

RADIK PREMIUM



Beschreibung

Das Modell **RADIK PREMIUM** ist ein senkrecht orientierter Plattenheizkörper. Mit seinen Abmessungen ist dieses Modell zur Verwendung in beengten oder atypischen Räumlichkeiten geeignet. Seine Konstruktion ermöglicht vor allem einen Anschluss **unten in der Mitte oder unten am Rand** an ein Heizsystem mit einem Zwangsumlauf. Alternativ lässt sich auch dessen Anschluss oben in der Mitte oder oben am Rand verwenden. An der Rückseite sind an diesem Heizkörper keine Laschen angeschweißt, weil Bestandteil der Lieferung des Heizkörpers spezielle Konsolen sind, die dessen leichte, schnelle und sichere Montage garantieren. Außer dem Typ 10 sind alle sonstigen Typen von Heizkörpern mit seitlichen Verkleidungen ausgestattet. Zur Auswahl der Befestigungskonsolen verwenden Sie die Tabelle auf [Seite 41](#) .



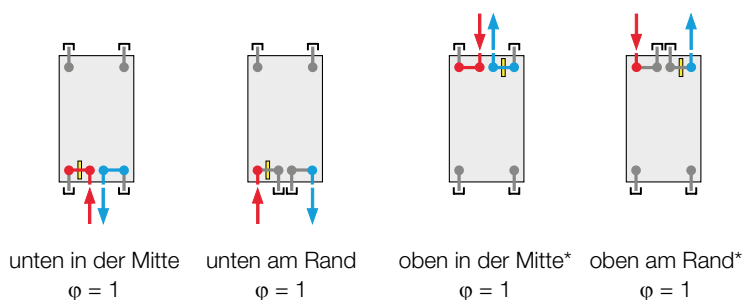
Für den Anschluss an das Heizsystem empfehlen wir die integrierte Anschlussarmatur HM zu verwenden, die incl. des Thermostatkopfes geliefert wird.

Für einen alternativen oberen Anschluss muss eine Armatur mit Thermostatkopf mit Fernbedienung (mit separatem Fühler) verwendet werden, damit der Thermostatkopf nicht direkt vom Heizkörper beeinflusst wird.

Technische Angaben

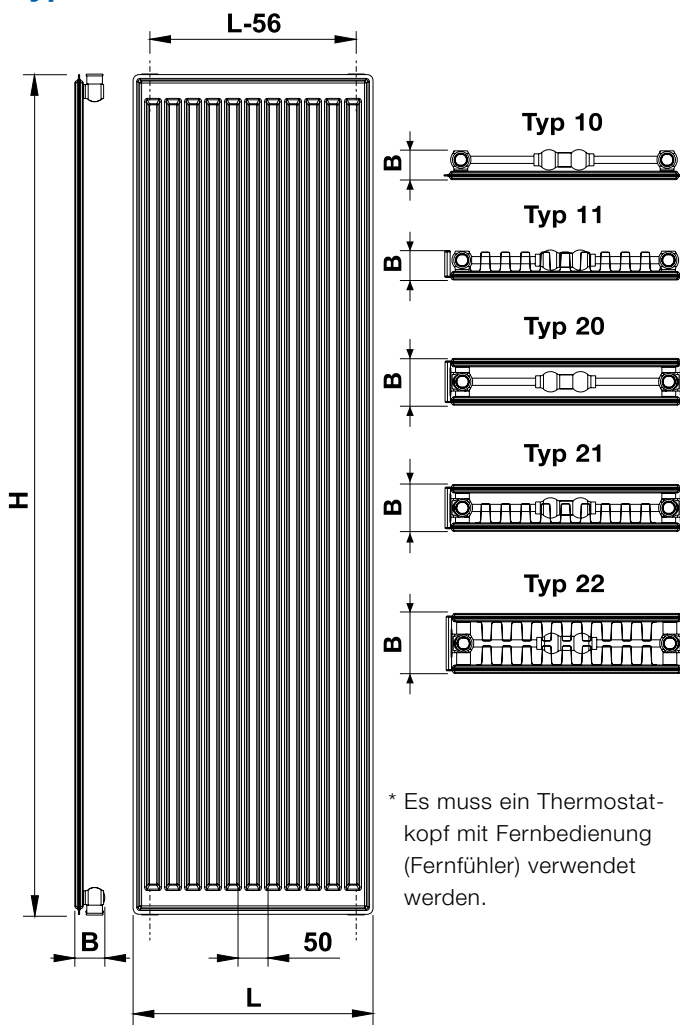
Bauhöhe H	1600, 1800, 2000, 2200 mm
Baulänge L	400, 500, 600, 700 mm
Tiefe B	
Typ 10	47 mm
Typ 11	47 mm
Typ 20	77 mm
Typ 21	77 mm
Typ 22	100 mm
Anschlussabstand	50 mm
Anschlussgewinde	6 × G 1/2" innen
Höchstzulässiger Betriebsdruck	10 bar (1,0 MPa)
Höchstzulässige Betriebstemperatur	110 °C
Anschluss des Heizkörpers	unten in der Mitte, unten am Rand, oben in der Mitte, oben am Rand
Widerstandskoeffizient	
Typ 11	$\xi_r = 8$
Typ 20, 21, 22	$\xi_r = 12$

Anschlussarten an das Heizsystem



 Wärmeleistungen auf Seite 70.

Typenübersicht



* Es muss ein Thermostatkopf mit Fernbedienung (Fernfühler) verwendet werden.

 Bestellinformationen finden Sie auf Seite 98.

RADIK PLAN/LINE PREMIUM

WÄRMELEISTUNG Q [W] FÜR DEN WÄRMELEITENDEN STOFF WASSER GEMÄSS EN 442

20 °C		Typ 11 PLAN Typ 11 LINE				Typ 20 PLAN Typ 20 LINE				Typ 21 PLAN Typ 21 LINE				Typ 22 PLAN Typ 22 LINE			
Baulänge L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Bauhöhe H [mm]															
		1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200
400	90/70	1008	1099	1184	1263	1238	1349	1452	1544	1434	1563	1677	1776	1712	1883	2047	2200
	75/65	795	867	935	999	974	1064	1147	1224	1128	1231	1322	1401	1343	1477	1605	1728
	70/55	643	702	757	811	787	861	930	995	911	995	1070	1134	1082	1189	1292	1393
	55/45	408	446	482	519	498	547	592	638	576	630	679	721	680	747	811	878
500	90/70	1260	1373	1480	1578	1547	1687	1815	1930	1793	1954	2096	2220	2140	2354	2559	2750
	75/65	994	1084	1169	1249	1218	1330	1434	1530	1410	1539	1653	1752	1679	1846	2006	2160
	70/55	804	877	947	1014	983	1076	1162	1244	1138	1244	1337	1418	1352	1486	1615	1742
	55/45	510	558	603	649	622	683	741	798	720	788	849	901	851	934	1014	1098
600	90/70	1512	1648	1776	1894	1856	2024	2179	2317	2151	2345	2515	2664	2568	2825	3071	3300
	75/65	1192	1300	1402	1499	1461	1596	1721	1836	1692	1847	1983	2102	2015	2215	2407	2592
	70/55	964	1053	1136	1217	1180	1291	1395	1492	1366	1493	1604	1701	1623	1784	1938	2090
	55/45	612	669	724	778	747	820	889	957	863	946	1019	1081	1021	1121	1217	1317
700	90/70	1764	1923	2072	2209	2166	2362	2542	2703	2510	2736	2934	3109	2996	3295	3582	3850
	75/65	1391	1517	1636	1749	1705	1862	2008	2142	1974	2155	2314	2452	2351	2584	2808	3024
	70/55	1125	1228	1325	1419	1377	1506	1627	1741	1594	1741	1872	1985	1893	2081	2261	2438
	55/45	714	781	844	908	871	957	1037	1117	1007	1103	1189	1262	1191	1308	1420	1537

Q für andere Temperaturen: [↗ RADIK PLAN PREMIUM](#), [↗ RADIK LINE PREMIUM](#)

RADIK PREMIUM

WÄRMELEISTUNG Q [W] FÜR DEN WÄRMELEITENDEN STOFF WASSER GEMÄSS EN 442

20 °C		Typ 10				Typ 11				Typ 20				Typ 21				Typ 22			
Baulänge L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Bauhöhe H [mm]																			
		1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200
400	90/70	846	943	1044	1152	1101	1213	1322	1427	1319	1456	1584	1719	1543	1696	1835	1974	1850	2019	2189	2359
	75/65	671	745	823	906	863	952	1038	1121	1037	1146	1248	1356	1212	1332	1440	1548	1452	1584	1716	1848
	70/55	545	604	666	731	694	766	837	904	837	926	1009	1098	977	1074	1160	1247	1170	1276	1381	1487
	55/45	350	386	423	462	436	482	527	570	528	586	640	698	616	676	730	784	737	803	868	933
500	90/70	1058	1178	1305	1440	1376	1516	1653	1783	1649	1820	1980	2148	1928	2120	2294	2467	2312	2524	2736	2948
	75/65	839	932	1029	1133	1079	1190	1298	1401	1296	1433	1560	1695	1515	1665	1800	1935	1815	1980	2145	2310
	70/55	682	755	833	914	868	958	1046	1130	1046	1157	1262	1372	1222	1342	1450	1558	1463	1595	1727	1859
	55/45	437	482	529	578	545	602	658	712	660	732	800	873	771	846	913	980	921	1003	1085	1166
600	90/70	1269	1414	1566	1728	1651	1820	1983	2140	1978	2184	2376	2578	2314	2545	2752	2960	2774	3029	3283	3538
	75/65	1006	1118	1235	1359	1294	1427	1557	1681	1555	1719	1872	2034	1818	1998	2160	2322	2178	2376	2574	2772
	70/55	818	907	999	1097	1042	1150	1255	1356	1255	1389	1514	1647	1466	1611	1740	1870	1755	1914	2072	2230
	55/45	525	579	634	693	654	723	790	855	792	879	960	1047	925	1015	1095	1176	1105	1204	1302	1400
700	90/70	1481	1650	1827	2016	1926	2123	2314	2497	2308	2548	2772	3008	2700	2969	3211	3454	3237	3533	3830	4127
	75/65	1174	1304	1441	1586	1510	1665	1817	1961	1814	2006	2184	2373	2121	2331	2520	2709	2541	2772	3003	3234
	70/55	954	1058	1166	1280	1215	1341	1464	1582	1464	1620	1766	1921	1711	1879	2030	2182	2048	2233	2418	2602
	55/45	612	675	740	809	763	843	922	997	924	1025	1120	1222	1079	1184	1278	1372	1290	1404	1519	1633

Q für andere Temperaturen: [↗ RADIK PREMIUM](#)

GRUNDLEGENDE TECHNISCHE PARAMETER

RADIK PLAN PREMIUM, LINE PREMIUM

	Typ 11 PLAN Typ 11 LINE				Typ 20 PLAN Typ 20 LINE				Typ 21 PLAN Typ 21 LINE				Typ 22 PLAN Typ 22 LINE			
Bauhöhe H [mm]	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200
Norm-Wärmeleistung [W/m]	1987	2167	2337	2498	2435	2660	2868	3060	2820	3078	3305	3503	3358	3692	4012	4320
Exponent n [-]	1,3044	1,2997	1,2950	1,2830	1,3136	1,3037	1,2937	1,2751	1,3169	1,3102	1,3034	1,3011	1,3312	1,3331	1,3349	1,3251
Gewicht [kg/m]	55,7	62,7	69,7	75,5	76,1	85,5	94,6	105,2	84,5	94,5	105,1	116	93,5	103,2	112,6	126,5
Wasserinhalt [l/m]	7,2	8,4	9,3	10,2	14,1	16,2	18	20,1	14,1	16,2	18	20,1	14,1	16,2	18	20,1

RADIK PREMIUM

	Typ 10				Typ 11				Typ 20				Typ 21				Typ 22			
Bauhöhe H [mm]	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200
Norm-Wärmeleistung [W/m]	1677	1863	2058	2265	2157	2379	2595	2802	2592	2865	3120	3390	3030	3330	3600	3870	3630	3960	4290	4620
Exponent n [-]	1,2748	1,2892	1,3037	1,3182	1,3361	1,3320	1,3278	1,3237	1,3202	1,3135	1,3068	1,3000	1,3235	1,3263	1,3292	1,3320	1,3276	1,3310	1,3344	1,3379
Gewicht [kg/m]	30,9	34,5	38,1	42	42,9	48,3	53,7	57,9	63,3	71,1	78,6	87,6	71,7	80,1	89,1	98,4	80,7	88,8	96,6	108,9
Wasserinhalt [l/m]	7,2	8,4	9,3	10,2	7,2	8,4	9,3	10,2	14,1	16,2	18	20,1	14,1	16,2	18	20,1	14,1	16,2	18	20,1

RADIK PLAN VKM8, PLAN VKM8 - L, LINE VKM8, LINE VKM8 - L

	Typ 11						Typ 20			Typ 21					
Bauhöhe H [mm]	300	400	500	600	700	900	500	600	700	300	400	500	600	700	900
Norm-Wärmeleistung [W/m]	530	658	780	897	1011	1231	848	969	1085	720	904	1072	1226	1367	1617
Exponent n [-]	1,2617	1,2698	1,2778	1,2859	1,2989	1,3249	1,2895	1,2924	1,2988	1,3019	1,3144	1,3268	1,3393	1,3446	1,3553
K_M	3,8079	4,5801	5,2620	5,8626	6,2800	6,9071	5,4648	6,1741	6,7423	4,4202	5,2850	5,9704	6,5022	7,1012	8,0556
Gewicht [kg/m]	13,4	16,6	20,6	24,4	29,1	37,0	25,2	30	35	17,6	22,9	27,0	32,0	37	48,8
Wasserinhalt [l/m]	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,5	5,3	6,2	7,0	3,7	4,5	5,3	6,2	7,0	8,7

	Typ 22						Typ 33					
Bauhöhe H [mm]	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
Norm-Wärmeleistung [W/m]	914	1165	1400	1621	1830	2215	1337	1689	2022	2341	2648	3231
Exponent n [-]	1,2863	1,2990	1,3117	1,3244	1,3327	1,3493	1,3284	1,3252	1,3219	1,3187	1,3313	1,3565
K_M	5,9643	7,2338	8,2716	9,1131	9,9594	11,2967	7,3998	9,4657	11,4792	13,4577	14,4904	16,0208
Gewicht [kg/m]	20,4	26,7	30,6	36,6	42,6	55,8	29,0	38,2	43,8	52,4	60,8	79,7
Wasserinhalt [l/m]	3,7	4,5	5,3	6,2	7,1	8,9	5,4	6,7	8,0	9,3	10,5	13,0

Die Kennlinie: $\phi = K_M \cdot \Delta T^n \left[\frac{W}{m} \right]$, $\Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_i [K]$

t_1 – Wassertemperatur am Eingang, t_2 – Wassertemperatur am Ausgang, t_i – Luft-Bezugstemperatur

ANGABEN FÜR DIE BESTELLUNG

Plattenheizkörper	Ausführung	Modell	Typenreihe	Bestellcode
RADIK	VERTIKAL	☑ <u>RADIK PLAN VERTIKAL - M</u>	10 PLAN VERTIKAL	10HHHLLL-V0P0010
			20 PLAN VERTIKAL	20HHHLLL-V0P0010
		☑ <u>RADIK LINE VERTIKAL - M</u>	10 LINE VERTIKAL	10HHHLLL-V0L0010
			20 LINE VERTIKAL	20HHHLLL-V0L0010
		☑ <u>RADIK PREMIUM</u>	10 PREMIUM	10HHHLLL-WU-0010
			11 PREMIUM	11HHHLLL-WU-0010
			20 PREMIUM	20HHHLLL-WU-0010
			21 PREMIUM	21HHHLLL-WU-0010
			22 PREMIUM	22HHHLLL-WU-0010
		☑ <u>RADIK PLAN PREMIUM</u>	11 PLAN PREMIUM	11HHHLLL-WUP0010
			20 PLAN PREMIUM	20HHHLLL-WUP0010
			21 PLAN PREMIUM	21HHHLLL-WUP0010
			22 PLAN PREMIUM	22HHHLLL-WUP0010
		☑ <u>RADIK LINE PREMIUM</u>	11 LINE PREMIUM	11HHHLLL-WUL0010
			20 LINE PREMIUM	20HHHLLL-WUL0010
			21 LINE PREMIUM	21HHHLLL-WUL0010
			22 LINE PREMIUM	22HHHLLL-WUL0010
	HYGIENE	☑ <u>RADIK HYGIENE VKM8</u>	10 HYGIENE VKM8	10HHHLLL-SCH0010
			20S HYGIENE VKM8	20HHHLLL-SCH0010
			30 HYGIENE VKM8	30HHHLLL-SCH0010
		☑ <u>RADIK HYGIENE VK</u>	10 HYGIENE VK	10HHHLLL-6CH0010
			20S HYGIENE VK	20HHHLLL-6CH0010
			30 HYGIENE VK	30HHHLLL-6CH0010
		☑ <u>RADIK HYGIENE</u>	10 HYGIENE	10HHHLLL-5CH0010
			20S HYGIENE	20HHHLLL-5CH0010
			30 HYGIENE	30HHHLLL-5CH0010
		☑ <u>RADIK CLEAN VKM8</u>	10 CLEAN VKM8	10HHHLLL-S0-0010
			20S CLEAN VKM8	20HHHLLL-SC-0010
			30 CLEAN VKM8	30HHHLLL-SC-0010
		☑ <u>RADIK CLEAN VK</u>	10 CLEAN VK	10HHHLLL-60-0010
			20S CLEAN VK	20HHHLLL-6C-0010
			30 CLEAN VK	30HHHLLL-6C-0010
		☑ <u>RADIK CLEAN</u>	10 CLEAN	10HHHLLL-50-0010
			20S CLEAN	20HHHLLL-5C-0010
			30 CLEAN	30HHHLLL-5C-0010

☑ Hinweis: Das Schema für die Erstellung der Artikelnummer finden Sie auf Seite 99.