



Kompakt-Konvektoren

Inkl. Kompakt-Ventilkonvektoren

**Preise und Technik
I/2006**

CE

EURO NORM
DIN EN 442

INHALTSÜBERSICHT



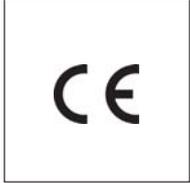
Programm	Ausführung	Seite	Seite
KOMPAKT-KONVEKTOR KKN	Allgemeine Beschreibung	6	
	Preise und Wärmeleistungen		9
	Technische Daten	8	12
KOMPAKT-VENTIL-KONVEKTOR KKV	Allgemeine Beschreibung	6	
	Preise und Wärmeleistungen		9
	Technische Daten	8	12
ZUBEHÖR	Befestigung		13
TECHNIK	Montagemaße		14
	Anschlussmaße Kompakt-Konvektor		15
	Anschlussmaße Kompakt-Ventilkonvektor		16
	Ausschreibungstexte		22
	Farben		26
AUSLEGUNG	Heizkörperauslegung		17
	Heizkörperauslegung/Korrekturfaktoren		19
	K _v -Werte/Ventiltechnik Standardventil		20
	Montage von Thermostatköpfen / Emos		21

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

Technische Änderungen vorbehalten.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Kermi GmbH.

Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.



Weshalb Sie von uns mehr erwarten dürfen.

Als Heiztechnik-Spezialist mit langjähriger Erfahrung bietet Ihnen Kermi nicht nur ein komplettes Konvektoren-Programm, sondern auch die Garantie für höchsten Qualitätsstandard und innovative Technik. Beginnend bei der strengen Materialauswahl, über die Fertigungs-Präzision auf modernsten Produktionsstraßen, bis zur unerbittlichen Endkontrolle und schützenden Verpackung.

Bereits mit der Errichtung der ersten vollautomatischen Heizkörper-Fertigungsstraße hat Kermi einen Meilenstein gesetzt. Und auch die Einführung der Kermi Zweischicht-Lackierung war beispielgebend in der Branche.

Unser Standard – Ihre Sicherheit.

Heute sorgt u. a. die beispielgebende voll integrierte Kermi Ventiltechnik für Planungsvorsprung, Montagezeitersparnis und optimale Energieumsetzung.

Vertrauen Sie der Kompetenz einer starken Marke, die Ihnen außergewöhnlichen Service bietet und optimale Sicherheit garantiert.

Mit dem RAL-Gütezeichen und garantierter Heizleistung. Mit der Dichtheitsprüfung jedes einzelnen Kompakt-Konvektors. Mit brillanter, umweltfreundlicher Lackierung. Mit erweiterter Gewährleistung gemäß Haftungsübernahme-Erklärung mit dem ZVSHK. Und nicht zuletzt durch ein kompromissloses Qualitätssicherungssystem nach DIN EN ISO 9001:2000.



**Sie haben die Anforderung
und wir die Lösung.**

Das Einsatzspektrum für Kompakt-Konvektoren in der modernen Architektur wird immer breiter. Entsprechend variabel ist auch das Kermi Programm: Feinfühliges 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 neue Kermi Farbkonzept als Option vielfältige Möglichkeiten der trendgerechten, individuellen Farbgestaltung. Und auch die Lackierung in jedem gewünschten RAL-Ton ist gegen Aufpreis möglich.

KOMPAKT-KONVEKTOREN / KOMPAKT-VENTIL- KONVEKTOREN 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.
- Die kompakte, einteilige Blechverkleidung ist beidseitig elektrolytisch verzinkt.
- Alle Ausführungen entsprechen den Bestimmungen der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV).
- 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



Erweiterte Garantie

- Erweiterte Gewährleistung gemäß Haftungsübernahme-Erklärung mit dem ZVSHK

Betriebsdruck

- Standardbetriebsdruck: 10 bar

Lieferumfang

- Kermi Kompakt-Konvektor inklusive Schutzverpackung.

Qualität

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

Lackierung

- Lackierung entsprechend DIN 55900-FWA, lösmittelfrei im Heizbetrieb.
- Serienfarbe: RAL 9016
- Kermi Heizkörper-Farbkonzept gegen Aufpreis
- Andere RAL-Farben gegen Aufpreis.

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.

TECHNISCHE DATEN KOMPAKT-KONVEKTOR / VENTIL-KOMPAKTKONVEKTOR

Artikel-Kurzbezeichnung	Bauhöhen (BH) mm	Baulängen (BL) mm	Bautiefen (BT) mm
Kompakt-Konvektor			
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-Ventilkonvektor			
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-Konvektor

Betriebsbedingungen

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

Lieferumfang

Kompakt-Konvektor

Befestigung

Siehe Kapitel Befestigungs-Zubehör Seite 13

Kompakt-Ventilkonvektor

Betriebsbedingungen

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

Lieferumfang

Kompakt-Ventilkonvektor

Befestigung

Siehe Kapitel Befestigungs-Zubehör Seite 13



05

*** EURO-NORM

DIN EN 442

$$\phi = \phi_{SL} \left(\frac{\Delta T}{\Delta T_n} \right)^n$$

ϕ = zu ermittelnde Wärmeleistung

ϕ_{SL} = Katalogwärmeleistung

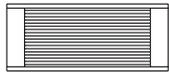
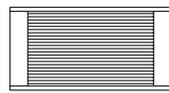
ΔT_n = Normübertemperatur

ΔT = Übertemperatur bei den Betriebsbedingungen,
die der Umrechnung zugrunde liegt

n = Heizkörperexponent

PREISLISTE KOMPAKT-KONVEKTOR / KOMPAKT-VENTILKONVEKTOR

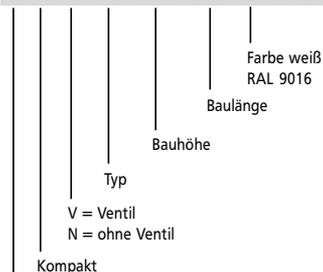
BAUHÖHE 100 MM

Typ	KKN10 / KKV10	KKN13 / KKV13	KKN16 / KKV16	KKN21 / KKV21	KKN26 / KKV26
					
HK-Exponent	1,3073	1,3310	1,3548	1,3897	1,4247
BT mm	100	130	160	210	260
Watt/m	328	472	633	939	1292
BL mm	Wärmeleistungen in Watt / Raumtemperatur 20° C				
600	W 75/65° C W 70/55° C €	283 226 89,32	380 302 96,01	563 445 127,10	775 609 143,34
700	W 75/65° C W 70/55° C €	230 184 92,80	443 352 110,14	657 519 145,81	904 710 166,34
800	W 75/65° C W 70/55° C €	262 210 100,28	378 301 110,27	506 402 119,89	751 593 158,69
900	W 75/65° C W 70/55° C €	295 236 106,82	425 339 117,46	570 453 128,65	845 668 170,29
1000	W 75/65° C W 70/55° C €	328 263 116,02	472 377 127,58	633 503 140,31	939 742 185,73
1200	W 75/65° C W 70/55° C €	394 315 133,02	566 452 146,27	760 604 161,52	1127 890 213,83
1400	W 75/65° C W 70/55° C €	459 368 148,99	661 527 163,83	886 704 182,02	1315 1039 240,94
1600	W 75/65° C W 70/55° C €	525 420 184,06	755 603 202,40	1013 805 223,92	1502 1187 296,39
1800	W 75/65° C W 70/55° C €	590 473 204,92	850 678 225,33	1139 905 248,68	1690 1335 329,19
2000	W 75/65° C W 70/55° C €	656 526 226,55	944 753 249,13	1266 1006 285,96	1878 1484 378,54
2200	W 75/65° C W 70/55° C €	722 578 272,27	1038 829 299,40	1393 1107 340,30	2066 1632 450,47
2400	W 75/65° C W 70/55° C €	787 631 293,35	1133 904 322,56	1519 1207 366,45	2254 1780 485,08
2600	W 75/65° C W 70/55° C €	853 683 313,98	1227 979 345,25	1646 1308 392,14	2441 1929 519,11
2800	W 75/65° C W 70/55° C €	918 736 333,91	1322 1055 367,18	1772 1409 416,40	2629 2077 551,20
3000	W 75/65° C W 70/55° C €	984 788 354,84	1416 1130 390,20	1899 1509 444,01	2817 2225 587,78

Neue Artikelnummer

Preis Kompakt-Ventilkonvektor = Preis Tabelle Preisliste Kompakt-Konvektor + Aufpreis 16,82 €.

K K V 16 010 100 2 1 X K



Konvektor

PREISLISTE KOMPAKT-KONVEKTOR / KOMPAKT-VENTILKONVEKTOR

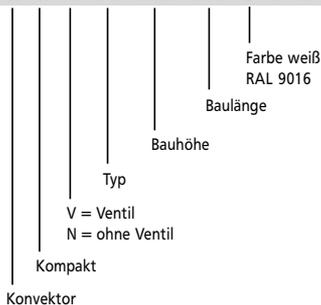
BAUHÖHE 150 MM

Typ	KKN10 / KKV10	KKN13 / KKV13	KKN16 / KKV16	KKN21 / KKV21	KKN26 / KKV26	
HK-Exponent	1,2978	1,3488	1,3998	1,4171	1,4344	
BT mm	100	130	160	210	260	
Watt/m	382	621	856	1238	1607	
BL mm	Wärmeleistungen in Watt / Raumtemperatur 20° C					
600	W 75/65° C	229	373	514	743	964
	W 70/55° C	184	296	405	584	756
	€	92,49	115,93	126,54	166,30	173,41
700	W 75/65° C	267	435	599	867	1125
	W 70/55° C	215	346	473	681	882
	€	105,47	132,84	146,29	192,27	203,10
800	W 75/65° C	306	497	685	990	1286
	W 70/55° C	245	395	540	779	1008
	€	113,90	144,05	159,44	209,54	222,47
900	W 75/65° C	344	559	770	1114	1446
	W 70/55° C	276	445	608	876	1134
	€	121,25	153,52	171,29	225,11	239,93
1000	W 75/65° C	382	621	856	1238	1607
	W 70/55° C	307	494	675	974	1260
	€	131,56	167,39	187,46	246,37	265,53
1200	W 75/65° C	458	745	1027	1486	1928
	W 70/55° C	368	593	810	1168	1512
	€	151,00	192,18	216,41	284,42	308,46
1400	W 75/65° C	535	869	1198	1733	2250
	W 70/55° C	429	692	945	1363	1764
	€	168,87	215,23	243,70	320,29	366,96
1600	W 75/65° C	611	994	1370	1981	2571
	W 70/55° C	490	790	1080	1558	2016
	€	209,43	265,30	299,99	394,27	449,71
1800	W 75/65° C	688	1118	1541	2228	2893
	W 70/55° C	552	889	1215	1752	2268
	€	233,17	294,77	333,19	437,91	499,43
2000	W 75/65° C	764	1242	1712	2476	3214
	W 70/55° C	613	988	1350	1947	2520
	€	258,07	325,89	383,77	504,36	550,06
2200	W 75/65° C	840	1366	1883	2724	3535
	W 70/55° C	674	1087	1485	2142	2772
	€	311,83	390,57	456,31	599,71	654,04
2400	W 75/65° C	917	1490	2054	2971	3857
	W 70/55° C	736	1186	1620	2336	3024
	€	336,10	421,04	491,31	645,70	705,74
2600	W 75/65° C	993	1615	2226	3219	4178
	W 70/55° C	797	1284	1755	2531	3276
	€	359,61	450,65	525,51	690,64	756,16
2800	W 75/65° C	1070	1739	2397	3466	4500
	W 70/55° C	858	1383	1890	2726	3528
	€	381,90	478,99	558,25	733,70	804,63
3000	W 75/65° C	1146	1863	2568	3714	4821
	W 70/55° C	920	1482	2025	2921	3780
	€	419,45	506,80	590,50	776,07	853,68

Neue Artikelnummer

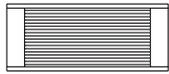
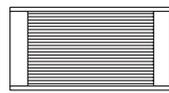
Preis Kompakt-Ventilkonvektor = Preis Tabelle Preisliste Kompakt-Konvektor + Aufpreis 16,82 €.

K K V 16 015 100 2 1 X K



PREISLISTE KOMPAKT-KONVEKTOR / KOMPAKT-VENTILKONVEKTOR

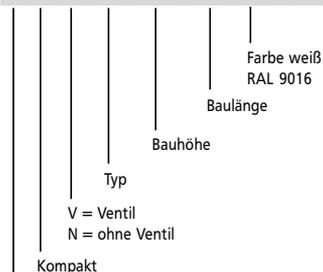
BAUHÖHE 250 MM

Typ	KKN10 / KKV10	KKN13 / KKV13	KKN16 / KKV16	KKN21 / KKV21	KKN26 / KKV26
					
HK-Exponent	1,3509	1,3818	1,4127	1,4303	1,4479
BT mm	100	130	160	210	260
Watt/m	608	834	1065	1459	1864
BL mm	Wärmeleistungen in Watt / Raumtemperatur 20° C				
600	W 75/65° C W 70/55° C €	500 396 157,87	639 503 169,26	875 687 202,37	1118 875 210,61
700	W 75/65° C W 70/55° C €	426 338 176,16	584 462 181,88	746 587 194,99	1021 801 235,99
800	W 75/65° C W 70/55° C €	486 387 190,46	667 528 197,26	852 670 211,48	1167 916 257,79
900	W 75/65° C W 70/55° C €	547 435 202,61	751 594 210,15	959 754 225,32	1313 1030 277,67
1000	W 75/65° C W 70/55° C €	608 484 220,60	834 660 229,87	1065 838 246,46	1459 1145 305,31
1200	W 75/65° C W 70/55° C €	730 580 251,13	1001 792 262,14	1278 1006 281,05	1751 1374 350,70
1400	W 75/65° C W 70/55° C €	851 677 281,57	1168 924 294,13	1491 1173 315,36	2043 1603 396,19
1600	W 75/65° C W 70/55° C €	973 774 343,36	1334 1056 358,05	1704 1341 383,89	2334 1832 483,65
1800	W 75/65° C W 70/55° C €	1094 870 379,80	1501 1188 396,01	1917 1509 424,59	2626 2061 536,05
2000	W 75/65° C W 70/55° C €	1216 967 416,72	1668 1320 434,77	2130 1676 466,15	2918 2289 617,37
2200	W 75/65° C W 70/55° C €	1338 1064 493,71	1835 1451 513,13	2343 1844 550,15	3210 2518 725,99
2400	W 75/65° C W 70/55° C €	1459 1160 530,50	2002 1583 552,03	2556 2011 591,85	3502 2747 780,53
2600	W 75/65° C W 70/55° C €	1581 1257 567,32	2168 1715 590,68	2769 2179 633,30	3793 2976 834,89
2800	W 75/65° C W 70/55° C €	1702 1354 602,52	2335 1847 627,43	2982 2347 672,69	4085 3205 886,91
3000	W 75/65° C W 70/55° C €	1824 1451 654,33	2502 1979 664,34	3195 2514 712,27	4377 3434 938,52

Neue Artikelnummer

Preis Kompakt-Ventilkonvektor = Preis Tabelle Preisliste Kompakt-Konvektor + Aufpreis 16,82 €.

K K V 16 025 100 2 1 X K



Konvektor

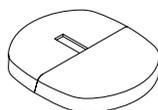
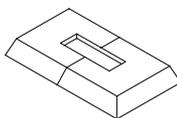
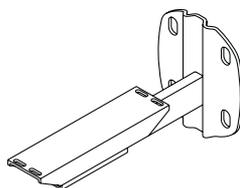
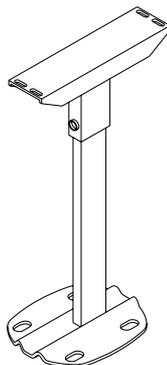
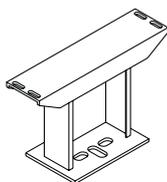
TECHNISCHE DATEN

KOMPAKT-KONVEKTOR / KOMPAKT-VENTILKONVEKTOR

Typ	KKN10 / KKV10			KKN13 / KKV13			KKN16 / KKV16			KKN21 / KKV21			KKN26 / KKV26		
															
BT mm	100			130			160			210			260		
BH mm	100	150	250	100	150	250	100	150	250	100	150	250	100	150	250
BL 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	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

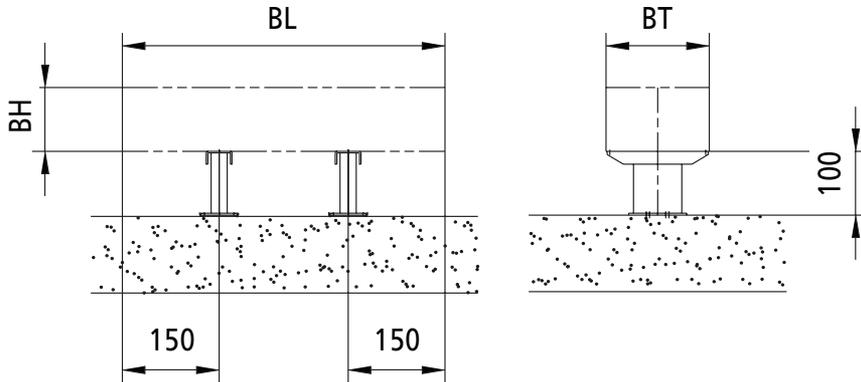
PREISLISTE BEFESTIGUNGS-ZUBEHÖR KOMPAKT-KONVEKTOR / KOMPAKT-VENTILKONVEKTOR

Artikel-Kurzbezeichnung	Artikelbezeichnung / Abb.	Stück	Preis / € o. MwSt.
Fixkonsole			
	für Bodenbefestigung Aufbauhöhe 100 mm in RAL 9016 ohne Schrauben und Dübel		
ZAFKON010WEI	Typ 10	1	11,32
ZAFKON013WEI	Typ 13	1	11,32
ZAFKON016WEI	Typ 16	1	11,32
ZAFKON021WEI	Typ 21	1	11,32
ZAFKON026WEI	Typ 26	1	11,32
Standkonsole			
	für Bodenbefestigung höhenverstellbar in RAL 9016 ohne Schrauben und Dübel		
ZASKON010WEI	Typ 10	1	18,11
ZASKON013WEI	Typ 13	1	18,11
ZASKON016WEI	Typ 16	1	18,11
ZASKON021WEI	Typ 21	1	18,11
ZASKON026WEI	Typ 26	1	18,11
Wandkonsole			
	für Wandbefestigung einstellbar in RAL 9016 ohne Schrauben und Dübel		
ZAWKON010WEI	Typ 10	1	11,32
ZAWKON013WEI	Typ 13	1	11,32
ZAWKON016WEI	Typ 16	1	11,32
ZAWKON021WEI	Typ 21	1	11,32
ZAWKON026WEI	Typ 26	1	11,32
Kunststoffrosette			
ZAERKR30WEI	für Rohbodenmontage in RAL 9016	1	2,08
Blende			
ZAERKF30WEI	für Fertigbodenmontage in RAL 9016	1	3,82

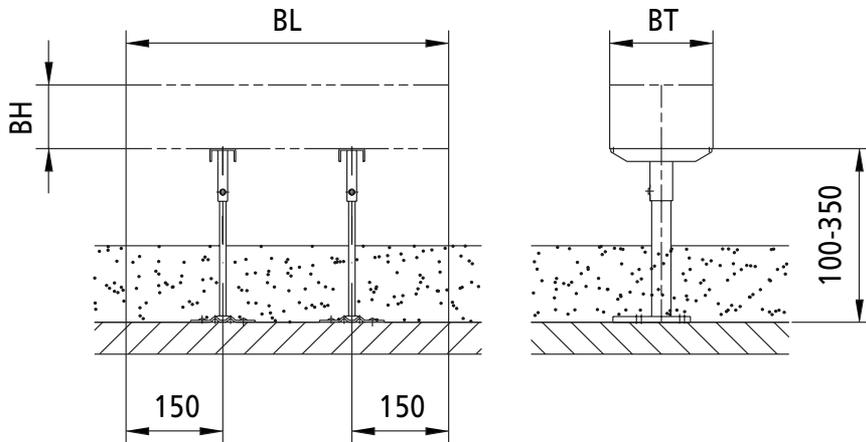


MONTAGEMASSE KOMPAKT-KONVEKTOR / KOMPAKT-VENTILKONVEKTOR

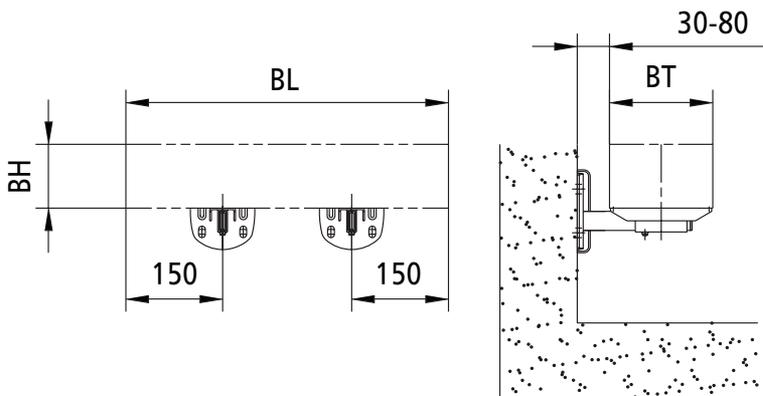
Fixkonsole



Standkonsole



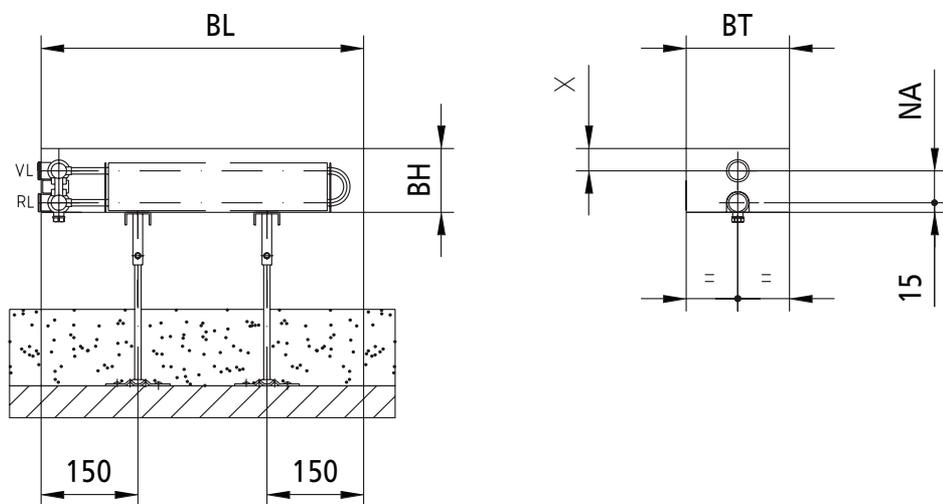
Wandkonsole



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

ANSCHLUSSMASSE KOMPAKT-KONVEKTOR

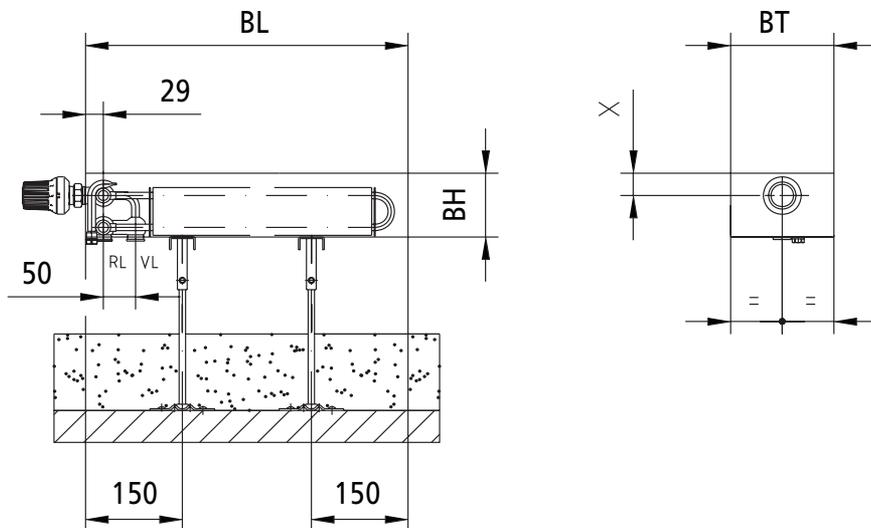
Anschluss Kompakt-Konvektor



Typ	BH in mm	BT in mm	x in mm	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-VENTILKONVEKTOR

Anschluss Kompakt-Ventilkonvektor



Typ	BH in mm	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

HEIZKÖRPERAUSLEGUNG

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

Bauhöhe mm	Typ KKN10/KKV10		Typ KKN13/KKV13		Typ KKN16/KKV16		Typ KKN21/KKV21		Typ KKN26/KKV26	
	\dot{q}_n	n								
–	W*	–	W*	–	W*	–	W*	–	W*	–
100	655	1,3073	944	1,3310	1266	1,3548	1877	1,3897	2583	1,4247
150	764	1,2978	1242	1,3488	1712	1,3998	2475	1,4171	3214	1,4344
250	1216	1,3509	1668	1,3818	2129	1,4127	2917	1,4303	3728	1,4479

* gemessen bei Referenzbaulänge 2000 mm und Normmassenstrom

\dot{q}_n = Norm-Wärmeleistung bezogen auf 2 m Baulänge, bei einer Vorlauftemperatur $t_V = 75^\circ \text{C}$, einer Rücklauftemperatur $t_R = 65^\circ \text{C}$ und einer Raumlufttemperatur $t_L = 20^\circ \text{C}$

n = Exponent der Raumheizkörper-Kennlinie

Auf der Basis der gemessenen Wärmeleistungen für Baulänge 2 m ergeben sich für die einzelnen Baugrößen die in den Leistungstabellen aufgeführten Norm-Wärmeleistungen.

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

Hinweis:

Werte sind analog für Kompakt-Ventilkonvektoren gültig.

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:

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

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 Absenkephase.

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

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

Achtung: Die Wiederaufheizzeit und die daraus resultierende zusätzliche Aufheizleistung muss mit dem Auftraggeber ggf. raumweise vereinbart werden. Praxisgerechte Wiederaufheizzeiten finden sie in nebenstehender Tabelle: empfohlene Wiederaufheizzeiten.

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

Bei der Auslegungstemperatur 70/55 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:

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

mit: Φ = Wärmeleistung des Heizkörpers bei Betriebsbedingungen

Φ_{SL} = Norm-Wärmeleistung des Heizkörpers

Δt_{In} = 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 %.

Empfohlene Wiederaufheizzeiten

Raum	Wiederaufheizzeit t_{RH} [h]
Küche	1 - 2
Essen	je nach Art der Nutzung (keine, 3 oder 4)
Wohnen	2
Schlafen	keine
Bad	(0,5) 1 - 2
Flur/Galerie	keine
WC	keine
Treppenhaus	keine
Windfang	keine
Heizung	keine
Vorräte	keine
Arbeitsraum / Büro	je nach Art der Nutzung (keine, 3 oder 4)
Kind	1 - 2
Hauswirtschaft	keine

Die in der Tabelle angegebenen Wiederaufheizzeiten sind Empfehlungen und stellen keine Verbindlichkeit dar. Vielmehr sind diese mit dem Auftraggeber abzustimmen. Zusätzlich ist auch der angenommene Innentemperaturabfall $\Delta \theta_{RH}$ [°C] während der Absenkung zu vereinbaren.

HEIZKÖRPERAUSLEGUNG / KORREKTURFAKTOREN

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

Umrechnungstabelle:

Vereinfacht kann die Leistung von Kermi Konvektoren mit nachstehenden Korrekturfaktoren umgerechnet werden. Der Umrechnungstabelle ist ein mittlerer Heizkörperexponent von n = 1,3 zugrundegelegt.

Berechnungsvorgang:

$$\Phi_{SL} = \Phi_{HL} \times f$$

Φ_{SL} = erforderliche Norm-Wärmeleistung des Heizkörpers nach DIN EN 442
Vorlauf 75° C
Rücklauf 65° C
Raumtemperatur 20° C

Φ_{HL} = Auslegungs-Wärmeleistung nach DIN 4701, Teil 1 bis 3 (etwaigen Auslegungszuschlag nach DIN 4701 Teil 3 berücksichtigen!)

f = Korrekturfaktor aus Tabelle

Beispiel:

Die Berechnung der Norm-Heizlast nach DIN EN 12831 ergibt für einen Raum eine Heizlast

$\Phi_{HL} = 550 \text{ W}$.

Eine etwaige Zusatzheizlast (Φ_{RH}) für unterbrochenen Heizbetrieb ist bereits berücksichtigt.

Auslegungsdaten:

$t_L = 20^\circ \text{ C}$

$t_V = 55^\circ \text{ C}$

$t_R = 45^\circ \text{ C}$

Aus dieser Tabelle ergibt sich für diese Daten ein Faktor

f = 1,96

$\Phi_{SL} = \Phi_{HL} \times f$

$$= 550 \text{ W} \times 1,96$$

$$= 1078 \text{ W}$$

In den Leistungstabellen 75/65, Raumtemperatur 20° C, finden Sie die entsprechenden Heizkörper mit ihren Norm-Wärmeleistungen.

Auslegung nach
DIN EN 442

t_V Vorlauf-temperatur °C	t_R Rücklauf-temperatur °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
105	40	0,82	0,86	0,94	1,02	1,09	1,17	1,26
	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
100	40	0,85	0,90	0,98	1,07	1,14	1,23	1,33
	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
95	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
	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
90	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
	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
85	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
	75	0,64	0,67	0,71	0,75	0,79	0,82	0,86
80	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
75	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
	60	0,79	0,82	0,88	0,95	1,00	1,05	1,12
70	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
	60	0,88	0,93	1,00	1,08	1,15	1,22	1,30
65	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
	55	1,00	1,05	1,15	1,26	1,34	1,43	1,54
60	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
	55	1,07	1,13	1,23	1,36	1,45	1,56	1,68
55	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
50	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
45	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
	40	1,75	1,90	2,17	2,53	2,83	3,19	3,66
40	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
	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

k_V-WERTE KOMPAKT-VENTILKONVEKTOREN / VENTILTECHNIK STANDARDVENTIL

Kompakt-Ventilkonvektoren

Typ	KKV10			KKV13			KKV16			KKV21			KKV26		
Bautiefe	100 mm			130 mm			160 mm			210 mm			260 mm		
Bauhöhe	100	150	250	100	150	250	100	150	250	100	150	250	100	150	250
Baulänge	k _V - Voreinstellung ab Werk														
600 mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,5	1	2,5	2,5
700 mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
800 mm	1	1	1	1	1	1	1	1	2,5	1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
900 mm	1	1	1	1	1	1	1	1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5
1000 mm	1	1	1	1	1	1	1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5
1200 mm	1	1	1	1	1	2,5	1	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	4,5	6
1400 mm	1	1	2,5	1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	6
1600 mm	1	1	2,5	1	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	4,5	6	4,5	6	8
1800 mm	1	1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	6	8	6	8	8
2000 mm	1	1	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	8	6	8	8
2200 mm	1	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	4,5	6	4,5	8	8	8	8	8
2400 mm	1	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8
2600 mm	2,5	2,5	4,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	8	6	8	8	8	8	8
2800 mm	2,5	2,5	4,5	2,5	4,5	6	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8
3000 mm	2,5	2,5	4,5	2,5	4,5	6	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8

Ventiltechnik Standardventil ab 5/2004

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



k_V-Wert-Tabelle

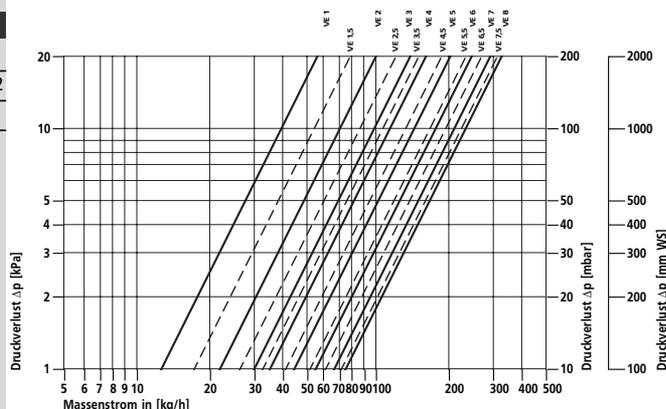
Ventileinsatz V3K S

Einstellung	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
k _V -Wert bis	0,13	0,18	0,22	0,27	0,31	0,35	0,38	0,42
Farbe *	gelb		weiß					rot

Ventileinsatz V3K S

Einstellung	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
k _V -Wert bis	0,47	0,52	0,57	0,62	0,66	0,71	0,75
Farbe *			schwarz				blau

* optische Kennzeichnung der werkseitigen k_V - Voreinstellung



In diesem Diagramm ist der Druckverlust des Ventils berücksichtigt. Der Druckverlust des Heizkörpers ergibt sich aus dem Diagramm für Konvektoren.

MONTAGE VON THERMOSTATKÖPFEN / EMOS

Emos	Hersteller	Typ
	Heimeier	EMO T
		EMO 1
		EMO 3
		EMO EIB
		EMOLON
	Honeywell	M 100
		Z 100
		M-100- BG
		Eltherm 2
	Comap	D 5870
Danfoss	ABNA 082F102	
Rosswainer	Best.Nr.13531	

Thermostat-Köpfe	Hersteller	Typ
<p>Die Listen beziehen sich auf die Montierbarkeit der Thermostatköpfe/Emos auf Kermi Ventil-Konvektoren</p> <p>Für die Vollständigkeit der Auflistung kann Kermi nicht garantieren.</p>	Honeywell	T 100 MMIL
		T 200 M
		T 100 B
		T 100 V
		T 100M – 361
		HR 40
		T 6091 H
		Thera Chrom 200
		Thera 3
		2080fl
	Herz	1726098
		1920038
		1923098
	Comap	IF1
	Heimeier	Kopf B
		Kopf F
		Kopf K
		Kopf D
		Kopf VD
		Kopf WK
	Danfoss	RAW-K-5030
	Rosswainer	Star Tec II 74.4
		731422
		74422
	Oventrop	Uni LH
		Uni XH
		Uni LH Fern
Uni LH FernFü		
Cazzaniga	138	

Einstellschlüssel für Ventil ab 5/2004

k_v -Einstellschlüssel (ZHKVESV34KX)



AUSSCHREIBUNGSTEXT FÜR DIE MODELLE KOMPAKT-KONVEKTOREN KKN

Kompakt-Konvektoren				
Pos.	Stück	Bezeichnung / Gegenstand	Preis/Stück EUR	Preis/Gesamt EUR
		<p>Kermi Kompakt-Konvektoren sind aus einem Wärmeregister und dem stabilen Blechgehäuse aufgebaut. Das Wärmeregister besteht aus Kupfer-Rohren und Aluminium-Lamellen. Das kompakte, einteilige Blechgehäuse ist beidseitig elektrolytisch verzinkt. Anschluss bei allen Typen einseitig 1/2" Innengewinde. Alle Typen 1/4" Entlüftungstopfen. Abdeckung aus gefaltetem Blech mit abgerundeter Oberseite. Wärmeregister in Heizkörperfarbe lackiert. Befestigung in Heizkörperfarbe. Lackierung entsprechend DIN 55 900-FWA, lösungsmittelfrei im Heizbetrieb. Serienfarbe RAL 9016. Kermi Heizkörper-Farbkonzept und alle RAL Farben möglich (Mehrpreis). Ein zusätzlicher Strahlungsschirm ist nicht erforderlich. Die thermische Entkoppelung des Wärmeregisters vom Gehäuse sorgt für niedrige Oberflächentemperaturen < 40° C, sogar bei einer Vorlauftemperatur von 85° C. Wärmeleistung nach DIN EN 442.</p> <p>Betriebsdruck: 10 bar</p> <p>Medium: Heißwasser bis 110° C</p> <p>Fabrikat: Kermi Kompakt-Konvektor</p> <p>Typen: KKN10, KKN13, KKN16, KKN21, KKN26</p> <p>Bauhöhen: 100, 150, 250 mm</p> <p>Baulängen: 600 - 3000 mm</p> <p>Bautiefen: 100, 130, 160, 210, 260 mm</p> <p>Bezugsquellennachweis: Kermi GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, Telefon +49 (0) 9931 / 501-0, Telefax +49 (0) 9931 / 3075, E-Mail: Info@kermi.de, Internet: www.kermi.de</p> <p>wie vorher beschrieben</p> <p>Kompakt-Konvektor</p> <p>Typ: _____</p> <p>Bauhöhe: _____ mm</p> <p>Baulänge: _____ mm</p>	(Preise jeweils nach gültigen Preislisten)	

AUSSCHREIBUNGSTEXT FÜR DIE MODELLE KOMPAKT-VENTILKONVEKTOREN KKV

Kompakt-Ventilkonvektoren				
Pos.	Stück	Bezeichnung / Gegenstand	Preis/Stück EUR	Preis/Gesamt EUR
		<p>Kermi Kompakt-Ventilkonvektoren sind aus einem Wärmeregister und dem stabilen Blechgehäuse aufgebaut. Das Wärmeregister besteht aus Kupfer-Rohren und Aluminium-Lamellen. Das kompakte, einteilige Blechgehäuse ist beidseitig elektrolytisch verzinkt.</p> <p>Kermi Kompakt-Ventilkonvektor mit komplett integrierter Ventilgarnitur, Ventil auf die Heizleistung abgestimmt.</p> <p>Bei Einrohrsystem den eingebauten Ventileinsatz auf Stellung 6.</p> <p>Ohne Thermostatkopf.</p> <p>Anschluss 1/2" Innengewinde mit 50 mm Nabenabstand.</p> <p>Vorlauf innen. Alle Typen mit 1/4" Entlüftungsstopfen.</p> <p>Abdeckung aus doppelt gefaltetem Blech mit abgerundeter Oberseite.</p> <p>Wärmeregister in Heizkörperfarbe lackiert.</p> <p>Befestigung in Heizkörperfarbe.</p> <p>Lackierung entsprechend DIN 55 900-FWA, lösungsmittelfrei im Heizbetrieb.</p> <p>Serienfarbe RAL 9016.</p> <p>Kermi Heizkörper-Farbkonzept und alle RAL Farben möglich (Mehrpreis).</p> <p>Ein zusätzlicher Strahlungsschirm ist nicht erforderlich.</p> <p>Die thermische Entkoppelung des Wärmeregisters vom Gehäuse sorgt für niedrige Oberflächentemperaturen < 40° C, sogar bei einer Vorlauftemperatur von 85° C.</p> <p>Wärmeleistung nach DIN EN 442.</p>	(Preise jeweils nach gültigen Preislisten)	
		Betriebsdruck: 10 bar		
		Medium: Heißwasser bis 110° C		
		Fabrikat: Kermi Kompakt-Ventilkonvektor		
		Typen: KKV10, KKV13, KKV16, KKV21, KKV26		
		Bauhöhen: 100, 150, 250 mm		
		Baulängen: 600 - 3000 mm		
		Bautiefen: 100, 130, 160, 210, 260 mm		
		<p>Bezugsquellennachweis: Kermi GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, Telefon +49 (0) 9931 / 501-0, Telefax +49 (0) 9931 / 3075, E-Mail: Info@kermi.de, Internet: www.kermi.de</p>		
		wie vorher beschrieben		
		Kompakt-Ventilkonvektor		
		Typ: _____		
		Bauhöhe: _____ mm		
		Baulänge: _____ mm		

AUSSCHREIBUNGSTEXT FÜR FIXKONSOLE / STANDKONSOLE / WANDKONSOLE

Fixkonsole				
Pos.	Stück	Bezeichnung / Gegenstand	Preis/Stück EUR	Preis/Gesamt EUR
		ZAFKONxxxWEI Fixkonsole Bodenbefestigung Aufbauhöhe 100 mm ZAFKON010WEI Typ 10 ZAFKON013WEI Typ 13 ZAFKON016WEI Typ 16 ZAFKON021WEI Typ 21 ZAFKON026WEI Typ 26 Serienfarbe RAL 9016 Kermi Heizkörper-Farbkonzept und alle RAL Farben möglich (Mehrpreis). Verkaufseinheit: 1 Stück (ohne Schrauben und Dübel)	(Preise jeweils nach gültigen Preislisten)	

Standkonsole				
Pos.	Stück	Bezeichnung / Gegenstand	Preis/Stück EUR	Preis/Gesamt EUR
		ZASKONxxxWEI Standkonsole Bodenbefestigung höhenverstellbar Aufbauhöhe 100 mm ZASKON010WEI Typ 10 ZASKON013WEI Typ 13 ZASKON016WEI Typ 16 ZASKON021WEI Typ 21 ZASKON026WEI Typ 26 Serienfarbe RAL 9016 Kermi Heizkörper-Farbkonzept und alle RAL Farben möglich (Mehrpreis). Verkaufseinheit: 1 Stück (ohne Schrauben und Dübel) Je nach Montagesituation kann die Standkonsole mit folgendem Zubehör ergänzt werden: Kunststoffrosette zur Abdeckung des Rechteckrohres bei Rohbodenmontage ZAERKR30WEI Blende zur Abdeckung des gesamten Konsolenfußes bei Fertigbodenmontage ZAERKF30WEI	(Preise jeweils nach gültigen Preislisten)	

Wandkonsole				
Pos.	Stück	Bezeichnung / Gegenstand	Preis/Stück EUR	Preis/Gesamt EUR
		ZAWKONxxxWEI Wandkonsole einstellbar ZAWKON010WEI Typ 10 ZAWKON013WEI Typ 13 ZAWKON016WEI Typ 16 ZAWKON021WEI Typ 21 ZAWKON026WEI Typ 26 Serienfarbe RAL 9016 Kermi Heizkörper-Farbkonzept und alle RAL Farben möglich (Mehrpreis). Verkaufseinheit: 1 Stück (ohne Schrauben und Dübel) Je nach Montagesituation kann die Standkonsole mit folgendem Zubehör ergänzt werden: Blende zur Abdeckung des gesamten Konsolenfußes bei Wandmontage ZAERKF30WEI Bezugsquellennachweis: Kermi GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, Telefon +49 (0) 9931 / 501-0, Telefax +49 (0) 9931 / 3075, E-Mail: Info@kermi.de, Internet: www.kermi.de	(Preise jeweils nach gültigen Preislisten)	

NOTIZEN

Das innovative
Beschichtungs-
und Farbkonzept.
Im Trend der Zeit.

DAS NEUE HEIZKÖRPER-FARBKONZEPT

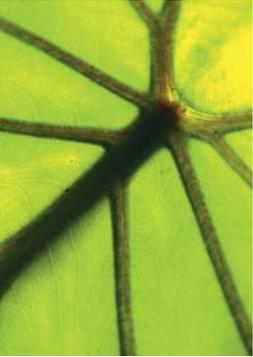
SERIEN- FARBE



SANITÄRFARBEN



SONDEREDITIONEN

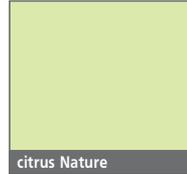


Edition Nature

Die elementaren
Töne der Natur.
Frisch und aus-
drucksstark.



stone Nature



citrus Nature



mais Nature



tabac Nature



atlantic Nature



Edition Ethno

Gefragt wie nie:
Die warmen,
kräftigen Töne
exotischer Kulturen.



solaris Ethno



inka Ethno



carmina Ethno

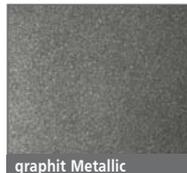


terra Ethno



Edition Metallic

Der glanzvolle
Retro-Trend der
Fünfziger-Jahre.
Klassisch interpre-
tiert in brillanten
Metallic-Tönen.



graphit Metallic



circonsilber Metallic



mattbronze Metallic

Außerdem Lackierung
in jedem RAL-Farbtton
möglich.

Mehrpreis:

Sanitärfarben: 20 %
Edition Nature: 20 %
Edition Ethno: 20 %
Edition Metallic: 30 %
Sonst. RAL-Farben: 30 %

Farbabweichungen aus
drucktechnischen Gründen
nicht zu vermeiden.

Kermi liefert Ihnen kompletten Wärme-Fortschritt mit einem lückenlosen Heiztechnik-Programm für jede Anforderung. Besuchen Sie uns im Internet und fordern Sie nähere Informationen an.



Kermi Konvektoren
Preise und Technik
I/2006



Kermi Heizwände
Preise und Technik
I/2006



Kermi Flachheizkörper
Preise I/2006



Kermi Decor-V-/S-/D
Preise und Technik
I/2005



Kermi GmbH
Pankofen-Bahnhof 1
94447 Plattling
Telefon +49 (0) 99 31 / 501-0
Telefax +49 (0) 99 31 / 501-653
www.kermi.de
info@kermi.de