

Universalheizkörper

Technische Angaben

Technische Angaben Heizkörper (bezogen auf eine Baulänge von 1000 mm)																
Bauhöhe (mm)	300		400				550					950				
Typ	22	33	20	21	22	33	10	20	21	22	33	10	20	21	22	33
Wärmeleistung (Watt) bei Systemtemperatur 90/70/20 °C	1276	1873	800	1152	1699	2330	695	1157	1671	2206	2990	1153	1868	2561	3359	4589
Wärmeleistung (Watt) bei Systemtemperatur 75/65/20 °C	1020	1484	632	910	1335	1837	552	909	1311	1739	2367	917	1476	2019	2639	3617
Gewicht (kg)	18,80	27,80	18,25	21,50	25,40	38,00	11,90	23,40	28,00	35,10	52,70	22,40	40,30	50,90	62,90	92,80
Wasserinhalt (Liter)	2,60	3,70	3,00	3,00	3,00	4,40	2,21	4,00	4,10	3,90	5,80	4,00	6,40	6,40	6,40	9,60
Exponent n	1,27	1,32	1,28	1,30	1,36	1,34	1,30	1,38	1,37	1,34	1,32	1,30	1,33	1,34	1,36	1,34

Korrektur-Faktoren für die vereinfachte Heizkörperauslegung							
Vorlauftemperatur T_V in °C	Rücklauftemperatur T_R in °C	Raumtemperatur T_i in °C					
		12	15	18	20	22	24
90	85	0,59	0,61	0,65	0,68	0,70	0,73
	80	0,61	0,65	0,69	0,71	0,74	0,77
	75	0,64	0,68	0,72	0,75	0,79	0,82
	70	0,68	0,72	0,76	0,80	0,84	0,88
85	80	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,82
	75	0,67	0,71	0,76	0,79	0,83	0,87
	70	0,71	0,75	0,80	0,84	0,88	0,92
	65	0,75	0,80	0,85	0,90	0,94	0,99
80	75	0,70	0,75	0,80	0,83	0,87	0,92
	70	0,74	0,79	0,85	0,89	0,93	0,98
	65	0,79	0,84	0,90	0,95	1,00	1,05
	60	0,84	0,90	0,97	1,02	1,07	1,14
75	70	0,78	0,83	0,89	0,94	0,99	1,04
	65	0,83	0,89	0,95	1,00	1,06	1,12
	60	0,88	0,95	1,02	1,08	1,14	1,21
	55	0,94	1,02	1,11	1,17	1,25	1,33
70	65	0,87	0,94	1,01	1,07	1,13	1,20
	60	0,93	1,00	1,09	1,15	1,22	1,30
	55	1,00	1,08	1,18	1,25	1,34	1,43
	50	1,07	1,17	1,29	1,37	1,47	1,59

Korrektur-Faktoren für die vereinfachte Heizkörperauslegung

Vorlauftemperatur T_V in °C	Rücklauftemperatur T_R in °C	Raumtemperatur T_i in °C					
		12	15	18	20	22	24
65	60	0,99	1,07	1,17	1,24	1,32	1,41
	55	1,06	1,15	1,26	1,35	1,44	1,55
	50	1,14	1,25	1,38	1,48	1,59	1,72
	45	1,25	1,37	1,53	1,65	1,79	1,95
60	55	1,13	1,24	1,36	1,46	1,56	1,69
	50	1,22	1,35	1,49	1,60	1,73	1,88
	45	1,34	1,48	1,65	1,79	1,95	2,14
	40	1,47	1,65	1,87	2,04	2,25	2,51
55	50	1,32	1,46	1,62	1,76	1,91	2,08
	45	1,44	1,60	1,81	1,97	2,15	2,38
	40	1,59	1,79	2,04	2,25	2,50	2,79
	35	1,79	2,04	2,37	2,65	3,00	3,45
50	45	1,56	1,76	1,99	2,18	2,41	2,68
	40	1,73	1,97	2,26	2,51	2,80	3,17
	35	1,95	2,25	2,64	2,97	3,39	3,93
	30	2,25	2,65	3,21	3,72	4,41	5,41
45	40	1,91	2,18	2,54	2,84	3,21	3,67
	35	2,15	2,51	2,97	3,38	3,91	4,60

Der Norm-Wärmeleistung von Heizkörpern liegen nach EN 442 folgende Werte zugrunde:

- Vorlauftemperatur $T_V = 75$ °C
- Rücklauftemperatur $T_R = 65$ °C
- Raumlufttemperatur $T_i = 20$ °C

Daher ist für unsere Universalheizkörper zunächst aus den „Technischen Angaben Heizkörper“ (siehe Seite 5.1.7) die Wärmeleistung bei 75/65/20 °C zu berechnen. Danach können für abweichende Heizmittel- und Lufttemperaturen die Wärmeleistungen mit dem Korrekturfaktor f der obenstehenden Tabelle vereinfacht umgerechnet werden. Bei unseren Badheizkörpern kann die Leistungsangabe bei 75/65 °C direkt verwendet werden.

Es gilt: $\dot{Q}_n = \dot{Q} \times f$

Beispiel:

Der Wärmebedarf eines Raumes beträgt nach DIN 4701:

$\dot{Q} = 1200$ Watt

Auslegungsdaten

- Vorlauftemperatur $T_V = 60$ °C
- Rücklauftemperatur $T_R = 45$ °C
- Raumlufttemperatur $T_i = 22$ °C

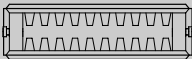
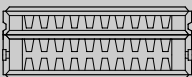
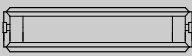
Der Umrechnungsfaktor beträgt laut Tabelle $f = 1,95$

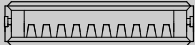

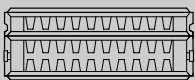
$\dot{Q}_n = \dot{Q} \times f = 1200 \text{ W} \times 1,95 = 2340 \text{ W}$

Es ist ein Heizkörper mit einer Norm-Wärmeleistung (75/65/20 °C) von mindestens $\dot{Q}_n = 2340 \text{ W}$ auszuwählen.

Universalheizkörper

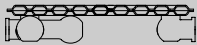



Technische Angaben

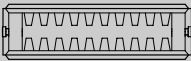
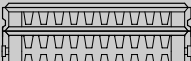
Bauhöhe 300 mm	Bau- länge	Best.-Nr.	Wärmeleistung der Heizkörper in Watt bei										
			Systemtemperaturen T_V/T_R in °C										
			und Raum-Solltemperatur T_i in °C										
Typ	mm		75/65	70/55			55/45						
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
22  Bautiefe 105 mm	600	9569 161	632	585	535	506	471	442	395	349	323	294	265
	700	9569 162	737	683	625	591	550	515	461	407	377	343	310
	800	9573 599	842	780	714	675	629	589	527	465	431	392	354
	900	9569 163	948	878	803	760	707	663	592	524	485	441	398
	1000	9573 600	1020	975	892	822	786	736	658	582	529	490	442
	1200	9573 601	1264	1170	1071	1013	943	884	790	698	647	588	531
	1400	9573 602	1474	1365	1249	1182	1100	1031	921	814	755	686	619
	1600	9573 603	1685	1560	1428	1350	1257	1178	1053	931	862	784	708
	1800	9573 604	1895	1755	1606	1519	1414	1325	1185	1047	970	882	796
	2000	9573 605	2106	1950	1785	1688	1572	1473	1316	1164	1078	980	885
	2200	9573 606	2317	2145	1963	1857	1729	1620	1448	1280	1186	1077	973
	2600	9573 607	2738	2535	2320	2194	2043	1915	1711	1513	1401	1273	1150
3000	9573 608	3159	2925	2677	2532	2357	2209	1974	1745	1617	1469	1327	
33  Bautiefe 160 mm	800	9573 609	1133	1049	960	905	845	792	708	626	579	527	476
	1000	9573 610	1484	1311	1200	1187	1057	990	885	782	750	659	595
	1200	9573 611	1699	1573	1440	1357	1268	1188	1062	939	869	790	714
	1400	9573 612	1982	1836	1680	1583	1479	1386	1239	1095	1014	922	833
	1600	9573 613	2266	2098	1920	1810	1691	1584	1416	1252	1158	1054	952
	1800	9573 614	2549	2360	2160	2036	1902	1782	1593	1408	1303	1185	1071
	2000	9573 615	2832	2622	2400	2262	2113	1980	1770	1565	1448	1317	1190
	2200	9573 616	3115	2884	2640	2488	2325	2178	1947	1721	1593	1449	1309
	2600	9573 617	3682	3409	3120	2941	2747	2575	2301	2034	1882	1712	1547
	3000	9573 618	4248	3933	3600	3393	3170	2971	2655	2347	2172	1976	1785
Bauhöhe 400 mm	Bau- länge	Best.-Nr.	Wärmeleistung der Heizkörper in Watt bei										
Typ	mm		Systemtemperaturen T_V/T_R in °C										
			und Raum-Solltemperatur T_i in °C										
			75/65	70/55			55/45						
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
20  Bautiefe 75 mm	800	9573 578	506	468	428	419	377	354	316	279	257	235	212
	1000	9573 579	632	585	536	524	472	442	395	349	321	294	266
	1200	9573 580	758	702	643	629	566	530	474	419	385	353	319
	1400	9573 581	885	819	750	734	660	619	553	489	449	412	372
	1600	9573 582	1011	936	857	833	755	707	632	559	513	470	425
	1800	9573 583	1138	1053	964	943	849	796	711	629	577	529	478
	2000	9573 591	1264	1170	1071	1048	943	884	790	698	642	588	531

Typ	Bauhöhe 400 mm mm	Best.-Nr.	Wärmeleistung der Heizkörper in Watt bei Systemtemperaturen T_V/T_R in °C										
			75/65			70/55			55/45				
			und Raum-Solltemperatur T_i in °C										
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
21  Bautiefe 75 mm	500	9569 164	455	421	386	378	340	318	284	251	235	212	191
	600	9569 165	546	506	463	453	407	382	341	302	281	254	229
	700	9569 166	637	590	540	529	475	445	398	352	328	296	268
	800	9573 584	728	674	617	604	543	509	455	402	375	339	306
	1000	9573 585	910	843	771	755	679	636	569	503	469	423	382
	1200	9573 586	1092	1011	925	906	815	764	683	603	563	508	459
	1400	9573 587	1274	1180	1080	1057	951	891	796	704	657	593	535
	1600	9573 588	1456	1348	1234	1208	1087	1018	910	804	750	677	612
	1800	9573 589	1638	1517	1388	1359	1222	1145	1024	905	844	762	688
	2000	9573 590	1820	1685	1542	1510	1358	1273	1138	1006	938	847	765
22  Bautiefe 105 mm	500	9569 167	668	618	566	530	498	467	417	369	330	310	280
	600	9569 168	801	742	679	635	598	560	501	443	395	373	337
	700	9569 169	935	865	792	741	697	653	584	516	461	435	393
	800	9572 121	1068	989	905	847	797	747	668	590	527	497	449
	900	9569 170	1202	1113	1018	953	897	840	751	664	593	559	505
	1000	9572 122	1335	1236	1131	1059	996	934	834	738	659	621	561
	1200	9572 123	1602	1483	1358	1271	1196	1120	1001	885	791	745	673
	1400	9572 124	1869	1731	1584	1483	1395	1307	1168	1033	923	869	785
	1600	9572 125	2136	1978	1810	1694	1594	1494	1335	1180	1054	993	897
	1800	9572 126	2403	2225	2036	1906	1793	1680	1502	1328	1186	1118	1010
	2000	9572 127	2670	2472	2263	2118	1993	1867	1669	1475	1318	1242	1122
	2200	9572 128	2937	2719	2489	2330	2192	2054	1836	1623	1450	1366	1234
	2600	9572 129	3471	3214	2942	2753	2590	2427	2169	1918	1713	1614	1458
3000	9572 130	4005	3708	3394	3177	2989	2801	2503	2213	1977	1863	1683	
33  Bautiefe 160 mm	500	9569 171	919	850	778	731	685	642	574	507	458	427	386
	600	9569 172	1102	1021	934	877	823	771	689	609	550	513	463
	700	9569 173	1286	1191	1090	1023	960	899	804	710	641	598	540
	800	9572 152	1470	1361	1245	1170	1097	1028	919	812	733	684	617
	900	9569 174	1653	1531	1401	1316	1234	1156	1033	913	824	769	695
	1000	9572 153	1837	1701	1557	1462	1371	1285	1148	1015	916	854	772
	1200	9572 154	2204	2041	1868	1754	1645	1542	1378	1218	1099	1025	926
	1400	9572 155	2572	2381	2179	2047	1919	1798	1607	1421	1282	1196	1081
	1600	9572 156	2939	2721	2491	2339	2193	2055	1837	1624	1466	1367	1235
	1800	9572 157	3307	3062	2802	2632	2468	2312	2067	1827	1649	1538	1389
	2000	9572 158	3674	3402	3114	2924	2742	2569	2296	2030	1832	1709	1544
	2200	9572 159	4041	3742	3425	3216	3016	2826	2526	2233	2015	1880	1698
	2600	9572 160	4776	4422	4048	3801	3564	3340	2985	2639	2382	2221	2007
	3000	9572 161	5511	5103	4670	4386	4113	3854	3444	3045	2748	2563	2316

Universalheizkörper

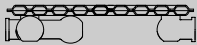

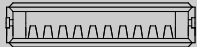
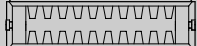
Technische Angaben

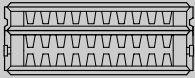
Bauhöhe 550 mm Typ	Bau- länge mm	Best.-Nr.	Wärmeleistung der Heizkörper in Watt bei Systemtemperaturen T_V/T_R in °C und Raum-Solltemperatur T_i in °C										
			75/65			70/55			55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
10  Bautiefe 45 mm	400	9573 593	221	204	187	177	165	154	138	122	113	103	93
	600	9573 594	331	307	281	266	247	232	207	183	169	154	139
	800	9573 595	442	409	374	354	330	309	276	244	226	205	186
	1000	9573 596	552	511	468	443	412	386	345	305	282	257	232
20  Bautiefe 75 mm	400	9572 101	364	337	308	288	271	254	227	201	179	169	153
	500	9569 175	455	421	385	360	339	318	284	251	224	211	191
	600	9572 943	545	505	462	432	407	381	341	301	269	254	229
	700	9572 944	636	589	539	504	475	445	398	352	314	296	267
	800	9572 945	727	673	616	576	543	509	455	402	358	338	306
	900	9572 946	818	758	693	648	611	572	511	452	403	381	344
	1000	9572 947	909	842	770	720	678	636	568	502	448	423	382
	1200	9572 948	1091	1010	924	864	814	763	682	603	538	507	458
	1400	9572 949	1273	1178	1078	1008	950	890	795	703	627	592	535
	1600	9572 950	1454	1347	1233	1152	1085	1017	909	804	717	676	611
	1800	9569 176	1636	1515	1387	1296	1221	1144	1023	904	806	761	687
	2000	9569 177	1818	1683	1541	1440	1357	1271	1136	1004	896	846	764
21  Bautiefe 75 mm	400	9572 104	524	486	444	415	391	367	328	290	258	244	220
	500	9569 178	656	607	556	519	489	458	410	362	322	305	275
	600	9572 105	787	728	667	623	587	550	492	435	386	366	331
	700	9572 106	918	850	778	727	685	642	574	507	451	427	386
	800	9572 107	1049	971	889	830	783	733	656	579	515	488	441
	900	9572 108	1180	1093	1000	934	881	825	737	652	580	549	496
	1000	9572 109	1311	1214	1111	1038	978	917	819	724	644	610	551
	1200	9572 110	1573	1457	1333	1246	1174	1100	983	869	773	732	661
	1400	9572 111	1835	1699	1555	1453	1370	1283	1147	1014	902	854	771
	1600	9572 112	2098	1942	1778	1661	1565	1467	1311	1159	1030	976	881
	1800	9572 113	2360	2185	2000	1868	1761	1650	1475	1304	1159	1098	992
	2000	9572 114	2622	2428	2222	2076	1957	1834	1639	1449	1288	1220	1102
22  Bautiefe 105 mm	400	9572 131	696	644	589	554	519	486	435	384	346	324	292
	500	9569 179	870	805	737	692	649	608	543	480	433	404	365
	600	9572 132	1043	966	884	830	779	730	652	576	520	485	438
	700	9572 133	1217	1127	1032	969	908	851	761	673	606	566	511
	800	9572 134	1391	1288	1179	1107	1038	973	870	769	693	647	585
	900	9572 135	1565	1449	1326	1246	1168	1094	978	865	779	728	658
	1000	9572 136	1739	1610	1474	1384	1298	1216	1087	961	866	809	731

Typ	Bauhöhe 550 mm	Bau- länge mm	Best.-Nr.	Wärmeleistung der Heizkörper in Watt bei Systemtemperaturen T_V/T_R in °C und Raum-Solltemperatur T_i in °C									
				75/65			70/55			55/45			
				20	15	18	20	22	24	15	18	20	22
22  Bautiefe 105 mm	1200	9572 137	2087	1932	1768	1661	1557	1459	1304	1153	1039	971	877
	1400	9572 138	2435	2254	2063	1938	1817	1703	1522	1345	1212	1132	1023
	1600	9572 139	2782	2576	2358	2214	2076	1946	1739	1537	1386	1294	1169
	1800	9572 140	3130	2898	2653	2491	2336	2189	1956	1729	1559	1456	1315
	2000	9572 141	3478	3220	2947	2768	2596	2432	2174	1922	1732	1618	1461
	2200	9572 142	3826	3542	3242	3045	2855	2675	2391	2114	1905	1779	1607
	2600	9572 143	4521	4186	3832	3598	3374	3162	2826	2498	2252	2103	1900
	3000	9572 144	5217	4831	4421	4152	3893	3648	3261	2882	2598	2427	2192
33  Bautiefe 160 mm	500	9569 180	1184	1096	1003	946	883	828	740	654	597	550	497
	600	9572 162	1420	1315	1204	1135	1060	993	888	785	716	661	597
	700	9572 163	1657	1534	1404	1324	1236	1159	1036	915	835	771	696
	800	9572 164	1894	1753	1605	1513	1413	1324	1184	1046	954	881	796
	900	9572 165	2130	1973	1805	1702	1590	1490	1331	1177	1074	991	895
	1000	9572 166	2367	2192	2006	1891	1766	1655	1479	1308	1193	1101	995
	1200	9572 167	2840	2630	2407	2269	2120	1986	1775	1569	1432	1321	1193
	1400	9572 168	3314	3068	2808	2647	2473	2317	2071	1831	1670	1541	1392
	1600	9572 169	3787	3507	3209	3026	2826	2648	2367	2092	1909	1761	1591
	1800	9572 170	4261	3945	3611	3404	3180	2979	2663	2354	2147	1982	1790
	2000	9572 171	4734	4383	4012	3782	3533	3310	2959	2615	2386	2202	1989

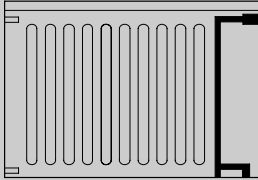
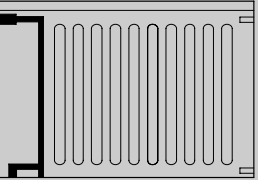
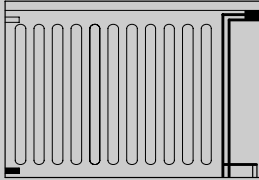
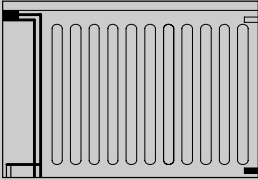
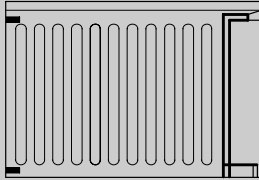
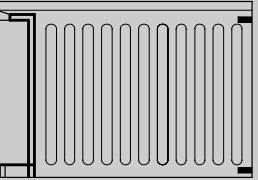
Universalheizkörper

Technische Angaben

Typ	Bauhöhe 950 mm mm	Best.-Nr.	Wärmeleistung der Heizkörper in Watt bei Systemtemperaturen T_V/T_R in °C und Raum-Solltemperatur T_i in °C										
			75/65			70/55			55/45				
			20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
10  Bautiefe 45 mm	400	9573 597	367	340	311	294	274	257	229	203	187	171	154
	600	9573 598	550	509	466	442	410	385	344	304	281	256	231
20  Bautiefe 75 mm	400	9572 102	590	546	500	471	440	413	369	326	296	274	248
	500	9569 181	738	683	626	599	551	516	461	408	370	434	310
	600	9572 103	886	820	751	706	661	620	554	490	444	412	372
	700	9572 951	1033	956	875	824	771	722	646	571	518	480	434
	800	9572 952	1181	1094	1001	941	881	826	738	652	592	549	496
	900	9569 182	1329	1230	1126	1059	992	929	830	734	666	618	558
	1000	9569 183	1476	1367	1251	1176	1102	1032	923	816	740	687	620
	1200	9569 184	1772	1640	1501	1412	1322	1239	1107	979	888	824	744
1400	9569 185	2067	1914	1751	1647	1542	1445	1292	1142	1036	961	868	
21  Bautiefe 75 mm	400	9572 115	808	748	684	642	603	565	505	446	402	376	339
	500	9569 186	1010	935	856	803	753	706	631	558	503	470	424
	600	9572 116	1211	1122	1027	964	904	847	757	669	604	563	509
	700	9572 117	1413	1309	1198	1124	1055	988	883	781	704	657	594
	800	9572 118	1615	1496	1369	1285	1205	1130	1010	892	805	751	679
	900	9572 119	1817	1683	1540	1445	1356	1271	1136	1004	905	845	763
	1000	9572 120	2019	1869	1711	1606	1507	1412	1262	1115	1006	939	848
	1200	9573 816	2423	2243	2053	1927	1808	1694	1514	1339	1207	1127	1018
	1400	9573 817	2827	2617	2395	2248	2109	1977	1767	1562	1408	1315	1188
	1600	9573 818	3230	2991	2738	2570	2411	2259	2019	1785	1610	1503	1357
22  Bautiefe 105 mm	400	9572 145	1056	977	895	837	788	738	660	583	521	491	444
	500	9569 187	1320	1222	1118	1047	985	923	825	729	651	614	554
	600	9572 146	1583	1466	1342	1256	1182	1107	990	875	781	736	665
	700	9572 147	1847	1710	1566	1465	1379	1292	1155	1021	911	859	776
	800	9572 148	2111	1955	1789	1674	1576	1476	1320	1166	1042	982	887
	900	9572 149	2375	2199	2013	1884	1772	1661	1484	1312	1172	1105	998
	1000	9572 150	2639	2444	2236	2093	1969	1845	1649	1458	1302	1227	1109
	1200	9572 151	3167	2932	2684	2512	2363	2215	1979	1750	1562	1473	1331
	1400	9573 819	3695	3421	3131	2930	2757	2584	2309	2041	1823	1718	1552
	1600	9573 820	4222	3910	3578	3349	3151	2953	2639	2333	2083	1964	1774

Typ	Bauhöhe 950 mm	Bau- länge mm	Best.-Nr.	Wärmeleistung der Heizkörper in Watt bei Systemtemperaturen T_V/T_R in °C										
				75/65			70/55			55/45				
				und Raum-Solltemperatur T_i in °C										
				20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
33  Bautiefe 160 mm	400	9572 172		1447	1340	1226	1151	1080	1012	904	799	720	673	608
	500	9569 188		1809	1675	1533	1439	1350	1265	1130	999	901	841	760
	600	9572 173		2170	2009	1839	1727	1620	1518	1356	1199	1081	1009	912
	700	9572 174		2532	2344	2146	2015	1889	1771	1582	1399	1261	1178	1064
	800	9572 175		2894	2679	2452	2302	2159	2023	1809	1599	1441	1346	1216
	900	9572 176		3255	3014	2759	2590	2429	2276	2035	1799	1621	1514	1368
	1000	9572 177		3617	3349	3065	2878	2699	2529	2261	1998	1801	1682	1520
	1200	9569 189		4340	4019	3678	3454	3239	3055	2713	2398	2161	2019	1824
	1400	9569 190		5064	4689	4291	4029	3779	3541	3165	2798	2521	2355	2128

Anschlussvarianten

Integrierte Anschlussvariante „Ventil“ Vorlauf/Rücklauf von unten, rechts- oder linksseitig		Ventileneinsatz u. Thermostatkopf		Ventileneinsatz u. Thermostatkopf
	Luftstopfen		Luftstopfen	
	Blindstopfen	Vorlauf/Rücklauf mit Doppelkugelhahn	Rücklauf/Vorlauf mit Doppelkugelhahn	Blindstopfen
Konventionelle Anschlussvariante „Kompakt“ Vorlauf/Rücklauf wechselseitig, rechts- oder linksseitig		Vorlauf mit Eck- oder Durchgangsventil und Thermostatkopf		Vorlauf mit Eck- oder Durchgangsventil und Thermostatkopf
	Luftstopfen		Luftstopfen	
	Rücklauf mit Eck- oder Durchgangsverschraubung	2 Blindstopfen	Rücklauf mit Eck- oder Durchgangsverschraubung	2 Blindstopfen
Konventionelle Anschlussvariante „Kompakt“ Vorlauf/Rücklauf gleichseitig, rechts- oder linksseitig		Vorlauf mit Eck- oder Durchgangsventil und Thermostatkopf		Vorlauf mit Eck- oder Durchgangsventil und Thermostatkopf
	Luftstopfen		Luftstopfen	
	Rücklauf mit Eck- oder Durchgangsverschraubung	2 Blindstopfen	Rücklauf mit Eck- oder Durchgangsverschraubung	2 Blindstopfen

Hinweis!

Anschlussvarianten gelten für alle Heizkörperarten.

Universalheizkörper

Technische Angaben

Anschlussmaße						
Heizkörper	Bautiefe mm	U ₁ mm	U ₂ mm	U mm	Anschluss	
Typ 10	45	—	—	30	5 × R ½ (alle Bauhöhen)	
Typ 20/21	75	37,5	37,5	—		
Typ 22	105	52,5	52,5	—		
Typ 33	160	107,5	52,5	—		

Hinweis!

Bei Baulängen, die 4-mal größer sind als die Bauhöhe, wird wechselseitiger Anschluss empfohlen.
Für Einrohrbetrieb ist grundsätzlich eine Einrohrverschraubung erforderlich.

Montage Heizkörper mit Federzugkonsole

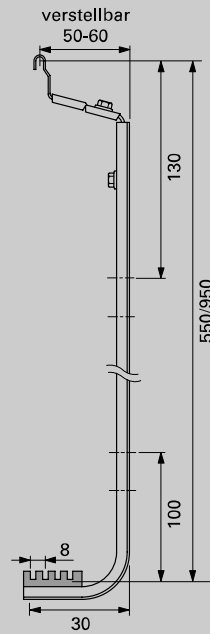
Montageschienen mit Dübeln, Schrauben und beiliegenden Zahnscheiben an der Wand befestigen, Mindestabstandsmaße beachten und Montageschienen mittels Wasserwaage ausrichten. Ab Baulänge 1600 mm drei Schienen, ab Baulänge 2600 mm vier Schienen erforderlich.

Zur Montage in der Verpackung Vormontage-Adapter verwenden.

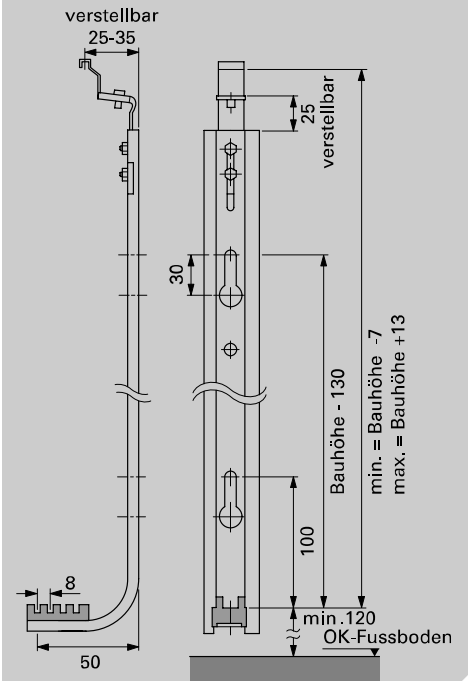
Zur Fertigmontage Adapter lösen, Verpackung entfernen, Abdeckung abheben, Schienenhaken auf Oberkante Heizkörperplatte einrasten und Abdeckung wieder aufsetzen.

Alle Schrauben und beweglichen Teile auf festen Sitz kontrollieren.

Typ 10



Typ 20 bis 33



Spezifisches Zubehör

Technische Angaben

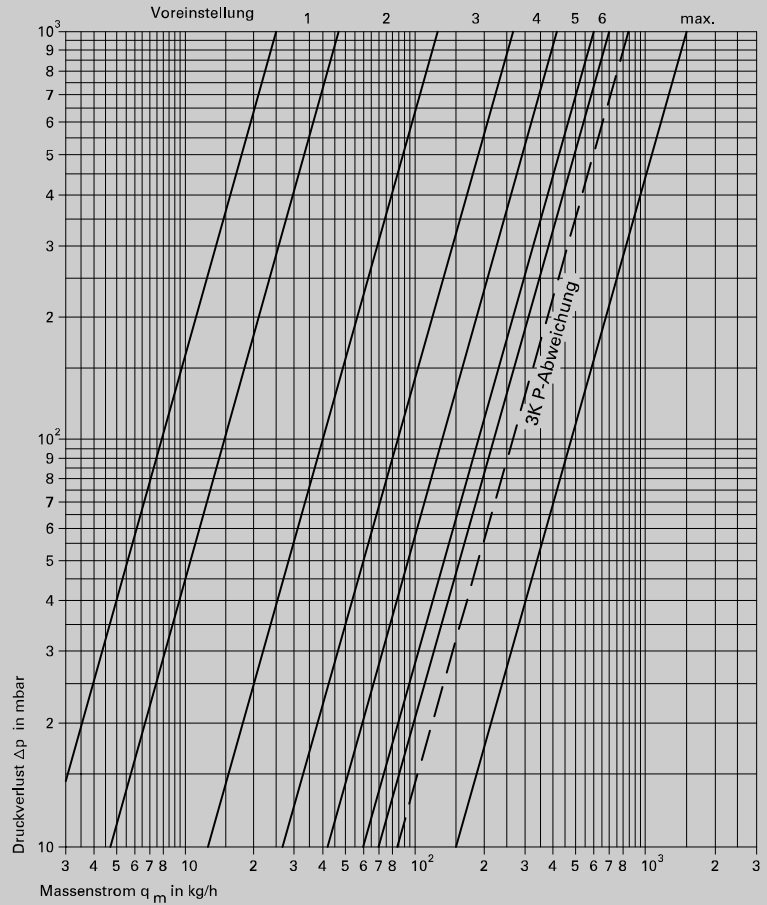
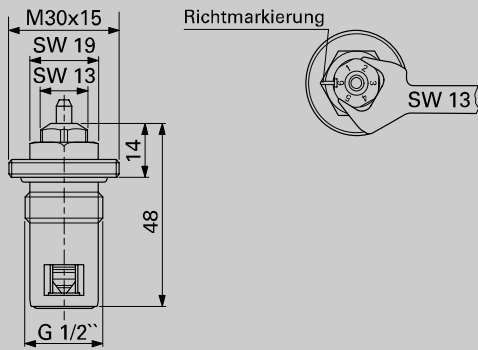
Montage und Voreinstellung Ventileinsatz R 1/2 (enthalten im Schnellmontageset für Anschlussvariante „Ventil“)

Bei dem Anschluss über die Ventilgarnitur ist die Verwendung eines Ventileinsatzes R 1/2 (Bestell-Nr. 9572 297) erforderlich.

Die Voreinstellung entsprechend dem gewünschten Wert gemäß dem Durchfluß- und Widerstands-Diagramm mit einem Gabelschlüssel SW 13 oder Einstellschlüssel einstellen.

Der gewünschte Einstellwert muss auf die Richtmarkierung zeigen.

Die Durchflussbereiche gehen lückenlos ineinander über, Zwischenstellungen sind nicht erforderlich und auch nicht zulässig. Die Voreinstellung 6 entspricht der Normaleinstellung (Einstellung bei Werksauslieferung).



Leistungsdaten	P-Abweichung	2 K						3 K	max.
	Voreinstellung	1	2	3	4	5	6	6	6
	k _V -Wert	0,047	0,126	0,269	0,417	0,6	0,7	0,84	1,5