	555	790	790	1084	1084	1435	1435
		70/55 °C	374	374	571	571	760	760	945	945	439	439	626	626	859	859	1135	1135
	Preis	EUR	1010,13	1040,62	1171,14	1216,87	1415,21	1476,19	1679,35	1755,58	1157,91	1188,40	1333,15	1378,88	1638,23	1699,21	1964,55	2040,78
600	Watt	75/65 °C	560	560	859	859	1147	1147	1423	1423	666	666	948	948	1300	1300	1722	1722
		70/55 °C	448	448	686	686	912	912	1134	1134	527	527	751	751	1031	1031	1362	1362
	Preis	EUR	1073,36	1109,95	1250,19	1305,07	1518,70	1591,88	1810,60	1902,07	1236,63	1273,22	1432,24	1487,13	1768,49	1841,66	2130,51	2221,98
700	Watt	75/65 °C	654	654	1002	1002	1338	1338	1660	1660	777	777	1106	1106	1517	1517	2009	2009
		70/55 °C	524	524	800	800	1064	1064	1323	1323	615	615	876	876	1203	1203	1589	1589
	Preis	EUR	1136,59	1179,27	1329,24	1393,27	1622,20	1707,57	1941,85	2048,57	1315,36	1358,04	1531,34	1595,37	1898,74	1984,11	2296,48	2403,19
800	Watt	75/65 °C	747	747	1146	1146	1529	1529	1898	1898	888	888	1264	1264	1734	1734	2296	2296
		70/55 °C	598	598	915	915	1216	1216	1512	1512	703	703	1001	1001	1375	1375	1816	1816
	Preis	EUR	1199,81	1248,60	1408,29	1481,46	1725,69	1823,26	2073,11	2195,07	1394,08	1442,86	1630,44	1703,62	2029,00	2126,57	2462,44	2584,40
900	Watt	75/65 °C	841	841	1289	1289	1720	1720	2135	2135	999	999	1422	1422	1950	1950	2583	2583
		70/55 °C	673	673	1029	1029	1368	1368	1701	1701	791	791	1126	1126	1546	1546	2042	2042
	Preis	EUR	1263,04	1317,92	1487,34	1569,66	1829,19	1938,95	2204,36	2341,56	1472,81	1527,69	1729,54	1811,86	2159,25	2269,02	2628,41	2765,61
1000	Watt	75/65 °C	934	934	1432	1432	1911	1911	2372	2372	1110	1110	1580	1580	2167	2167	2870	2870
		70/55 °C	748	748	1143	1143	1520	1520	1890	1890	878	878	1252	1252	1718	1718	2269	2269
	Preis	EUR	1326,27	1387,25	1566,39	1657,86	1932,68	2054,64	2335,61	2488,06	1551,53	1612,51	1828,64	1920,11	2289,51	2411,47	2794,37	2946,82
1100	Watt	75/65 °C	1027	1027	1575	1575	2102	2102	2609	2609	1221	1221	1738	1738	2384	2384	3157	3157
		70/55 °C	822	822	1257	1257	1672	1672	2079	2079	966	966	1377	1377	1890	1890	2496	2496
	Preis	EUR	1389,50	1456,58	1645,44	1746,06	2036,17	2170,33	2466,86	2634,56	1630,26	1697,33	1927,74	2028,36	2419,77	2553,92	2960,33	3128,03
1200	Watt	75/65 °C	1121	1121	1718	1718	2293	2293	2846	2846	1332	1332	1896	1896	2600	2600	3444	3444
		70/55 °C	898	898	1371	1371	1824	1824	2268	2268	1054	1054	1502	1502	2061	2061	2723	2723
	Preis	EUR	1452,73	1525,90	1724,49	1834,26	2139,67	2286,02	2598,11	2781,05	1708,98	1782,16	2026,84	2136,60	2550,02	2696,37	3126,30	3309,24
1300	Watt	75/65 °C	1214	1214	1862	1862	2484	2484	3084	3084	1443	1443	2054	2054	2817	2817	3731	3731
		70/55 °C	972	972	1486	1486	1976	1976	2457	2457	1142	1142	1627	1627	2233	2233	2950	2950
	Preis	EUR	1515,95	1595,23	1803,54	1922,45	2243,16	2401,71	2729,37	2927,55	1787,71	1866,98	2125,94	2244,85	2680,28	2838,83	3292,26	3490,45
1400	Watt	75/65 °C	1308	1308	2005	2005	2675	2675	3321	3321	1554	1554	2212	2212	3034	3034	4018	4018
		70/55 °C	1047	1047	1600	1600	2128	2128	2646	2646	1230	1230	1752	1752	2405	2405	3177	3177
	Preis	EUR	1579,18	1664,55	1882,59	2010,65	2346,66	2517,40	2860,62	3074,05	1866,43	1951,80	2225,04	2353,09	2810,53	2981,28	3458,23	3671,66
1500	Watt	75/65 °C	1401	1401	2148	2148	2867	2867	3558	3558	1665	1665	2370	2370	3251	3251	4305	4305
		70/55 °C	1122	1122	1714	1714	2281	2281	2835	2835	1318	1318	1877	1877	2577	2577	3404	3404
	Preis	EUR	1642,41	1733,88	1961,65	2098,85	2450,15	2633,09	2991,87	3220,55	1945,16	2036,63	2324,14	2461,34	2940,79	3123,73	3624,19	3852,87
1600	Watt	75/65 °C	1494	1494	2291	2291	3058	3058	3795	3795	1776	1776	2528	2528	3467	3467	4592	4592
		70/55 °C	1196	1196	1828	1828	2432	2432	3024	3024	1406	1406	2002	2002	2749	2749	3631	3631
	Preis	EUR	1705,64	1803,21	2040,70	2187,05	2553,64	2748,78	3123,12	3367,04	2023,88	2121,45	2423,23	2569,59	3071,05	3266,18	3790,15	4034,07
1700	Watt	75/65 °C	1588	1588	2434	2434	3249	3249	4032	4032	1887	1887	2686	2686	3684	3684	4879	4879
		70/55 °C	1272	1272	1943	1943	2584	2584	3213	3213	1493	1493	2128	2128	2921	2921	3858	3858
	Preis	EUR	1768,87	1872,53	2119,75	2275,25	2657,14	2864,47	3254,37	3513,54	2102,61	2206,27	2522,33	2677,83	3201,30	3408,63	3956,12	4215,28
1800	Watt	75/65 °C	1681	1681	2578	2578	3440	3440	4270	4270	1998	1998	2844	2844	3901	3901	5166	5166
		70/55 °C	1346	1346	2057	2057	2736	2736	3402	3402	1581	1581	2253	2253	3093	3093	4085	4085
	Preis	EUR	1832,09	1941,86	2198,80	2363,44	2760,63	2980,16	3385,63	3660,04	2181,33	2291,09	2621,43	2786,08	3331,56	3551,09	4122,08	4396,49
1900	Watt	75/65 °C	1775	1775	2721	2721	3631	3631	4507	4507	2109	2109	3002	3002	4117	4117	5453	5453
		70/55 °C	1421	1421	2172	2172	2888	2888	3591	3591	1669	1669	2378	2378	3264	3264	4312	4312
	Preis	EUR	1895,32	2011,18	2277,85	2451,64	2864,13	3095,85	3516,88	3806,53	2260,06	2375,92	2720,53	2894,32	3461,81	3693,54	4288,05	4577,70
2000	Watt	75/65 °C	1868	1868	2864	2864	3822	3822	4744	4744	2220	2220	3160	3160	4334	4334	5740	5740
		70/55 °C	1496	1496	2286	2286	3040	3040	3780	3780	1757	1757	2503	2503	3436	3436	4539	4539
	Preis	EUR	1958,55	2080,51	2356,90	2539,84	2967,62	3211,54	3648,13	3953,03	2338,78	2460,74	2819,63	3002,57	3592,07	3835,99	4454,01	4758,91
2200	Watt	75/65 °C	2055	2055	3150	3150	4204	4204	5218	5218	2442	2442	3476	3476	4767	4767	6314	6314
		70/55 °C	1645	1645	2514	2514	3344	3344	4158	4158	1933	1933	2753	2753	3779	3779	4993	4993
	Preis	EUR	2085,01	2219,16	2515,00	2716,24	3174,61	3442,92	3910,63	4246,02	2496,23	2630,39	3017,83	3219,06	3852,58	4120,89	4785,94	5121,33
2400	Watt	75/65 °C	2242	2242	3437	3437	4586	4586	5693	5693	2664	2664	3792	3792	5201	5201	6888	6888
		70/55 °C	1795	1795	2743	2743	3648	3648	4536	4536	2108	2108	3004	3004	4123	4123	5447	5447
	Preis	EUR	2211,46	2357,81	2673,10	2892,63	3381,60	3674,30	4173,14	4539,02	2653,68	2800,03	3216,03	3435,55	4113,09	4405,80	5117,87	5483,75

Hinweis: Mehrpreise für Anschlussvarianten / Ventilaus

Bauhöhe 210 / 280 mm
Baulängen 500 - 6000 mm

Bauhöhe 210 mm									Bauhöhe 280 mm							
Typ	KSx22		KSx33		KSx44		KSx55		KSx22		KSx33		KSx44		KSx55	
Abdeckung	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Heizkörperexponent	1,3098	1,3098	1,3292	1,3292	1,3486	1,3486	1,3384	1,3384	1,3785	1,3785	1,3733	1,3733	1,3681	1,3681	1,3837	1,3837
Bautiefe mm	133	133	194	194	255	255	316	316	133	133	194	194	255	255	316	316
Preis/m EUR	632,28	693,26	790,51	881,98	1034,94	1156,90	1312,52	1464,97	787,25	848,23	990,99	1082,46	1302,56	1424,52	1659,64	1812,09
Stückzuschlag EUR	693,99	693,99	775,88	775,88	897,74	897,74	1023,09	1023,09	764,28	764,28	837,65	837,65	986,95	986,95	1134,73	1134,73
Watt/m 75/65/20 °C	934	934	1432	1432	1911	1911	2372	2372	1110	1110	1580	1580	2167	2167	2870	2870
Wärmeleistungen in Watt / Raumtemperatur 20 °C																
Baulänge mm																
2600	Watt	75/65 °C	2428	2428	3723	3723	4969	4969	6167	6167	2886	2886	4108	4108	5634	5634
		70/55 °C	1944	1944	2971	2971	3953	3953	4914	4914	2284	2284	3254	3254	4467	4467
	Preis	EUR	2337,92	2496,47	2831,21	3069,03	3588,58	3905,68	4435,64	4832,01	2811,13	2969,68	3414,22	3652,05	4373,61	4690,70
2800	Watt	75/65 °C	2615	2615	4010	4010	5351	5351	6642	6642	3108	3108	4424	4424	6068	6068
		70/55 °C	2094	2094	3200	3200	4256	4256	5293	5293	2460	2460	3504	3504	4811	4811
	Preis	EUR	2464,37	2635,12	2989,31	3245,42	3795,57	4137,06	4698,15	5125,01	2968,58	3139,32	3612,42	3868,54	4634,12	4975,61
3000	Watt	75/65 °C	2802	2802	4296	4296	5733	5733	7116	7116	3330	3330	4740	4740	6501	6501
		70/55 °C	2244	2244	3429	3429	4560	4560	5670	5670	2635	2635	3755	3755	5154	5154
	Preis	EUR	2590,83	2773,77	3147,41	3421,82	4002,56	4368,44	4960,65	5418,00	3126,03	3308,97	3810,62	4085,03	4894,63	5260,51
3200	Watt	75/65 °C	2989	2989	4582	4582	6115	6115	7590	7590	3552	3552	5056	5056	6934	6934
		70/55 °C	2393	2393	3657	3657	4864	4864	6048	6048	2811	2811	4005	4005	5497	5497
	Preis	EUR	2717,29	2912,42	3305,51	3598,22	4209,55	4599,82	5223,15	5710,99	3283,48	3478,62	4008,82	4301,52	5155,14	5545,41
3400	Watt	75/65 °C	3176	3176	4869	4869	6497	6497	8065	8065	3774	3774	5372	5372	7368	7368
		70/55 °C	2543	2543	3886	3886	5168	5168	6426	6426	2987	2987	4255	4255	5841	5841
	Preis	EUR	2843,74	3051,07	3463,61	3774,61	4416,54	4831,20	5485,66	6003,99	3440,93	3648,26	4207,02	4518,01	5415,65	5830,32
3600	Watt	75/65 °C	3362	3362	5155	5155	6880	6880	8539	8539	3996	3996	5688	5688	7801	7801
		70/55 °C	2692	2692	4114	4114	5473	5473	6804	6804	3163	3163	4506	4506	6185	6185
	Preis	EUR	2970,20	3189,73	3621,72	3951,01	4623,52	5062,58	5748,16	6296,98	3598,38	3817,91	4405,21	4734,51	5676,17	6115,22
3800	Watt	75/65 °C	3549	3549	5442	5442	7262	7262	9014	9014	4218	4218	6004	6004	8235	8235
		70/55 °C	2842	2842	4343	4343	5777	5777	7183	7183	3338	3338	4756	4756	6529	6529
	Preis	EUR	3096,65	3328,38	3779,82	4127,40	4830,51	5293,96	6010,67	6589,98	3755,83	3987,55	4603,41	4951,00	5936,68	6400,13
4000	Watt	75/65 °C	3736	3736	5728	5728	7644	7644	9488	9488	4440	4440	6320	6320	8668	8668
		70/55 °C	2991	2991	4571	4571	6080	6080	7560	7560	3514	3514	5006	5006	6872	6872
	Preis	EUR	3223,11	3467,03	3937,92	4303,80	5037,50	5525,34	6273,17	6882,97	3913,28	4157,20	4801,61	5167,49	6197,19	6685,03
4200	Watt	75/65 °C	3923	3923	6014	6014	8026	8026	9962	9962	4662	4662	6636	6636		
		70/55 °C	3141	3141	4800	4800	6384	6384	7938	7938	3690	3690	5257	5257		
	Preis	EUR	3349,57	3605,68	4096,02	4480,20	5244,49	5756,72	6535,67	7175,96	4070,73	4326,85	4999,81	5383,98		
4400	Watt	75/65 °C	4110	4110	6301	6301	8408	8408			4884	4884	6952	6952		
		70/55 °C	3291	3291	5029	5029	6688	6688			3865	3865	5507	5507		
	Preis	EUR	3476,02	3744,33	4254,12	4656,59	5451,48	5988,10			4228,18	4496,49	5198,01	5600,47		
4600	Watt	75/65 °C	4296	4296	6587	6587	8791	8791			5106	5106	7268	7268		
		70/55 °C	3440	3440	5257	5257	6993	6993			4041	4041	5757	5757		
	Preis	EUR	3602,48	3882,99	4412,23	4832,99	5658,46	6219,48			4385,63	4666,14	5396,20	5816,97		
4800	Watt	75/65 °C	4483	4483	6874	6874	9173	9173			5328	5328	7584	7584		
		70/55 °C	3590	3590	5486	5486	7297	7297			4217	4217	6007	6007		
	Preis	EUR	3728,93	4021,64	4570,33	5009,38	5865,45	6450,86			4543,08	4835,78	5594,40	6033,46		
5000	Watt	75/65 °C	4670	4670	7160	7160	9555	9555			5550	5550	7900	7900		
		70/55 °C	3739	3739	5714	5714	7601	7601			4392	4392	6258	6258		
	Preis	EUR	3855,39	4160,29	4728,43	5185,78	6072,44	6682,24			4700,53	5005,43	5792,60	6249,95		
5200	Watt	75/65 °C	4857	4857	7446	7446	9937	9937			5772	5772	8216	8216		
		70/55 °C	3889	3889	5942	5942	7904	7904			4568	4568	6508	6508		
	Preis	EUR	3981,85	4298,94	4886,53	5362,18	6279,43	6913,62			4857,98	5175,08	5990,80	6466,44		
5400	Watt	75/65 °C	5044	5044	7733	7733	10319	10319			5994	5994	8532	8532		
		70/55 °C	4039	4039	6171	6171	8208	8208			4744	4744	6758	6758		
	Preis	EUR	4108,30	4437,59	5044,63	5538,57	6486,42	7145,00			5015,43	5344,72	6189,00	6682,93		
5600	Watt	75/65 °C	5230	5230	8019	8019					6216	6216				
		70/55 °C	4188	4188	6400	6400					4919	4919				
	Preis	EUR	4234,76	4576,25	5202,74	5714,97					5172,88	5514,37				
5800	Watt	75/65 °C	5417	5417	8306	8306					6438	6438				
		70/55 °C	4337	4337	6629	6629					5095	5095				
	Preis	EUR	4361,21	4714,90	5360,84	5891,36					5330,33	5684,01				
6000	Watt	75/65 °C	5604	5604	8592	8592					6660	6660				
		70/55 °C	4487	4487	6857	6857					5271	5271				
	Preis	EUR	4487,67	4853,55	5518,94	6067,76					5487,78	5853,66				

Hinweis: Nicht aufgeführte Konvektoren auf Anfrage lieferbar.

☒ Produkte als Ventil-Konvektor nicht lieferbar.

Sonderlösungen Konvektor

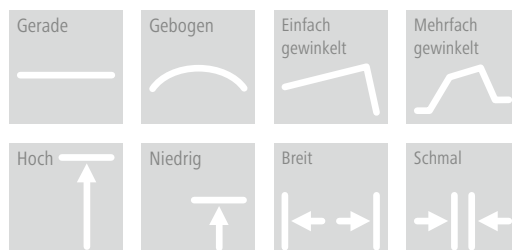
Die passen, wo andere passen müssen

Sonderlösungen für Kermi Konvektoren sind exakt auf Ihre individuellen Wünsche und innenarchitektonischen Erfordernisse zugeschnitten: gebogen, einfach oder mehrfach gewinkelt, gekuppelt ..., mit unsichtbar integrierter Wärmedämmung oder Überecklösungen. So lassen sich die Konvektoren an praktisch jede Anforderung im Raum anpassen. Mit dem entsprechenden Zubehör werden sie sogar zur Sitz- oder Fensterbank.



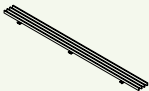
Sonderlösungen Konvektoren

- Ausführung gebogen oder gewinkelt
- Gekuppelte Konvektoren mit wechselseitigem oder gleichseitigem Anschluss
- Sondernabenabstände zum Austausch von DIN-Radiatoren
- Umfunktionierbar zu Sitz- oder Fensterbank
- Viele weitere Formen auf Anfrage



Sonderlösungen von Kermi – maßgeschneidert für jede Raumsituation und jeden Anspruch.

Programm und Preise Sonderlösungen

Sonderlösungen	Mehrpreise in EUR oder %:	Hinweis
Zwischenlängen		
Zwischenlängen Baulänge	+ 15 %	Berechnung nach nächstgrößerer Katalog-Baulänge
Lackierung / Beschichtung		
Sanitärfarben, Sondereditionen, RAL Classic	+ 25 %	Hinweis: Durch das Feuerverzinken entstehen Strukturen auf der Oberfläche. Saubere und glatte Oberflächen können daher nicht garantiert werden. Maximaler (max.) Wasserinhalt 100 l.
weitere Farben	auf Anfrage	
verzinkte Ausführung mit Pulverbeschichtung nur in RAL 9016 Lieferbar in 10 bar Betriebsdruck	+ 180 %	
Korrosionsschutzbeschichtung RAL 9016	+ 40 %	
Korrosionsschutzbeschichtung Farbe	auf Anfrage	
Betriebsdruck		
10 bar	+ 8 %	
Sonderanschlüsse		
Sondernabenabstand zum Austausch von DIN-Radiatoren (in Höhe versetzt)	+ 90,57 EUR	
Sonderanschlüsse (in Höhe und Tiefe versetzt)	Preis auf Anfrage	
weitere Anschlüsse	Preis auf Anfrage	
Sonderlösungen		
		Preis auf Anfrage
gewinkelt oder gebogen		
Linearrostabdeckung statt Quadratlochabdeckung		doppelter Preis für Abdeckung *
Linearrostabdeckung als Einzelbestellung		3-facher Preis für Abdeckung *

* siehe Befestigungszubehör Seite 87.

Aufmaß Konvektoren Sonderformen

	Artikelnummer	Preis EUR o. MwSt.
Einzelaufmaß Konvektor Sonderausführung inkl. Anfahrt	9984885	155,00
Jedes weitere Aufmaß (im gleichen Bauvorhaben ohne erneute Anfahrt)	9984886	60,00
Aufmaßpauschale für Objekte mit mehr als fünf Konvektoren	9984887	360,00
Anfahrtspauschale falls das Aufmaß nicht erfolgen konnte	9980509	85,00

Mehrpreise Schraubsicherung für obere Abdeckung (GUV-Ausführung) bei Bestellung mit Konvektor

Typ	KNx21	KNx22	KNx32	KNx43		KNx54		Mehrpreise in EUR
	KSx22		KSx33	KSx44		KSx55		
Baulänge mm	Anzahl an Satz Sicherungen (2 Stück im Satz)							
0 - 1000	1	2	2	3	3	4	4	5
1001 - 2000	2	3	3	5	5	6	6	8
2001 - 3000	2	4	4	6	6	8	8	10
3001 - 4500	3	6	6	9	9	12	12	16
4501 - 6000	4	8	8	12	12	16	16	20

Wert aus Tabelle × 18,20 EUR

Hinweis: "x" wahlweise für V=Ventil oder N=Standard

Wert aus Tabelle × 18,20 EUR

Sonderlösung – gekoppelte Konvektoren

Anschlüsse gekoppelte Konvektoren, Anschluss wechselseitig

Bauhöhe	Vorlauf links	Vorlauf rechts	Mehrpreis in EUR o. MwSt.
70 mm			ohne Mehrpreis
140 mm			
210 mm			
280 mm			

T = Trennscheibe / E = Entleerung / L = Entlüftung

Anschlüsse gekoppelte Konvektoren, Anschluss gleichseitig

Bauhöhe	Vorlauf links	Vorlauf rechts	Mehrpreis in EUR o. MwSt.
70 mm			ohne Mehrpreis
140 mm			
210 mm			
280 mm			

T = Trennscheibe / E = Entleerung / L = Entlüftung

Es sollten maximal drei Kermi Konvektoren mit je maximal 3 m Baulänge, wie oben abgebildet, gekuppelt werden. Die Konvektoren werden einzeln geliefert. Bei der Bestellung dieser Anschlussart bitte die Nummer der gewünschten Anordnung angeben.

Die Verbindungen sind bauseits zu installieren und nicht im Lieferumfang enthalten. Die Konvektoren sind gemäß der gewünschten Anordnung einzubauen, um die optimale Durchströmung der Heizkörper sicherzustellen.

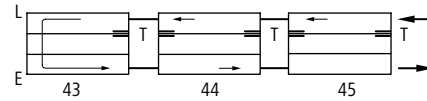
Der Zeta-Wert beschreibt den Durchflusswiderstand, z. B. eines Heizkörpers. Der Gesamtwiderstand für den Ein- und Austrittswiderstand wird als Zeta-Wert angegeben. Bei Kermi Konvektoren beträgt der Zeta-Wert $\zeta = 2,0$ pro Konvektor für Anschlussgrößen von $\frac{3}{8}$ " bis $\frac{3}{4}$ " und Wassergeschwindigkeiten bis 1 m/sec.

Der innere Konvektorenwiderstand kann vernachlässigt werden. Bei gekuppelter Ausführung ist der Zeta-Wert für den Ein- und Austritt pro Konvektor zu berücksichtigen, das heißt Vor- und Rücklauf = Zeta-Wert 2 + jede weitere Verbindung zu einem weiteren Konvektor hat einen Zeta-Wert von 2,0.

(Beispiel: Kupplungsanordnung 10/11/12 hat Zeta-Wert von 10)

(Beispiel: Kupplungsanordnung 10/12 hat Zeta-Wert von 6)

Bestellbeispiel gekuppelte Konvektoren (drei in Reihe):



■ 1 Stück

KNN43, Bauhöhe 210 mm, Baulänge 2800 mm mit Abdeckung
Anschlussbild: gekuppelte Ausführung Nummer 43

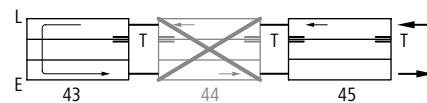
■ 1 Stück

KNN43, Bauhöhe 210 mm, Baulänge 2800 mm mit Abdeckung
Anschlussbild: gekuppelte Ausführung Nummer 44

■ 1 Stück

KNN43, Bauhöhe 210 mm, Baulänge 2800 mm mit Abdeckung
Anschlussbild: gekuppelte Ausführung Nummer 45

Bestellbeispiel gekuppelte Konvektoren (zwei in Reihe):



■ 1 Stück

KNN43, Bauhöhe 210 mm, Baulänge 2800 mm mit Abdeckung
Anschlussbild: gekuppelte Ausführung Nummer 43

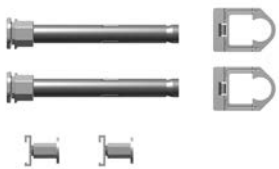
■ 1 Stück

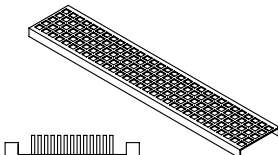
KNN43, Bauhöhe 210 mm, Baulänge 2800 mm mit Abdeckung
Anschlussbild: gekuppelte Ausführung Nummer 45

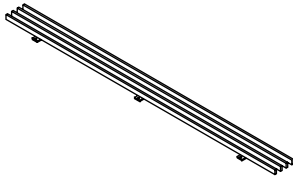
Zubehör Konvektor

Befestigungszubehör Konvektoren

Rabattgruppe Zubehör

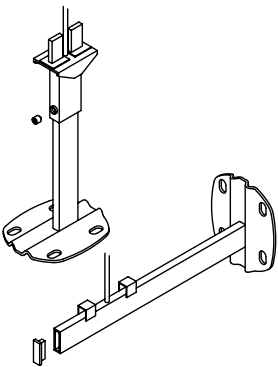
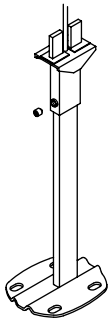
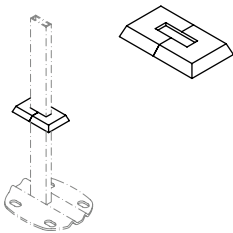
Bezeichnung Abbildung	Beschreibung	Artikel- nummer	Liefer- menge	Mengen- einheit	Preis / Mengeneinheit EUR o. MwSt.
Bohrkonsolen-Set (nur für Bauhöhe 280 mm)					
  Geeignet für Anforderungs- klasse II.	Set bestehend aus: 2 Bohrkonsolen, 2 Sicherungsbügel, 2 Abstandhalter.				
	Hinweis: Nur für Konvektoren der Modelle KNx21 und KNx22 mit Laschen geeignet (s. S. 115 "Anordnung der Laschen").				
	Länge 95 mm	ZB0276 0001	1	Stück	8,00 / Stück
	Länge 130 mm	ZB0276 0002	1	Stück	8,00 / Stück
	Länge 160 mm	ZB0276 0003	1	Stück	8,00 / Stück
	Länge 200 mm	ZB0276 0004	1	Stück	8,00 / Stück
Wandkonsolen-Set (kurz) (nur für Bauhöhe 280 mm)					
  Geeignet für Anforderungs- klasse II.	Nur für Konvektoren der Modelle KNN/KNV Typ 21/22 mit Laschen geeignet (s. S. 115 "Anordnung der Laschen").				
	Set bestehend aus: 1 Wandkonsole kurz, 2 Schrauben, 2 Scheiben, 2 Dübel, 1 Schallschutzclip, 1 Aushebesicherung für Wandkonsole.				
	Sichtbare Teile weiß				
	Wandabstand 30 mm, Einhängepunkt 23 mm	ZB0282 0001	1	Stück	9,25 / Stück
	Wandabstand 40 mm, Einhängepunkt 33 mm	ZB0282 0002	1	Stück	9,25 / Stück
  Geeignet für Anforderungs- klasse II.	Wandabstand 50 mm, Einhängepunkt 43 mm	ZB0282 0003	1	Stück	9,25 / Stück
	Wandabstand 60 mm, Einhängepunkt 53 mm	ZB0282 0004	1	Stück	9,25 / Stück
	Sichtbare Teile verzinkt				
	Wandabstand 30 mm, Einhängepunkt 23 mm	ZB0282 0005	1	Stück	7,09 / Stück
	Wandabstand 40 mm, Einhängepunkt 33 mm	ZB0282 0006	1	Stück	7,09 / Stück
  Geeignet für Anforderungs- klasse II.	Wandabstand 50 mm, Einhängepunkt 43 mm	ZB0282 0007	1	Stück	7,09 / Stück
	Wandabstand 60 mm, Einhängepunkt 53 mm	ZB0282 0008	1	Stück	7,09 / Stück
	Sichtbare Teile Farbe				
	* Bitte bei Bestellung Farbe und Wandabstand angeben	ZB0282*	1	Stück	11,56 / Stück
Wandkonsolen-Set variabel (nur für Bauhöhe 280 mm)					
  Geeignet für Anforderungs- klasse II.	Nur für Konvektoren der Modelle KNN/KNV Typ 21/22 mit Laschen geeignet (s. S. 115 "Anordnung der Laschen"). Nur mit Wandabstand 35 - 60 mm möglich.				
	Set bestehend aus: 1 Wandkonsole variabel, 2 Schrauben, 2 Scheiben, 2 Dübel, 2 Schallschutzclips, 1 Aushebesicherung für Wandkonsole.				
	Sichtbare Teile weiß				
	Wandabstand 35 - 45 mm	ZB0287 0001	1	Stück	21,70 / Stück
	Wandabstand 45 - 60 mm	ZB0287 0002	1	Stück	21,70 / Stück
  Geeignet für Anforderungs- klasse II.	Sichtbare Teile Farbe				
	* Bitte bei Bestellung Farbe und Wandabstand angeben	ZB0287*	1	Stück	27,13 / Stück

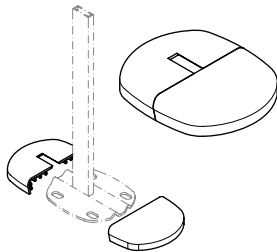
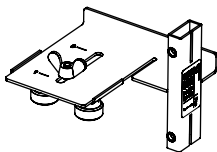
Bezeichnung Abbildung	Beschreibung	Artikel- nummer	Liefer- menge	Mengen- einheit	Preis / Mengeneinheit EUR o. MwSt.	
Abstandhalter komplett						
	Nur für Konvektoren der Modelle KNN/KNV Typ 21/22 mit Laschen geeignet (s. S. 115 "Anordnung der Laschen").	Anzahl Abstandshalter				
		Baulänge	Typ 22			
		0,5 - 1,0 m	2			
		1,1 - 2,0 m	3			
		2,1 - 3,0 m	4			
		3,1 - 4,5 m	6			
		4,6 - 6 m	8			
	Einhängepunkt 18 - 28 mm					
	Wandabstand 25 - 35 mm, weiß	ZB0285 0001	1	Stück	1,44 / Stück	
	Wandabstand 25 - 35 mm, graphitgrau	ZB0285 0002	1	Stück	1,98 / Stück	
Einhängepunkt 27 - 43 mm						
Wandabstand 34 - 50 mm, weiß	ZB0047 0001	1	Stück	1,44 / Stück		
Wandabstand 34 - 50 mm, graphitgrau	ZB0286 0001	1	Stück	1,98 / Stück		
Verlängerung Abstandhalter						
	Verlängerung um je 10 mm.					
		ZB0048 0001	1	Stück	1,19 / Stück	
		ZB0115 0001	10	Stück	0,50 / Stück	
Abdeckung (zur Nachrüstung)						
	Quadratlochabdeckung. Achtung: Bei Verwendung von Abdeckungen vermindert sich die Wärmeleistung um ca. 5 - 7 %.	Typ		Anzahl der Abdeckungen	Bestellbeispiel: Abdeckung für KSN 55, Baulänge 2.000 mm in Farbe weiß (RAL 9016) = 5 Stück ZA0011, Baulänge 2.000 mm, weiß (RAL 9016)	
		21	1			
	22	2				
	32	2				
	33	3				
	43	3				
	44	4				
	54	4				
	55	5				
	Weiß	ZA0011*	1	Meter		28,40 / Meter
Farbe	ZA0011*	1	Meter	35,50 / Meter		
* Bitte bei Bestellung Farbe, Typ und Baulänge angeben						
Abstützklammer						
	Für Abdeckung ZA0011 erforderlich für Konvektoren vom Typ KNN/KNV22 jeweils an der hinteren Lamelle.	Anzahl Abstützklammern				
		Baulänge	Typ 22			
		0,5 - 1,0 m	2			
		1,1 - 2,0 m	3			
		2,1 - 3,0 m	4			
		3,1 - 4,5 m	6			
		4,6 - 6 m	8			
		ZK0035 0001	1	Stück	3,65 / Stück	

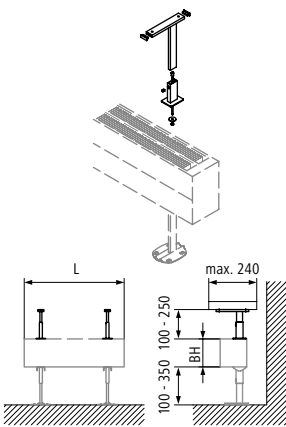
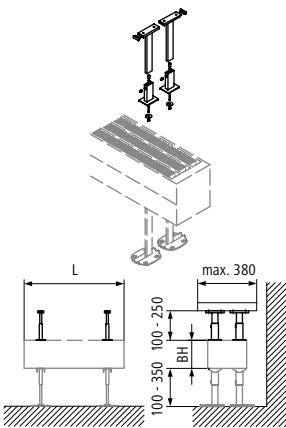
Bezeichnung Abbildung	Beschreibung	Artikel- nummer	Liefer- menge	Mengen- einheit	Preis / Mengeneinheit EUR o. MwSt.				
Abdeckung (zur Nachrüstung)									
	Linearrost für die Konvektoren vom Typ KNN, KNV, KSN, KSV. Bei mehrlagigen Typen werden in der Bautiefe mehrere Abdeckungen benötigt. Nur mit GUV-Ausführung.	Typ Anzahl der Abdeckungen		Bestellbeispiel: Abdeckung für KSN 55, Baulänge 2.000 mm in Farbe weiß (RAL 9016) = 5 Stück ZA0010, Baulänge 2.000 mm, weiß (RAL 9016)					
		21	1						
		22	2						
		32	2						
		33	3						
		43	3						
		44	4						
		54	4						
		55	5						
		Weiß		ZA0010*	1	Meter	85,07 / Meter		
Farbe		ZA0010*	1	Meter	106,34 / Meter				
* Bitte bei Bestellung Farbe, Typ und Baulänge angeben									
GUV-Sicherung für Gitterdeckel und Linearrost zum Nachrüsten									
Für Konvektoren mit Gitterdeckel oder Linearrost.									
	2 Stück im Satz.								
	Anzahl Schraubsicherungen in Abhängigkeit der Baugröße des Konvektors								
	Typ	KNx21	KNx22	KNx32	KNx43	KNx54			
			KSx22	KSx33	KSx44	KSx55			
	Baulänge mm	Anzahl an Satz Sicherungen (2 Stück im Satz)							
	0 - 1000	1	2	2	3	3	4	4	5
	1001 - 2000	2	3	3	5	5	6	6	8
	2001 - 3000	2	4	4	6	6	8	8	10
	3001 - 4500	3	6	6	9	9	12	12	16
	4501 - 6000	4	8	8	12	12	16	16	20
	Für Konvektoren Bauhöhe 70 mm		ZK0116 0001	2	Stück	22,66 / Stück			
	Für Konvektoren Bauhöhe 140 mm		ZK0116 0002	2	Stück	22,66 / Stück			
Für Konvektoren Bauhöhe 210 mm		ZK0116 0003	2	Stück	22,66 / Stück				
Für Konvektoren Bauhöhe 280 mm		ZK0116 0004	2	Stück	22,66 / Stück				

Befestigungszubehör Konvektoren

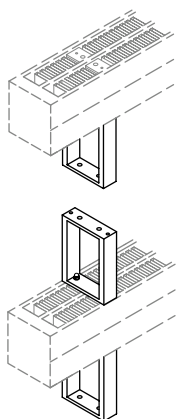
Rabattgruppe Zubehör

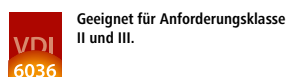
Bezeichnung Abbildung	Beschreibung	Artikel- nummer	Liefer- menge	Mengen- einheit	Preis / Mengeneinheit EUR o. MwSt.
Universalkonsolen-Set Rohrlänge 300 mm					
	Für Wand-, Roh und Fertigbodenbefestigung. Montagemaß bei 100 - 320 mm. Set bestehend aus: Universalkonsole inkl. Schallschutz, inkl. Festhalter, ohne Schrauben und Dübel. Anzahl der Konsolen siehe Seite 102 „Bodenbefestigung Konvektoren“ und Seite 104 „Wandbefestigung Konvektoren“.				
	Sichtbare Teile weiß	ZB0018 0001	1	Stück	37,12 / Stück
	Sichtbare Teile Farbe	ZB0018*	1	Stück	46,40 / Stück
	Sichtbare Teile weiß Ausführung feuerverzinkt	ZB0018*	1	Stück	103,94 / Stück
* Bitte bei Bestellung Farbe angeben ** Bitte bei Bestellung Ausführung feuerverzinkt und Rohrlänge 300 mm angeben					
Universalkonsolen-Set Rohrlänge 800 mm					
	Für Roh und Fertigbodenbefestigung. Nicht für Wandmontage geeignet. Montagemaß bei 100 - 820 mm. Set bestehend aus: Universalkonsole inkl. Schallschutz, inkl. Festhalter, ohne Schrauben und Dübel. Anzahl der Konsolen siehe Seite 102 „Bodenbefestigung Konvektoren“.				
	Sichtbare Teile weiß	ZB0018 0002	1	Stück	54,94 / Stück
	Sichtbare Teile Farbe	ZB0018*	1	Stück	68,68 / Stück
	Sichtbare Teile weiß Ausführung feuerverzinkt	ZB0018*	1	Stück	153,83 / Stück
* Bitte bei Bestellung Farbe angeben ** Bitte bei Bestellung Ausführung feuerverzinkt und Rohrlänge 800 mm angeben					
Kunststoffrosette					
	Für Standrohr 30 x 10 mm (bei Montage auf Rohboden).				
	Weiß	ZB0119 0001	1	Stück	8,47 / Stück
	Farbe	ZB0119*	1	Stück	10,59 / Stück
	* Bitte bei Bestellung Farbe angeben				

Bezeichnung Abbildung	Beschreibung	Artikel- nummer	Liefer- menge	Mengen- einheit	Preis / Mengeneinheit EUR o. MwSt.
Blende					
	Für Konsolenfuß, Rohr 30 × 10 mm (bei Montage auf Fertigboden oder Wand).				
	Weiß	ZB0029 0001	1	Stück	17,16 / Stück
	Farbe	ZB0029*	1	Stück	21,45 / Stück
	* Bitte bei Bestellung Farbe angeben				
Anschlusslehre					
	Vormontagelehre für Ventilkonvektoren. Geeignet für Universalkonsolen-Set ZB0018*.				
		ZK0050 0001	1	Stück	70,97 / Stück

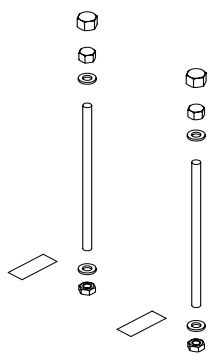
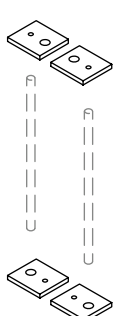
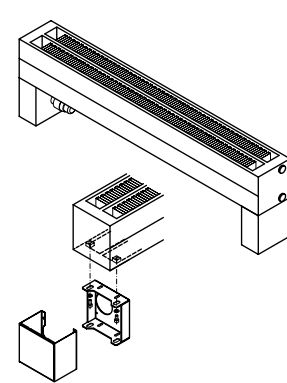
Bezeichnung Abbildung	Beschreibung	Artikel- nummer	Liefer- menge	Mengen- einheit	Preis / Mengeneinheit EUR o. MwSt.														
Bankträger-Set 1																			
	Für die Konvektoren vom Typ 21/22/32/33.																		
	Set bestehend aus: 1 Basisplatte für Fensterbankträger, 1 Gewindestange, 1 Kleinteilebeutel.																		
	Nicht als Sitzbankträger geeignet. Nachrüstbar, auch für Lager-Konvektoren. Ablagefläche nicht im Lieferprogramm. Zur Verwendung in Verbindung mit Kermi Konsole ZB0018... Zur Verwendung in Verbindung mit Kermi Konsole ZB0018... und Fußkonsole .																		
	<table><tr><th colspan="5">Benötigte Anzahl Bankträger-Sets</th></tr><tr><th>Baulänge</th><th>500 - 1000</th><th>1100 - 2000</th><th>2100 - 4000</th><th>4100 - 6000</th></tr><tr><td>Anzahl</td><td>2</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td></tr></table>	Benötigte Anzahl Bankträger-Sets					Baulänge	500 - 1000	1100 - 2000	2100 - 4000	4100 - 6000	Anzahl	2	3	5	7			
Benötigte Anzahl Bankträger-Sets																			
Baulänge	500 - 1000	1100 - 2000	2100 - 4000	4100 - 6000															
Anzahl	2	3	5	7															
	Sichtbare Teile weiß	ZM0002 0001	1	Stück	43,93 / Stück														
	Sichtbare Teile Farbe	ZM0002*	1	Stück	54,91 / Stück														
	* Bitte bei Bestellung Farbe angeben																		
Bankträger-Set 2																			
	Für die Konvektoren vom Typ 43/44/54/55.																		
	2 Basisplatten für Fensterbankträger, 2 Gewindestangen, 1 Zubehörbeutel.																		
	Nicht als Sitzbankträger geeignet. Nachrüstbar, auch für Lager-Konvektoren. Ablagefläche nicht im Lieferprogramm. Zur Verwendung in Verbindung mit Kermi Konsole ZB0018... Zur Verwendung in Verbindung mit Kermi Konsole ZB0018... und Fußkonsole .																		
	<table><tr><th colspan="5">Benötigte Anzahl Bankträger-Sets</th></tr><tr><th>Baulänge</th><th>500 - 1000</th><th>1100 - 2000</th><th>2100 - 4000</th><th>4100 - 6000</th></tr><tr><td>Anzahl</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	Benötigte Anzahl Bankträger-Sets					Baulänge	500 - 1000	1100 - 2000	2100 - 4000	4100 - 6000	Anzahl	2	2	3	4			
Benötigte Anzahl Bankträger-Sets																			
Baulänge	500 - 1000	1100 - 2000	2100 - 4000	4100 - 6000															
Anzahl	2	2	3	4															
	Sichtbare Teile weiß	ZM0003 0001	1	Stück	87,62 / Stück														
	Sichtbare Teile Farbe	ZM0003*	1	Stück	109,53 / Stück														
	* Bitte bei Bestellung Farbe angeben																		

Bezeichnung Abbildung	Beschreibung	Artikel- nummer	Liefer- menge	Mengen- einheit	Preis / Mengeneinheit EUR o. MwSt.
Standkonsole					
	Für Rohboden- und Fertigbodenmontage.				
	Set bestehend aus: Konsolenfuß 60 × 10 mm, inkl. Schallschutz, inkl. Festhalter, inkl. Abdeckkappen, ohne Schrauben und Dübel.				
	Rohrlänge = 300 mm, stufenlos verstellbar				
	Anzahl der Konsolen siehe Seite 102 „Bodenbefestigung Konvektoren“.				
 Geeignet für Anforderungsklasse II und III. Anzahl der Befestigungen in Abhängigkeit der Heizkörpergröße.	Sichtbare Teile weiß	ZB0362 0001	1	Stück	60,71 / Stück
	Sichtbare Teile Farbe	ZB0362*	1	Stück	75,89 / Stück
	Sichtbare Teile weiß Ausführung feuerverzinkt	ZB0362*	1	Stück	169,99 / Stück
	* Bitte bei Bestellung Farbe angeben				
	** Bitte bei Bestellung Ausführung feuerverzinkt angeben				
Abdeckrosette					
	Metall, für Standrohr 60 × 10 mm (bei Montage auf Rohboden).				
	Weiß	ZB0311 0001	1	Stück	21,32 / Stück
	Farbe	ZB0311*	1	Stück	26,65 / Stück
	* Bitte bei Bestellung Farbe angeben				
Blende					
	Metall, für Konsolenfuß 60 × 10 mm (bei Montage auf Fertigboden).				
	Weiß	ZB0312 0001	1	Stück	31,94 / Stück
	Farbe	ZB0312*	1	Stück	39,93 / Stück
	* Bitte bei Bestellung Farbe angeben				
Abdeckrosette					
	Kunststoff, für Standrohr 60 × 10 mm (bei Montage auf Rohboden).				
	Weiß	ZB0373 0001	1	Stück	8,57 / Stück
	Farbe	ZB0373*	1	Stück	10,71 / Stück
	* Bitte bei Bestellung Farbe angeben				
Blende					
	Kunststoff, für Standrohr 60 × 10 mm (bei Montage auf Fertigboden).				
	Weiß	ZB0374 0001	1	Stück	18,09 / Stück
	Farbe	ZB0374*	1	Stück	22,61 / Stück
	* Bitte bei Bestellung Farbe angeben				

Bezeichnung Abbildung	Beschreibung	Artikel- nummer	Liefer- menge	Mengen- einheit	Preis / Mengeneinheit EUR o. MwSt.
Rahmenkonsole					
	Für die Konvektoren vom Typ KNN, KNV, KSN, KSV (für Typen KNN21, KNV21, KNN22, KNV22 als angeschweißte Ausführung gegen Mehrpreis möglich).				
	Auch für Lager-Konvektoren. Für Rohboden- oder Fertigbodenmontage. Zusatznutzen als Sitzbank. Sitzfläche nicht im Lieferprogramm.				
	Hinweis: Erforderliche Anzahl der Konsolen siehe Seite 103.				
Abmessungen Konsolen					
Konvektortyp	KNx32 / KSx22	KNx43 / KSx33	KNx54 / KSx44 / KSx55		
Tiefe in mm	131	192	253		
Höhe in mm	110 180 250 320	110 180 250 320	110 180 250 320		
Sichtbare Teile weiß					
Konsole für Typ KNN32/KNV32/KSN22/KSV22 T = 131 mm, H = 110 mm	ZB0035 0001	1	Stück	85,16 / Stück	
Konsole für Typ KNN32/KNV32/KSN22/KSV22 T = 131 mm, H = 180 mm	ZB0035 0002	1	Stück	85,16 / Stück	
Konsole für Typ KNN32/KNV32/KSN22/KSV22 T = 131 mm, H = 250 mm	ZB0035 0003	1	Stück	85,16 / Stück	
Konsole für Typ KNN32/KNV32/KSN22/KSV22 T = 131 mm, H = 320 mm	ZB0035 0010	1	Stück	85,16 / Stück	
Konsole für Typ KNN43/KNV43/KSN33/KSV33 T = 192 mm, H = 110 mm	ZB0035 0004	1	Stück	85,16 / Stück	
Konsole für Typ KNN43/KNV43/KSN33/KSV33 T = 192 mm, H = 180 mm	ZB0035 0005	1	Stück	85,16 / Stück	
Konsole für Typ KNN43/KNV43/KSN33/KSV33 T = 192 mm, H = 250 mm	ZB0035 0006	1	Stück	85,16 / Stück	
Konsole für Typ KNN43/KNV43/KSN33/KSV33 T = 192 mm, H = 320 mm	ZB0035 0011	1	Stück	85,16 / Stück	
Konsole für Typ KSN44/KSV44/KNN54/KNV54/KSN55/KSV55 T = 253 mm, H = 110 mm	ZB0035 0007	1	Stück	85,16 / Stück	
Konsole für Typ KSN44/KSV44/KNN54/KNV54/KSN55/KSV55 T = 253 mm, H = 180 mm	ZB0035 0008	1	Stück	85,16 / Stück	
Konsole für Typ KSN44/KSV44/KNN54/KNV54/KSN55/KSV55 T = 253 mm, H = 250 mm	ZB0035 0009	1	Stück	85,16 / Stück	
Konsole für Typ KSN44/KSV44/KNN54/KNV54/KSN55/KSV55 T = 253 mm, H = 320 mm	ZB0035 0012	1	Stück	85,16 / Stück	
Sichtbare Teile Farbe					
	ZB0035*	1	Stück	106,45 / Stück	
Sichtbare Teile weiß Ausführung feuerverzinkt					
	ZB0035**	1	Stück	238,45 / Stück	
* Bitte bei Bestellung Farbe, Typ und Höhe Rahmenkonsole angeben					
** Bitte bei Bestellung Ausführung feuerverzinkt, Typ und Höhe Rahmenkonsole angeben					

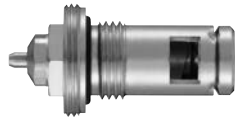


T = Tiefe, H = Höhe

Bezeichnung Abbildung	Beschreibung	Artikel- nummer	Liefer- menge	Mengen- einheit	Preis / Mengeneinheit EUR o. MwSt.
Befestigungs-Set für Rahmenkonsole					
	Set bestehend aus: 2 Gewindestangen, 2 Hutmuttern, 2 Muttern, 4 Unterlegscheiben, 4 Schutzkappen, 2 Schallschutzfolien.				
	Hinweis: Erforderliche Anzahl der Konsolen siehe Seite 103.				
	Für Konvektoren Bauhöhe 70 mm	ZB0036 0001	1	Stück	7,63 / Stück
	Für Konvektoren Bauhöhe 140 mm	ZB0036 0002	1	Stück	7,63 / Stück
	Für Konvektoren Bauhöhe 210 mm	ZB0036 0003	1	Stück	7,63 / Stück
	Für Konvektoren Bauhöhe 280 mm	ZB0036 0004	1	Stück	7,63 / Stück
Festhalter Rahmenkonsole					
	Als Verschiebesicherung der Rahmenkonsole erforderliche Anzahl Festhalter siehe Seite 103. Verwendung zusammen mit Linearrost ZA0010 nicht möglich.				
	4 Stück im Satz.				
	Sichtbare Teile weiß	ZB0295 0001	4	Stück	5,90 / Stück
	Sichtbare Teile Farbe	ZB0295*	4	Stück	7,38 / Stück
	* Bitte bei Bestellung Farbe angeben				
Fußkonsole					
	Für die Konvektoren vom Typ KNN und KSN mit oder ohne Thermostat-Durchbruch. Für Anschlussart 2-Rohr, von unten, wechselseitig. Für andere Anschlussarten auf Anfrage lieferbar. Aufbauhöhe 120 mm. Anzahl der Konsolen analog der Vorgaben auf Seite 103. Nicht nachrüstbar. Die Bestellung muss mit dem Konvektor erfolgen. Thermostatkopf-Durchbruch: 58 mm.				
	Der Konvektor muss mit dem Hinweis "für Fußkonsole" bestellt werden.				
	Fußkonsole mit Ventildurchbruch				
	Weiß	ZB0227*	1	Stück	106,68 / Stück
	Farbe	ZB0227*	1	Stück	133,35 / Stück
	* Bitte bei Bestellung Typ und Farbe angeben				
	Fußkonsole ohne Ventildurchbruch				
	Weiß	ZB0228*	1	Stück	106,68 / Stück
	Farbe	ZB0228*	1	Stück	133,35 / Stück
	* Bitte bei Bestellung Typ und Farbe angeben				



Geeignet für Anforderungsklasse
II und III.

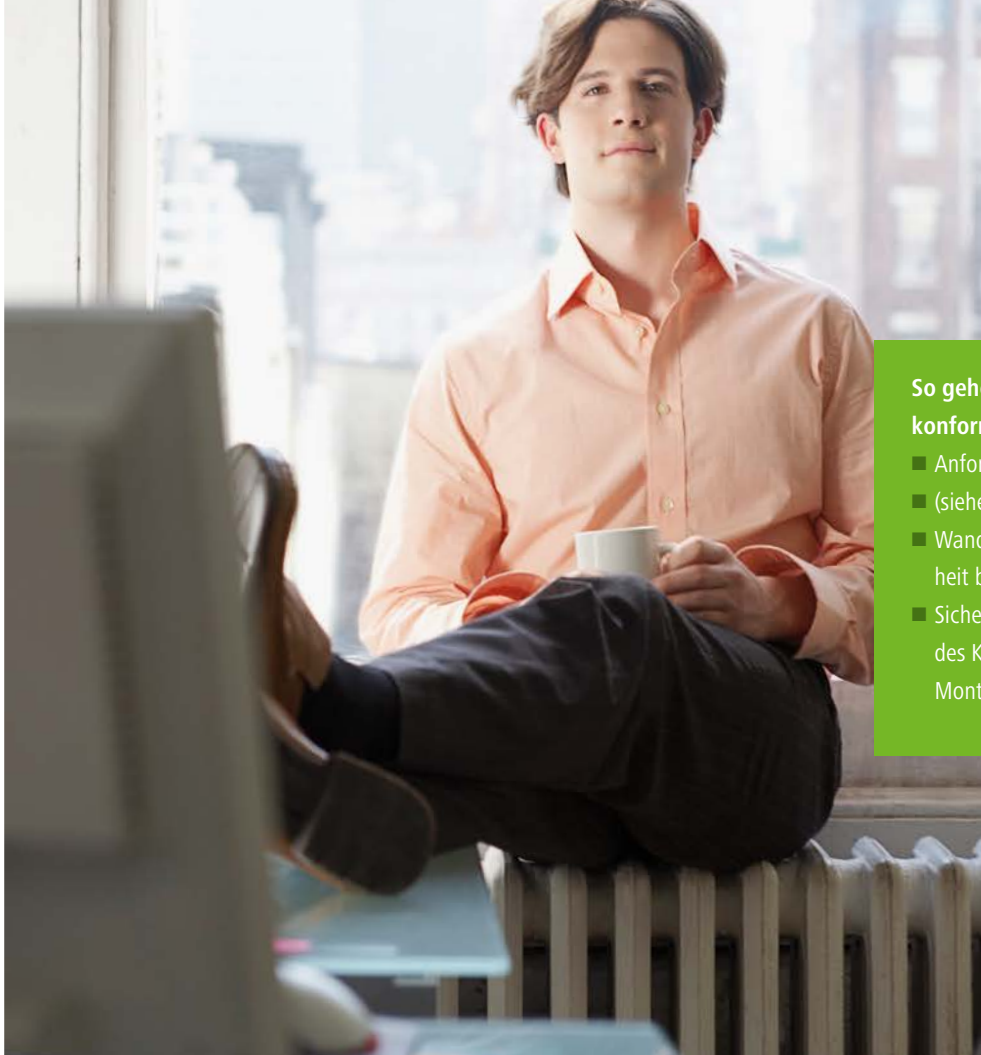
Bezeichnung Abbildung	Beschreibung	Artikel- nummer	Liefer- menge	Mengen- einheit	Preis / Mengeneinheit EUR o. MwSt.
k_V-Einsatz Standard					
	k_V-Einsatz Kermi V3K-S (Standardventil) mit stetig öffnender Regelschürze, 8 k_V-Haupteinstellungen und 7 Zwischeneinstellungen. Passend für alle Kermi Ventil-Konvektoren ab Produktion 01/2001. Zertifiziert nach EN 215 (Register-Nr. 6T0002)	ZV0004 0001	1	Stück	17,73 / Stück
k_V-Einsatz für geringe Wassermengen (Fernwärmanlagen)					
	k_V-Einsatz Kermi V3K-F (Feinregulierventil) mit stetig öffnender Regelschürze, 8 k_V-Haupteinstellungen und 7 Zwischeneinstellungen. Passend für alle Kermi Ventil-Konvektoren ab Produktion 01/2001. Zertifiziert nach EN 215 (Register-Nr. 6T0002 + 6T0006).	ZV0005 0001	1	Stück	17,73 / Stück
Einsatz mit dynamischer Durchflussregelung					
	Einsatz Kermi V7K-L mit dynamischer Durchflussregelung. Einstellungen von 15 bis 160 l/h bei einem Differenzdruck von 150 mbar. Hinweis: Im Regelbetrieb bei einem anliegenden Differenzdruck > 150 mbar können wahrnehmbare Geräusche am Ventil auftreten.	ZV0171 0001	1	Stück	45,87 / Stück
k_V-Einstellschlüssel					
		ZV0036 0001	1	Stück	4,62 / Stück

Anschlussverschraubungen

Rabattgruppe Zubehör

Bezeichnung Abbildung	Beschreibung	Artikel- nummer	Liefer- menge	Mengen- einheit	Preis / Mengeneinheit EUR o. MwSt.
Einrohrarmatur Durchgang					
	50 mm Nabenabstand. Mit Kugel-Absperrventil für Ventilheizkörper mit 3/4" Außengewinde (Eurokonus). Rohrseitig mit 3/4" Eurokonus zum Anschluss von Kupfer-, Weichstahl-, Edelstahl-, Kunststoff- und Metallverbundrohren in Verbindung mit geeigneten Klemmverschraubungen. Mit Rückwärmehemmung. Absperrbar.	ZV0104 0001	1	Stück	44,74 / Stück
Einrohrarmatur Eckform					
	50 mm Nabenabstand. Mit Kugel-Absperrventil für Ventilheizkörper mit 3/4" Außengewinde (Eurokonus). Rohrseitig mit 3/4" Eurokonus zum Anschluss von Kupfer-, Weichstahl-, Edelstahl-, Kunststoff- und Metallverbundrohren in Verbindung mit geeigneten Klemmverschraubungen. Mit Rückwärmehemmung. Absperrbar.	ZV0106 0001	1	Stück	44,74 / Stück
Zweirohrarmatur Durchgang					
	50 mm Nabenabstand. Mit Kugel-Absperrventil für Ventilheizkörper mit 3/4" Außengewinde (Eurokonus). Rohrseitig mit 3/4" Eurokonus zum Anschluss von Kupfer-, Weichstahl-, Edelstahl-, Kunststoff- und Metallverbundrohren in Verbindung mit geeigneten Klemmverschraubungen. Absperrbar.	ZV0105 0001	1	Stück	22,64 / Stück
Zweirohrarmatur Eckform					
	50 mm Nabenabstand. Mit Kugel-Absperrventil für Ventilheizkörper mit 3/4" Außengewinde (Eurokonus). Rohrseitig mit 3/4" Eurokonus zum Anschluss von Kupfer-, Weichstahl-, Edelstahl-, Kunststoff- und Metallverbundrohren in Verbindung mit geeigneten Klemmverschraubungen. Absperrbar.	ZV0107 0001	1	Stück	22,64 / Stück
Blende für Verschraubung Durchgang					
	Blende passend für Zweirohrarmatur Durchgang. Absperrbar (ZV01050001).				
	Weiß	ZA0106 0001	1	Stück	12,72 / Stück
	Chrom	ZA0106 0002	1	Stück	15,76 / Stück
Blende für Verschraubung Eckform					
	Blende passend für Zweirohrarmatur Eckform. Absperrbar (ZV01070001).				
	Weiß	ZA0107 0001	1	Stück	12,72 / Stück
	Chrom	ZA0107 0002	1	Stück	15,76 / Stück

Technische Daten



**So gehen Sie auf Nummer sicher –
konform mit der VDI 6036:**

- Anforderungsklasse festlegen
- (siehe Tabelle)
- Wandbaustoff bzw. Bodenbeschaffenheit berücksichtigen
- Sicherstellen, dass alle Bestandteile des Kermi Befestigungssets gemäß Montageanleitung verwendet wurden

Innovative Kermi Befestigungstechnik

Konform mit der VDI 6036. Für maximale Sicherheit.

Die VDI 6036 gilt für die Auswahl und Bemessung von Konsolen bzw. Befestigungssystemen für:

Wandbefestigung	Wandkonsolen Bohrkonsolen
Bodenbefestigung	Standkonsolen von Heizkörpern, die zum Zweck der Raumheizung, z. B. in Wohn-, Gewerbe- und Bürogebäuden installiert sind
Darunter fallen	Röhrenradiatoren Heizwände Konvektoren Designheizkörper Flachheizkörper
Ausgenommen sind	Mobile Heizkörper Heizkörper in mobilen Räumen Unterflurkonvektoren Deckenstrahlplatten

Kermi hat sein Befestigungsprogramm auf hohe Tragkraft, optimale Stabilität und maximale Sicherheit ausgerichtet. Komplett konstruiert im eigenen Haus – mit dem Know-how jahrzehntelanger Spezialistenerfahrung. Absolut richtlinienkonform mit der VDI 6036. Gewappnet für die Zusatzbelastungen im realen Umfeld und damit auch mit mehr beruhigender Sicherheit für Planer und Fachhandwerker.

VDI 6036. Ein bedeutender Fortschritt in Sachen Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Im Falle eines Sach- oder Personenschadens können alle beteiligten Unternehmen und Personen in irgendeiner Weise belangt werden. Um die Beteiligten besser rechtlich abzusichern, hat der Verein Deutscher Ingenieure eine Richtlinie VDI 6036 zur Befestigung von Heizkörpern entworfen. Sie soll Planer und Fachhandwerker bei der Berechnung möglicher Zusatzlasten auf Heizkörper unterstützen, um zukünftig größtmögliche Zuverlässigkeit und Sicherheit zu gewährleisten.

Dauerhafte Stabilität – unabdingbare Voraussetzung für entsprechende Sicherheit im realen Einsatz.

Tagtäglich sind Heizkörper physischen Kontakten ausgesetzt. In der Wohnung, am Arbeitsplatz, in Schulen, Bahnhöfen, Flughäfen, Foyers . . . Dabei ist eine Zweckentfremdung im Realfall absolut die Regel. Häufig durch fahrlässigen oder sogar vorsätzlichen Fehlgebrauch. Vom harmlosen Abstützen an der Heizkörperoberkante, über spielende Schulkinder, die sich auf den Heizkörper setzen oder darauf klettern, bis hin zur hohen Belastung durch ausströmende Menschenmassen am Veranstaltungsende oder gar bei Feueralarm. Im Extremfall könnte sich der Heizkörper lösen und durch sein Gewicht hohen Scha-

den anrichten. Wie hoch die Gefahr eines Schadens dabei jeweils ist, hängt maßgeblich von Konstruktion, Tragkraft, Stabilität und Sicherheit der Heizkörperbefestigung ab.

Sicherheit als bedeutender Faktor.

Betrachtet man den Heizkörper unter den Aspekten des Produktsicherheitsgesetzes, so sind alle seine Komponenten und das gesamte Umfeld zu berücksichtigen. Neben den Faktoren wie Behaglichkeit, Effizienz und Kostenreduktion spielt der Faktor Sicherheit, der in hohem Maße durch die Befestigung bestimmt wird, eine bedeutende Rolle.



Anforderungsklassen im Überblick

Anforderungsklasse II wird standardmäßig von allen Kermi Befestigungslösungen erfüllt.

	Klasse II		Klasse III	Klasse IV (Offene Klasse)
	Normale Anforderungen	Erhöhte Anforderungen	Hohe Anforderungen	Sehr hohe Anforderungen/Sonderbelastungen
	Wohn- und Personalbereiche	Öffentlich zugängliche Bereiche, Flure, Treppenhäuser	Klassenräume, Fluchtwege im öffentlichen Bereich	Justizvollzugsanstalt/ Psychiatrie
Eigenheime	✓ a)	-	-	-
Eigentumswohnungen, Mietwohnungen	Wohnbereich	öffentlich zugängliche Flure, Treppenhäuser, Gemeinschaftsräume usw.	Fluchtwege o. Ä. b)	-
Kindergärten	nur Personalbereich	✓ a)	nur Fluchtwege o. Ä. b)	-
Krankenhäuser, Senioren-/ Pflegeheime	nur Personalbereich	✓ a) / c)	nur Fluchtwege o. Ä. b)	-
Bürogebäude	Büros	Flure, Treppenhäuser, usw. b)	Fluchtwege o. Ä. b)	-
Behörden	Büros	öffentlich zugängliche Bereiche, Treppenhäuser, usw. b)	Fluchtwege o. Ä. b)	-
Bewirtungsbetriebe	Personalbereich	öffentlich zugängliche Bereiche, Treppenhäuser b)	Fluchtwege o. Ä. b)	-
Beherbergungsbetriebe, Hotels	Personalbereich	Zimmer, Treppenhäuser, Flure b)	Fluchtwege o. Ä. b)	-
Arzt-/ Anwaltspraxen	nur Personalbereich	✓ a)	-	-
Verkaufsstätten	Personalbereich	Verkaufsräume, Treppenhäuser, Flure c)	Fluchtwege o. Ä. b)	-
Wohnheime	Personalbereich	Zimmer, Treppenhäuser, Flure c)	Fluchtwege o. Ä. b)	-
Schulen, Sportstätten	Personalbereich	-	Klassenräume, Flure, Fluchtwege, Treppenhäuser usw.	-
Jugendzentren	nur Personalbereich	-	✓ a)	-
Versammlungsstätten, Bahnhöfe	nur Personalbereich	-	✓ a)	-
Kasernen	nur Zivilbereich	-	✓ a)	-
Justizvollzugsanstalten	Personalbereich	-	-	Aufenthaltsräume, Flure, Fluchtwege, Treppenhäuser usw.
Psychiatrieeinrichtungen	Personalbereich	-	-	Aufenthaltsräume, Flure, Fluchtwege, Treppenhäuser usw.

a) gilt für alle vorhandenen Räume (Ausnahmen siehe Tabelle oben).

b) Die erhöhten Werte gelten nur für die Horizontalkräfte.

c) Bei Räumen, in denen z. B. Einkaufswagen, Servierwagen, Krankenbetten, Rollatoren verwendet werden, ist zu prüfen, ob gemäß Einbausituation Horizontalkräfte nach Anforderungsklasse III zu berücksichtigen sind.

Hinweis: Beim Einbau in Nischen sind je nach Art der Nische die Krafteinwirkungen zu prüfen.

Die VDI 6036 ist die erste Richtlinie zu Mindestanforderungen an die Befestigung von Heizkörpern.

Das reale Umfeld und dessen Einwirkungen auf den Heizkörper sind hier präzise definiert und eingestuft. Ihre Hauptaufgabe ist es, ausreichende Sicherheit für den Benutzer zu schaffen. Diese einheitliche und allgemeingültige Richtlinie unterstützt den Fachplaner und Fachhandwerker bei der Auswahl und Bemessung von Heizkörperkonsolen bzw. Befestigungssystemen.

Künftig werden bei Entwurf, Planung und Installation der Heizkörper reale Einwirkungen verstärkt als entscheidende Kriterien berücksichtigt.

Dabei sind die Befestigungen gemäß den unterschiedlichen Einsatzfällen und dem Ort auszuwählen. Somit liefert die VDI 6036 auch die Grundlage für einen Vergleich von Planungsvarianten, indem sie die Definition eindeutiger Funktionsanforderungen und die Anforderungsstufen ermöglicht. Zusätzlich bildet sie im Schadensfall eine rechtliche Argumentationsgrundlage für den Verantwortlichen.

Vorschriftenpräzisierung durch Einteilung in drei Anforderungsklassen.

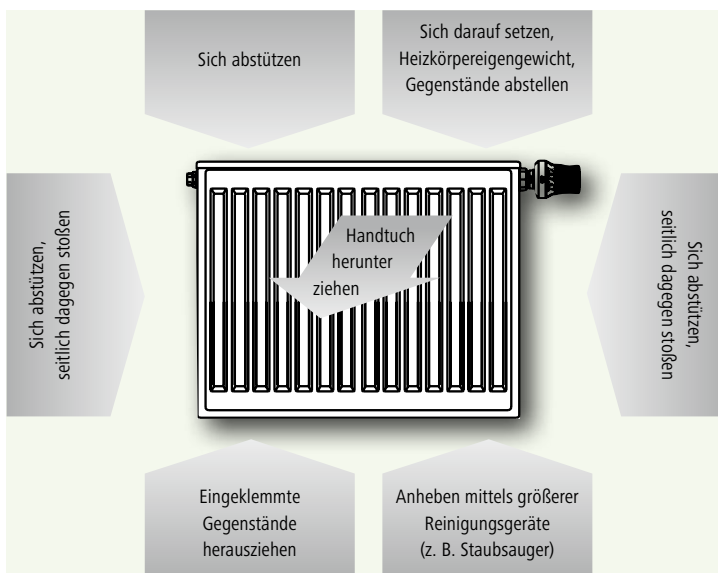
Die VDI 6036 präzisiert die Vorschriften zur Auswahl und Bemessung der Befestigungen in zwei Anforderungsklassen. Für Sonderfälle und Sonderbelastungen wurde noch eine dritte, nach oben offene Klasse eingefügt. Die entsprechenden Anforderungsklassen (AK) ergeben sich aus der Kombination aus Einwirkungen/Kräften unterschiedlicher Größe und Richtung sowie die Berücksichtigung der Art des Objekts.

Die Lastaufnahme übernimmt eine entscheidende Rolle.

Belastungen auf das Befestigungssystem entstehen in erster Linie durch permanent wirkende Lasten. Dazu gehören das Gewicht des Heizkörpers, des Heizmediums oder der Anbauten (z. B. Sitzbank). In zweiter Linie durch Personen, die sich auf den Heizkörper setzen, anlehnen, abstützen, ziehen oder auf dem Heizkörper z. B. Gegenstände ablegen. Dadurch entstehen Zusatzbelastungen, welche aus allen Richtungen einwirken können. Größtenteils wirken sie aber von oben und belasten die Befestigungen so am stärksten. Damit sind diese Bezugsgrößen für die Entwicklung und Auswahl der Heizkörperbefestigungen maßgebend.

Auch der Baustoff hat Einfluss auf die Standfestigkeit.

Gemäß den Anforderungen der Richtlinie ist es erforderlich, auch den Baustoff, in dem Heizkörper befestigt werden, mit einzubeziehen. Sinngemäß verhält sich die Standfestigkeit der Konsolen direkt proportional zu der des Baustoffs. **Das heißt: je geringer die Baustofffestigkeit desto geringer die Belastbarkeit und umso höher die Schadensgefahr bei Fehlgebrauch.**





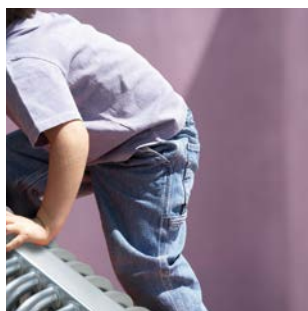
Die VDI 6036 ist damit für ein Anforderungsprofil aufgestellt, das alle Ansprüche hinsichtlich Sicherheit und Zuverlässigkeit umfasst. Sie nennt alle Parameter, die der Sicherheit zu Grunde liegen oder diese einschränken könnten. Erstmals in der Geschichte der Heiztechnik lässt sich somit Sicherheit planen, berechnen und dokumentieren. Damit wird die Bemessung der Befestigungen gemäß dem realen Gebrauch zum Stand der Technik.

Aufnahme der Belastungen durch Anschlussrohre

Aufnahme von Verschiebe- und Abzugskräfte durch Anschlussrohrleitungen möglich?			
	Anschlussituation	Anforderungsklasse 2*	Anforderungsklasse 3 und 4**
Anschluss von unten mit Metallrohr (Kupfer, Stahl, Weichstahl)		Ja	Nein
Anschluss von unten mit Verbundrohr (Kunststoff-Metall-Kombination)		Ja	Nein
Anschluss von unten mit Kunststoffrohr (auch Mehrschicht-Kunststoffrohr)		Ja	Nein
Anschluss aus der Wand mit Metallrohr (Kupfer, Stahl, Weichstahl, Ø15 mm)		Ja	Nein
Anschluss aus der Wand mit Verbundrohr (Kunststoff-Metall-Kombination, Ø14 mm)		Ja	Nein
Anschluss aus der Wand mit Kunststoffrohr (auch Mehrschicht-Kunststoffrohr, Ø14 mm)		Ja	Nein
Anschluss aus dem Boden mit Vorlauf oben		Nein	Nein

* Bei nicht vorhandenen oder abweichenden Anschlussrohrleitungen ist eine zusätzliche Sicherung gegen Verschieben und Abzug zu verwenden.

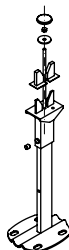
** stabile Verschiebesicherung erforderlich, z.B. Schulen, Justizvollzugsanstalt – Auszug aus der VDI 6036 – Anhang D.



Befestigung Boden

Universalkonsolen-Set ZB0018* Standmontage

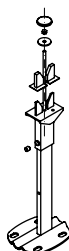
Anforderungsklasse II



Typ	KNx21	KNx22	KSx22	KNx32	KSx33	KNx43	KSx44	KNx54	KSx55
Baulänge	Anzahl Konsolen								
- 2000	2	2	2	2	2	4	4	4	4
- 3600	3	3	3	3	3	6	6	6	6
- 4800	4	4	4	4	4	8	8	8	8
- 6000	5	5	5	5	5	8	8	8	8

Universalkonsolen-Set ZB0018* Standmontage

Anforderungsklasse III

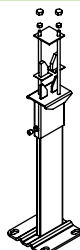


Typ	KNx21	KNx22	KSx22	KNx32	KSx33	KNx43	KSx44	KNx54	KSx55
Baulänge	Anzahl Konsolen								
- 2000	–	–	–	–	–	4	4	4	4
- 3600	–	–	–	–	–	6	6	6	6
- 4800	–	–	–	–	–	8	8	8	8
- 6000	–	–	–	–	–	8	8	8	8

Standkonsole ZB0362* Standmontage

Anforderungsklasse II

und III



Typ	KNx21	KNx22	KSx22	KNx32	KSx33	KNx43	KSx44	KNx54	KSx55
Baulänge	Anzahl Konsolen								
- 2000	2	2	2	2	2	4	4	4	4
- 3600	3	3	3	3	3	6	6	6	6
- 4800	4	4	4	4	4	8	8	8	8
- 6000	5	5	5	5	5	8	8	8	8

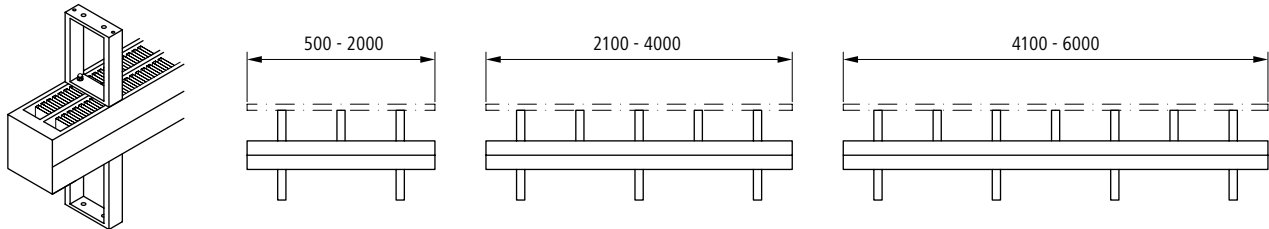
Hinweis: "x" wahlweise für V = Ventil oder N = Standard

Befestigung Boden

Rahmenkonsole Z0035* Fuß- und Sitzbankträger

Anforderungsklasse II und III

VDI 6036

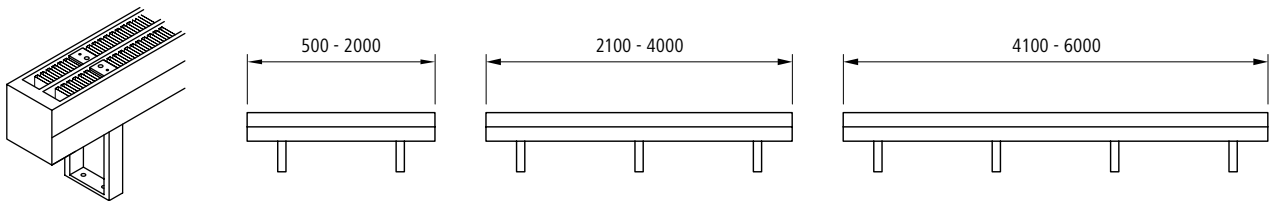


Typ	Für alle Typen KNx/KSx			
Baulänge mm	Anzahl Konsolen Fuß unten	Anzahl Konsolen Sitzbankträger oben	Anzahl Befestigungsset ZB0036*	Anzahl Festhalter Rahmenkonsole ZB0295*
500 - 2000	2	3	3	3
2100 - 4000	3	5	5	5
4100 - 6000	4	7	7	7

Rahmenkonsole Z0035* Fußträger

Anforderungsklasse II und III

VDI 6036

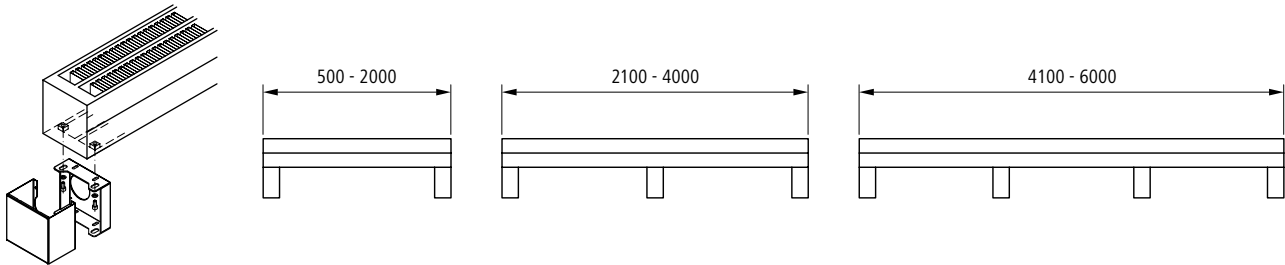


Typ	Für alle Typen KNx/KSx		
Baulänge mm	Anzahl Konsolen Fuß unten	Anzahl Befestigungsset ZB0036*	Anzahl Festhalter Rahmenkonsole ZB0295*
500 - 2000	2	2	2
2100 - 4000	3	3	3
4100 - 6000	4	4	4

Fußkonsole ZB0227* / ZB0228*

Anforderungsklasse II und III

VDI 6036



Typ	Für alle Typen KNx/KSx
Baulänge mm	Anzahl Konsolen Fußkonsolen
500 - 2000	2
2100 - 4000	3
4100 - 6000	4

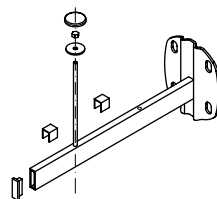
Hinweis: Der Konvektor muss mit dem Hinweis "für Fußkonsole" bestellt werden.
"x" wahlweise für V = Ventil oder N = Standard

Befestigung Wand

Universalkonsolen-Set ZB0018* Wandmontage

Anforderungsklasse II

VDI
6036

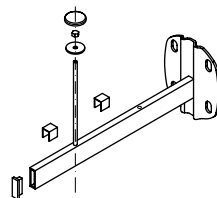


Typ	KNx21	KNx22	KNx32	KNx43	KNx54
Baulänge	Anzahl Konsolen				
- 800	2	2	2	2	2
- 1300	2	2	2	3	3
- 1700	3	3	3	4	4
- 2000	3	3	3	5	5
- 2200	3	3	3	5	5
- 2600	4	4	4	6	6
- 2800	4	4	4	7	7
- 3000	5	5	5	7	7
- 3400	5	5	5	8	8
- 3800	6	6	6	9	9
- 4000	6	6	6	10	10
- 4200	7	7	7	10	10
- 4600	7	7	7	11	11
- 5000	8	8	8	12	12
- 5400	8	8	8	—	—
- 6000	9	9	9	—	—

Universalkonsolen-Set ZB0018* Wandmontage

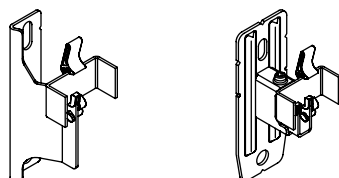
Anforderungsklasse III

VDI
6036

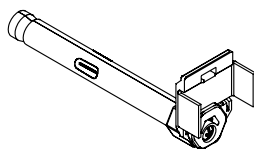


Typ	KNx21	KNx22	KNx32	KNx43	KNx54
Baulänge	Anzahl Konsolen				
- 500	2	2	2	2	2
- 800	2	2	2	3	3
- 1100	3	3	3	4	4
- 1300	3	3	3	5	5
- 1600	4	4	4	6	6
- 1700	4	4	4	7	7
- 1900	5	5	5	7	7
- 2200	5	5	5	8	8
- 2400	6	6	6	9	9
- 2600	6	6	6	10	10
- 2800	7	7	7	10	10
- 3000	7	7	7	11	11
- 3200	8	8	8	12	12
- 3400	8	8	8	—	—
- 3800	9	9	9	—	—
- 4200	10	10	10	—	—
- 4600	11	11	11	—	—
- 5000	12	12	12	—	—

Hinweis: "x" wahlweise für V = Ventil oder N = Standard

Wandkonsolen-Set kurz ZB0282* Wandabstand 35 - 45 mm**Anforderungsklasse II****Wandkonsolen-Set variabel ZB0287* Wandabstand 35-45 mm und 45-60 mm
(nur für Bauhöhe 280 mm)**

Typ	KNx21			
Baulänge	Bauhöhe 280 mm			
	Anzahl Konsolen	Anzahl Abstandhalter	Anzahl Konsolen	Anzahl Abstandhalter
500 - 2000	2	2	2	2
2100 - 3600	3	3	3	3
3700 - 4800	4	4	4	4
4900 - 6000	5	5	5	5

Bohrkonsolen-Set ZB0276* (nur für Bauhöhe 280 mm)**Anforderungsklasse II**

Typ	KNx21			
Baulänge	Bauhöhe 280 mm			
	Anzahl Konsolen	Anzahl Abstandhalter	Anzahl Konsolen	Anzahl Abstandhalter
500 - 2000	2	2	2	2
2100 - 3600	3	3	3	3
3700 - 4800	4	4	4	4
4900 - 6000	5	5	5	5

Hinweis: "x" wahlweise für V = Ventil oder N = Standard

Hinweis Befestigung Wandmontage

Die Anzahl der Befestigungspunkte hängt von der jeweiligen Baugröße des Konvektors ab.

Festlegung der Anzahl Befestigungspunkte, geprüft an einer Wand aus Leichthochlochziegel T14 mit 15 mm Gipsputz.

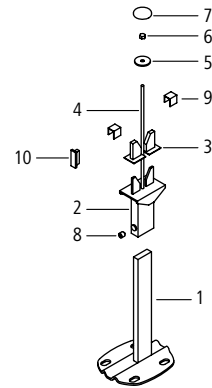
Bauseits ist der Wandbaustoff auf ausreichende Tragfähigkeit zu prüfen.

Montage Konsolen

Universalkonsolen-Set ZB0018*

Lieferumfang Universalkonsole

Pos.	Bezeichnung	Anzahl
1	Konsolenfuß 30 × 10	1
2	Auflagekonsole 30 × 10	1
3	Schallschutzauflage	2
4	Gewindestange M5	1
5	Spannplatte klein	1
6	Hutmutter M5	1
7	Abdeckkappe Ø 28 mm	1
8	Gewindestift M8	1
9	U-Auflage	2
10	Abdeckstopfen 30 × 10	1
	Montageanleitung	1

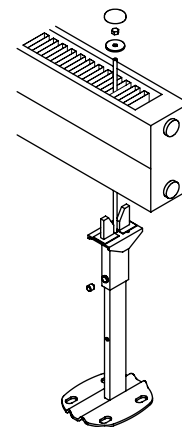


Bodenbefestigung (ZB00180001 / ZB00180002)

Anzahl Konsolen je nach Baulänge und Konvektor-Typ
siehe Seite 102 „Befestigung Boden“.

Bedarf aus Universalkonsolen-Set ZB0018*

Bezeichnung	Anzahl	Bodenbefestigung
Konsolenfuß 30 × 10	1	●
Auflagekonsole 30 × 10	1	●
Schallschutzauflage	2	●
Gewindestange M5	1	●
Spannplatte klein	1	●
Hutmutter M5	1	●
Abdeckkappe Ø 28 mm	1	●
Gewindestift M8	1	●
U-Auflage	2	
Abdeckstopfen 30 × 10	1	
Montageanleitung	1	●

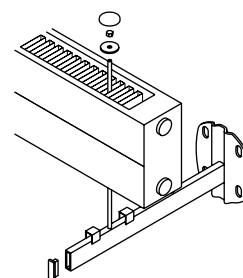


Wandbefestigung (ZB00180001)

Nur möglich mit Universalkonsole ZB00010001 (Wandmontage), Rohrlänge 300 mm.
Anzahl Konsolen je nach Baulänge und Konvektor-Typ siehe
Seite 104 „Befestigung Wand“.

Bedarf aus Universalkonsolen-Set ZB0018*

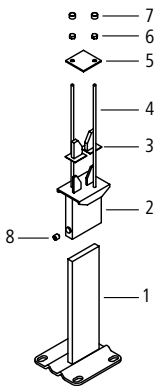
Bezeichnung	Anzahl	Wandbefestigung
Konsolenfuß 30 × 10	1	●
Auflagekonsole 30 × 10	1	
Schallschutzauflage	2	
Gewindestange M5	1	●
Spannplatte klein	1	●
Hutmutter M5	1	●
Abdeckkappe Ø 28 mm	1	●
Gewindestift M8	1	
U-Auflage	2	●
Abdeckstopfen 30 × 10	1	●
Montageanleitung	1	●



Standkonsole ZB03620001

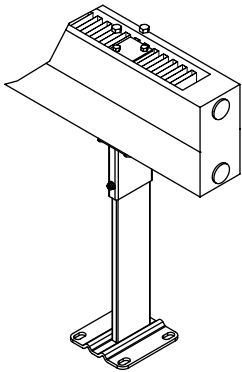
Lieferumfang Standkonsole

Pos.	Bezeichnung	Anzahl
1	Konsolenfuß 60 × 10	1
2	Auflagekonsole 30 × 10	1
3	Schallschutzauflage	2
4	Gewindestange M5	2
5	Spannplatte groß	1
6	Hutmutter M5	2
7	Abdeckkappe Ø 9 mm	2
8	Gewindestift M8	1
	Montageanleitung	1



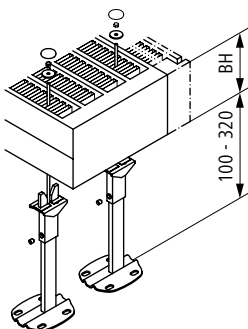
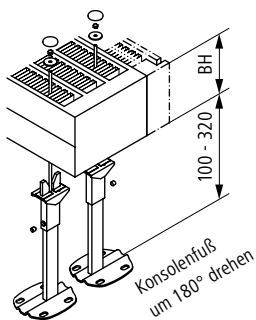
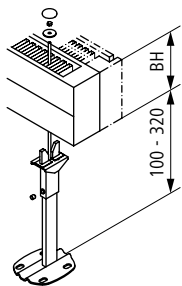
Bodenbefestigung

Anzahl Konsolen je nach Baulänge und Konvektor-Typ
siehe Seite 102 „Befestigung Boden“.



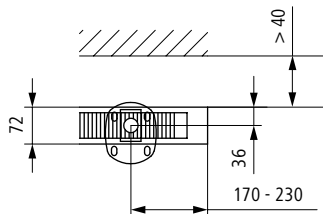
Bodenmontage für Universalkonsolen-Set ZB0018*

Typ KNx / KSx

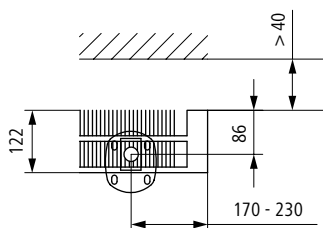


Montage vor Wand

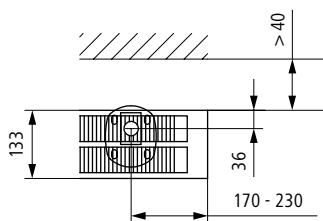
Typ: KNx21



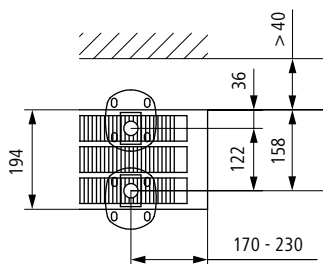
Typ: KNx22



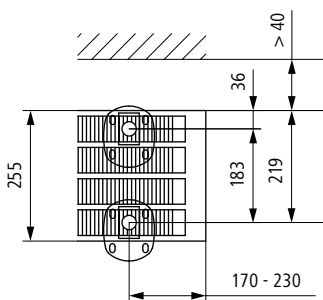
Typ: KNx32



Typ: KNx43

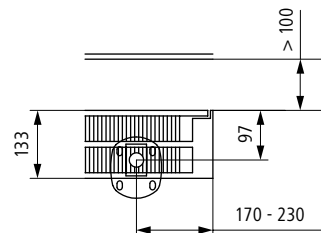


Typ: KNx54

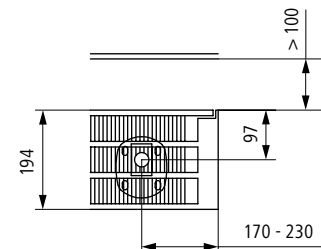


Montage vor Glas

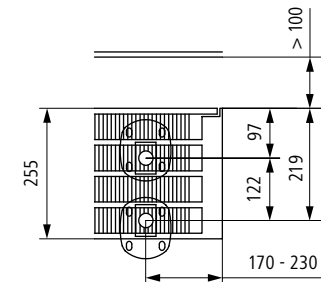
Typ: KSx22



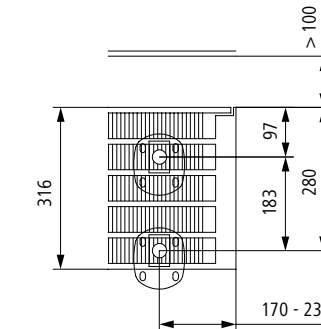
Typ: KSx33



Typ: KSx44



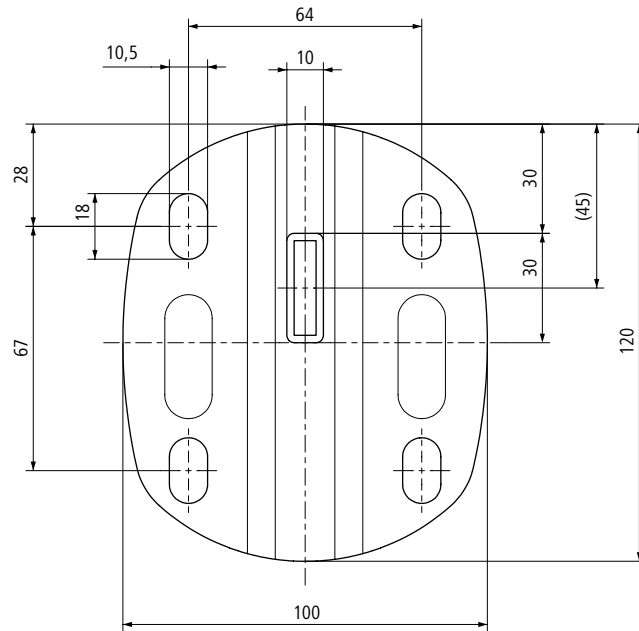
Typ: KSx55



Weitere Informationen zum Einbau der Universalkonsole sind der Montageanleitung zu entnehmen.

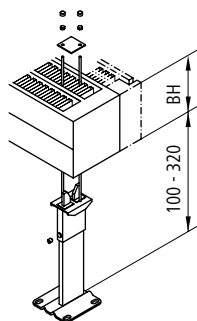
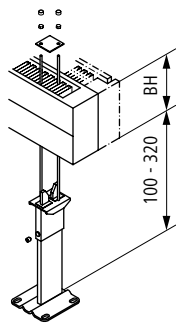
Hinweis: "x" wahlweise für V = Ventil oder N = Standard

Bohrbild Konsolenfuß für Universalkonsolen-Set ZB0018*



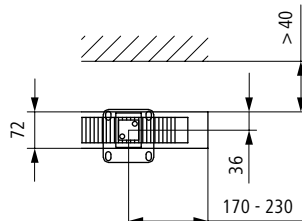
Bodenmontage für Standkonsole ZB0362*

Typ KNx/KSx

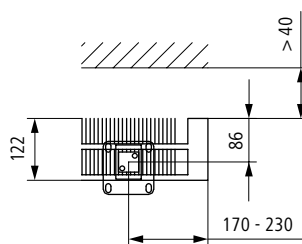


Montage vor Wand

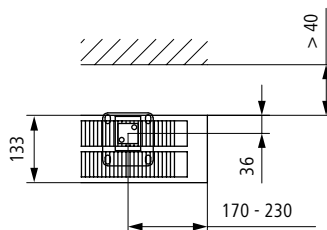
Typ: KNx21



Typ: KNx22

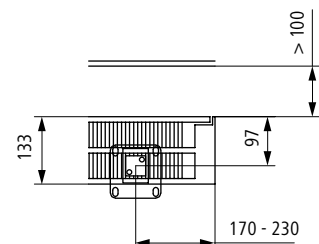


Typ: KNx32

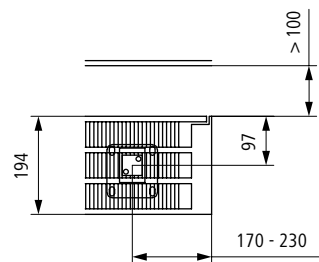


Montage vor Glas

Typ: KSx22



Typ: KSx33

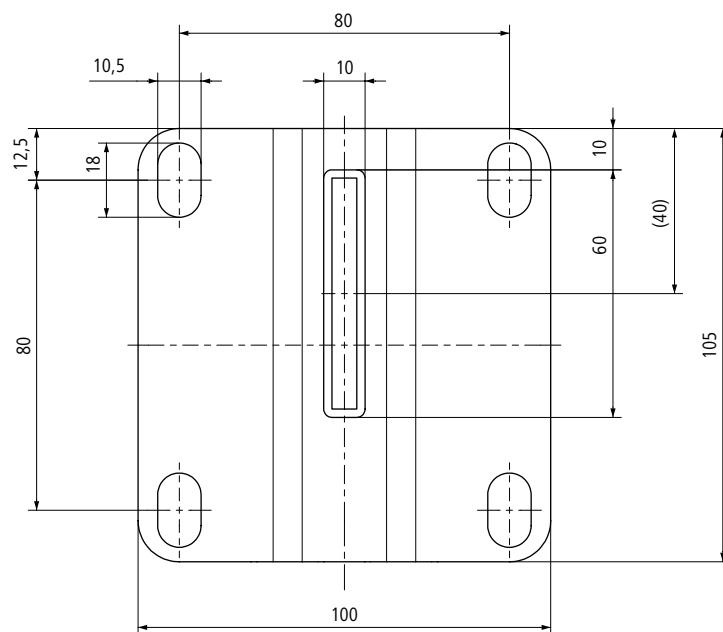


Weitere Informationen zum Einbau der Standkonsole sind der Montageanleitung zu entnehmen.

Hinweis: "x" wahlweise für V = Ventil oder N = Standard

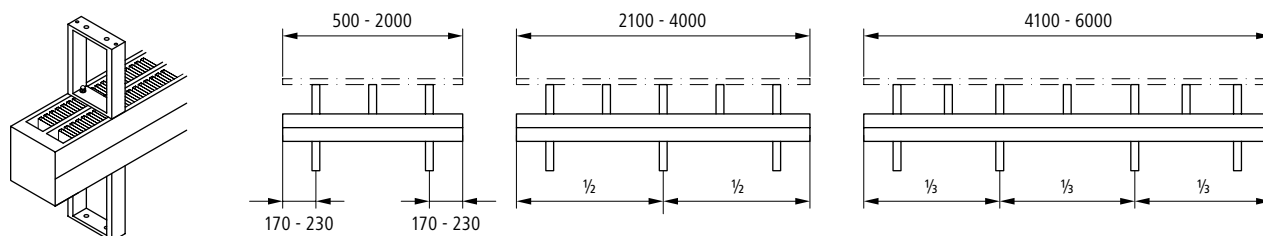
Hinweis: Standkonsole ZB0362* bei KNx43, KNx54, KSx44, KSx54 nicht möglich.

Bohrbild Konsolenfuß für Standkonsole ZB0362*



Bodenmontage für Rahmenkonsole ZB0035*

Anzahl Fuß- und Sitzbankträger

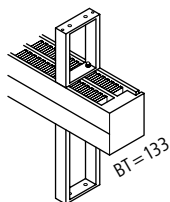
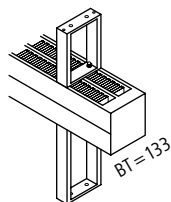


Bodenmontage

KNx32

KSx22

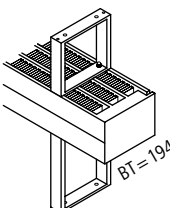
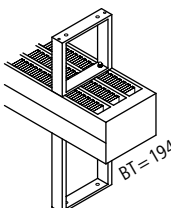
Breite 131 mm



KNx43

KSx33

Breite 192 mm

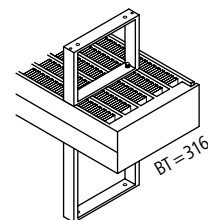
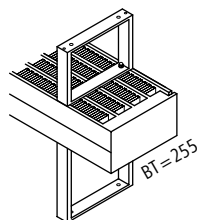
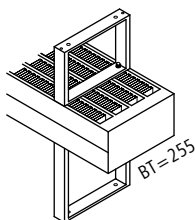


KNx54

KSx44

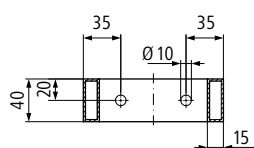
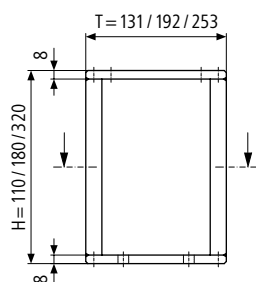
KSx54

Breite 253 mm



Seitenansicht

Draufsicht



Rahmenkonsolen

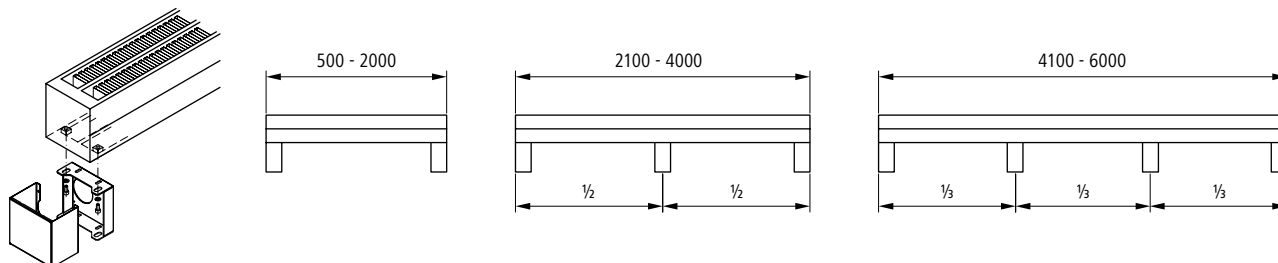
Typ	Breite in mm
KNx32, KSx22	131
KNx43, KSx33	192
KNx54, KSx44, KSx55	253

BT = Bautiefe, H = Höhe, B = Breite, T = Tiefe

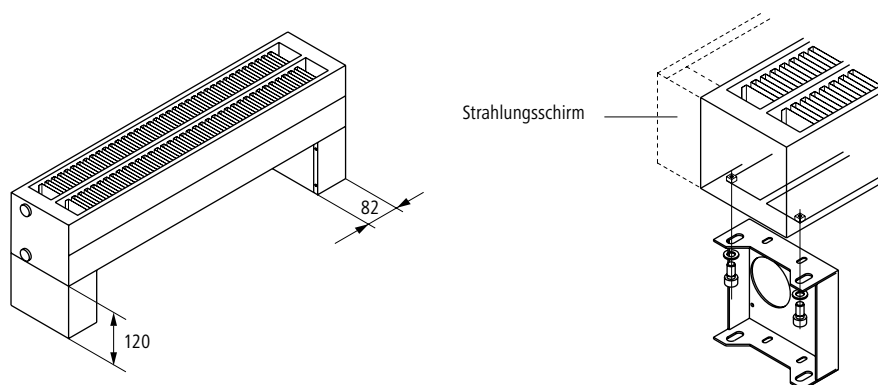
Hinweis: "x" wahlweise für V = Ventil oder N = Standard

Bodenmontage für Fußkonsole ZB0227* / ZB0228*

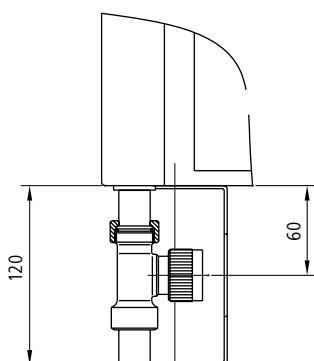
Anzahl Fußkonsolen



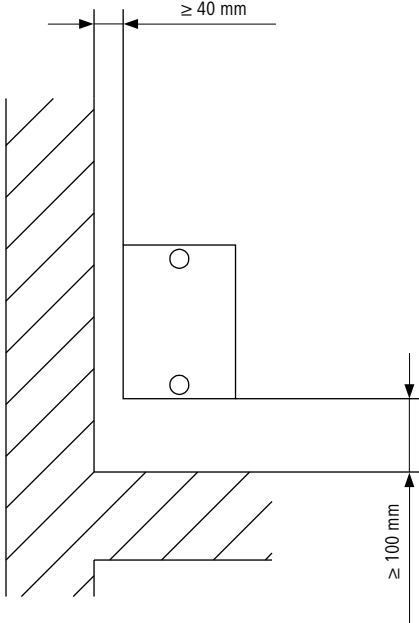
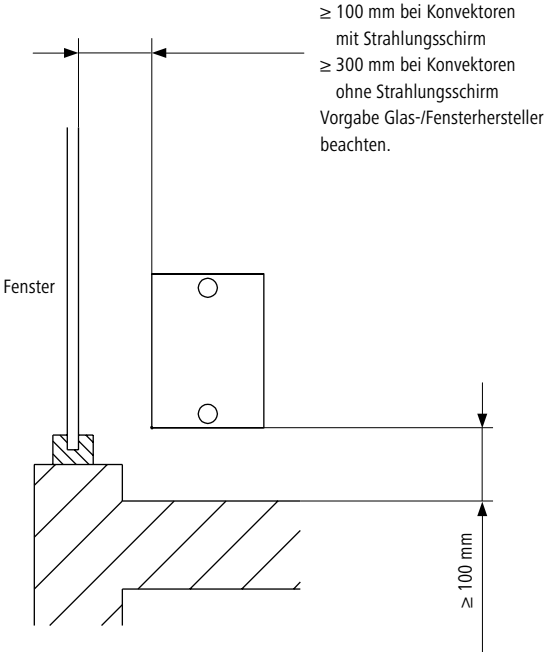
Bodenmontage

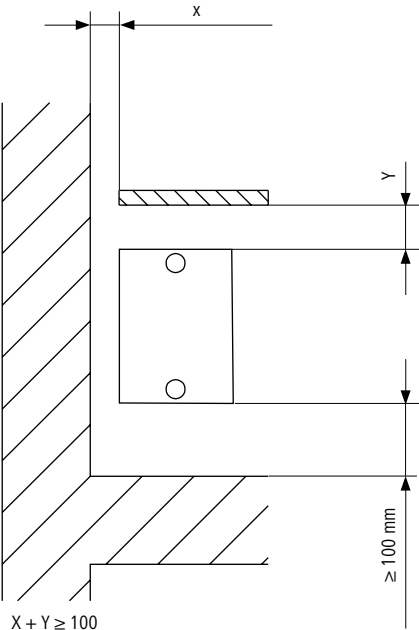
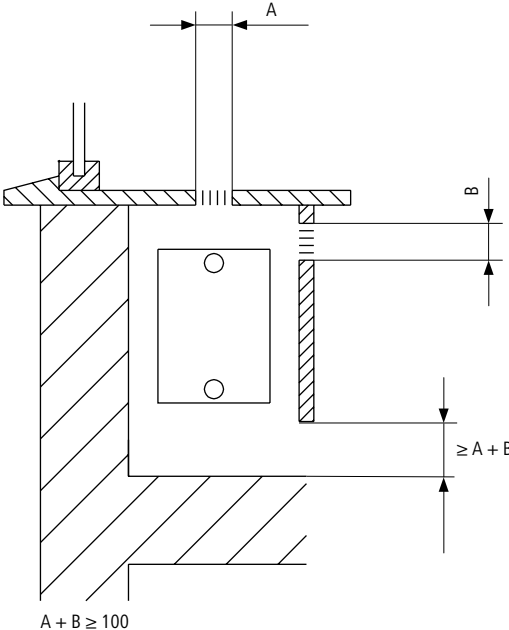


Anschluss Fußkonsole ZB0227*



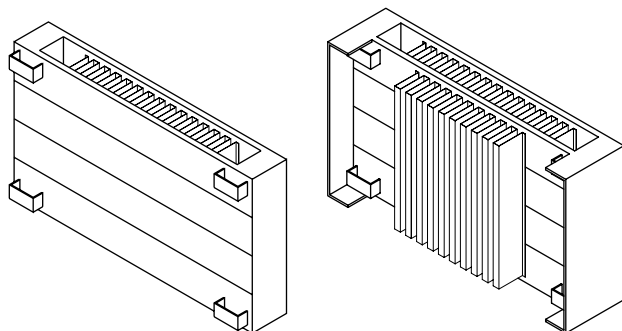
Wand- und Bodenabstand

Empfohlener Wandabstand in mm	
Anordnung an der Wand	Anordnung vor Verglasung
	 $\geq 100\text{ mm}$ bei Konvektoren mit Strahlungsschirm $\geq 300\text{ mm}$ bei Konvektoren ohne Strahlungsschirm Vorgabe Glas-/Fensterhersteller beachten.

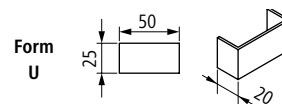
Empfohlener Abstand unter einer Abdeckung	
 x y $\geq 100\text{ mm}$ $x + y \geq 100$	 A B $\geq A + B$ $A + B \geq 100$

Anordnung der Laschen

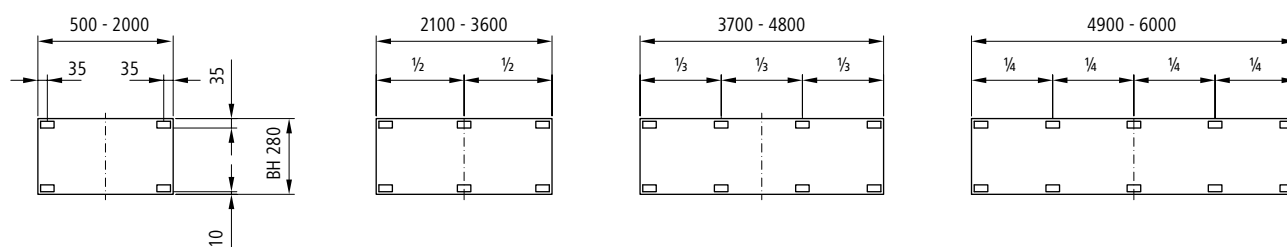
Typ KNx21, KNx22



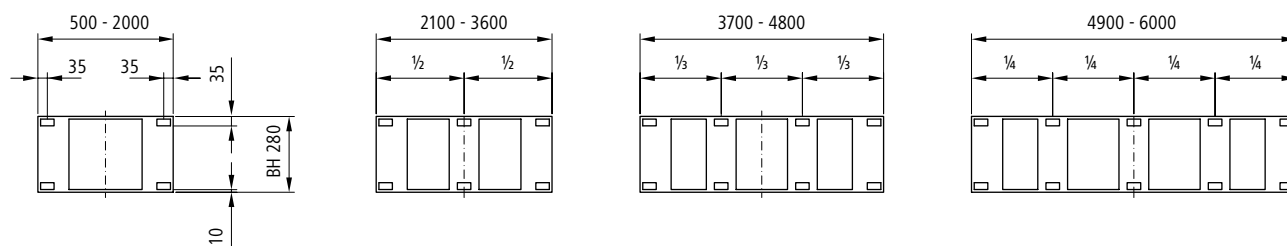
Laschenformen



Typ KNx21, Bauhöhe 280



Typ KNx22, Bauhöhe 280



Hinweis: Ausführung mit Laschen nur bei KNx 21 und KNx 22 ab Bauhöhe 280 möglich. Bei Konvektoren mit großen Bautiefen (z. B. KNN / KNV 54) Minderleistung beachten.

Ventiltechnik Konvektoren

Anschluss unten seitlich

Konvektoren mit integrierter Ventilgarnitur

Bei den Kermi-Ventilkonvektoren ist eine komplette Ventilgarnitur integriert. Diese Ventilgarnitur ist sowohl bei Ein- als auch bei Zweirohrsystemen einsetzbar.

Bezeichnung

Ventil-Konvektor: KNV (Ventil-Konvektor),
KSV (Ventil-Konvektor mit Strahlungsschirm)

Druckstufen / Temperatur

6 bar und 10 bar bei max. 110 °C

Bauhöhen / Baulängen*

70 mm, 140 mm, 210 mm, 280 mm maximal mögliche Baulängen
siehe Preisteil ab Seite 66

Wärmeleistung

analog KNN und KSN
max. Leistung (k_v 0,84)

$\Delta p =$

100 mbar

80 mbar

bei 75/65/20:

5950 Watt

5350 Watt

bei 70/55/20:

4650 Watt

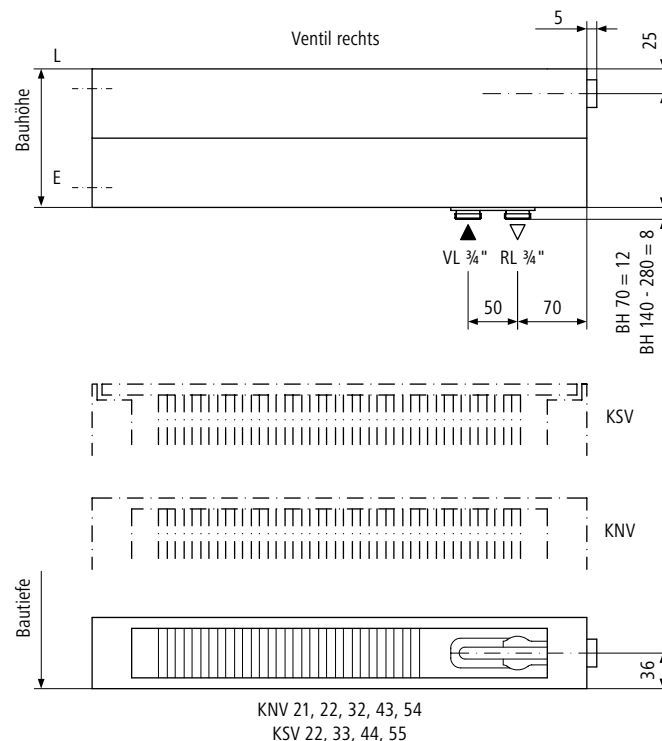
4200 Watt

Anschluss

$\frac{3}{4}$ " Aussengewinde mit Nabenabstand 50 mm, Vorlauf innen (analog Kermi Flachheizkörper) alle Typen standardmäßig mit $2 \times \frac{1}{2}$ " für Entlüftung und Entleerung. Die Anschlüsse liegen bei allen Typen (KNV, KSV) 36 mm hinter der Außenkante der Vorderwand.

Technische Daten analog KNN und KSN.

Sortimentsübersicht - Anschluss unten seitlich



BH = Bauhöhe, VL = Vorlauf, RL = Rücklauf

Produktvorteil: Voreingestellte Ventile sorgen für beste Regelung, abgestimmt auf die jeweilige Heizleistung. Zuordnung der k_v -Werte siehe ab 122.

Hinweis: * Maximal mögliche Längen siehe Preisliste ab S. 66.

Achtung!

Einrohrsystem: Bei Anschluss an Einrohrsysteme ist eine Verschraubung mit integriertem, einstellbarem Bypass zwingend erforderlich. Für den Einsatz im Einrohrsystem muss der verstellbare Teil des Ventileinsatzes auf Position 8 gedreht werden. Der dafür geeignete Einstellschlüssel ist als Zubehör erhältlich. Alle marktüblichen Heizungsrohre (aus Kupfer, Weichstahl, Kunststoff, Edelstahl und Kunststoff-Metallverbund) werden mit Hilfe von Klemmschraubungen direkt an die Ventilgarnitur oder an die Bypass- bzw. Anschlussverschraubung angeschlossen. Gängige Thermostatköpfe können direkt oder bei Verwendung von Adaptern montiert werden

Ventiltechnik Konvektoren

Anschluss unten mittig

Konvektoren mit integrierter Ventilgarnitur

Bei den Kermi-Ventilkonvektoren ist eine komplette Ventilgarnitur integriert. Diese Ventilgarnitur ist sowohl bei Ein- als auch bei Zweirohrsystemen einsetzbar.

Bezeichnung

Ventil-Konvektor: KNV (Ventil-Konvektor),
KSV (Ventil-Konvektor mit Strahlungsschirm)

Druckstufen / Temperatur

6 bar und 10 bar bei max. 110 °C

Bauhöhen / Baulängen*

140 mm, 210 mm, 280 mm, max. 2000 mm Baulängen

Längen > 2m nach technischer Abklärung lieferbar.

Wärmeleistung

analog KNN und KSN

max. Leistung (k_v 0,84)

$\Delta p =$	100 mbar	80 mbar
bei 75/65/20:	5950 Watt	5350 Watt
bei 70/55/20:	4650 Watt	4200 Watt

Anschluss

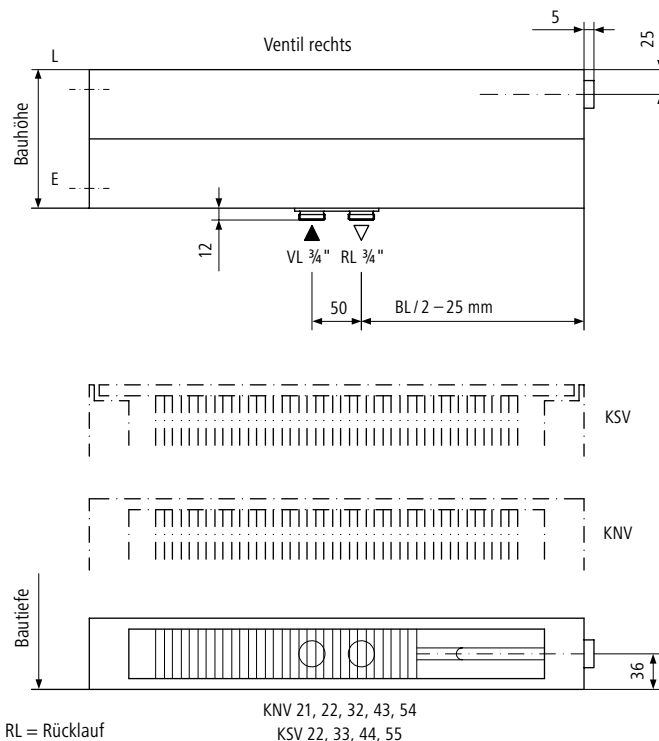
$\frac{3}{4}$ " Aussengewinde mit Nabenabstand 50 mm, Vorlauf links (analog Kermi Flachheizkörper) alle Typen standardmäßig mit $2 \times \frac{1}{2}$ " für Entlüftung und Entleerung. Die Anschlüsse liegen bei allen Typen (KNV, KSV) 36 mm hinter der Außenkante der Vorderwand.

Anschlussbilder MOL/MOR nicht möglich bei Bauhöhe 70.

Bei Anschluss mittig mit Kopf rechts oder links bleibt der Vorlauf immer links.

Technische Daten analog KNN und KSN.

Sortimentsübersicht - Anschluss unten mittig



BL = Baulänge BH = Bauhöhe, VL = Vorlauf, RL = Rücklauf

KNV 21, 22, 32, 43, 54
KSV 22, 33, 44, 55

Produktvorteil: Voreingestellte Ventile sorgen für beste Regelung, abgestimmt auf die jeweilige Heizleistung. Zuordnung der k_v -Werte siehe ab 122.

Achtung!

Einrohrsystem: Bei Anschluss an Einrohrsysteme ist eine Verschraubung mit integriertem, einstellbarem Bypass zwingend erforderlich. Für den Einsatz im Einrohrsystem muss der verstellbare Teil des Ventileinsatzes auf Position 8 gedreht werden. Der dafür geeignete Einstellschlüssel ist als Zubehör erhältlich. Alle marktüblichen Heizungsrohre (aus Kupfer, Weichstahl, Kunststoff, Edelstahl und Kunststoff-Metallverbund) werden mit Hilfe von Klemmverschraubungen direkt an die Ventilgarnitur oder an die Bypass- bzw. Anschlussverschraubung angeschlossen. Gängige Thermostatköpfe können direkt oder bei Verwendung von Adaptern montiert werden

Ventiltechnik Standardventil

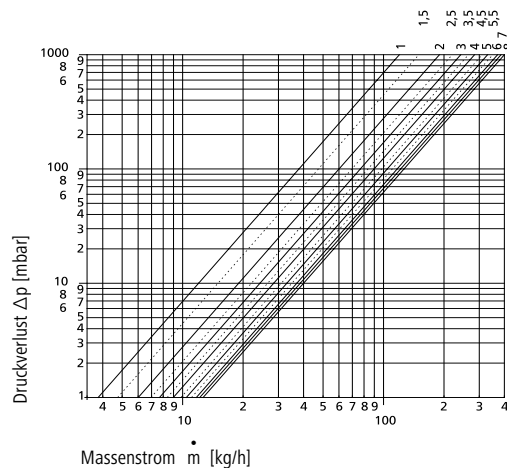
Ventiltechnik Standardventil V3K-S

Kermi Ventilheizkörper sind werkseitig für Zweirohrsysteme ausgerüstet. Jeder Heizkörper ist, abhängig von seiner Heizleistung, mit einem voreingestellten Ventileinsatz ausgerüstet. Zusätzlich ist die k_V -Voreinstellung auf der Stirnseite farblich gekennzeichnet (vgl. Tabelle).

Hinweis: Thermostatventile mit Voreinstellung entsprechen den Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV) und können gemäß der DIN 4701-10 wahlweise mit 1 bzw. 2 K Proportionalabweichung ausgelegt werden. Zertifiziert nach EN 215.



Einstelldiagramm für eine Regeldifferenz von 1 K



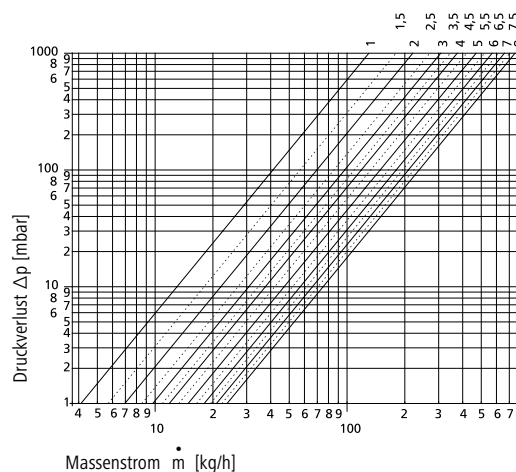
Hinweis: In diesem Diagramm ist der Druckverlust des Ventils berücksichtigt.

Ventileinsatz V3K-S k_V -Wert-Tabelle

Einstellung	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
k_V -Wert bis	0,12	0,15	0,19	0,22	0,24	0,27	0,28	0,31	0,33	0,35	0,37	0,38	0,39	0,39	0,40
Farbe*	weiß					rot					schwarz			blau	

* optische Kennzeichnung der werkseitigen k_V -Voreinstellung

Einstelldiagramm für eine Regeldifferenz von 2 K



Hinweis: In diesem Diagramm ist der Druckverlust des Ventils berücksichtigt.

Ventileinsatz V3K-S k_V -Wert-Tabelle

Einstellung	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
k_V -Wert bis	0,13	0,18	0,22	0,27	0,31	0,35	0,38	0,42	0,47	0,52	0,57	0,62	0,66	0,71	0,75
Farbe*	weiß					rot					schwarz				

* optische Kennzeichnung der werkseitigen k_V -Voreinstellung

Ventiltechnik Feinregulierventil

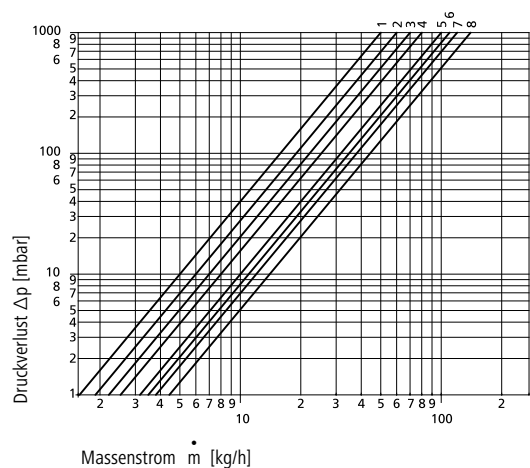
Ventiltechnik Feinregulierung V3K-F

Kermi Ventilheizkörper können ebenfalls mit dem Feinregulierventil ausgestattet werden. Der verstellbare Ventileinsatz ermöglicht reproduzierbare Einstellungen geringer Wassermengen, die in erster Linie bei Fernwärmanlagen mit großen Temperaturspreizungen gefordert werden. Die Einstellwerte können dem abgebildeten Diagramm entnommen werden.

Hinweis: Thermostatventile mit Voreinstellung entsprechen den Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV) und können gemäß der DIN 4701-10 wahlweise mit 1 bzw. 2 K Proportionalabweichung ausgelegt werden. Zertifiziert nach EN 215.



Einstelldiagramm für eine Regeldifferenz von 1 K



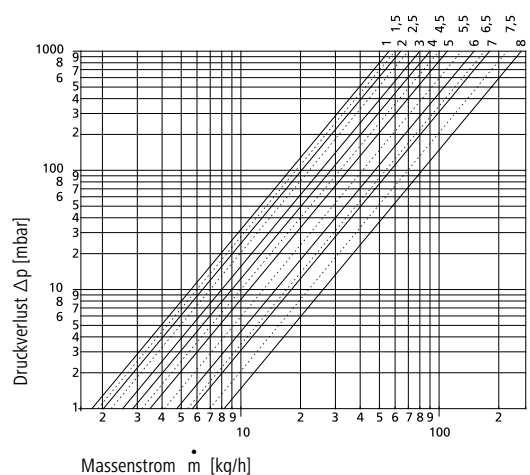
Hinweis: In diesem Diagramm ist der Druckverlust des Ventils berücksichtigt.

Ventileinsatz V3K-F k_V -Wert-Tabelle

Einstellung	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
k_V -Wert bis	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14
Farbe*	gelb														

* optische Kennzeichnung der werkseitigen k_V -Voreinstellung

Einstelldiagramm für eine Regeldifferenz von 2 K



Hinweis: In diesem Diagramm ist der Druckverlust des Ventils berücksichtigt.

Ventileinsatz V3K-F k_V -Wert-Tabelle

Einstellung	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
k_V -Wert bis	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	0,22	0,26
Farbe*	gelb										grün				

* optische Kennzeichnung der werkseitigen k_V -Voreinstellung

Ventiltechnik Ventil mit dynamischer Durchflussregelung

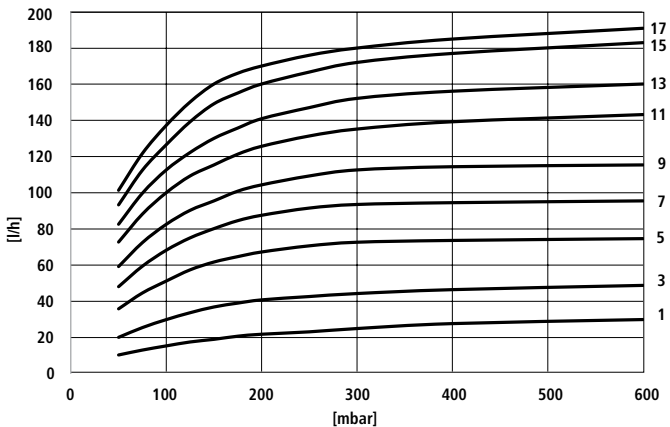
Ventiltechnik V7K-L

Das Ventil V7K-L hält mit integrierter dynamischer Durchflussregelung eingestellte Durchflusswerte am Heizkörper konstant. Unabhängig von den üblichen Differenzdruckschwankungen im Rohrnetz. Das Ventil V7K-L ermöglicht eine weitgehend differenzdruckunabhängige Betriebsweise und verhindert damit eine Überversorgung der Heizkörper.

Hinweis: Im Regelbetrieb bei einem anliegenden Differenzdruck > 150 mbar können wahrnehmbare Geräusche am Ventil auftreten.



Einstelldiagramm



Hinweis: In diesem Diagramm ist der Druckverlust des Ventils berücksichtigt.

Ventileinsatz V7K-L Einstellungen

Einstellung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
V [l/h]	15	25	35	50	60	70	80	90	95	105	115	120	130	140	150	155	160

k_V-Werte Ventil-Konvektoren

	Typ KNV21				Typ KNV22				Typ KNV32				Typ KNV43				Typ KNV54			
Bautiefe	72 mm				122 mm				133 mm				194 mm				255 mm			
Bauhöhe	70	140	210	280	70	140	210	280	70	140	210	280	70	140	210	280	70	140	210	280
Baulänge mm	k _V - Voreinstellung ab Werk																			
500	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5
600	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5
700	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	5,5	5,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5
800	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5
900	5,5	5,5	5,5	2,5	5,5	5,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	4,5	4,5
1000	5,5	5,5	5,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	2,5	2,5	4,5	6
1100	5,5	5,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	2,5	4,5	6	8
1200	5,5	5,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	4,5	6	2,5	4,5	6	8
1300	5,5	2,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	4,5	4,5	6	2,5	4,5	8	8
1400	5,5	2,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	4,5	4,5	2,5	4,5	6	8	2,5	4,5	8	8
1500	5,5	2,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	4,5	4,5	2,5	4,5	6	8	4,5	6	8	8
1600	5,5	2,5	2,5	2,5	5,5	2,5	4,5	4,5	2,5	2,5	4,5	6	2,5	4,5	8	8	4,5	6	8	8
1700	5,5	2,5	2,5	2,5	5,5	2,5	4,5	4,5	2,5	2,5	4,5	6	2,5	4,5	8	8	4,5	6	8	8
1800	5,5	2,5	2,5	2,5	5,5	2,5	4,5	4,5	2,5	4,5	4,5	6	2,5	4,5	8	8	4,5	8	8	8
1900	5,5	2,5	2,5	4,5	5,5	2,5	4,5	6	2,5	4,5	4,5	6	4,5	6	8	8	4,5	8	8	8
2000	2,5	2,5	2,5	4,5	5,5	2,5	4,5	6	2,5	4,5	6	8	4,5	6	8	8	4,5	8	8	8
2200	2,5	2,5	2,5	4,5	5,5	4,5	6	6	2,5	4,5	6	8	4,5	8	8	8	6	8	8	8
2400	2,5	2,5	4,5	4,5	5,5	4,5	6	8	2,5	4,5	8	8	4,5	8	8	8	6	8	8	8
2600	2,5	2,5	4,5	4,5	5,5	4,5	6	8	4,5	6	8	8	4,5	8	8	8	8	8	8	8
2800	2,5	4,5	4,5	6	5,5	4,5	8	8	4,5	6	8	8	6	8	8	8	8	8	8	
3000	2,5	4,5	4,5	6	5,5	6	8	8	4,5	8	8	8	6	8	8	8	8	8		
3200	2,5	4,5	6	8	5,5	6	8	8	4,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
3400	2,5	4,5	6	8	5,5	6	8	8	4,5	8	8	8	8	8	8		8	8		
3600	2,5	4,5	6	8	5,5	8	8	8	6	8	8	8	8	8	8		8	8		
3800	2,5	4,5	8	8	4,5	8	8	8	6	8	8	8	8	8			8	8		
4000	2,5	6	8	8	4,5	8	8	8	6	8	8	8	8	8			8	8		
4200	2,5	6	8	8	4,5	8	8	8	6	8	8	8	8	8			8			
4400	4,5	6	8	8	4,5	8	8	8	8	8	8		8	8			8			
4600	4,5	6	8	8	4,5	8	8	8	8	8	8		8	8			8			
4800	4,5	8	8	8	4,5	8	8	8	8	8	8		8	8			8			
5000	4,5	8	8	8	4,5	8	8	8	8	8	8		8	8			8			
5200	4,5	8	8	8	4,5	8	8	8	8	8	8		8				8			
5400	4,5	8	8	8	6	8	8		8	8	8		8				8			
5600	4,5	8	8	8	6	8	8		8	8			8				8			
5800	4,5	8	8	8	6	8	8		8	8			8				8			
6000	4,5	8	8	8	6	8	8		8	8			8							

	Typ KSV22				Typ KSV33				Typ KSV44				Typ KSV55			
Bautiefe	133 mm				194 mm				255 mm				316 mm			
Bauhöhe	70	140	210	280	70	140	210	280	70	140	210	280	70	140	210	280
Baulänge mm	k _V -Voreinstellung ab Werk															
500	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	5,5	5,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5
600	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	4,5
700	5,5	5,5	5,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5
800	5,5	5,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	4,5	6
900	5,5	5,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	2,5	4,5	4,5	6
1000	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	4,5	6	2,5	4,5	6	8
1100	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	2,5	2,5	4,5	6	2,5	4,5	8	8
1200	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	2,5	4,5	6	8	2,5	6	8	8
1300	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	2,5	4,5	6	8	2,5	6	8	8
1400	5,5	2,5	2,5	4,5	2,5	4,5	4,5	6	2,5	4,5	8	8	4,5	6	8	8
1500	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	4,5	4,5	6	2,5	4,5	8	8	4,5	8	8	8
1600	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	4,5	6	6	2,5	6	8	8	4,5	8	8	8
1700	2,5	2,5	4,5	4,5	2,5	4,5	6	8	4,5	6	8	8	4,5	8	8	8
1800	2,5	2,5	4,5	4,5	2,5	4,5	8	8	4,5	6	8	8	4,5	8	8	8
1900	2,5	2,5	4,5	4,5	2,5	6	8	8	4,5	8	8	8	4,5	8	8	8
2000	2,5	2,5	4,5	6	2,5	6	8	8	4,5	8	8	8	6	8	8	8
2200	2,5	4,5	4,5	6	4,5	6	8	8	4,5	8	8	8	6	8	8	8
2400	2,5	4,5	6	8	4,5	8	8	8	6	8	8	8	8	8	8	
2600	2,5	4,5	6	8	4,5	8	8	8	6	8	8	8	8	8	8	
2800	2,5	4,5	8	8	4,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
3000	2,5	6	8	8	6	8	8	8	8	8	8		8	8		
3200	2,5	6	8	8	6	8	8	8	8	8	8		8	8		
3400	4,5	6	8	8	6	8	8	8	8	8			8	8		
3600	4,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8			8			
3800	4,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8			8			
4000	4,5	8	8	8	8	8	8		8	8			8			
4200	4,5	8	8	8	8	8	8		8	8			8			
4400	4,5	8	8	8	8	8			8	8			8			
4600	6	8	8	8	8	8			8				8			
4800	6	8	8	8	8	8			8				8			
5000	6	8	8	8	8	8			8				8			
5200	6	8	8	8	8	8			8				8			
5400	6	8	8	8	8				8				8			
5600	8	8	8		8				8							
5800	8	8	8		8				8							
6000	8	8	8		8				8							

Achtung!

Zweirohrsystem:

Kermi Ventil-Konvektoren werden werkseitig mit einem auf die Heizleistung abgestimmten Ventileinsatz ausgerüstet. k_V-Zuordnung erfolgt nach den praxismässigen Parametern 70/55/20°C bei einem Differenzdruck von 100 mbar. Bei gleichem Massenstromverhältnis sind auch alle anderen Temperaturpaarungen möglich, die auf derselben Kennlinie des Heizflächen-Auslegungsdiagrammes liegen. Die hydraulischen Verhältnisse bleiben dabei immer dieselben.

Einrohrsystem:

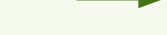
Werden die Ventil-Konvektoren für das Einrohrsystem verwendet, ist der Ventileinsatz auf Stellung „8“ zu drehen.

Kennzeichnung auf Ventil



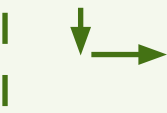
	Stellung	Farbe	k _V -Wert	Regeldifferenz
V3K-F	5,5	Gelb	0,10	1 K
	2,5	Weiß	0,22	1 K
	4,5	Rot	0,31	1 K
V3K-S	6	Schwarz	0,37	1 K
	8	Blau	0,75	2 K

Kermi Ventilhistorie

		Abbildung	Gewindegröße	Artikelnummer
Danfoss				ZV00340001
Heimeier				ZV00640001 nicht mehr lieferbar
Danfoss			M22	ZV00550001 Achtung: Bei Ersatzventil nur Montage von Thermostatköpfen mit Schnappverschluss möglich
Kermi V1K			M20	ZV00540001 Einsatz K3 Feinregulierventil nicht mehr lieferbar Ersatz: ZV00870002
			M20	ZV00540002 Einsatz K6 nicht mehr lieferbar Ersatz: ZV00870001
			M20	ZV00540003 Einsatz K9 nicht mehr lieferbar Ersatz: ZV00870001
			M20	ZV00870001 Ersatz für ZV00540003 und ZV00540002
			M20	ZV00870002 Feinregulierventil Ersatz für ZV00540001
	Ventil im Ventilstutzen vormontiert 		M24	V1K (K3) nicht mehr lieferbar Ersatz: ZV00620001
	Ventil im Ventilstutzen vormontiert 		M24	V1K (K6, K9) nicht mehr lieferbar Ersatz: ZV00630001
			M24	ZV00630001 Ersatz für V1K (K6, K9)
			M24	ZV00620001 Ersatz für V1K (K3)

Einbauzeitraum	voreingestellt	einstellbar	k _v -Einstellschlüssel
1982 - 1985	nein	ja (über Drosselblende im Vorlauf)	
1985 - 1988	ja	nein (verschiedene Einsätze)	
1988 - 1991	ja	nein (verschiedene Einsätze) ja (bei Ersatzventil)	
1991 - 02/1999	ja	ja	ZV00350001 
1991 - 1993	ja	ja	
1991 - 1993	ja	ja	
1991 - 1993	ja	ja (über Skala ablesbar)	ZV00360001 
1991 - 1993	ja	ja (über Skala ablesbar)	
1994 - 02/1999	ja	ja (über Skala ablesbar)	ZV00350001 
1994 - 02/1999	ja	ja (über Skala ablesbar)	
1994 - 02/1999	ja	ja (über Skala ablesbar)	ZV00360001 
1994 - 02/1999	ja	ja (über Skala ablesbar)	

Kermi Ventilhistorie

		Abbildung	Gewindegröße	Artikelnummer
Kermi V2K			M24	ZV00520001 Standardventil K3 nicht mehr lieferbar Ersatz: ZV00620001
			M24	ZV00520002 Standardventil K6 ZV00520003 Standardventil K9 nicht mehr lieferbar Ersatz: ZV00630001
			M24	ZV00630001 Ersatz für ZV00520002 und ZV00520003
			M24	ZV00620001 Ersatz für ZV00520001
Kermi V3K	mit Lochblende und 6 kv-Einstellungen		1/2"	Wird ersetzt durch: ZV01700001 und ZV0005001
	mit stetig öffnender Regelschürze, 8 kv-Haupt- einstellungen und 7 Zwischeneinstellungen		1/2"	ZV00040001 V3K-S Standardventil Passend für alle Kermi Ventil-Flachheizkörper ab Produktion 01/2001 ZV00050001 V3K-F Feinregulierventil Einstellendiagramm siehe Seite 118 und 119.
Kermi V4K	mit stetig öffnender Regelschürze, 8 kv-Haupt- einstellungen und 7 Zwischeneinstellungen		1/2"	ZV00450001 V4K-S Standardventil eingesetzt im Kermi Ventilhahnblock und bei Designheizkörpern ZV00120001 V4K-F Feinregulierventil
Kermi V7K-L	Einsatz mit dynamischer Durchflussregelung		1/2"	ZV01710001 Passend für alle Kermi Ventil-Heizkörper ab Produktion 01/2001

Einbauzeitraum	voreingestellt	einstellbar	k _V -Einstellschlüssel
03/1999 - 12/2000	ja	ja	ZV00350001 
03/1999 - 12/2000	ja	ja	
1994 - 02/1999	ja	ja (über Skala ablesbar)	ZV00360001 
1994 - 02/1999	ja	ja (über Skala ablesbar)	
2001-03/2004	ja	ja (über Skala ablesbar)	ZV00370001 
ab 04/2004			
ab 04/2004	ja	ja (über Skala ablesbar)	ZV00360001 
seit 05/2004	ja	ja	
ab 04/2018	ja	ja (über Skala ablesbar)	ZV01720001 

Montage von Thermostatköpfen

Alternative Modelle zu Kermi

Thermostatköpfe

Hersteller / Typ	Modellreihe	Modell
Caleffi	200 000	
	201 000	
	204 000	
	204 100	
Comap	IF1	
	Senso RI	
	Sensity RI	
	S2RI	
	6803 FB1	
	Sensitive	
Danfoss	RAW-K	5030, 5032, 5130
Giacomini	R 460 H	
	R 468 H	
	R 470 H	
Herz	1 7260	98
	1 9200	38, 68, 83, 86, 93, 96
	1 9230	18, 98
	1 9260	18, 89, 98
	1 9330	98
	1 9430	98
	1 9460	98
	1 9860	98
	1 9861	48, 98
Honeywell	T 200-Design	T4021, T4321, T4221, T4111
	Thera 3	T6001, T6001C, T6001W0, T6001W0C, T600120, T600120W0, T950120W0, T950150W0
	Thera 4 Classic	T3001, T3001W0, T300120, T300120W0
	Thera 4 Design	T2001, T2001W0, T2021, T2021W0
	Thera-Van	T100VM-101, T100VM-241
	Thera 2080FL	T7001, T7001W0, T7001B3, T700120, T700120W0
	Thera 2080WL	

Thermostatköpfe

Hersteller / Typ	Modellreihe	Modell
I.V.A.R	T 1000	
	T 5000	
	Optima	
ICMA	1101	
IMI Hydronic	Kopf B	
	Kopf F	
	Kopf K	
	Kopf DX	
	Kopf VK	
	Kopf WK	
Luxor	TT3000	
Meibes	Startec 2	
	Startec 4	
	Rotherm 2	
Oventrop	Uni CH	
	Uni LH	
	Uni LHB	
	Uni XH	
	Uni XHT	
	Uni XHM	
	Uni SH	
	pinox H	
	vindo TH	
	Uni FH	
Watts Industries (Cazzaniga)	SE-148	
	SE-148 SD	

Anschlussverschraubungen

Anschlussverschraubungen

Hersteller	Typ
Heimeier	Multilux
	Vekolux
	Vecotec
	S-Anschluss
	Längen-Ausgleichsstück
HERZ Armaturen	Artikelgruppe Herz 3000 (Hahnblöcke und Anschlussgarnituren)
Hummel	Anschlussblock, G 3/4" Durchgangsform; G 3/4" Eckform
	Einrohranschlussblock, 3/4" Durchgangsform; G 3/4" Eckform
	Vierfachanschlussblock, einseitig G 3/4" Durchgangsform
	Vierfachanschlussblock mit Steg, G 3/4" Durchgangsform
	Universaladapter, G 3/4" Durchgangsform; G 3/4" Eckform
	Umlenkstück, G 3/4" Durchgangsform
	Umlenkstück, 45 - 76 mm G 3/4" Durchgangsform
	Absperrbares Umlenkstück, G 3/4" Durchgangsform; G 3/4" Eckform
Oventrop	Ventilhahnblock
	Heizkörper-Anschlussarmatur „Multiblock T“
	Verschraubungsprogramm „Multiflex“
Simplex	komplette Produktpalette der Anschlussverschraubungen
Caleffi	Serie 301 Hahnblock Durchgangsform 3/4" Aussengewinde Nr. 30 10 50
	Serie 301 Hahnblock Eckform 3/4" Aussengewinde Nr. 30 11 50

Die DIN EN 16313 definiert die Schnittstelle zwischen Heizkörper und Anschlussverschraubung. Sie stellt sicher, dass alle nach dieser Norm dimensionierten Produkte absolut kompatibel sind und im Betrieb störungsfrei funktionieren. Alle Kermi Anschlüsse entsprechen der DIN EN 16313. Aufgeführte Hersteller von Anschlussverschraubungen haben ihre Kompatibilität mit den genannten Baureihen erklärt.

Typenbezeichnungen

Konvektoren allgemein

Kermi	Arbonia	Zehnder	Vogel & Noot	Bemm
Bauhöhe 70 mm				
KNN21007	C072	RV211	KK 22	CN2007
KNN22007	C072/1	RV221	KK 23	
KNN32007	C073	RV321	KK 34	CN3007
KNN43007	C074	RV431	KK 46	CN4007
KNN54007	C075	RV541	KK 58	CN5007
Bauhöhe 140 mm				
KNN21014	C142	RV212	KK 22	CN2014
KNN22014	C142/1	RV222	KK 23	
KNN32014	C143	RV322	KK 34	CN3014
KNN43014	C144	RV432	KK 46	CN4014
KNN54014	C145	RV542	KK 58	CN5014
Bauhöhe 210 mm				
KNN21021	C212	RV213	KK 22	CN2021
KNN22021	C212/1	RV223	KK 23	
KNN32021	C213	RV323	KK 34	CN3021
KNN43021	C214	RV433	KK 46	CN4021
KNN54021	C215	RV543	KK 58	CN5021
Bauhöhe 280 mm				
KNN21028	C282	RV214	KK 22	CN2028
KNN22028	C282/1	RV224	KK 23	
KNN32028	C283	RV324	KK 34	CN3028
KNN43028	C284	RV434	KK 46	CN4028
KNN54028	C285	RV544	KK 58	CN5028

Diese Tabelle zeigt Bezeichnungen, die Kermi und andere Hersteller für Typen bestimmter Bauhöhen verwenden.
Angaben über andere Eigenschaften können daraus nicht entnommen werden.

Ventil-Konvektoren

Kermi	Arbonia	Zehnder	Vogel & Noot	Bemm
Bauhöhe 70 mm				
KNV21007	C072	RV211 Completo		
KNV22007	C072/1	RV221 Completo		
KNV32007	C073	RV321 Completo		
KNV43007	C074	RV431 Completo		
KNV54007	C075	RV541 Completo		
Bauhöhe 140 mm				
KNV21014	C142	RV212 Completo	VHV22	CM2014
KNV22014	C142/1	RV222 Completo	VHV23	
KNV32014	C143	RV322 Completo	VHV34	CM3014
KNV43014	C144	RV432 Completo	VHV46	CM4014
KNV54014	C145	RV542 Completo		CM5014
Bauhöhe 210 mm				
KNV21021	C212	RV213 Completo	VHV22	CM2021
KNV22021	C212/1	RV223 Completo	VHV23	
KNV32021	C213	RV323 Completo	VHV34	CM3021
KNV43021	C214	RV433 Completo	VHV46	CM4021
KNV54021	C215	RV543 Completo		CM5021
Bauhöhe 280 mm				
KNV21028	C282	RV214 Completo	VHV22	CM2028
KNV22028	C282/1	RV224 Completo	VHV23	
KNV32028	C283	RV324 Completo	VHV34	CM3028
KNV43028	C284	RV434 Completo	VHV46	CM4028
KNV54028	C285	RV544 Completo		CM5028

Diese Tabelle zeigt Bezeichnungen, die Kermi und andere Hersteller für Typen bestimmter Bauhöhen verwenden.
Angaben über andere Eigenschaften können daraus nicht entnommen werden.

Typenbezeichnungen

Konvektoren mit Strahlungsschirm

Kermi	Arbonia	Zehnder	Vogel & Noot	Bemm
Bauhöhe 70 mm				
KSN22007	C072/1W	RV211/1	KK-S 22	CW3007
KSN33007	C073/1W	RV321/1	KK-S 34	CW4007
KSN44007	C074/1W	RV431/1	KK-S 47	CW5007
KSN55007	C075/1W	RV541/1		CW6007
Bauhöhe 140 mm				
KSN22014	C142/1W	RV212/1	KK-S 22	CW3014
KSN33014	C143/1W	RV322/1	KK-S 34	CW4014
KSN44014	C144/1W	RV432/1	KK-S 47	CW5014
KSN55014	C145/1W	RV542/1		CW6014
Bauhöhe 210 mm				
KSN22021	C212/1W	RV213/1	KK-S 22	CW3021
KSN33021	C213/1W	RV323/1	KK-S 34	CW4021
KSN44021	C214/1W	RV433/1	KK-S 47	CW5021
KSN55021	C215/1W	RV543/1		CW6021
Bauhöhe 280 mm				
KSN22028	C282/1W	RV214/1	KK-S 22	CW3028
KSN33028	C283/1W	RV324/1	KK-S 34	CW4028
KSN44028	C284/1W	RV434/1	KK-S 47	CW5028
KSN55028	C285/1W	RV544/1		CW6028

Diese Tabelle zeigt Bezeichnungen, die Kermi und andere Hersteller für Typen bestimmter Bauhöhen verwenden.
Angaben über andere Eigenschaften können daraus nicht entnommen werden.

Ventil-Konvektoren mit Strahlungsschirm

Kermi	Arbonia	Zehnder	Vogel & Noot	Bemm
Bauhöhe 70 mm				
KSV22007	C072/1W	RV211/1 Completo		CV3007
KSV33007	C073/1W	RV321/1 Completo		CV4007
KSV44007	C074/1W	RV431/1 Completo		CV5007
KSV55007	C075/1W	RV541/1 Completo		CV6007
Bauhöhe 140 mm				
KSV22014	C142/1W	RV212/1 Completo	VHV-S 22	CV3014
KSV33014	C143/1W	RV322/1 Completo	VHV-S 34	CV4014
KSV44014	C144/1W	RV432/1 Completo	VHV-S 47	CV5014
KSV55014	C145/1W	RV542/1 Completo		CV6014
Bauhöhe 210 mm				
KSV22021	C212/1W	RV213/1 Completo	VHV-S 22	CV3021
KSV33021	C213/1W	RV323/1 Completo	VHV-S 34	CV4021
KSV44021	C214/1W	RV433/1 Completo	VHV-S 47	CV5021
KSV55021	C215/1W	RV543/1 Completo		CV6021
Bauhöhe 280 mm				
KSV22028	C282/1W	RV214/1 Completo	VHV-S 22	CV3028
KSV33028	C283/1W	RV324/1 Completo	VHV-S 34	CV4028
KSV44028	C284/1W	RV434/1 Completo	VHV-S 47	CV5028
KSV55028	C285/1W	RV544/1 Completo		CV6028

Diese Tabelle zeigt Bezeichnungen, die Kermi und andere Hersteller für Typen bestimmter Bauhöhen verwenden.
Angaben über andere Eigenschaften können daraus nicht entnommen werden.

Heizkörper-Beschichtungen - Einsatzmöglichkeiten und Grenzen

Für die Beschichtung von Heizkörpern gilt die DIN 55 900 „Beschichtungen für Raumheizkörper; Begriffe, Anforderungen, Prüfung“:

DIN 55 900 Teil 1: Grundbeschichtungsstoffe, Industriell hergestellte Grundbeschichtungen

DIN 55 900 Teil 2: Deckbeschichtungsstoffe, Industriell hergestellte Fertiglackierungen

Diese DIN 55 900 bildet die Grundlage für die Leistungsbeschreibungen der Oberflächenqualität von Heizkörpern und ist demzufolge in der Regel Bestandteil der Ausschreibungstexte für Heizkörper.

1. Geltungsbereich der DIN 55 900

Im Punkt „1. Geltungsbereich“ dieser Norm (in beiden Teilen) heißt es: „Diese Norm gilt für Grund-/Deckbeschichtungsstoffe für Raumheizkörper sowie für industriell hergestellte Grundbeschichtungen / Fertiglackierungen von Raumheizkörpern für Warmwasser- und Niederdruck-Dampfheizungen (Heißwasser bis 130 °C).“

Die Lieferung von fertiglackierten, meist einbrennpulverbeschichteten Heizkörpern ist heute Stand der Technik. Somit sind die weiterführenden Ausführungen in DIN 55 900 Teil 2 von besonderem Interesse.

In DIN 55 900 Teil 2 „Deckbeschichtungsstoffe“ heißt es unter Punkt „1. Geltungsbereich“ weiter: „Nicht Gegenstand dieser Norm sind Beschichtungen für Raumheizkörper, die mit einer höheren Vorlauftemperatur als 130 °C betrieben werden und / oder die für Räume mit aggressiver und / oder feuchter Atmosphäre bestimmt sind.“

2. Räume mit aggressiver und/oder feuchter Atmosphäre

Das heißt: Sind Heizkörper mit einer Oberflächenbeschichtung nach DIN 55 900 Teil 2 ausgeschrieben, so sind sie in dieser ausgeschriebenen Form nicht geeignet für die Installation zum Beispiel in kritischen Bereichen von Schwimmbädern, Saunen, öffentlichen Toiletten oder in der Nähe von Urinalen.

Diese Feststellung gilt auch für die heute üblichen hochwertigen Einbrenn-Pulverdeckbeschichtungen. Vor der Bestellung von Heizkörpern für derartige Einsatzbedingungen sollte man sich daher über den geplanten Aufstellungsort des Heizkörpers informieren und die Einsatzgrenzen entsprechend festlegen.

Wird eine Installation von Heizkörpern in Feuchträumen, wie z. B. in Schwimmbädern oder Gewerbebetrieben (Schlachtereien), gewünscht oder gefordert, sind andere Beschichtungen der Oberfläche bzw. entsprechend geeignete Oberflächenbehandlungen zu wählen. Gleiches gilt für Heizkörper in Räumen, die einer Nassreinigung (z. B. Hochdruck-Reiniger) unterzogen werden.

Hierfür werden z. B. verzinkte Heizkörper angeboten. Die möglichen Maßnahmen sind gegebenenfalls beim Hersteller zu erfragen.

3. Installationen im Sprühhbereich

Weiter heißt es in DIN 55 900 Teil 2 „Deckbeschichtungsstoffe“ unter Punkt „1. Geltungsbereich“:

„Küchen, Badezimmer usw. sowie Plätze außerhalb des Sprühhbereiches von Duschen und Toiletten sind dabei nicht als Räume mit aggressiver und/oder feuchter Atmosphäre zu verstehen.“

Damit ist eindeutig definiert, dass der Bereich innerhalb des Sprühhbereiches (siehe Abb.: Definition der Sprühhbereiche - Bereich 0-1 und 2), z. B. unter einem Waschbecken, analog Räumen aggressiver und / oder feuchter Atmosphäre zu verstehen ist und damit nicht in den Geltungsbereich der Norm fällt. Somit können keinerlei Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden, falls Korrosionserscheinungen an diesen innerhalb des Sprühhbereiches installierten Heizkörpern auftreten sollten.

Ergibt sich aufgrund der örtlichen Gegebenheiten, z. B. beengte Platzverhältnisse, die Notwendigkeit der Installation von Raumheizkörpern innerhalb des Sprühhbereiches, sind spezielle Maßnahmen, z. B. korrosionsgeschützte Oberflächen, entsprechende Schutzverkleidungen, etc., zu ergreifen. Die möglichen Maßnahmen sind gegebenenfalls beim Hersteller zu erfragen.

4. Notwendigkeit der regelmäßigen Belüftung

In Verbindung mit der Forderung nach Schutz vor Nässe und Kondenswasser ist auf eine besondere Problematik hinzuweisen.

Der Betrieb der Heizkörper sollte in ausreichend belüfteten Räumen erfolgen. Bei modernen Fensterkonstruktionen (verbesserte Fugendichtheit) oder bei innenliegenden Räumen ohne Fenster ist auf eine Be- und Entlüftung der Räume zu achten und eventuell eine Zwangsbe- und -entlüftung vorzusehen.

Abgeschaltete, kalte Heizflächen wirken wie Kühlflächen, an denen sich die Luftfeuchtigkeit der Raumluft als Kondensat niederschlägt. Die kondensierende Luftfeuchtigkeit kann dabei Rostansätze verursachen, die wiederum die Beschichtung zerstören können.

5. Innenliegende Bäder und Toilettenräume

Die Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster ist in der gleichlautenden DIN 18 017 Teil 1 und Teil 3 „Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster“ geregelt. Hierin sind unter Punkt „3. grundsätzliche Lüftungstechnische und hygienische Anforderungen“ entsprechende stündliche Raumlüftung festgelegt.

Ist eine regelmäßige Belüftung nicht realisierbar bzw. wird ein permanenter Luftwechsel nicht gewährleistet, wird ein kontinuierlicher Heizkörperbetrieb erforderlich, um den Kühlflächeneffekt zu vermeiden. Dies ist besonders bei innenliegenden Bädern zu beachten. Dabei ist der Nutzer der Heizanlage auf die regelmäßige Beheizung der einzelnen Räume oder die regelmäßige Belüftung aufmerksam zu machen.

6. Lagerung, Installation und Betriebsweise von Heizkörpern

Unter Punkt „5. Anforderungen“ an die Deckbeschichtung gemäß Norm DIN 55 900 Teil 2 heißt es:

„Eine sachgemäße Beförderung, Lagerung und Montage der fertig-lackierten Heizkörper sowie Schutz vor mechanischer Beschädigung, Nässe (z. B. Regen, Kondenswasser) und aggressiven Medien (z. B. angemachtem Mörtel, abbindendem Beton) sind notwendig.“ Aus diesen „Anforderungen“ lassen sich wichtige Randbedingungen bezüglich des Transports, der Lagerung, Installation und Betriebsweise von Heizkörpern definieren.

Die Heizkörper sind trocken und in gut belüfteten Räumen zu lagern.

7. Reinigung von Heizkörpern

DIN 55 900 Teil 2 definiert weiter:

„Die Fertiglackierung muss ohne nachteilige Veränderung des Lackfilms mit geeigneten wässrigen Haushaltsreinigern zu reinigen sein.“ Geeignete Reinigungsmittel für Lackflächen sind nicht abrasiv (scheuernd) und nicht stark alkalisch oder sauer (chemisch aggressiv).

Heizkörperbeschichtungen

Feuerverzinkung

Räume mit aggressiver und / oder feuchter Atmosphäre z. B. in Gewerbebetrieben wie Schlachtereien, Saunen, Schwimmbädern oder beim Vorherrschen von salzhaltiger Luft in Meeresnähe stellen extreme Anforderungen an eine Heizkörperbeschichtung. Gleiches gilt für Räume, die regelmäßig mit Hochdruckreiniger nass gereinigt werden. Die Feuerverzinkung leistet hierfür den bestmöglichen Korrosionsschutz. Durch die Feuerverzinkung ergibt sich eine unregelmäßige Oberfläche. So erfolgt anschließend eine Beschichtung mit einem Strukturlack in weiß RAL 9016 für eine einheitliche Optik.

Korrosionsschutzbeschichtung

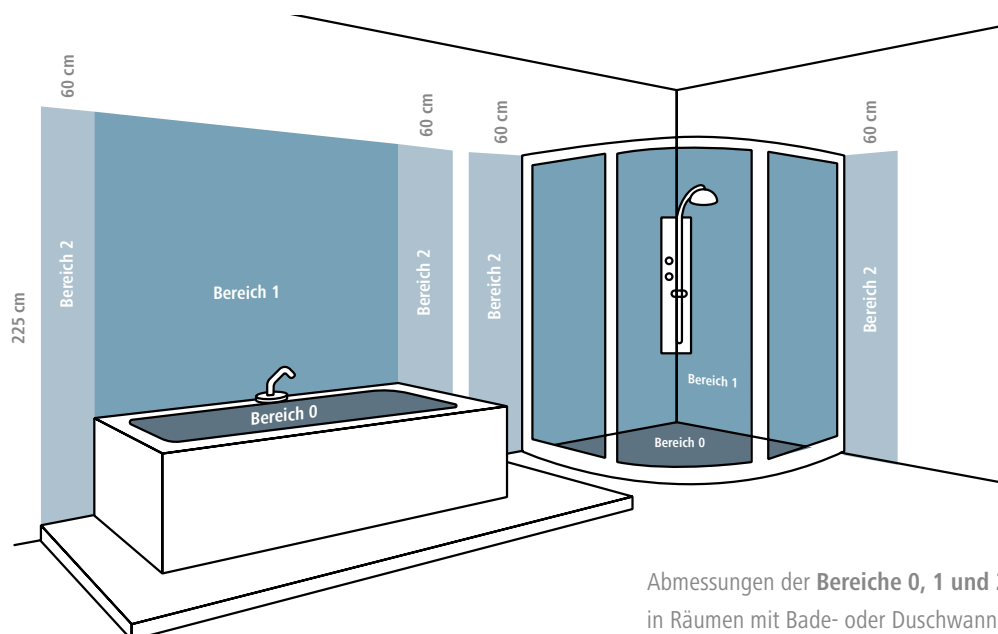
Im Sprühhbereich von Duschen oder Toiletten bzw. Urinalen im privaten und öffentlichen Bereich bestehen geringere Anforderungen an eine Heizkörperbeschichtung als in Räumen mit aggressiver und / oder feuchter Atmosphäre. Hier werden jedoch neben dem Schutz auch besondere Ansprüche an Optik und Haptik der Beschichtung gestellt. Kermi bietet hierfür eine preisgünstigere Korrosionsschutzbeschichtung an. Eine Pulverbeschichtung ist nach dem Kermi Farbkonzept im gewohnt hohen Kermi Standard möglich. Die Korrosionsschutzbeschichtung bietet für diese Anwendungsfälle einen optimalen Korrosionsschutz bei hohem optischem Anspruch.

Schutzbereiche nach VDE 0100 Teil 701

Schutzbereich	Farbe
Bereich 0 und 1	
Bereich 2*	
Außerhalb der Schutzbereiche	

*** Achtung:** Bei der Montage von Kermi Heizkörpern in diesem Bereich ist ebenfalls die DIN 55 900 Beschichtungen für Raumheizkörper (Installation im Sprühhbereich) zu beachten. Auf Heizkörper, die innerhalb des Sprühhbereichs montiert werden und dadurch korrodieren, bestehen keine Gewährleistungsansprüche (Schutzbereich 2 nach VDE 0100 Teil 701 = Sprühhbereich nach DIN 55 900).

VDE = Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.



Abmessungen der Bereiche 0, 1 und 2 in Räumen mit Bade- oder Duschanne

Beispielhafte Darstellung. Beachten Sie die detaillierten Anforderungen der VDE 0100 Teil 701!

Heizkörperauslegung

Räume mit unterbrochenem Heizbetrieb nach DIN EN 12831

Nach DIN EN 12831 können für das Wiederaufheizen eines Raumes nach unterbrochenem Heizbetrieb max. zulässige Wiederaufheizzeiten definiert werden. Die geforderte Wiederaufheizzeit bestimmt dann die Höhe der dafür erforderlichen Zusatzheizlast.

Die Wiederaufheizleistung (Φ_{RH}) nach DIN EN 12831, für Räume mit unterbrochenem Heizbetrieb, wird wie folgt berechnet:

$$\Phi_{RH} = A \times f_{RH}$$

Legende

A Fläche [m²]

Der Wiederaufheizfaktor (f_{RH}) ist dem nationalen Anhang der Norm zu entnehmen. Der Faktor berücksichtigt die Wiederaufheizzeit, die Gebäudemasse und die Höhe des angenommenen Temperaturabfalls während der Absenkhase.

Für die Norm-Heizlast (Φ_{HL}) ergibt sich damit:

$$\Phi_{HL} = \Phi_{HL, Netto} + \Phi_{RH}$$

$$\Phi_{HL, Netto} = \Phi_T + \Phi_V$$

Legende

Φ_T Transmissionswärmeverlust

Φ_V Lüftungswärmeverlust

Achtung: Die Wiederaufheizzeit und die daraus resultierende zusätzliche Aufheizleistung muss mit dem Auftraggeber ggf. raumweise vereinbart werden.

Die sich aus der Festlegung für eine bestimmte Wiederaufheizzeit ergebenden Werte für Wiederaufheizfaktoren (f_{RH} in [W/m²]) sind den Tabellen des nationalen Anhangs zur EN 12831 zu entnehmen.

Bei Nischeneinbau und sonstigen Umbauten des Heizkörpers ist zusätzlich mit Leistungsminderung zu rechnen.

Bei den Auslegungstemperaturen 70/55 bzw. 55/45 kann mit den Werkstabellen gearbeitet werden. Bei anderen Auslegungstemperaturen erfolgt die Umrechnung der Wärmeleistung mit nachfolgender Formel oder mit vereinfachter Umrechnungstabelle der nachfolgenden Seite.

Umrechnung der Wärmeleistung

Den Norm-Wärmeleistungen nach DIN EN 442 liegen eine Vorlauftemperatur von 75 °C, eine Rücklauftemperatur von 65 °C und eine Lufttemperatur von 20 °C zugrunde. Bei anderen Temperaturverhältnissen müssen die Leistungen gemäß nachstehender Formel umgerechnet werden:

$$\Phi = \Phi_{SL} \times \left(\frac{\Delta t_{In}}{49,83} \right)^n$$

Legende

Φ Wärmeleistung des Heizkörpers bei Betriebsbedingungen

Φ_{SL} Norm-Wärmeleistung des Heizkörpers

logarithmisch gemittelte Übertemperatur

$$\Delta t_{In} = \frac{t_V - t_R}{\ln \frac{t_V - t_L}{t_R - t_L}}$$

n Exponent der Raumheizkörper-Kennlinie

Heizkörperauslegung bei Mischsystemen

Heizkörper mit stark voneinander abweichenden Exponenten (n), die in einer gemeinsamen Heizungsanlage betrieben werden (beispielsweise Mischsysteme aus Konvektoren und Radiatoren) differieren mit fallenden Vorlauftemperaturen in ihrer Wärmeabgabe.

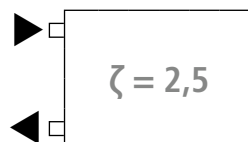
Kermi empfiehlt in diesem Fall folgende Vorgehensweise:

Pauschalzuschlag bei Auslegung in Höhe von 8 - 12 %.

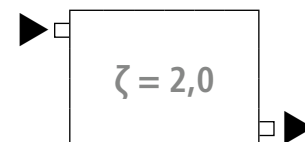
Widerstandswert

Der innere Durchflusswiderstand kann bei allen Konvektoren praktisch vernachlässigt werden. Zur Rohrnetzberechnung müssen für die Anschlüsse bis zu einer Wassergeschwindigkeit von 1,0 m/s folgende Einzelwiderstände ζ pro Heizkörper berücksichtigt werden. Die ζ -Werte sind auf den Ein- und Austrittswiderstand der Konvektoren bezogen.

gleichseitig



wechselseitig



Heizkörperauslegung / Korrekturfaktoren

Umrechnungsfaktoren bei abweichenden Auslegungstemperaturen für Pumpenwasserheizungen nach DIN EN 442; n = 1,3; logarithmisch gerechnet.

Ermittlung der Wärmeleistung eines Heizkörpers für eine individuelle Systemtemperatur ($t_v/t_R/t_L$) aus gegebener Norm-Wärmeleistung bei ΔT_{50} (75/65/20)

Umrechnungsformel:

$$\Phi_H = \frac{\Phi_S}{F}$$

Φ_H = Wärmeleistung bei individueller Systemtemperatur

Φ_S = Norm-Wärmeleistung

F = Umrechnungsfaktor

Beispiel:

Gegeben: - Systemtemperatur der Heizungsanlage $t_v/t_R/t_L = 55/45/20$
- Normwärmeleistung des Heizkörpers 1960 Watt

Gesucht: - Wärmeleistung des Heizkörpers bei $t_v/t_R/t_L = 55/45/20$

Lösung:

$$\Phi_H = \frac{1960 \text{ Watt}}{1,96} = 1000 \text{ Watt}$$

Der Heizkörper mit einer Norm-Wärmeleistung von 1960 Watt stellt im Betrieb bei $t_v/t_R/t_L = 55/45/20$ eine Leistung von 1000 Watt zur Verfügung.

Umrechnung einer vorgegebenen Norm-Heizlast eines Raumes in die Norm-Wärmeleistung ($\Delta T_{50} - 75/65/20$) eines Heizkörpers zur Auswahl der erforderlichen Größe des Heizkörpers.

Umrechnungsformel:

$$\Phi_S = \Phi_{HL} \times F$$

Φ_S = Norm-Wärmeleistung

Φ_{HL} = Norm-Heizlast

F = Umrechnungsfaktor

Beispiel:

Gegeben: - Norm-Heizlast des Raumes 1000 Watt
- Systemtemperatur der Heizungsanlage $t_v/t_R/t_L = 55/45/20$

Gesucht: - Normwärmeleistung des Heizkörpers ($\Delta T_{50} - 75/65/20$)

Lösung:

$$\Phi_S = 1000 \text{ Watt} \times 1,96 = 1960 \text{ Watt}$$

Zur Deckung der Norm-Heizlast von 1000 Watt bei $t_v/t_R/t_L = 55/45/20$ ist aus der Tabelle mit den Norm-Wärmeleistungen ($\Delta T_{50} - 75/65/20$) ein Heizkörper mit einer Leistung von 1960 Watt auszuwählen. Dieser liefert dann im Betrieb bei $t_v/t_R/t_L = 55/45/20$ die erforderlichen 1000 Watt Wärmeleistung.

t_v = Vorlauftemperatur [°C]

t_R = Rücklauftemperatur [°C]

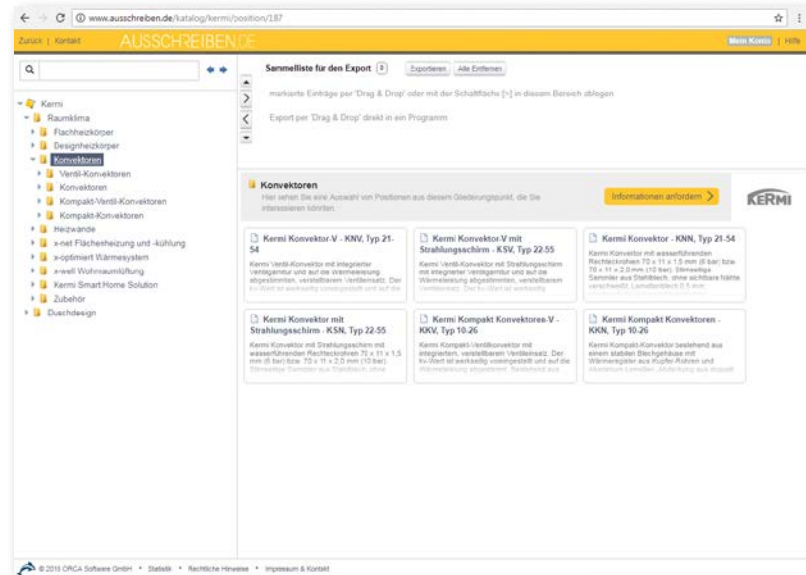
t_L = Lufttemperatur [°C]

Auslegung nach DIN EN 442

t _v Vorlauftemperatur °C	t _R Rücklauftemperatur °C	t _L Raumlufttemperatur °C						
		10	12	15	18	20	22	24
110	90	0,47	0,48	0,50	0,53	0,54	0,56	0,58
	80	0,51	0,52	0,55	0,58	0,60	0,62	0,64
	70	0,56	0,58	0,61	0,64	0,67	0,69	0,72
	60	0,62	0,64	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
	50	0,70	0,73	0,78	0,84	0,89	0,94	0,99
	40	0,82	0,86	0,94	1,02	1,09	1,17	1,26
105	80	0,52	0,54	0,57	0,60	0,62	0,65	0,67
	70	0,58	0,60	0,63	0,67	0,69	0,72	0,76
	60	0,64	0,67	0,71	0,76	0,79	0,83	0,87
	50	0,73	0,76	0,82	0,88	0,93	0,98	1,04
	40	0,85	0,90	0,98	1,07	1,14	1,23	1,33
100	80	0,54	0,56	0,59	0,63	0,65	0,67	0,70
	70	0,60	0,62	0,66	0,70	0,72	0,76	0,79
	60	0,67	0,69	0,74	0,79	0,83	0,87	0,91
	55	0,71	0,74	0,79	0,85	0,89	0,94	0,99
	50	0,76	0,79	0,85	0,92	0,97	1,03	1,09
	40	0,89	0,94	1,02	1,12	1,20	1,29	1,40
95	70	0,62	0,65	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
	60	0,69	0,72	0,77	0,83	0,87	0,91	0,96
	55	0,74	0,77	0,83	0,89	0,93	0,99	1,04
	50	0,79	0,83	0,89	0,96	1,02	1,08	1,15
	40	0,93	0,98	1,07	1,18	1,26	1,36	1,48
90	80	0,59	0,61	0,64	0,68	0,71	0,74	0,77
	75	0,62	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,82
	70	0,65	0,67	0,72	0,76	0,80	0,83	0,87
	65	0,68	0,71	0,76	0,81	0,85	0,89	0,93
	60	0,72	0,76	0,81	0,87	0,91	0,96	1,01
	55	0,77	0,81	0,87	0,93	0,98	1,04	1,10
	50	0,83	0,87	0,93	1,01	1,07	1,14	1,21
85	75	0,64	0,67	0,71	0,75	0,79	0,82	0,86
	70	0,68	0,70	0,75	0,80	0,84	0,88	0,92
	65	0,72	0,75	0,80	0,85	0,89	0,94	0,99
	60	0,76	0,79	0,85	0,91	0,96	1,01	1,07
	55	0,81	0,85	0,91	0,98	1,04	1,10	1,16
	50	0,87	0,91	0,98	1,07	1,13	1,21	1,29
80	70	0,71	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,97
	60	0,80	0,83	0,89	0,96	1,01	1,07	1,13
	50	0,91	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37
	40	1,07	1,14	1,25	1,39	1,50	1,63	1,78
75	65	0,79	0,82	0,88	0,95	1,00	1,05	1,12
	60	0,84	0,88	0,94	1,02	1,08	1,14	1,21
	55	0,89	0,94	1,01	1,10	1,17	1,24	1,32
	50	0,96	1,01	1,10	1,20	1,28	1,37	1,47
	45	1,04	1,10	1,20	1,32	1,42	1,53	1,66
70	60	0,88	0,93	1,00	1,08	1,15	1,22	1,30
	55	0,94	0,99	1,08	1,17	1,25	1,33	1,42
	50	1,01	1,07	1,17	1,28	1,37	1,47	1,58
	45	1,10	1,16	1,28	1,42	1,52	1,65	1,79
	40	1,20	1,28	1,42	1,59	1,73	1,89	2,08
65	55	1,00	1,05	1,15	1,26	1,34	1,43	1,54
	50	1,08	1,14	1,25	1,37	1,47	1,59	1,71
	45	1,17	1,24	1,37	1,52	1,64	1,78	1,94
	40	1,28	1,37	1,52	1,71	1,87	2,05	2,27
	35	1,42	1,53	1,73	1,98	2,19	2,44	2,76
60	55	1,07	1,13	1,23	1,36	1,45	1,56	1,68
	50	1,15	1,22	1,34	1,48	1,60	1,73	1,87
	45	1,25	1,33	1,47	1,65	1,78	1,94	2,13
	40	1,37	1,47	1,64	1,86	2,03	2,24	2,50
	35	1,52	1,65	1,87	2,15	2,39	2,69	3,06
	30	1,73	1,89	2,19	2,59	2,96	3,44	4,13
55	50	1,23	1,31	1,45	1,62	1,75	1,90	2,07
	45	1,34	1,43	1,60	1,80	1,96	2,15	2,37
	40	1,47	1,59	1,78	2,03	2,24	2,48	2,78
	35	1,64	1,78	2,03	2,36	2,64	2,99	3,43
	30	1,87	2,05	2,39	2,86	3,29	3,86	4,67
50	45	1,45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,40	2,67
	40	1,60	1,73	1,96	2,25	2,50	2,79	3,15
	35	1,78	1,94	2,24	2,63	2,96	3,38	3,92
	30	2,03	2,24	2,64	3,20	3,70	4,39	5,39
45	40	1,75	1,90	2,17	2,53	2,83	3,19	3,66
	35	1,96	2,15	2,50	2,96	3,37	3,89	4,58
	30	2,24	2,48	2,96	3,63	4,25	5,11	6,38
40	35	2,17	2,40	2,83	3,41	3,93	4,62	5,54
	30	2,50	2,79	3,37	4,21	5,01	6,14	7,87

Ausschreibungstexte downloaden

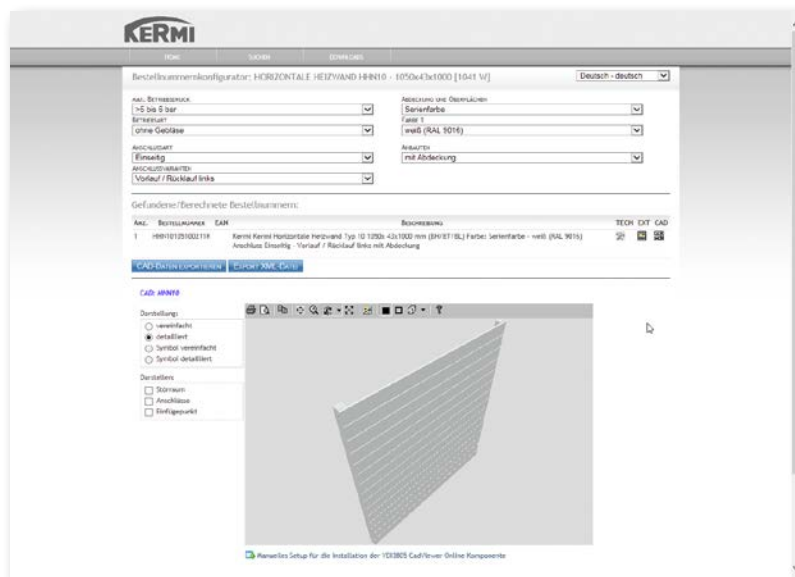
Im der Datenbank www.ausschreiben.de können Sie alle Ausschreibungstexte für Kermi Konvektoren unter Hersteller / Kermi / Heiztechnik / Heizwaende downloaden.



Wärmeleistungen in Abhängigkeit von verschiedenen Temperaturpaarungen

Kermi VDI 3805 Webnavigator

Die Wärmeleistungen in Abhängigkeit von verschiedenen Temperaturpaarungen können über den Kermi „VDI 3805 Webnavigator“ abgerufen werden. Der Kermi „VDI 3805 Webnavigator“ kann über www.kermi.de/webnavigator aufgerufen werden und ermöglicht somit jederzeit den Zugriff auf die aktuellen Kermi Heizkörperdaten und -geometrien.



Qualität in Bestform

- Kompakt und leistungsstark
- Version mit integrierter Ventilgarnitur
- Schnelle Reaktionszeit
- Hohe Montagefreundlichkeit
- Bauhöhen 100 - 250 mm
- Baulängen 600 - 3000 mm

Kompakt-Konvektoren

Kompakt-Konvektoren und Kompakt-Konvektoren mit integrierter Ventilgarnitur.

Kompakter, eleganter Wärmekomfort

- Extrem flach in den Bauhöhen
- Enorm in der Heizleistung
- Ideal vor großflächiger Außenverglasung
- Sonderlösung zur individuellen Anpassung an die Architektur



Allgemeine Beschreibung

Beschreibung

Kermi Kompakt-Konvektoren zeichnen sich aus durch ihre hohe Montagefreundlichkeit in Kombination mit dem sehr geringen Gewicht. Geringe Wasserinhalte sichern eine sehr schnelle Reaktionszeit. Kermi Kompakt-Konvektoren sind aufgebaut aus einem Wärmeregister und der stabilen Blechverkleidung. Das Wärmeregister besteht aus Kupfer-Rohren und Aluminium-Lamellen.

Typen KKN 10, KKN 13, KKN 16, KKN 21, KKN 26

Kompakt-Ventilkonvektoren

Die Kompakt-Konvektoren sind auch mit integriertem Ventil lieferbar.

Typen: KKV 10, KKV 13, KKV 16, KKV 21, KKV 26. Ventil mit werkseitig voreingestelltem k_v -Wert.

Erweiterte Garantie

Erweiterte Gewährleistung gemäß Haftungsübernahme-Erklärung mit dem ZVSHK.

Betriebsbedingungen

Standardbetriebsdruck: 10 bar (Prüfdruck 13 bar).

Betriebstemperatur 110 °C Heißwasser

Lieferumfang

Kermi Kompakt-Konvektor inklusive Schutzverpackung.

Qualität

Alle Kompakt-Konvektoren werden auf Dichtheit geprüft. Prüfdruck: 13 bar. Betriebsdruck: 10 bar.

Lackierung

Zweischichtlackierung gem. DIN 55900. Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS). Emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Serienfarbe: RAL 9016. Farbblackierung gemäß Kermi Farbkonzept. Korrosionsschutzbeschichtung gegen Aufpreis bzw. auf Anfrage möglich.

Leistungen

Die angegebenen Wärmeleistungen sind gemessen nach DIN EN 442 und beziehen sich auf Heizwassertemperaturen von 75/65 °C und 70/55 °C sowie einer Raumlufttemperatur von 20 °C.

Hinweis: Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit sind nach VDI 2035 einzuhalten, ebenso die branchenüblichen Montagevorschriften.

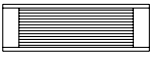
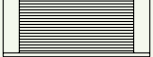
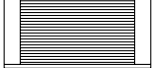
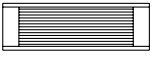
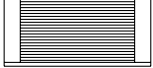
Kermi Kompakt-Konvektor KKN und Kermi Kompakt-Ventilkonvektor KKV

Das Einsatzspektrum für Kompakt-Konvektoren in der modernen Architektur wird immer breiter. Entsprechend variabel ist auch das Kermi Programm: Feinfühligke Ventil-Version oder kompakte Standard-Ausführung. Mit viel Planungsspielraum in Bauhöhen und Baulängen. Und dem Vorteil hoher Montagefreundlichkeit in Verbindung mit sehr niedrigem Gewicht. Hinzu kommt der geringe Wasserinhalt, der für eine enorm schnelle Reaktionszeit sorgt. Kermi Kompakt-Konvektoren werden serienmäßig geliefert in weiß, RAL 9016. Darüber hinaus bietet das Kermi Farbkonzept als Option vielfältige Möglichkeiten der trendgerechten, individuellen Farbgestaltung. Und auch die Lackierung in jedem gewünschten Farbton ist gegen Aufpreis möglich.



Technische Daten Kompakt-Konvektoren

Technische Informationen

Artikel-Kurzbezeichnung		Bauhöhe (BH) mm	Baulänge (BL) mm	Bautiefe (BT) mm
Kompakt-Konvektoren				
	KKN10	100 - 250	600 - 3000	100
	KKN13	100 - 250	600 - 3000	130
	KKN16	100 - 250	600 - 3000	160
	KKN21	100 - 250	600 - 3000	210
	KKN26	100 - 250	600 - 3000	260
Kompakt-Ventilkonvektoren				
	KKV10	100 - 250	600 - 3000	100
	KKV13	100 - 250	600 - 3000	130
	KKV16	100 - 250	600 - 3000	160
	KKV21	100 - 250	600 - 3000	210
	KKV26	100 - 250	600 - 3000	260

Kompakt-Konvektoren

Betriebsbedingungen
Max. Betriebstemperatur 110 °C,
max. Betriebsdruck 10 bar
(Prüfdruck 13 bar)

Lieferumfang
Kompakt-Konvektor

Befestigung
siehe Kapitel Befestigung

Lackierung
Kermi weiß (RAL 9016)
Auch individuelle Farbgebung möglich
mit dem Kermi Farbkonzept s. Seite 158

Kompakt-Ventilkonvektoren

Betriebsbedingungen
Max. Betriebstemperatur 110 °C,
max. Betriebsdruck 10 bar
(Prüfdruck 13 bar)

Lieferumfang
Kompakt-Ventilkonvektor inklusive werk-
seitig voreingestelltem k_V -Ventil

Befestigung
siehe Kapitel Befestigung

Lackierung
Kermi weiß (RAL 9016)
Auch individuelle Farbgebung möglich
mit dem Kermi Farbkonzept s. Seite 158

Leistungsdaten Kompakt-Konvektoren

Gemessene Leistungsdaten Kompakt-Konvektoren / Kompakt-Ventilkonvektoren nach DIN EN 442

	Typ KKx10		Typ KKx13		Typ KKx16		Typ KKx21		Typ KKx26	
Bauhöhe mm	$\dot{q}_n$ W/m	n	$\dot{q}_n$ W/m	n	$\dot{q}_n$ W/m	n	$\dot{q}_n$ W/m	n	$\dot{q}_n$ W/m	n
100	502	1,4103	643	1,4153	729	1,4267	1106	1,4318	1315	1,4125
150	591	1,4080	740	1,4219	972	1,4366	1404	1,4664	1775	1,4838
250	825	1,4415	1050	1,4408	1276	1,4357	1794	1,4792	2210	1,4881

Hinweis: "x" wahlweise für V = Ventil oder N = Standard.

$\dot{q}_n$ = Norm-Wärmeleistung / m
 bei einer Vorlauftemperatur $t_V = 75^\circ\text{C}$,
 einer Rücklauftemperatur $t_R = 65^\circ\text{C}$
 und einer Raumlufthtemperatur $t_L = 20^\circ\text{C}$
 n = Exponent der Raumheizkörper-Kennlinie

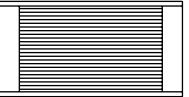


$$\Phi_{SL} = \dot{q}_n \times \text{Baulänge in m}$$

$$\Phi = \Phi_{SL} \left(\frac{\Delta t}{\Delta t_{ln}} \right)^n$$

Φ = zu ermittelnde Wärmeleistung
 Φ_{SL} = Katalogwärmeleistung
 Δt_{ln} = Normübertemperatur
 Δt = Übertemperatur bei den Betriebsbedingungen, die der Umrechnung zugrunde liegt
 n = Heizkörperexponent

Wasserinhalt, Gewicht Kompakt-Konvektoren

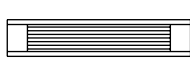
Typ	KKx10				KKx13			KKx16			KKNx21			KKx26					
Hinweis: "x" wahlweise für V = Ventil oder N = Standard																			
Bautiefe mm					100			130			160			210			260		
Bauhöhe mm					100	150	250	100	150	250	100	150	250	100	150	250	100	150	250
Baulänge mm					Wasserinhalt in l / Gewicht in kg														
600	l	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,4	0,2	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7	0,6	0,7	0,7			
	kg	3,4	4,3	6,2	3,9	4,9	7,1	4,5	5,7	7,8	5,5	6,9	9,4	6,6	8,1	10,6			
700	l	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,6	0,8	0,6	0,8	0,8			
	kg	3,9	4,9	7,0	4,4	5,5	8,0	5,0	6,4	8,7	6,1	7,7	10,5	7,4	9,0	11,7			
800	l	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,5	0,3	0,5	0,5	0,5	0,7	0,9	0,7	0,9	0,9			
	kg	4,3	5,4	7,8	4,8	6,1	8,9	5,5	7,1	9,6	6,8	8,5	11,6	8,1	9,9	13,0			
900	l	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,5	0,3	0,5	0,5	0,6	0,8	1,0	0,8	1,0	1,0			
	kg	4,7	5,9	8,6	5,3	6,7	9,8	6,0	7,8	10,6	7,4	9,3	12,7	8,8	10,8	14,2			
1000	l	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,6	0,3	0,6	0,6	0,6	0,9	1,1	0,9	1,1	1,1			
	kg	5,1	6,5	9,4	5,7	7,3	10,7	6,6	8,5	11,5	8,0	10,1	13,8	9,6	11,8	15,4			
1200	l	0,2	0,2	0,4	0,2	0,4	0,7	0,4	0,7	0,7	0,7	1,0	1,3	1,0	1,3	1,3			
	kg	6,0	7,6	11,0	6,7	8,5	12,4	7,6	9,8	13,4	9,3	11,7	16,1	11,1	13,6	17,8			
1400	l	0,2	0,2	0,4	0,3	0,4	0,8	0,4	0,8	0,8	0,8	1,2	1,5	1,2	1,5	1,5			
	kg	6,8	8,7	12,6	7,6	9,7	14,2	8,6	11,2	15,3	10,5	13,3	18,3	12,5	15,4	20,2			
1600	l	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,9	0,5	0,9	0,9	0,9	1,3	1,7	1,4	1,8	1,8			
	kg	7,7	9,7	14,2	8,5	10,9	16,0	9,7	12,6	17,1	11,8	14,9	20,5	14,0	17,3	22,6			
1800	l	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,5	2,0	1,5	2,0	2,0			
	kg	8,5	10,8	15,8	9,4	12,1	17,8	10,7	13,9	19,0	13,0	16,5	22,7	15,5	19,1	25,0			
2000	l	0,3	0,3	0,6	0,3	0,6	1,1	0,6	1,1	1,1	1,1	1,6	2,2	1,7	2,2	2,2			
	kg	9,4	11,9	17,4	10,3	13,3	19,5	11,7	15,3	20,9	14,3	18,1	25,0	16,9	20,9	27,4			
2200	l	0,4	0,4	0,6	0,4	0,6	1,2	0,7	1,2	1,2	1,2	1,8	2,4	1,8	2,4	2,4			
	kg	10,2	13,0	19,0	11,3	14,5	21,3	12,8	16,7	22,8	15,5	19,7	27,2	18,4	22,8	29,9			
2400	l	0,4	0,4	0,7	0,4	0,7	1,3	0,7	1,3	1,3	1,3	2,0	2,6	2,0	2,6	2,6			
	kg	11,1	14,1	20,6	12,2	15,7	23,1	13,8	18,1	24,6	16,8	21,3	29,4	19,9	24,6	32,3			
2600	l	0,4	0,4	0,7	0,4	0,8	1,4	0,8	1,4	1,4	1,5	2,1	2,8	2,1	2,8	2,8			
	kg	11,9	15,2	22,2	13,1	17,0	24,9	14,8	19,4	26,5	18,0	22,9	31,7	21,3	26,5	34,7			
2800	l	0,4	0,4	0,8	0,4	0,8	1,5	0,8	1,5	1,5	1,6	2,3	3,0	2,3	3,0	3,0			
	kg	12,8	16,2	23,8	14,0	18,2	26,7	15,9	20,8	28,4	19,3	24,5	33,9	22,8	28,3	37,1			
3000	l	0,5	0,5	0,9	0,5	0,9	1,6	0,9	1,6	1,7	1,7	2,4	3,2	2,5	3,2	3,2			
	kg	13,6	17,3	25,4	15,0	19,4	28,4	16,9	22,2	30,3	20,5	26,1	36,1	24,3	30,1	39,5			

Preise Kompakt-Konvektoren

Bauhöhe 100 mm

Hinweis:

"x" wahlweise für
V = Ventil oder
N = Standard



Typ	KKx10	KKx13	KKx16	KKx21	KKx26
Heizkörperexponent	1,4103	1,4153	1,4267	1,4318	1,4125
Bautiefe mm	100	130	160	210	260
Preis/m EUR	270,94	302,22	312,61	412,64	468,93
Stückzuschlag EUR	93,76	108,37	112,57	120,84	135,47
Watt/m	502	643	729	1106	1315

Baulänge mm

Wärmeleistungen in Watt/Raumtemperatur 20 °C

Baulänge mm	Watt 75/65 °C	Watt 70/55 °C	Preis EUR	Watt 75/65 °C	Watt 70/55 °C	Preis EUR	Watt 75/65 °C	Watt 70/55 °C	Preis EUR	Watt 75/65 °C	Watt 70/55 °C	Preis EUR	Watt 75/65 °C	Watt 70/55 °C	Preis EUR	Watt 75/65 °C	Watt 70/55 °C	Preis EUR
600	301	237	256,32	386	304	289,70	437	343	300,14	664	521	368,42	789	621	416,83			
700	351	276	283,42	450	354	319,92	510	400	331,40	774	607	409,69	921	725	463,72			
800	402	316	310,51	514	404	350,15	583	458	362,66	885	694	450,95	1052	828	510,61			
900	452	356	337,61	579	455	380,37	656	515	393,92	995	780	492,22	1184	932	557,51			
1000	502	395	364,70	643	506	410,59	729	572	425,18	1106	867	533,48	1315	1035	604,40			
1200	602	474	418,89	772	607	471,03	875	687	487,70	1327	1041	616,01	1578	1242	698,19			
1400	703	553	473,08	900	708	531,48	1021	801	550,22	1548	1214	698,54	1841	1449	791,97			
1600	803	632	527,26	1029	809	591,92	1166	915	612,75	1770	1388	781,06	2104	1656	885,76			
1800	904	712	581,45	1157	910	652,37	1312	1030	675,27	1991	1562	863,59	2367	1863	979,54			
2000	1004	790	635,64	1286	1011	712,81	1458	1144	737,79	2212	1735	946,12	2630	2069	1073,33			
2200	1104	869	689,83	1415	1113	773,25	1604	1259	800,31	2433	1908	1028,65	2893	2276	1167,12			
2400	1205	949	744,02	1543	1214	833,70	1750	1374	862,83	2654	2082	1111,18	3156	2483	1260,90			
2600	1305	1027	798,20	1672	1315	894,14	1895	1488	925,36	2876	2256	1193,70	3419	2690	1354,69			
2800	1406	1107	852,39	1800	1416	954,59	2041	1602	987,88	3097	2429	1276,23	3682	2897	1448,47			
3000	1506	1185	906,58	1929	1517	1015,03	2187	1717	1050,40	3318	2602	1358,76	3945	3104	1542,26			

Artikelnummer

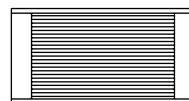
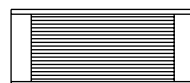
K	K	V	16	015	060	2	1XK
							Farbe Kerma Weiß (RAL 9016)
							Baulänge
							Bauhöhe
							Typ
							V = Ventil, N = ohne Ventil
							Kompakt
							Konvektor

Preis Kompakt-Ventilkonvektor = Aufpreis + **48,56 EUR**.
Anschluss bauseitig rechts oder links möglich.

Bauhöhe 150 mm

Hinweis:

"x" wahlweise für
V = Ventil oder
N = Standard



Typ	KKx10	KKx13	KKx16	KKx21	KKx26
Heizkörperexponent	1,4080	1,4219	1,4366	1,4664	1,4838
Bautiefe mm	100	130	160	210	260
Preis/m EUR	302,22	375,13	420,98	587,67	629,36
Stückzuschlag EUR	93,76	108,37	112,57	120,84	135,47
Watt/m	591	740	972	1404	1775

Baulänge mm		Wärmeleistungen in Watt / Raumtemperatur 20 °C				
600	Watt 75/65 °C	355	444	583	842	1065
	70/55 °C	280	349	457	657	828
	Preis EUR	275,09	333,45	365,16	473,44	513,09
700	Watt 75/65 °C	414	518	680	983	1243
	70/55 °C	326	407	533	766	966
	Preis EUR	305,31	370,96	407,26	532,21	576,02
800	Watt 75/65 °C	473	592	778	1123	1420
	70/55 °C	372	465	610	876	1104
	Preis EUR	335,54	408,47	449,35	590,98	638,96
900	Watt 75/65 °C	532	666	875	1264	1598
	70/55 °C	419	523	686	986	1242
	Preis EUR	365,76	445,99	491,45	649,74	701,89
1000	Watt 75/65 °C	591	740	972	1404	1775
	70/55 °C	465	581	762	1095	1380
	Preis EUR	395,98	483,50	533,55	708,51	764,83
1200	Watt 75/65 °C	709	888	1166	1685	2130
	70/55 °C	558	698	914	1314	1656
	Preis EUR	456,42	558,53	617,75	826,04	890,70
1400	Watt 75/65 °C	827	1036	1361	1966	2485
	70/55 °C	651	814	1067	1533	1932
	Preis EUR	516,87	633,55	701,94	943,58	1016,57
1600	Watt 75/65 °C	946	1184	1555	2246	2840
	70/55 °C	745	930	1219	1751	2208
	Preis EUR	577,31	708,58	786,14	1061,11	1142,45
1800	Watt 75/65 °C	1064	1332	1750	2527	3195
	70/55 °C	838	1046	1371	1970	2484
	Preis EUR	637,76	783,60	870,33	1178,65	1268,32
2000	Watt 75/65 °C	1182	1480	1944	2808	3550
	70/55 °C	931	1163	1523	2189	2760
	Preis EUR	698,20	858,63	954,53	1296,18	1394,19
2200	Watt 75/65 °C	1300	1628	2138	3089	3905
	70/55 °C	1024	1279	1675	2409	3036
	Preis EUR	758,64	933,66	1038,73	1413,71	1520,06
2400	Watt 75/65 °C	1418	1776	2333	3370	4260
	70/55 °C	1117	1395	1828	2628	3312
	Preis EUR	819,09	1008,68	1122,92	1531,25	1645,93
2600	Watt 75/65 °C	1537	1924	2527	3650	4615
	70/55 °C	1210	1512	1980	2846	3588
	Preis EUR	879,53	1083,71	1207,12	1648,78	1771,81
2800	Watt 75/65 °C	1655	2072	2722	3931	4970
	70/55 °C	1303	1628	2133	3065	3864
	Preis EUR	939,98	1158,73	1291,31	1766,32	1897,68
3000	Watt 75/65 °C	1773	2220	2916	4212	5325
	70/55 °C	1396	1744	2285	3284	4140
	Preis EUR	1000,42	1233,76	1375,51	1883,85	2023,55

Artikelnummer

K K V 16 015 060 2 1XK

Farbe Kerma Weiß (RAL 9016)
Baulänge
Bauhöhe
Typ
V = Ventil, N = ohne Ventil
Kompakt
Konvektor

Preis Kompakt-Ventilkonvektor = Aufpreis + 48,56 EUR.
Anschluss bauseitig rechts oder links möglich.

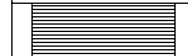
Kompakt-Konvektoren

Bauhöhe 250 mm
Baulänge 600 - 3000 mm

Bauhöhe 250 mm

Hinweis:

"x" wahlweise für
V = Ventil oder
N = Standard



Typ	KKx10	KKx13	KKx16	KKx21	KKx26
Heizkörperexponent	1,4415	1,4408	1,4357	1,4792	1,4881
Bautiefe mm	100	130	160	210	260
Preis/m EUR	541,82	573,13	629,36	775,25	812,78
Stückzuschlag EUR	93,76	108,37	112,57	120,84	135,47
Watt/m	825	1050	1276	1794	2210

Baulänge mm

Wärmeleistungen in Watt/Raumtemperatur 20 °C

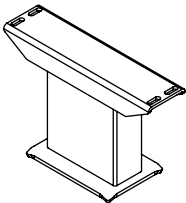
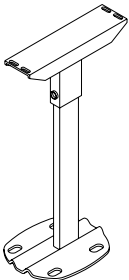
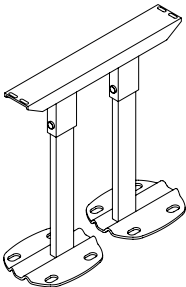
Baulänge mm	Watt 75/65 °C	Watt 70/55 °C	Preis EUR	Watt 75/65 °C	Watt 70/55 °C	Preis EUR	Watt 75/65 °C	Watt 70/55 °C	Preis EUR	Watt 75/65 °C	Watt 70/55 °C	Preis EUR	Watt 75/65 °C	Watt 70/55 °C	Preis EUR	Watt 75/65 °C	Watt 70/55 °C	Preis EUR
600	495	388	418,85	630	493	452,25	766	600	490,19	1076	837	585,99	1326	1030	623,14			
700	578	453	473,03	735	576	509,56	893	700	553,12	1256	977	663,52	1547	1202	704,42			
800	660	517	527,22	840	658	566,87	1021	800	616,06	1435	1116	741,04	1768	1373	785,69			
900	743	582	581,40	945	740	624,19	1148	900	678,99	1615	1256	818,57	1989	1545	866,97			
1000	825	646	635,58	1050	822	681,50	1276	1000	741,93	1794	1396	896,09	2210	1717	948,25			
1200	990	775	743,94	1260	987	796,13	1531	1200	867,80	2153	1675	1051,14	2652	2060	1110,81			
1400	1155	904	852,31	1470	1151	910,75	1786	1400	993,67	2512	1954	1206,19	3094	2404	1273,36			
1600	1320	1034	960,67	1680	1316	1025,38	2042	1600	1119,55	2870	2233	1361,24	3536	2747	1435,92			
1800	1485	1163	1069,04	1890	1480	1140,00	2297	1800	1245,42	3229	2512	1516,29	3978	3090	1598,47			
2000	1650	1292	1177,40	2100	1645	1254,63	2552	2000	1371,29	3588	2792	1671,34	4420	3434	1761,03			
2200	1815	1421	1285,76	2310	1809	1369,26	2807	2200	1497,16	3947	3071	1826,39	4862	3777	1923,59			
2400	1980	1550	1394,13	2520	1973	1483,88	3062	2400	1623,03	4306	3350	1981,44	5304	4120	2086,14			
2600	2145	1680	1502,49	2730	2138	1598,51	3318	2601	1748,91	4664	3629	2136,49	5746	4464	2248,70			
2800	2310	1809	1610,86	2940	2302	1713,13	3573	2800	1874,78	5023	3908	2291,54	6188	4807	2411,25			
3000	2475	1938	1719,22	3150	2467	1827,76	3828	3000	2000,65	5382	4187	2446,59	6630	5150	2573,81			

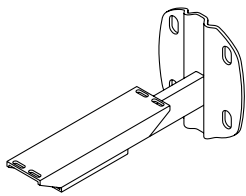
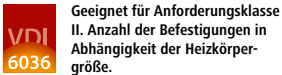
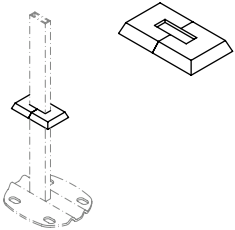
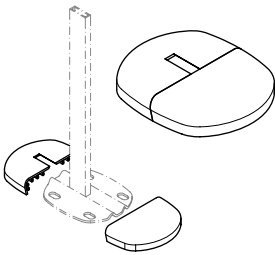
Artikelnummer

K	K	V	16	015	060	2	1XK
							Farbe Kerma Weiß (RAL 9016)
							Baulänge
							Bauhöhe
							Typ
							V = Ventil, N = ohne Ventil
							Kompakt
							Konvektor

Preis Kompakt-Ventilkonvektor = Aufpreis + **48,56 EUR**.
Anschluss bauseitig rechts oder links möglich.

Zubehör Kompakt-Konvektor

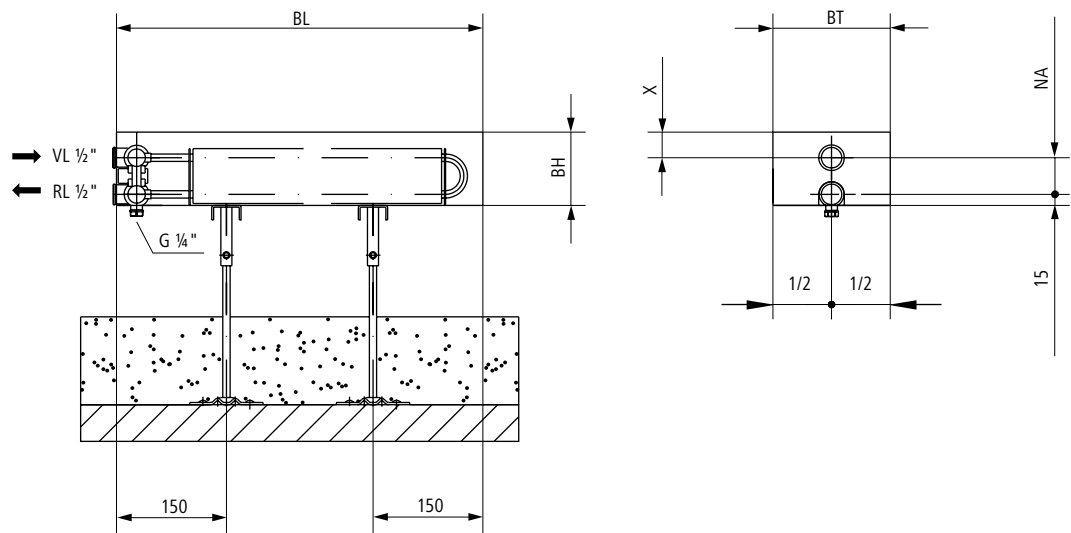
Bezeichnung Abbildung	Beschreibung	Artikel- nummer	Liefer- menge	Mengen- einheit	Preis / Mengeneinheit EUR o. MwSt.
Fixkonsole					
  Geeignet für Anforderungs- klasse II und III. Anzahl der Befestigungen in Abhängigkeit der Heizkörpergröße.	Für Bodenbefestigung. Aufbauhöhe 100 mm. Ohne Schrauben und Dübel.				
	Weiß				
	Typ 10	ZB0086 0001	1	Stück	24,28 / Stück
	Typ 13	ZB0086 0002	1	Stück	24,28 / Stück
	Typ 16	ZB0086 0003	1	Stück	24,28 / Stück
	Typ 21	ZB0086 0004	1	Stück	24,28 / Stück
	Typ 26	ZB0086 0005	1	Stück	24,28 / Stück
	Farbe				
	* Bitte bei Bestellung Farbe angeben	ZB0086*	1	Stück	30,35 / Stück
Standkonsole					
   Geeignet für Anforderungsklasse II. Anzahl der Befestigungen in Abhängigkeit der Heizkörper- größe.	Für Bodenbefestigung. Höhenverstellbar (100 - 350 mm). Ohne Schrauben und Dübel.				
	Weiß				
	Typ 10	ZB0087 0001	1	Stück	38,76 / Stück
	Typ 13	ZB0087 0002	1	Stück	38,76 / Stück
	Typ 16	ZB0087 0003	1	Stück	38,76 / Stück
	Typ 21	ZB0087 0004	1	Stück	38,76 / Stück
	Typ 26	ZB0087 0005	1	Stück	38,76 / Stück
	Farbe				
	* Bitte bei Bestellung Farbe angeben	ZB0087*	1	Stück	48,45 / Stück

Bezeichnung Abbildung	Beschreibung	Artikel- nummer	Liefer- menge	Mengen- einheit	Preis / Mengeneinheit EUR o. MwSt.
Wandkonsole					
 	Für Wandbefestigung. Einstellbar (Wandabstand 30 - 80 mm). Ohne Schrauben und Dübel.				
	Weiß				
	Typ 10	ZB0088 0001	1	Stück	24,28 / Stück
	Typ 13	ZB0088 0002	1	Stück	24,28 / Stück
	Typ 16	ZB0088 0003	1	Stück	24,28 / Stück
	Typ 21	ZB0088 0004	1	Stück	24,28 / Stück
	Typ 26	ZB0088 0005	1	Stück	24,28 / Stück
	Farbe				
	* Bitte bei Bestellung Farbe angeben	ZB0088*	1	Stück	30,35 / Stück
Kunststoffrosette					
	Für Standrohr 30 × 10 mm (bei Montage auf Rohboden).				
	Weiß	ZB0119 0001	1	Stück	8,47 / Stück
	Farbe	ZB0119*	1	Stück	10,59 / Stück
	* Bitte bei Bestellung Farbe angeben				
Blende					
	Für Konsolenfuß, Rohr 30 × 10 mm (bei Montage auf Fertigboden).				
	Weiß	ZB0029 0001	1	Stück	17,16 / Stück
	Farbe	ZB0029*	1	Stück	21,45 / Stück
	* Bitte bei Bestellung Farbe angeben				

Technische Daten Kompakt-Konvektoren

Anschlussmaße Kompakt-Konvektor

Anschluss Kompakt-Konvektor



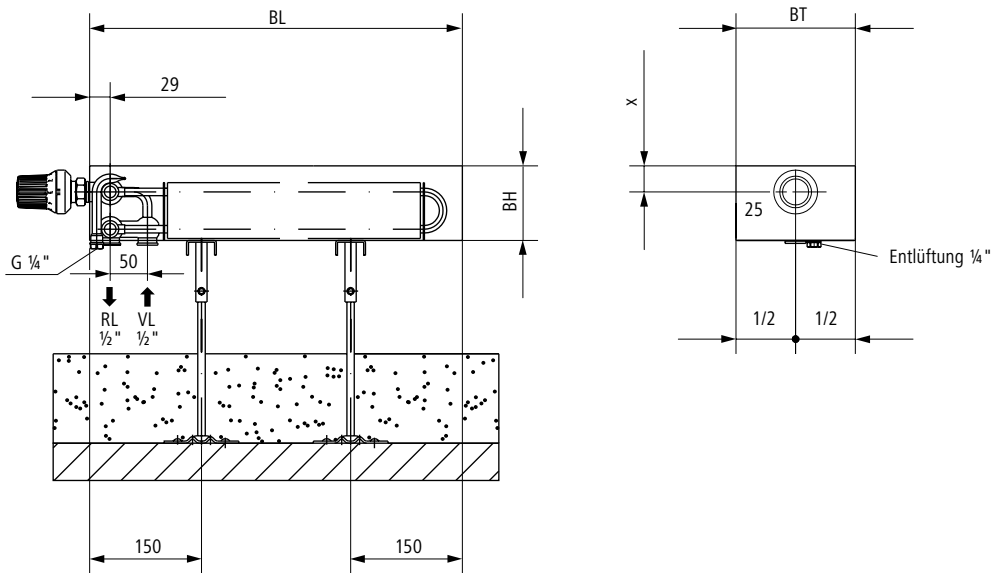
VL = Vorlauf, RL = Rücklauf, BH = Bauhöhe, BT = Bautiefe, NA = Nabenabstand

Technische Informationen

Typ	Bauhöhe (BH) in mm	Bautiefe (BT) in mm	x in mm	Nabenabstand (NA) in mm
KKN10	100	100	35	50
KKN13	100	130	35	50
KKN16	100	160	35	50
KKN21	100	210	35	50
KKN26	100	260	35	50
KKN10	150	100	60	75
KKN13	150	130	60	75
KKN16	150	160	60	75
KKN21	150	210	60	75
KKN26	150	260	60	75
KKN10	250	100	110	125
KKN13	250	130	110	125
KKN16	250	160	110	125
KKN21	250	210	110	125
KKN26	250	260	110	125

Anschlussmaße Kompakt-Konvektor

Anschluss Kompakt-Ventilkonvektor



VL = Vorlauf, RL = Rücklauf, BH = Bauhöhe, BT = Bautiefe, NA = Nebenabstand

Technische Informationen

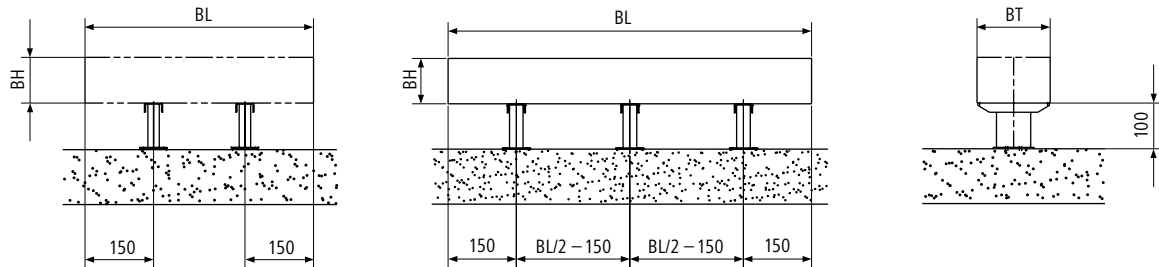
Typ	Bauhöhe (BH) in mm	Bautiefe (BT) in mm	x in mm
KKV10	100	100	35
KKV13	100	130	35
KKV16	100	160	35
KKV21	100	210	35
KKV26	100	260	35
KKV10	150	100	60
KKV13	150	130	60
KKV16	150	160	60
KKV21	150	210	60
KKV26	150	260	60
KKV10	250	100	110
KKV13	250	130	110
KKV16	250	160	110
KKV21	250	210	110
KKV26	250	260	110

Montagemaße Zubehör Kompakt-Konvektor

Anzahl der Fix-, Stand- oder Wandkonsolen: bis Baulänge 1400 mm: 2 Stück, ab Baulänge 1600 mm: 3 Stück

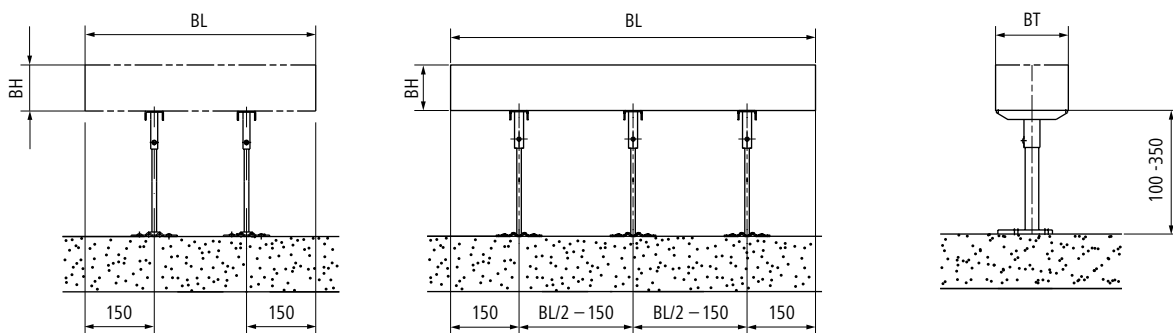
Fixkonsole ZB0086*

Anforderungsklasse II und III



Standkonsole ZB0087*

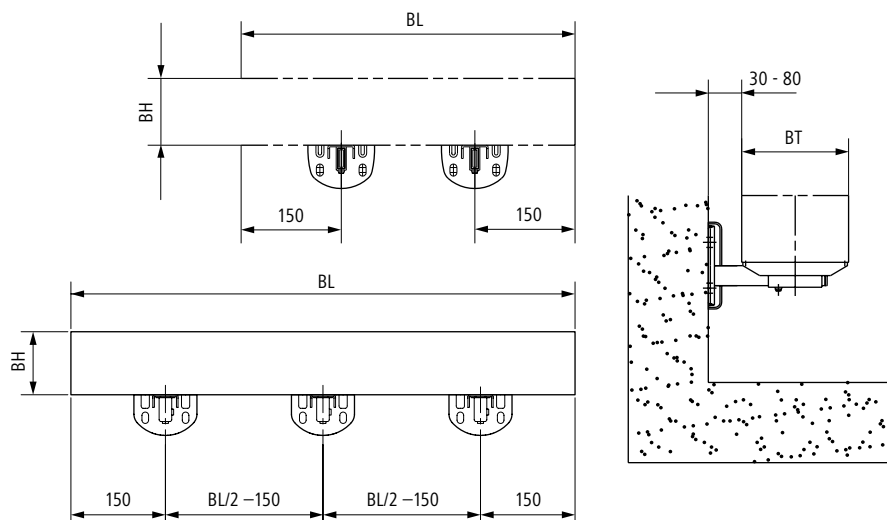
Anforderungsklasse II



Für Fertig- und Rohbodenmontage

Wandkonsole ZB0088*

Anforderungsklasse II



BH = Bauhöhe, BT = Bautiefe, BL = Baulänge

k_V-Werte Kompakt-Ventilkonvektoren

Typ	KKV10			KKV13			KKV16			KKV21			KKV26		
Bautiefe mm	100			130			160			210			260		
Bauhöhe	100	150	250	100	150	250	100	150	250	100	150	250	100	150	250
Baulänge mm	k _V -Voreinstellung ab Werk														
600	5,5	5,5	5,5*	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
700	5,5	5,5	5,5*	5,5	5,5	2,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
800	5,5	5,5	5,5*	5,5	5,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5
900	5,5	5,5	2,5	5,5	5,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	4,5	4,5
1000	5,5	5,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	4,5	4,5
1200	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	8
1400	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	4,5	6	4,5	6	8
1600	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	8	4,5	8	8
1800	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	4,5	6	4,5	6	8	6	8	8
2000	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	4,5	2,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8
2200	2,5	2,5	4,5	2,5	4,5	6	4,5	4,5	8	6	8	8	8	8	8
2400	2,5	2,5	4,5	2,5	4,5	6	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8
2600	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	8	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8
2800	2,5	4,5	6	4,5	4,5	8	4,5	8	8	8	8	8	8	8	8
3000	2,5	4,5	6	4,5	6	8	4,5	8	8	8	8	8	8	8	8

Achtung!

Zweirohrsystem:

Kermi Kompakt-Ventilkonvektoren werden werkseitig mit einem auf die Heizleistung abgestimmten Ventileinsatz ausgerüstet. k_V-Zuordnung erfolgt nach den praxisgerechten Parametern 70/55/20°C bei einem Differenzdruck von 100 mbar. Bei gleichem Massenstromverhältnis sind auch alle anderen Temperaturpaarungen möglich, die auf derselben Kennlinie des Heizflächen-Auslegungsdiagrammes liegen. Die hydraulischen Verhältnisse bleiben dabei immer dieselben.

Einrohrsystem:

Werden die Kompakt-Ventilkonvektoren für das Einrohrsystem verwendet, ist der Ventileinsatz auf Stellung „8“ zu drehen.

Kennzeichnung auf Ventil



	Stellung	Farbe	k _V -Wert	Regeldifferenz
V3K-F	5,5	Gelb	0,10	1 K
	2,5	Weiß	0,22	1 K
V3K-S	4,5	Rot	0,31	1 K
	6	Schwarz	0,37	1 K
	8	Blau	0,75	2 K

Unsere Nachhaltigkeit – Ihr Wettbewerbsvorsprung

Energieeffiziente Produkte und innovative Fertigungsmethoden bilden den Rahmen für die Umsetzung unserer Unternehmensziele hinsichtlich Nachhaltigkeit, Umweltschutz und Ressourcenschonung. Die vom Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU) vergebene EPD macht die Umweltwirkung der

Produkte über die komplette Prozesskette von Fertigung und Lebenszyklus transparent. **Kermi ist hier einer der ersten Heizkörper-Hersteller mit EPD-Verifizierung.**



- EPDs liefern Informationen zu Bauprodukten, die für den Bau von nachhaltigen Gebäuden und für Gebäudezertifizierungen relevant sind
- Fachpartner können mit dem Einsatz von EPD-verifizierten Produkten eine transparente Ökobilanz über die gesamte Prozesskette nachweisen
- Alle Produkte entsprechen den Vorgaben für Ausschreibungen und Förderungen
- Die EPD-Verifizierung basiert auf internationalen Normen und ermöglicht damit Vergleiche zwischen Produkten gleicher Funktion
- Grundlegende Produktkategorie-Regeln stellen sicher, dass alle EPDs für Bauprodukte, Bauleistungen und Bauprozesse in einheitlicher Weise abgeleitet, dargestellt und verifiziert werden
- Weitere Produktinformationen zum Thema Nachhaltigkeit im DGNB-Navigator abrufbar

Kermi Farbkonzept

Das innovative Farbkonzept. Im Trend der Zeit.

Serienfarbe



weiß, RAL 9016

RAL CLASSIC



Lackierung in jedem RAL
CLASSIC Farbton möglich

Weitere Farben:
Preis auf Anfrage.

Farbeditionen



Edition Metallic



Onyx
NIC C006 Onyx



Slate
NIC C005 Slate



Lava
NCS S8000-N



Anthracite Grey
RZP M301



Graphit Metallic
DB 703



Aluminium Grey
RZP M307



Classic Grey
DB 702



Aluminium January
RZP M302



Ice Blue
NIC C002 Ice Blue



Mid Blue
RZP 9802



Ripol
RZP grün-Marmor



Edition Terra



Dark Brown
RZP 9808



Classic Kupfer



Noble Gold
RZP 9899



Orange Brown
RZP 9812



Noble Pink
RZP 3012



Sahara Brown
NIC W003 Sahara



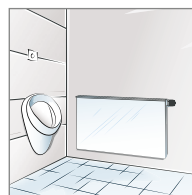
Grey Gold
RZP grey-gold metallic

Feuerverzinkung (Strukturlack RAL 9016)

Widerstandsfähiger Korrosionsschutz für hohe Anforderungen in Bereichen mit feuchter und/oder aggressiver Atmosphäre (z. B. Industriebetriebe, Schwimmbäder etc.). Ebenso für Räume, die regelmäßig mittels Hochdruckreiniger nass gereinigt werden. Die Feuerverzinkung leistet hierfür den bestmöglichen Korrosionsschutz.

Korrosionsschutzbeschichtung

Die neue Korrosionsschutzbeschichtung von Kermi ist ideal geeignet für Bereiche, in denen ein erhöhter Schutz gegen Feuchtigkeit und Nässe erforderlich ist. Eine Lackierung ist in jedem beliebigen Farbton möglich, natürlich in bekannt hoher Kermi Qualität.



Mehrpreis:
Feuerverzinkung: 180 %

Mehrpreis:
Korrosionsschutz-
beschichtung:
Weiß: 40 %
Farbe: Auf Anfrage



Edition Pastell



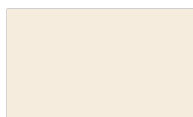
Tranquil
SIK J5.03.71



Ägäis



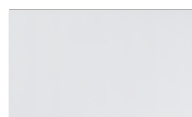
Ivory
NIC W001 Ivory



Pergamon



Breeze
NCS S1002-Y



Edelweiß



Snow
NIC C001 Snow

Mehrpreis:
Farbeditionen: 25%
RAL Classic: 25%
Weitere Farben:
Auf Anfrage

Bitte bei Bestellung Edition
und Farbton angeben.

Bestellbeispiel:
Farbton Forest,
Edition Nature



Edition Nature



Teak
NCS S6020-Y70R



Maple
NCS S3560-Y60R



Sunny
NIC W004 Sunnyday



Solaris
RAL 1028



Reed
RAL 6013



Forest
RZP 9804

Farbabweichungen sind aus
drucktechnischen Gründen
unvermeidbar.

Kermi GmbH
Pankofen-Bahnhof 1
94447 Plattling
GERMANY

Tel. +49 9931 501-0
www.kermi.com
info@kermi.de

