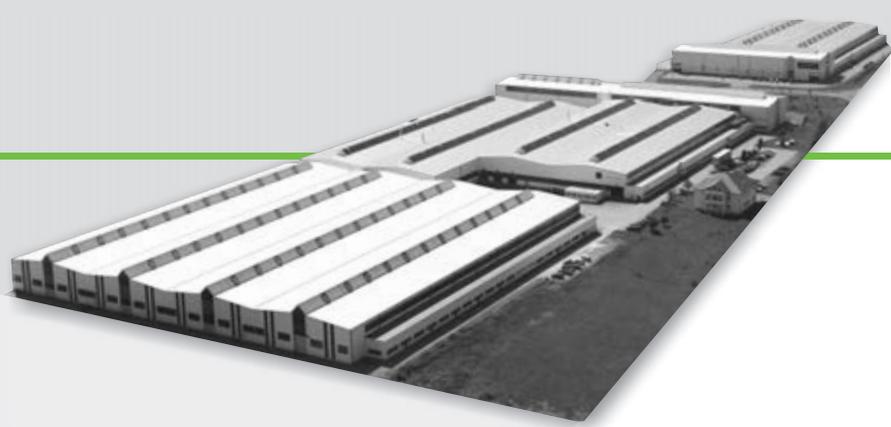




## Technische Information 06/2012

CLASSIC K / VK / M  
GALANT / CENTARA  
VERTIKAL



## Mit Heizkörpern auf der Erfolgsspur

**HM Heizkörper** ...eine Marke, die für beste Qualität und Produktinnovationen steht. Im Muhr Unternehmensverbund stellen wir seit 1963 Markenheizkörper her. Mit modernster Fertigungstechnik und durch ständige Erneuerung weiter entwickelter Technologien betreiben wir heute eine dynamische Produktionsstätte mit einer Kapazität von über 4000 Heizkörpern pro Tag.

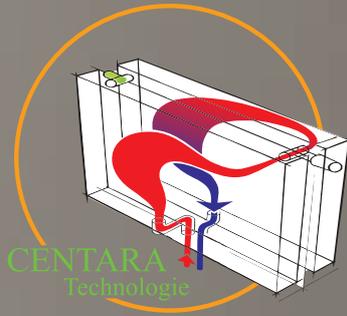
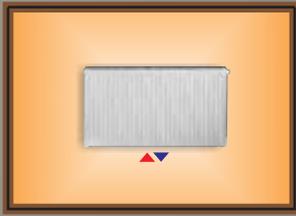
**Made in Germany** ...eine von uns zielbewusst getroffene Standortentscheidung. Unsere qualifizierten und engagierten Mitarbeiter sorgen für immer hohe und gleichbleibende Produktqualität. Unsere Produktion mitten in Europa steht für eine leistungsfähige und kostengünstige Logistik. Die Bündelung all unserer Prozessabläufe ( - Entwicklung, Fertigung und Logistik - ) mit schlanken und effizienten Strukturen unter einem Dach schafft beste Voraussetzungen für ein hohes Maß an Wettbewerbsfähigkeit.

**Markenpolitik** ...eine unserer langfristigen Strategien. Die enge Verknüpfung von Markenpolitik und striktem Kostenmanagement ist im Resultat unser unternehmerischer Erfolg. Aber auch weil wir ständig den Blick auf das für uns Wichtigste richten, zufriedene Kunden.

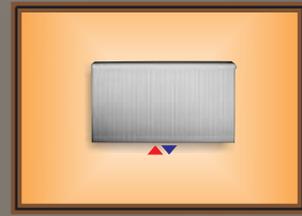




## CENTARA



## CLASSIC M

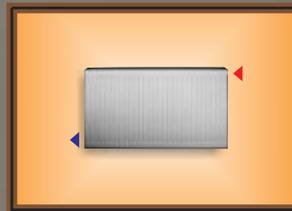


Die CENTARA-Technologie mit einzigartiger Durchströmungstechnik für optimierten Energieverbrauch und maximales Wohlfühlklima

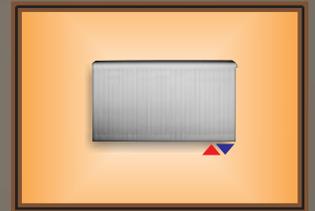
## GALANT



## CLASSIC K

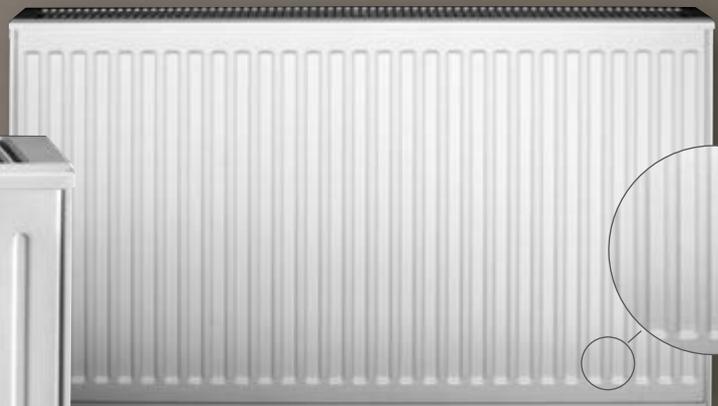


## CLASSIC VK

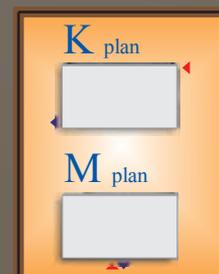


CLASSIC-Heizkörper gibt es in über 800 verschiedene Varianten

Elegant Heizen: das GALANT-Design überzeugt durch seine klaren Linien



## CLASSIC plan



## CLASSIC K

Kompaktheizkörper

Seite 06 - 07

## CLASSIC VK

Ventilkompaktheizkörper

Seite 08 - 09

## CLASSIC M

Mittelanschlussheizkörper

Seite 10 - 11

## GALANT

Universalheizkörper

Seite 12 - 13

## CENTARA

Mittelanschlussheizkörper

Seite 14 - 15

## GALANT Vertikal

Vertikalheizkörper

Seite 16

## CLASSIC Vertikal

Vertikalheizkörper

Seite 17

## Zubehör und Montage

Seite 18 - 23



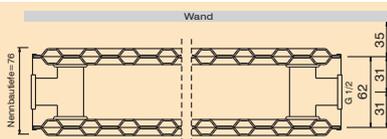
# CLASSIC K

Kompaktheizkörper

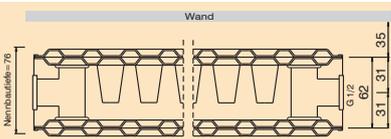
BL / mm	Bauhöhe / mm Typ	CLASSIC K															
		300				400				500				600			
		20	21	22	33	20	21	22	33	20	21	22	33	20	21	22	33
400	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20°									32-500420	32-500421	32-500422	32-500433	32-600420	32-600421	32-600422	32-600433
	Watt 70°/55°/20°									352	466	599	827	412	542	694	955
	Watt 55°/45°/20°									282	374	479	661	330	434	555	763
500	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20°									180	238	303	419	210	277	351	483
	Watt 70°/55°/20°									32-500520	32-500521	32-500522	32-500533	32-600520	32-600521	32-600522	32-600533
	Watt 55°/45°/20°									440	583	749	1034	515	677	868	1194
600	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20°	32-300620	32-300621	32-300622	32-300633	32-400620	32-400621	32-400622	32-400633	32-500620	32-500621	32-500622	32-500633	32-600620	32-600621	32-600622	32-600633
	Watt 70°/55°/20°	344	472	638	913	437	578	742	1034	528	699	898	1240	617	812	1042	1432
	Watt 55°/45°/20°	276	377	506	724	351	464	594	827	424	560	718	992	495	652	832	1145
700	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20°	32-300720	32-300721	32-300722	32-300733	32-400720	32-400721	32-400722	32-400733	32-500720	32-500721	32-500722	32-500733	32-600720	32-600721	32-600722	32-600733
	Watt 70°/55°/20°	401	551	744	1065	510	675	865	1206	616	816	1048	1447	720	948	1215	1671
	Watt 55°/45°/20°	322	440	591	845	410	541	693	965	494	654	838	1157	578	760	971	1336
800	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20°	32-300820	32-300821	32-300822	32-300833	32-400820	32-400821	32-400822	32-400833	32-500820	32-500821	32-500822	32-500833	32-600820	32-600821	32-600822	32-600833
	Watt 70°/55°/20°	458	630	850	1217	583	771	989	1378	704	932	1198	1654	823	1083	1389	1910
	Watt 55°/45°/20°	368	502	675	966	468	618	792	1103	565	747	958	1322	660	869	1110	1526
900	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20°	32-300920	32-300921	32-300922	32-300933	32-400920	32-400921	32-400922	32-400933	32-500920	32-500921	32-500922	32-500933	32-600920	32-600921	32-600922	32-600933
	Watt 70°/55°/20°	516	708	957	1369	656	868	1112	1551	792	1049	1347	1860	926	1219	1562	2148
	Watt 55°/45°/20°	414	565	760	1086	527	696	891	1241	635	841	1077	1488	743	977	1248	1717
1000	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20°	32-301020	32-301021	32-301022	32-301033	32-401020	32-401021	32-401022	32-401033	32-501020	32-501021	32-501022	32-501033	32-601020	32-601021	32-601022	32-601033
	Watt 70°/55°/20°	573	787	1063	1521	729	964	1236	1723	880	1165	1497	2067	1029	1354	1736	2387
	Watt 55°/45°/20°	460	628	844	1207	585	773	990	1379	706	934	1197	1653	825	1086	1387	1908
1100	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20°	32-301120	32-301121	32-301122	32-301133	32-401120	32-401121	32-401122	32-401133	32-501120	32-501121	32-501122	32-501133	32-601120	32-601121	32-601122	32-601133
	Watt 70°/55°/20°	630	866	1169	1673	802	1060	1360	1895	968	1282	1647	2274	1132	1489	1910	2626
	Watt 55°/45°/20°	506	691	928	1328	644	850	1089	1517	777	1027	1317	1818	908	1195	1526	2099
1200	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20°	32-301220	32-301221	32-301222	32-301233	32-401220	32-401221	32-401222	32-401233	32-501220	32-501221	32-501222	32-501233	32-601220	32-601221	32-601222	32-601233
	Watt 70°/55°/20°	688	944	1276	1825	875	1157	1483	2068	1056	1398	1796	2480	1235	1625	2083	2864
	Watt 55°/45°/20°	552	754	1013	1448	702	928	1188	1655	847	1121	1436	1984	990	1303	1664	2290
1400	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20°	32-301420	32-301421	32-301422	32-301433	32-401420	32-401421	32-401422	32-401433	32-501420	32-501421	32-501422	32-501433	32-601420	32-601421	32-601422	32-601433
	Watt 70°/55°/20°	802	1102	1488	2129	1021	1350	1730	2412	1232	1631	2096	2894	1441	1896	2430	3342
	Watt 55°/45°/20°	644	879	1182	1690	819	1082	1386	1931	988	1308	1676	2314	1155	1520	1942	2671
1600	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20°	32-301620	32-301621	32-301622	32-301633	32-401620	32-401621	32-401622	32-401633	32-501620	32-501621	32-501622	32-501633	32-601620	32-601621	32-601622	32-601633
	Watt 70°/55°/20°	917	1259	1701	2434	1166	1542	1978	2757	1408	1864	2395	3307	1646	2166	2778	3819
	Watt 55°/45°/20°	736	1005	1350	1931	936	1237	1584	2206	1130	1494	1915	2645	1320	1738	2219	3053
1800	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20°	32-301820	32-301821	32-301822	32-301833	32-401820	32-401821	32-401822	32-401833	32-501820	32-501821	32-501822	32-501833	32-601820	32-601821	32-601822	32-601833
	Watt 70°/55°/20°	1031	1417	1913	2738	1312	1735	2225	3101	1584	2097	2695	3721	1852	2437	3125	4297
	Watt 55°/45°/20°	828	1130	1519	2173	1053	1391	1782	2482	1271	1681	2155	2975	1485	1955	2497	3434
2000	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20°	32-302020	32-302021	32-302022	32-302033	32-402020	32-402021	32-402022	32-402033	32-502020	32-502021	32-502022	32-502033	32-602020	32-602021	32-602022	32-602033
	Watt 70°/55°/20°	1146	1574	2126	3042	1458	1928	2472	3446	1760	2330	2994	4134	2058	2708	3472	4774
	Watt 55°/45°/20°	920	1256	1688	2414	1170	1546	1980	2758	1412	1868	2394	3306	1650	2172	2774	3816
2200	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20°	32-302220	32-302221	32-302222	32-302233	32-402220	32-402221	32-402222	32-402233	32-502220	32-502221	32-502222	32-502233	32-602220	32-602221	32-602222	32-602233
	Watt 70°/55°/20°	588	790	1054	1506	746	986	1256	1748	898	1190	1516	2094	1050	1384	1754	2414
	Watt 55°/45°/20°	467	647	869	1159	647	869	1159	1657	821	1085	1382	1923	1155	1522	1929	2655
2600	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20°	32-302620	32-302621	32-302622	32-302633	32-402620	32-402621	32-402622	32-402633	32-502620	32-502621	32-502622	32-502633	32-602620	32-602621	32-602622	32-602633
	Watt 70°/55°/20°	1490	2046	2764	3955	1895	2506	3214	4480	2288	3029	3892	5374	2675	3520	4514	6206
	Watt 55°/45°/20°	1196	1633	2194	3138	1521	2010	2574	3585	1836	2428	3112	4298	2145	2824	3606	4961
3000	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20°	32-303020	32-303021	32-303022	32-303033	32-403020	32-403021	32-403022	32-403033	32-503020	32-503021	32-503022	32-503033	32-603020	32-603021	32-603022	32-603033
	Watt 70°/55°/20°	1719	2361	3189	4563	2187	2892	3708	5169	2640	3495	4491	6201	3087	4062	5208	7161
	Watt 55°/45°/20°	1380	1884	2532	3621	1755	2319	2970	4137	2118	2802	3591	4959	2475	3258	4161	5724
bezogen auf BL 1000mm	Watt 75°/65°/20°	573	787	1063	1521	729	964	1236	1723	880	1165	1497	2067	1029	1354	1736	2387
	Watt 70°/55°/20°	460	628	844	1207	585	773	990	1379	706	934	1197	1653	825	1086	1387	1908
	Watt 55°/45°/20°	294	395	527	753	373	493	628	874	449	595	758	1047	525	692	877	1207
	Exponent n	1,2939	1,3344	1,3591	1,3613	1,2969	1,2992	1,3108	1,3127	1,2999	1,2992	1,3158	1,3162	1,3029	1,2992	1,3208	1,3196
	Wasserinhalt in l	3,30	3,30	3,30	5,10	4,30	4,30	4,30	6,50	5,20	5,20	5,20	8,00	6,10	6,10	6,10	9,40
Gewicht in kg	13,80	17,30	17,80	26,10	17,50	20,80	23,40	34,10	21,90	25,20	29,30	43,40	26,10	30,40	34,70	51,50	

Draufsicht

Typ 20  
Bautiefe 76 mm



Typ 21  
Bautiefe 76 mm



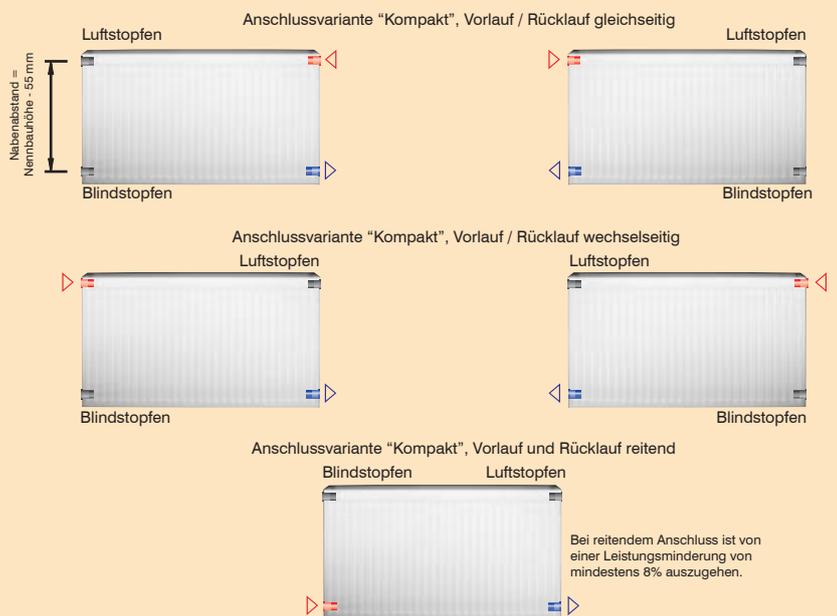
CLASSIC K				CLASSIC K			
750				900			
20	21	22	33	20	21	22	33
32-750420	32-750421	32-750422	32-750433	32-900420	32-900421	32-900422	32-900433
500	647	821	1129	587	744	930	1284
400	518	656	901	470	595	743	1023
254	329	415	568	298	376	470	642
32-750520	32-750521	32-750522	32-750533	32-900520	32-900521	32-900522	32-900533
625	809	1027	1412	734	931	1162	1606
500	648	821	1126	588	744	929	1279
318	411	519	710	372	471	587	802
32-750620	32-750621	32-750622	32-750633	32-900620	32-900621	32-900622	32-900633
749	971	1232	1694	881	1117	1394	1927
600	778	985	1351	705	893	1114	1534
381	493	622	851	446	565	704	962
32-750720	32-750721	32-750722	32-750733	32-900720	32-900721	32-900722	32-900733
874	1133	1437	1976	1028	1303	1627	2248
700	907	1149	1576	823	1042	1300	1790
445	575	726	993	521	659	822	1123
32-750820	32-750821	32-750822	32-750833	32-900820	32-900821	32-900822	32-900833
999	1294	1642	2258	1174	1489	1859	2569
800	1037	1313	1802	940	1190	1486	2046
508	658	830	1135	595	753	939	1283
32-750920	32-750921	32-750922	32-750933	32-900920	32-900921	32-900922	32-900933
1124	1456	1848	2541	1321	1675	2092	2890
900	1166	1477	2027	1058	1339	1671	2301
572	740	933	1277	670	847	1057	1444
32-751020	32-751021	32-751022	32-751033	32-901020	32-901021	32-901022	32-901033
1249	1618	2053	2823	1468	1861	2324	3211
1000	1296	1641	2252	1175	1488	1857	2557
635	822	1037	1419	744	941	1174	1604
32-751120	32-751121	32-751122	32-751133	32-901120	32-901121	32-901122	32-901133
1374	1780	2258	3105	1615	2047	2556	3532
1100	1426	1805	2477	1293	1637	2043	2813
699	904	1141	1561	818	1035	1291	1764
32-751220	32-751221	32-751222	32-751233	32-901220	32-901221	32-901222	32-901233
1499	1942	2464	3388	1762	2233	2789	3853
1200	1555	1969	2702	1410	1786	2228	3068
762	986	1244	1703	893	1129	1409	1925
32-751420	32-751421	32-751422	32-751433	32-901420	32-901421	32-901422	32-901433
1749	2265	2874	3952	2055	2605	3254	4495
1400	1814	2297	3153	1645	2083	2600	3580
889	1151	1452	1987	1042	1317	1644	2246
32-751620	32-751621	32-751622	32-751633	32-901620	32-901621	32-901622	32-901633
1998	2589	3285	4517	2349	2978	3718	5138
1600	2074	2626	3603	1880	2381	2971	4091
1016	1315	1659	2270	1190	1506	1878	2566
Lagerprogramm				Lagerprogramm			
Bestellprogramm				Bestellprogramm			
1249	1618	2053	2823	1468	1861	2324	3211
1000	1296	1641	2252	1175	1488	1857	2557
635	822	1037	1419	744	941	1174	1604
1,3086	1,3093	1,3212	1,3312	1,3143	1,3193	1,3215	1,3427
7,60	7,60	7,60	11,30	9,10	9,10	9,10	13,10
35,70	36,20	40,10	60,40	40,80	43,10	49,40	73,00

### CLASSIC K

- formvollendeter Kompaktheizkörper aus Qualitätsstahl nach DC 01
- profiliert im Sickenabstand 33 1/3
- doppel- oder dreilagiger Aufbau in beidseitig geschlossener Ausführung
- serienmäßig mit Seitenverkleidungen
- aufgesteckte, zur bequemeren Innenreinigung leicht abnehmbare, formschöne Design-Abdeckung, werksseitig montiert
- Nabenabstand = Nennbauhöhe - 55 mm
- Wärmeleistung nach EN 442
- umweltfreundliche ATL-Grundierung
- farbveredelt mit Epoxydharz-Pulverbeschichtung nach DIN 55 900
- Farbton weiß RAL 9016, weitere RAL Farben auf Anfrage
- Blind- und Luftstopfen beiliegend
- verpackt in umweltfreundlicher Schutzverpackung aus Kartonage und Schrumpffolie
- Befestigung mittels HM-Federzugkonsole, kunststoffbeschichtet in RAL 9016, oder mittels Standkonsole, kunststoffbeschichtet in RAL 9016, oder mittels Bohrkonzole in Verbindung mit HM-Federzugkonsole
- entsprechend den Anforderungen zur Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherungsträger
- QM-System zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008

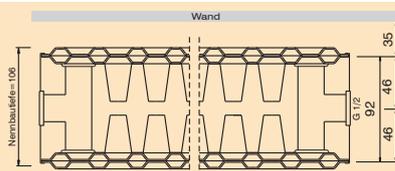
Anschlüsse: 4 x G 1/2 Innengewinde seitlich, nach ISO 228  
 Betriebsdruck: 10 bar  
 Prüfdruck: 13 bar  
 Temperatur: max. 110 °C  
 Medium: Wasser

- Sonderausführung plan  
 CLASSIC K Heizkörper können auf Wunsch mit einer vorgesetzten planen Frontplatte geliefert werden  
 Lieferzeiten und Wärmeleistung auf Anfrage
- Sonder-Farbgebung  
 Lieferzeiten und mögliche Farben auf Anfrage

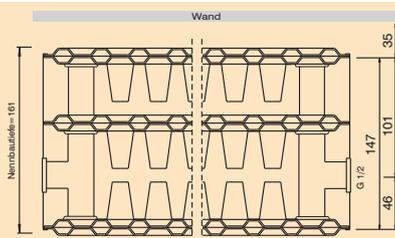


CLASSIC K Heizkörper sind drehbar. Bei Baulängen, die viermal größer sind als die Bauhöhe, wird wechselseitiger Anschluss empfohlen.

Typ 22  
 Bautiefe 106 mm



Typ 33  
 Bautiefe 161 mm



Draufsicht

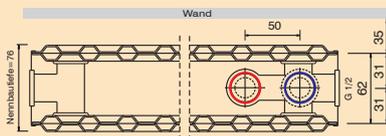
# CLASSIC VK

Ventilkompaktheizkörper

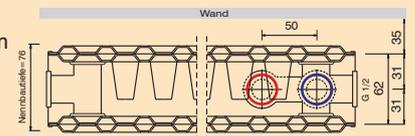
BL / mm	Bauhöhe / mm Typ	CLASSIC VK 300				CLASSIC VK 400				CLASSIC VK 500				CLASSIC VK 600			
		20	21	22	33	20	21	22	33	20	21	22	33	20	21	22	33
400	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20° Watt 70°/55°/20° Watt 55°/45°/20°									3-500420	3-500421	3-500422	3-500433	3-600420	3-600421	3-600422	3-600433
										352	466	599	827	412	542	694	955
										282	374	479	661	330	434	555	763
500	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20° Watt 70°/55°/20° Watt 55°/45°/20°									3-500520	3-500521	3-500522	3-500533	3-600520	3-600521	3-600522	3-600533
										440	583	749	1034	515	677	868	1194
										353	467	599	827	413	543	694	954
600	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20° Watt 70°/55°/20° Watt 55°/45°/20°	3-300620	3-300621	3-300622	3-300633	3-400620	3-400621	3-400622	3-400633	3-500620	3-500621	3-500622	3-500633	3-600620	3-600621	3-600622	3-600633
		344	472	638	913	437	578	742	1034	528	699	898	1240	617	812	1042	1432
		276	377	506	724	351	464	594	827	424	560	718	992	495	652	832	1145
700	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20° Watt 70°/55°/20° Watt 55°/45°/20°	3-300720	3-300721	3-300722	3-300733	3-400720	3-400721	3-400722	3-400733	3-500720	3-500721	3-500722	3-500733	3-600720	3-600721	3-600722	3-600733
		401	551	744	1065	510	675	865	1206	616	816	1048	1447	720	948	1215	1671
		322	440	591	845	410	541	693	965	494	654	838	1157	578	760	971	1336
800	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20° Watt 70°/55°/20° Watt 55°/45°/20°	3-300820	3-300821	3-300822	3-300833	3-400820	3-400821	3-400822	3-400833	3-500820	3-500821	3-500822	3-500833	3-600820	3-600821	3-600822	3-600833
		458	630	850	1217	583	771	989	1378	704	932	1198	1654	823	1083	1389	1910
		368	502	675	966	468	618	792	1103	565	747	958	1322	660	869	1110	1526
900	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20° Watt 70°/55°/20° Watt 55°/45°/20°	3-300920	3-300921	3-300922	3-300933	3-400920	3-400921	3-400922	3-400933	3-500920	3-500921	3-500922	3-500933	3-600920	3-600921	3-600922	3-600933
		516	708	957	1369	656	868	1112	1551	792	1049	1347	1860	926	1219	1562	2148
		414	565	760	1086	527	696	891	1241	635	841	1077	1488	743	977	1248	1717
1000	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20° Watt 70°/55°/20° Watt 55°/45°/20°	3-301020	3-301021	3-301022	3-301033	3-401020	3-401021	3-401022	3-401033	3-501020	3-501021	3-501022	3-501033	3-601020	3-601021	3-601022	3-601033
		573	787	1063	1521	729	964	1236	1723	880	1165	1497	2067	1029	1354	1736	2387
		460	628	844	1207	585	773	990	1379	706	934	1197	1653	825	1086	1387	1908
1100	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20° Watt 70°/55°/20° Watt 55°/45°/20°	3-301120	3-301121	3-301122	3-301133	3-401120	3-401121	3-401122	3-401133	3-501120	3-501121	3-501122	3-501133	3-601120	3-601121	3-601122	3-601133
		630	866	1169	1673	802	1060	1360	1895	968	1282	1647	2274	1132	1489	1910	2626
		506	691	928	1328	644	850	1089	1517	777	1027	1317	1818	908	1195	1526	2099
1200	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20° Watt 70°/55°/20° Watt 55°/45°/20°	3-301220	3-301221	3-301222	3-301233	3-401220	3-401221	3-401222	3-401233	3-501220	3-501221	3-501222	3-501233	3-601220	3-601221	3-601222	3-601233
		688	944	1276	1825	875	1157	1483	2068	1056	1398	1796	2480	1235	1625	2083	2864
		552	754	1013	1448	702	928	1188	1655	847	1121	1436	1984	998	1303	1664	2290
1400	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20° Watt 70°/55°/20° Watt 55°/45°/20°	3-301420	3-301421	3-301422	3-301433	3-401420	3-401421	3-401422	3-401433	3-501420	3-501421	3-501422	3-501433	3-601420	3-601421	3-601422	3-601433
		802	1102	1488	2129	1021	1350	1730	2412	1232	1631	2096	2894	1441	1896	2430	3342
		644	879	1182	1690	819	1082	1386	1931	988	1308	1676	2314	1155	1520	1942	2671
1600	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20° Watt 70°/55°/20° Watt 55°/45°/20°	3-301620	3-301621	3-301622	3-301633	3-401620	3-401621	3-401622	3-401633	3-501620	3-501621	3-501622	3-501633	3-601620	3-601621	3-601622	3-601633
		917	1259	1701	2434	1166	1542	1978	2757	1408	1864	2395	3307	1646	2166	2778	3819
		736	1005	1350	1931	936	1237	1584	2206	1130	1494	1915	2645	1320	1738	2219	3053
1800	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20° Watt 70°/55°/20° Watt 55°/45°/20°	3-301820	3-301821	3-301822	3-301833	3-401820	3-401821	3-401822	3-401833	3-501820	3-501821	3-501822	3-501833	3-601820	3-601821	3-601822	3-601833
		1031	1417	1913	2738	1312	1735	2225	3101	1584	2097	2695	3721	1852	2437	3125	4297
		828	1130	1519	2173	1053	1391	1782	2482	1271	1681	2155	2975	1485	1955	2497	3434
2000	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20° Watt 70°/55°/20° Watt 55°/45°/20°	3-302020	3-302021	3-302022	3-302033	3-402020	3-402021	3-402022	3-402033	3-502020	3-502021	3-502022	3-502033	3-602020	3-602021	3-602022	3-602033
		1146	1574	2126	3042	1458	1928	2472	3446	1760	2330	2994	4134	2058	2708	3472	4774
		920	1256	1688	2414	1170	1546	1980	2758	1412	1868	2394	3306	1650	2172	2774	3816
2200	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20° Watt 70°/55°/20° Watt 55°/45°/20°	3-302220	3-302221	3-302222	3-302233	3-402220	3-402221	3-402222	3-402233	3-502220	3-502221	3-502222	3-502233	3-602220	3-602221	3-602222	3-602233
		1261	1731	2339	3346	1604	2121	2719	3791	1936	2563	3293	4547	2264	2979	3819	5251
		1012	1382	1857	2655	1287	1701	2178	3034	1553	2055	2633	3637	1815	2389	3051	4198
2600	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20° Watt 70°/55°/20° Watt 55°/45°/20°	3-302620	3-302621	3-302622	3-302633	3-402620	3-402621	3-402622	3-402633	3-502620	3-502621	3-502622	3-502633	3-602620	3-602621	3-602622	3-602633
		1490	2046	2764	3955	1895	2506	3214	4480	2288	3029	3892	5374	2675	3520	4514	6206
		1196	1633	2194	3138	1521	2010	2574	3585	1836	2428	3112	4298	2145	2824	3606	4961
3000	Bestell-Nr. Watt 75°/65°/20° Watt 70°/55°/20° Watt 55°/45°/20°	3-303020	3-303021	3-303022	3-303033	3-403020	3-403021	3-403022	3-403033	3-503020	3-503021	3-503022	3-503033	3-603020	3-603021	3-603022	3-603033
		1719	2361	3189	4563	2187	2892	3708	5169	2640	3495	4491	6201	3087	4062	5208	7161
		1380	1884	2532	3621	1755	2319	2970	4137	2118	2802	3591	4959	2475	3258	4161	5724
bezogen auf BL 1000mm	Watt 75°/65°/20°	573	787	1063	1521	729	964	1236	1723	880	1165	1497	2067	1029	1354	1736	2387
	Watt 70°/55°/20°	460	628	844	1207	585	773	990	1379	706	934	1197	1653	825	1086	1387	1908
	Watt 55°/45°/20°	294	395	527	753	373	493	628	874	449	595	758	1047	525	692	877	1207
	Exponent n	1,2939	1,3344	1,3591	1,3613	1,2969	1,2992	1,3108	1,3127	1,2999	1,2992	1,3158	1,3162	1,3029	1,2992	1,3208	1,3196
	Wasserinhalt in l	3,30	3,30	3,30	5,10	4,30	4,30	4,30	6,50	5,20	5,20	5,20	8,00	6,10	6,10	6,10	9,40
Gewicht in kg	13,80	17,30	17,80	26,10	17,50	20,80	23,40	34,10	21,90	25,20	29,30	43,40	26,10	30,40	34,70	51,50	

Draufsicht

Typ 20  
Bautiefe 76 mm



Typ 21  
Bautiefe 76 mm



CLASSIC VK

900

20	21	22	33
3-900420	3-900421	3-900422	3-900433
587	744	930	1284
470	595	743	1023
298	376	470	642
3-900520	3-900521	3-900522	3-900533
734	931	1162	1606
588	744	929	1279
372	471	587	802
3-900620	3-900621	3-900622	3-900633
881	1117	1394	1927
705	893	1114	1534
446	565	704	962
3-900720	3-900721	3-900722	3-900733
1028	1303	1627	2248
823	1042	1300	1790
521	659	822	1123
3-900820	3-900821	3-900822	3-900833
1174	1489	1859	2569
940	1190	1486	2046
595	753	939	1283
3-900920	3-900921	3-900922	3-900933
1321	1675	2092	2890
1058	1339	1671	2301
670	847	1057	1444
3-901020	3-901021	3-901022	3-901033
1468	1861	2324	3211
1175	1488	1857	2557
744	941	1174	1604
3-901120	3-901121	3-901122	3-901133
1615	2047	2556	3532
1293	1637	2043	2813
818	1035	1291	1764
3-901220	3-901221	3-901222	3-901233
1762	2233	2789	3853
1410	1786	2228	3068
893	1129	1409	1925
3-901420	3-901421	3-901422	3-901433
2055	2605	3254	4495
1645	2083	2600	3580
1042	1317	1644	2246
3-901620	3-901621	3-901622	3-901633
2349	2978	3718	5138
1880	2381	2971	4091
1190	1506	1878	2566



Lagerprogramm



Bestellprogramm

1468	1861	2324	3211
1175	1488	1857	2557
744	941	1174	1604
1,3143	1,3193	1,3215	1,3427
9,10	9,10	9,10	13,10
40,80	43,10	49,40	73,00

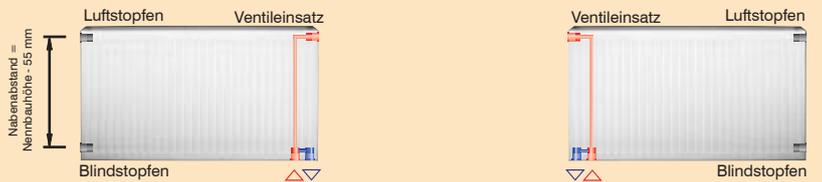
CLASSIC VK

- formvollendeter Ventilcompactkörper aus Qualitätsstahl nach DC 01
- profiliert mit Sickenabstand 33 1/3
- doppel- oder dreilagiger Aufbau in beidseitig geschlossener Ausführung
- serienmäßig mit Seitenverkleidungen
- aufgesteckte, zur bequemen Innenreinigung leicht abnehmbare, formschöne Design-Abdeckung, werksseitig montiert
- werksseitig integrierte Ventilgarnitur 5 x G 1/2 für den Anschluss von unten, rechts- oder linksseitig (wahlweise auch seitlich anschließbar)
- mit voreingeschraubtem Ventileinsatz, Luft- und Blindstopfen
- Nabenabstand = Nennbauhöhe - 55 mm
- Wärmeleistung nach EN 442
- umweltfreundliche ATL-Grundierung
- farbveredelt mit Epoxydharz-Pulverbeschichtung nach DIN 55 900
- Farbton weiß RAL 9016, weitere RAL Farben auf Anfrage
- verpackt in umweltfreundlicher Schutzverpackung aus Kartonage und Schrumpffolie
- Befestigung mittels HM-Federzugkonsole, kunststoffbeschichtet in RAL 9016, oder mittels Standkonsole, kunststoffbeschichtet in RAL 9016, oder mittels Bohrkonzole im Verbindung mit HM-Federzugkonsole
- entsprechend den Anforderungen zur Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherungsträger
- QM-System zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:20008

Anschlüsse: 3 x G 1/2 seitlich, 2 x G 1/2 unten, Innengewinde, nach ISO 228  
 Betriebsdruck: 10 bar  
 Prüfdruck: 13 bar  
 Temperatur: max. 110 °C  
 Medium: Wasser

- Sonderausführung plan  
CLASSIC VK Heizkörper können auf Wunsch mit einer vorgesetzten planen Frontplatte geliefert werden, Ausführung Ventil rechts oder Ventil links  
Lieferzeiten und Wärmeleistung auf Anfrage
- Sonder-Farbgebung  
Lieferzeiten und mögliche Farben auf Anfrage

Anschlussvariante "Ventil", Vorlauf / Rücklauf von unten



Anschlussvariante "Kompakt", Vorlauf / Rücklauf gleichseitig

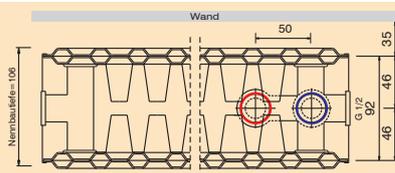


Anschlussvariante "Kompakt", Vorlauf / Rücklauf wechselseitig

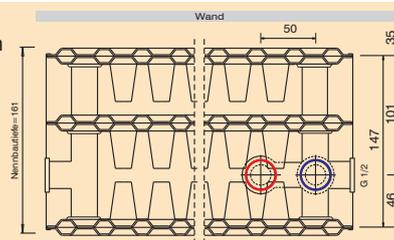


CLASSIC VK Heizkörper sind drehbar. Bei Baulängen, die viertel größer sind als die Bauhöhe, wird wechselseitiger Anschluss empfohlen.

Typ 22  
Bautiefe 106 mm



Typ 33  
Bautiefe 161 mm



Draufsicht

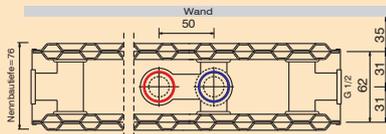
# CLASSIC M

## Mittelschlussheizkörper

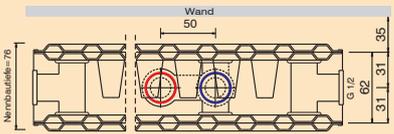
BL / mm	Bauhöhe / mm Typ	CLASSIC M 300				CLASSIC M 400				CLASSIC M 500				CLASSIC M 600			
		20	21	22	33	20	21	22	33	20	21	22	33	20	21	22	33
400	Bestell-Nr.																
	Watt 75°/65°/20°																
	Watt 70°/55°/20°																
500	Bestell-Nr.																
	Watt 75°/65°/20°																
	Watt 70°/55°/20°																
600	Bestell-Nr.	31-300620	31-300621	31-300622	31-300633	31-400620	31-400621	31-400622	31-400633	31-500620	31-500621	31-500622	31-500633	31-600620	31-600621	31-600622	31-600633
	Watt 75°/65°/20°	350	474	612	884	430	532	695	932	507	661	875	1151	583	767	1010	1330
	Watt 70°/55°/20°	282	379	484	707	347	429	563	754	410	530	705	930	472	616	813	1073
700	Bestell-Nr.	31-300720	31-300721	31-300722	31-300733	31-400720	31-400721	31-400722	31-400733	31-500720	31-500721	31-500722	31-500733	31-600720	31-600721	31-600722	31-600733
	Watt 75°/65°/20°	409	553	714	1032	501	620	811	1087	592	771	1021	1343	680	895	1179	1552
	Watt 70°/55°/20°	329	442	564	825	405	501	657	880	478	619	823	1085	551	719	949	1252
800	Bestell-Nr.	31-300820	31-300821	31-300822	31-300833	31-400820	31-400821	31-400822	31-400833	31-500820	31-500821	31-500822	31-500833	31-600820	31-600821	31-600822	31-600833
	Watt 75°/65°/20°	467	632	816	1179	573	709	926	1242	676	881	1167	1534	778	1022	1347	1774
	Watt 70°/55°/20°	376	506	645	943	462	572	751	1006	546	707	940	1240	630	822	1084	1431
900	Bestell-Nr.	31-300920	31-300921	31-300922	31-300933	31-400920	31-400921	31-400922	31-400933	31-500920	31-500921	31-500922	31-500933	31-600920	31-600921	31-600922	31-600933
	Watt 75°/65°/20°	526	711	918	1327	644	797	1042	1398	761	991	1313	1726	875	1150	1516	1995
	Watt 70°/55°/20°	423	569	725	1061	520	644	845	1131	615	796	1058	1395	708	924	1220	1610
1000	Bestell-Nr.	31-301020	31-301021	31-301022	31-301033	31-401020	31-401021	31-401022	31-401033	31-501020	31-501021	31-501022	31-501033	31-601020	31-601021	31-601022	31-601033
	Watt 75°/65°/20°	584	790	1020	1474	716	886	1158	1553	845	1101	1459	1918	972	1278	1684	2217
	Watt 70°/55°/20°	470	632	806	1179	578	715	939	1257	683	884	1175	1550	787	1027	1355	1789
1100	Bestell-Nr.	31-301120	31-301121	31-301122	31-301133	31-401120	31-401121	31-401122	31-401133	31-501120	31-501121	31-501122	31-501133	31-601120	31-601121	31-601122	31-601133
	Watt 75°/65°/20°	642	869	1122	1621	788	975	1274	1708	930	1211	1605	2110	1069	1406	1852	2439
	Watt 70°/55°/20°	517	695	887	1297	636	787	1033	1383	751	972	1293	1705	866	1130	1491	1968
1200	Bestell-Nr.	31-301220	31-301221	31-301222	31-301233	31-401220	31-401221	31-401222	31-401233	31-501220	31-501221	31-501222	31-501233	31-601220	31-601221	31-601222	31-601233
	Watt 75°/65°/20°	701	948	1224	1769	859	1063	1390	1864	1014	1321	1751	2302	1166	1534	2021	2660
	Watt 70°/55°/20°	564	758	967	1415	694	858	1127	1508	820	1061	1410	1860	944	1232	1626	2147
1400	Bestell-Nr.	31-301420	31-301421	31-301422	31-301433	31-401420	31-401421	31-401422	31-401433	31-501420	31-501421	31-501422	31-501433	31-601420	31-601421	31-601422	31-601433
	Watt 75°/65°/20°	818	1106	1428	2064	1002	1240	1621	2174	1183	1541	2043	2685	1361	1789	2358	3104
	Watt 70°/55°/20°	658	885	1128	1651	809	1001	1315	1760	956	1238	1645	2170	1102	1438	1897	2505
1600	Bestell-Nr.	31-301620	31-301621	31-301622	31-301633	31-401620	31-401621	31-401622	31-401633	31-501620	31-501621	31-501622	31-501633	31-601620	31-601621	31-601622	31-601633
	Watt 75°/65°/20°	934	1264	1632	2358	1146	1418	1853	2485	1352	1762	2334	3069	1555	2045	2694	3547
	Watt 70°/55°/20°	752	1011	1290	1886	925	1144	1502	2011	1093	1414	1880	2480	1259	1643	2168	2862
1800	Bestell-Nr.	31-301820	31-301821	31-301822	31-301833	31-401820	31-401821	31-401822	31-401833	31-501820	31-501821	31-501822	31-501833	31-601820	31-601821	31-601822	31-601833
	Watt 75°/65°/20°	1051	1422	1836	2653	1289	1595	2084	2795	1521	1982	2626	3452	1750	2300	3031	3991
	Watt 70°/55°/20°	846	1138	1451	2122	1040	1287	1690	2263	1229	1591	2115	2790	1417	1849	2439	3220
2000	Bestell-Nr.	31-302020	31-302021	31-302022	31-302033	31-402020	31-402021	31-402022	31-402033	31-502020	31-502021	31-502022	31-502033	31-602020	31-602021	31-602022	31-602033
	Watt 75°/65°/20°	1168	1580	2040	2948	1432	1772	2316	3106	1690	2202	2918	3836	1944	2556	3368	4434
	Watt 70°/55°/20°	940	1264	1612	2358	1156	1430	1878	2514	1366	1768	2350	3100	1574	2054	2710	3578
2200	Bestell-Nr.	31-302220	31-302221	31-302222	31-302233	31-402220	31-402221	31-402222	31-402233	31-502220	31-502221	31-502222	31-502233	31-602220	31-602221	31-602222	31-602233
	Watt 75°/65°/20°	1285	1738	2244	3243	1575	1949	2548	3417	1859	2422	3210	4220	2138	2812	3705	4877
	Watt 70°/55°/20°	1034	1390	1773	2594	1272	1573	2066	2765	1503	1945	2585	3410	1731	2259	2981	3936
2600	Bestell-Nr.	31-302620	31-302621	31-302622	31-302633	31-402620	31-402621	31-402622	31-402633	31-502620	31-502621	31-502622	31-502633	31-602620	31-602621	31-602622	31-602633
	Watt 75°/65°/20°	1518	2054	2652	3832	1862	2304	3011	4038	2197	2863	3793	4987	2527	3323	4378	5764
	Watt 70°/55°/20°	1222	1643	2096	3065	1503	1859	2441	3268	1776	2298	3055	4030	2046	2670	3523	4651
3000	Bestell-Nr.	31-303020	31-303021	31-303022	31-303033	31-403020	31-403021	31-403022	31-403033	31-503020	31-503021	31-503022	31-503033	31-603020	31-603021	31-603022	31-603033
	Watt 75°/65°/20°	1752	2370	3060	4422	2148	2658	3474	4659	2535	3303	4377	5754	2916	3834	5052	6651
	Watt 70°/55°/20°	1410	1896	2418	3537	1734	2145	2817	3771	2049	2652	3525	4650	2361	3081	4065	5367
bezogen auf BL 1000mm	Watt 75°/65°/20°	584	790	1020	1474	716	886	1158	1553	845	1101	1459	1918	972	1278	1684	2217
	Watt 70°/55°/20°	470	632	806	1179	578	715	939	1257	683	884	1175	1550	787	1027	1355	1789
	Watt 55°/45°/20°	302	401	498	746	372	461	611	815	442	564	755	1002	511	657	869	1154
Exponent n	1,2772	1,3143	1,3856	1,3181	1,2657	1,2660	1,2362	1,2474	1,2542	1,2946	1,2755	1,2564	1,2427	1,2862	1,2798	1,2635	
Wasserinhalt in l	3,30	3,30	3,30	5,10	4,30	4,30	4,30	6,50	5,20	5,20	5,20	8,00	6,10	6,10	6,10	9,40	
Gewicht in kg	13,80	17,30	17,80	26,10	17,50	20,80	23,40	34,10	21,90	25,20	29,30	43,40	26,10	30,40	34,70	51,50	

Draufsicht

Typ 20  
Bautiefe 76 mm



Typ 21  
Bautiefe 76 mm



### CLASSIC M

#### 900

20	21	22	33
31-900420	31-900421	31-900422	31-900433
542	681	854	1181
426	547	685	950
260	350	437	610
31-900520	31-900521	31-900522	31-900533
678	852	1068	1477
533	684	857	1188
325	437	546	762
31-900620	31-900621	31-900622	31-900633
814	1022	1282	1772
639	821	1028	1426
390	524	655	914
31-900720	31-900721	31-900722	31-900733
949	1192	1495	2067
746	958	1199	1663
455	612	764	1067
31-900820	31-900821	31-900822	31-900833
1085	1362	1709	2362
852	1094	1370	1901
520	699	874	1219
31-900920	31-900921	31-900922	31-900933
1220	1533	1922	2658
959	1231	1542	2138
585	787	983	1372
31-901020	31-901021	31-901022	31-901033
1356	1703	2136	2953
1065	1368	1713	2376
650	874	1092	1524
31-901120	31-901121	31-901122	31-901133
1492	1873	2350	3248
1172	1505	1884	2614
715	961	1201	1676
31-901220	31-901221	31-901222	31-901233
1627	2044	2563	3544
1278	1642	2056	2851
780	1049	1310	1829
31-901420	31-901421	31-901422	31-901433
1898	2384	2990	4134
1491	1915	2398	3326
910	1224	1529	2134
31-901620	31-901621	31-901622	31-901633
2170	2725	3418	4725
1704	2189	2741	3802
1040	1398	1747	2438

Lagerprogramm

Bestellprogramm

1356	1703	2136	2953
1065	1368	1713	2376
650	874	1092	1524
1,4226	1,2901	1,2989	1,2802
9,10	9,10	9,10	13,10
40,80	43,10	49,40	73,00

Wohlfühlklima, das heißt für uns optimaler Wohnkomfort bei niedrigst möglichem Energieeinsatz. Denn nach wie vor ist die einfachste und kostengünstigste Energieeinsparung über die Absenkung der Raumtemperatur zu erzielen. Nur 1 K durchschnittliche Temperaturabsenkung führt bereits zu einer Energieeinsparung von ca. 6%.

Die CENTARA-Technologie ermöglicht diese Temperaturabsenkung - ohne Einschränkung für Ihr Wohlbefinden.

Schnellstmögliche Reaktionszeiten, damit die Wärme dann (und nur dann) da ist, wenn Sie sie brauchen: denn jede Verzögerung führt in der Praxis zu übermäßigen Aufdrehen der Thermostate, wenn der Raum kalt ist und überflüssigem Nachheizen nach Verlassen des Raumes.

Mit der CENTARA-Technologie ist die Raumtemperatur immer optimal auf Ihre jeweiligen Bedürfnisse eingestellt - auch wenn diese sich einmal nicht nach der Uhr richten.

Gleichmäßige Wärmeverteilung im Raum bzw. Erwärmung der Luft unter dem Fenster, wo sie nach wie vor am kältesten ist: denn kalte Bereiche im Raum führen dazu, dass insgesamt zu hohe Temperaturen eingestellt werden.

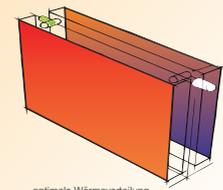
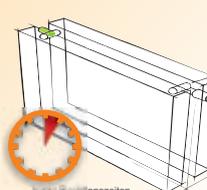
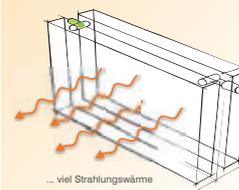
Formschöne Heizkörper unter dem Fenster und an die Fensterbreite angepasst sorgen für zugfreie und schnelle Erwärmung der kalten Luft.

Geringe (Zug-) Luftbewegungen: denn Luftbewegungen führen dazu, dass man sich weniger warm fühlt bzw. fröstelt, selbst wenn die Lufttemperatur an sich ausreichend wäre.

Bei der CENTARA-Technologie ist das Verhältnis Strahlung/Konvektion im Vergleich zu den herkömmlichen, parallel durchströmten Heizkörpern deutlich erhöht. Und je geringer der Konvektionsanteile, umso geringer die Luftbewegungen.

Eine fühlbare (= anfassbare) Wärmequelle für das Wohlfühlempfinden und gegen allzu viel Nachregulierung und Überhitzung der Räume über die Thermostate - „weil der Heizkörper kalt ist“.

Heizkörper mit der CENTARA-Technologie haben gegenüber herkömmlichen Heizkörpern auf der Vorderseite bis zu 10° wärmere Temperaturen als auf der Rückseite - ein deutlicher Komfort- und Energiesparvorteil.



### CLASSIC M

- formvollendeter Mittelanschlussheizkörper aus Qualitätsstahl nach DC 01
- profiliert mit Sickenabstand 33 1/3
- doppel- oder dreilagiger Aufbau in beidseitig geschlossener Ausführung
- serienmäßig mit Seitenverkleidungen
- aufgesteckte, zur bequemen Innenreinigung leicht abnehmbare formschöne Design-Abdeckung, werksseitig montiert
- mit voreingeschraubtem Ventileinsatz und Spezial-Luftstopfen
- Wärmeleistung nach EN 442
- umweltfreundliche ATL-Grundierung
- farbveredelt mit Epoxydharz-Pulverbeschichtung nach DIN 55 900
- Farbton weiß RAL 9016, weitere RAL Farben auf Anfrage
- verpackt in umweltfreundlicher Schutzverpackung aus Kartonage und Schrumpffolie
- Befestigung mittels HM-Federzugkonsole, kunststoffbeschichtet in RAL 9016, oder mittels Bohrkonzole, kunststoffbeschichtet in RAL 9016, oder mittels Bohrkonzole im Verbindung mit HM-Federzugkonsole
- entsprechend den Anforderungen zur Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherungsträger
- QM-System zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008

Anschlüsse: 2 x G 1/2 seitlich, 2 x G 1/2 unten (mittig), Innengewinde, nach ISO 228, Typ 22 / 33 asymmetrisch für immer gleichen Wandabstand

Betriebsdruck: 10 bar

Prüfdruck: 13 bar

Temperatur: max. 110 °C

Medium: Wasser

- Sonderausführung plan
- CLASSIC M Heizkörper können auf Wunsch mit einer vorgesetzten planen Frontplatte geliefert werden
- Lieferzeiten und Wärmeleistung auf Anfrage
- Sonder-Farbgebung
- Lieferzeiten und mögliche Farben auf Anfrage

Anschlussvariante "Mittelanschluss", Vorlauf / Rücklauf von unten mit der CENTARA-Technologie

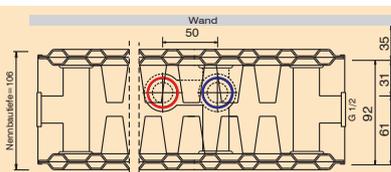


Asymmetrische Anschlüsse für immer gleichen Wandabstand. Ventileinsatz und Spezial-Luftstopfen können problemlos seitentauscht werden. Zu beachten ist die Vorlaufanströmung von links!

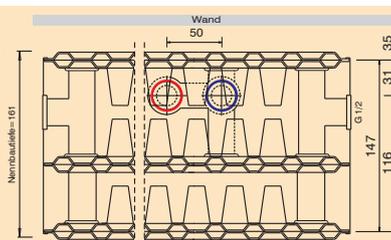


- 1 Vorlauf links
- 2 optisch ansprechendes Anschlussbild aller Typen, Bauhöhen und Baulängen
- 3 einheitlicher Wandabstand für alle Heizkörperabmessungen - durch asymmetrische Anschlüsse bei Typ 22 / 33
- 4 leichtes Ummontieren von Ventileinsatz (werksseitig: rechts eingeschraubt) und Spezial-Luftstopfen CENTARA

Typ 22  
Bautiefe 106 mm



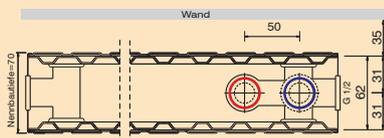
Typ 33  
Bautiefe 161 mm



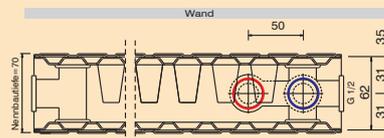
Draufsicht

BL / mm	Bauhöhe / mm Typ	GALANT 200		GALANT 350		GALANT 500				GALANT 600			
		22	33	22	33	20	21	22	33	20	21	22	33
400	Bestell-Nr.					2-500420	2-500421	2-500422		2-600420	2-600421	2-600422	
	Watt 75°/65°/20°					337	434	559		392	499	659	
	Watt 70°/55°/20°					269	348	447		312	399	524	
500	Bestell-Nr.								2-500520	2-600520	2-600521	2-600522	2-600533
	Watt 75°/65°/20°					421	543	699	1025	490	624	824	1170
	Watt 70°/55°/20°					336	435	559	818	391	499	656	932
600	Bestell-Nr.	2-200622	2-200633	2-350622	2-350633	2-500620	2-500621	2-500622	2-500633	2-600620	2-600621	2-600622	2-600633
	Watt 75°/65°/20°	446	667	710	1054	505	651	838	1230	588	749	988	1403
	Watt 70°/55°/20°	356	529	562	831	403	521	671	982	469	598	787	1118
700	Bestell-Nr.												
	Watt 75°/65°/20°					212	276	354	516	245	316	412	586
	Watt 70°/55°/20°												
800	Bestell-Nr.	2-200822	2-200833	2-350822	2-350833	2-500820	2-500821	2-500822	2-500833	2-600820	2-600821	2-600822	2-600833
	Watt 75°/65°/20°	595	890	947	1406	674	868	1118	1640	784	998	1318	1871
	Watt 70°/55°/20°	474	706	749	1108	538	695	894	1309	625	798	1049	1491
900	Bestell-Nr.												
	Watt 75°/65°/20°					297	386	496	722	343	442	576	820
	Watt 70°/55°/20°												
1000	Bestell-Nr.	2-201022	2-201033	2-351022	2-351033	2-501020	2-501021	2-501022	2-501033	2-601020	2-601021	2-601022	2-601033
	Watt 75°/65°/20°	744	1112	1184	1757	842	1085	1397	2050	980	1248	1647	2339
	Watt 70°/55°/20°	593	882	936	1385	672	869	1118	1636	781	997	1311	1864
1200	Bestell-Nr.	2-201222	2-201233	2-351222	2-351233	2-501220	2-501221	2-501222	2-501233	2-601220	2-601221	2-601222	2-601233
	Watt 75°/65°/20°	893	1334	1421	2108	1010	1302	1676	2460	1176	1498	1976	2807
	Watt 70°/55°/20°	712	1058	1123	1662	806	1043	1342	1963	937	1196	1573	2237
1400	Bestell-Nr.	2-201422	2-201433	2-351422	2-351433	2-501420	2-501421	2-501422	2-501433	2-601420	2-601421	2-601422	2-601433
	Watt 75°/65°/20°	1042	1557	1658	2460	1179	1519	1956	2870	1372	1747	2306	3275
	Watt 70°/55°/20°	830	1235	1310	1939	941	1217	1565	2290	1093	1396	1835	2610
1600	Bestell-Nr.	2-201622	2-201633	2-351622	2-351633	2-501620	2-501621	2-501622	2-501633	2-601620	2-601621	2-601622	2-601633
	Watt 75°/65°/20°	1190	1779	1894	2811	1347	1736	2235	3280	1568	1997	2635	3742
	Watt 70°/55°/20°	949	1411	1498	2216	1075	1390	1789	2618	1250	1595	2098	2982
1800	Bestell-Nr.	2-201822	2-201833	2-351822	2-351833	2-501820	2-501821	2-501822	2-501833	2-601820	2-601821	2-601822	2-601833
	Watt 75°/65°/20°	1339	2002	2131	3163	1516	1953	2515	3690	1764	2246	2965	4210
	Watt 70°/55°/20°	1067	1588	1685	2493	1210	1564	2012	2945	1406	1795	2360	3355
2000	Bestell-Nr.	2-202022	2-202033	2-352022	2-352033	2-502020	2-502021	2-502022		2-602020	2-602021	2-602022	
	Watt 75°/65°/20°	1488	2224	2368	3514	1684	2170	2794		1960	2496	3294	
	Watt 70°/55°/20°	1186	1764	1872	2770	1344	1738	2236		1562	1994	2622	
2200	Bestell-Nr.	2-202222	2-202233	2-352222	2-352233			2-502222				2-602222	
	Watt 75°/65°/20°	1637	2446	2605	3865			3073				3623	
	Watt 70°/55°/20°	1305	1940	2059	3047			2460				2884	
2600	Bestell-Nr.	2-202622	2-202633	2-352622	2-352633			2-502622				2-602622	
	Watt 75°/65°/20°	1934	2891	3078	4568			3632				4282	
	Watt 70°/55°/20°	1542	2293	2434	3601			2907				3409	
3000	Bestell-Nr.	2-203022	2-203033	2-353022	2-353033			2-503022				2-603022	
	Watt 75°/65°/20°	2232	3336	3552	5271			4191				4941	
	Watt 70°/55°/20°	1779	2646	2808	4155			3354				3933	
bezogen auf BL 1000mm	Watt 75°/65°/20°	744	1112	1184	1757	842	1085	1397	2050	980	1248	1647	2339
	Watt 70°/55°/20°	593	882	936	1385	672	869	1118	1636	781	997	1311	1864
	Watt 55°/45°/20°	372	549	578	851	424	551	708	1032	490	631	823	1172
	Exponent n	1,3400	1,3663	1,3861	1,4017	1,3296	1,3101	1,3151	1,3276	1,3413	1,3208	1,3428	1,3372
	Wasserinhalt in l	1,80	2,60	2,80	4,10	3,60	3,60	3,60	5,80	4,40	4,40	4,40	6,70
Gewicht in kg	14,10	21,30	24,40	35,60	21,90	25,20	29,30	43,40	26,10	30,40	34,70	51,50	

Typ 20  
Bautiefe 70 mm



Typ 21  
Bautiefe 70 mm



GALANT

900

20	21	22	33
2-900420	2-900421	2-900422	2-900433
555	704	916	1285
444	563	729	1023
280	356	457	642
2-900520	2-900521	2-900522	2-900533
694	881	1146	1607
555	704	912	1279
350	446	571	803
2-900620	2-900621	2-900622	2-900633
833	1057	1375	1928
665	845	1094	1535
420	535	685	963
2-900720	2-900721	2-900722	2-900733
972	1233	1604	2249
776	986	1276	1791
490	624	799	1124
2-900820	2-900821	2-900822	2-900833
1110	1409	1833	2570
887	1126	1458	2046
560	713	914	1284
2-900920	2-900921	2-900922	2-900933
1249	1585	2062	2892
998	1267	1641	2302
630	802	1028	1445
2-901020	2-901021	2-901022	2-901033
1388	1761	2291	3213
1109	1408	1823	2558
700	891	1142	1605

2-901222	2749
	2188
	1370
2-901422	3207
	2552
	1599

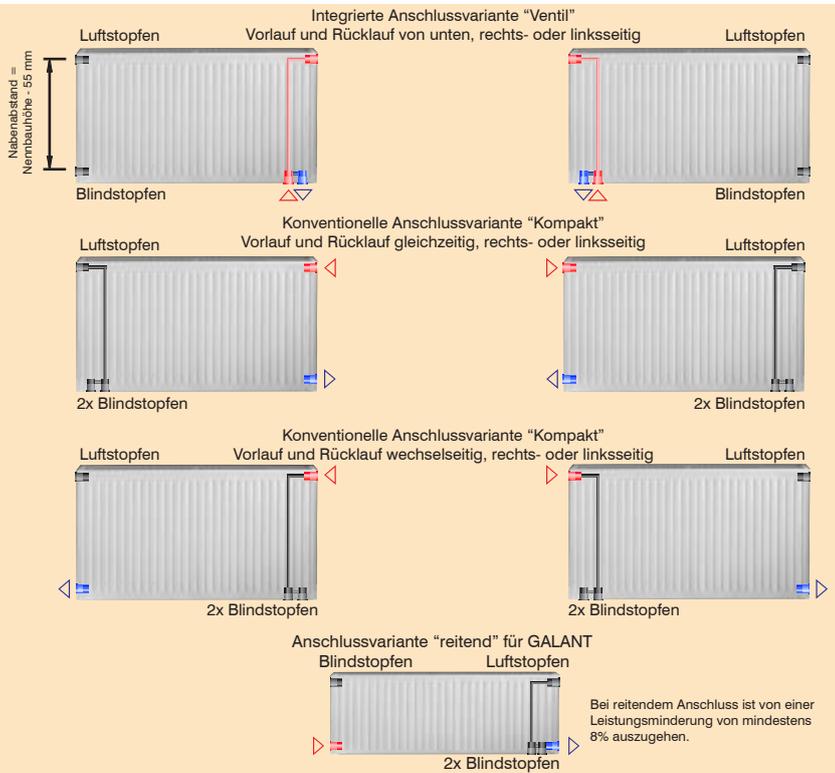


Lagerprogramm

1388	1761	2291	3213
1109	1408	1823	2558
700	891	1142	1605
1,3246	1,3190	1,3463	1,3426
6,40	6,40	6,40	9,60
40,80	43,10	49,40	73,00

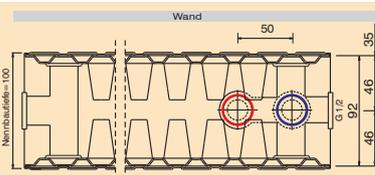
GALANT

- formvollendeter feinprofilierter Universalheizkörper aus Qualitätsstahl nach DC 01
  - doppel- oder dreilagiger Aufbau in beidseitig geschlossener Ausführung
  - serienmäßig mit Seitenverkleidungen
  - aufgesteckte, zur bequemen Innenreinigung leicht abnehmbare formschöne Design-Abdeckung, werksseitig montiert
  - Nabenabstand = Nennbauhöhe - 55 mm
  - Wärmeleistung nach EN 442
  - umweltfreundliche ATL-Grundierung
  - farbveredelt mit Epoxydharz-Pulverbeschichtung nach DIN 55 900
  - Farbton weiß RAL 9016, weitere RAL Farben auf Anfrage
  - verpackt in umweltfreundlicher Schutzverpackung aus Kartonage und Schrumpffolie
  - Befestigung mittels HM-Federzugkonsole, kunststoffbeschichtet in RAL 9016, oder mittels Standkonsole, kunststoffbeschichtet in RAL 9016, oder mittels Bohrkonzole in Verbindung mit HM-Federzugkonsole
  - entsprechend den Anforderungen zur Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherungsträger
  - QM-System zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008
- Anschlüsse: 5 x G 1/2, Innengewinde, nach ISO 228 (BH 200 / 350 6 x G 1/2)  
 Betriebsdruck: 6 bar  
 Prüfdruck: 8 bar  
 Temperatur: max. 110 °C  
 Medium: Wasser
- Sonder-Farbgebung  
Lieferzeiten und mögliche Farben auf Anfrage
  - Sonderausführung mit hygienischer Beurteilung  
Preise, Lieferzeiten und technische Ausführung auf Anfrage

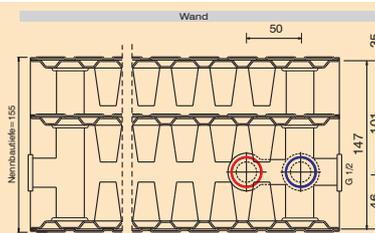


GALANT Heizkörper sind drehbar. Bei Baulängen, die viermal größer sind als die Bauhöhe, wird wechselseitiger Anschluss empfohlen.

Typ 22  
Bautiefe 100 mm



Typ 33  
Bautiefe 155 mm



Draufsicht



# CENTARA

Mittelanschlussheizkörper

BL / mm	Bauhöhe / mm Typ	CENTARA 350		CENTARA 500				CENTARA 600				CENTARA 900			
		22	33	20	21	22	33	20	21	22	33	20	21	22	33
400	Bestell-Nr.			21-500420	21-500421	21-500422		21-600420	21-600421	21-600422		21-900420	21-900421	21-900422	
	Watt 75°/65°/20°			322	413	515		367	477	614		515	588	771	
	Watt 70°/55°/20°			259	334	418		294	386	497		412	474	620	
500	Bestell-Nr.			21-500520	21-500521	21-500522	21-500533	21-600520	21-600521	21-600522	21-600533	21-900520	21-900521	21-900522	21-900533
	Watt 75°/65°/20°			403	517	644	972	459	596	768	1074	644	736	964	1384
	Watt 70°/55°/20°			324	418	523	785	368	483	621	865	515	593	775	1110
600	Bestell-Nr.			21-500620	21-500621	21-500622	21-500633	21-600620	21-600621	21-600622	21-600633	21-900620	21-900621	21-900622	21-900633
	Watt 75°/65°/20°			483	620	772	1166	550	715	922	1289	773	883	1157	1661
	Watt 70°/55°/20°			388	502	628	942	442	580	745	1037	618	711	929	1332
700	Bestell-Nr.			21-500720	21-500721	21-500722	21-500733	21-600720	21-600721	21-600722	21-600733	21-900720	21-900721	21-900722	21-900733
	Watt 75°/65°/20°			564	723	901	1360	642	834	1075	1504	902	1030	1350	1938
	Watt 70°/55°/20°			453	585	732	1099	515	676	869	1210	721	830	1084	1554
800	Bestell-Nr.	21-350822	21-350833	21-500820	21-500821	21-500822	21-500833	21-600820	21-600821	21-600822	21-600833	21-900820	21-900821	21-900822	21-900833
	Watt 75°/65°/20°	910	1334	644	826	1030	1554	734	954	1229	1718	1030	1177	1542	2214
	Watt 70°/55°/20°	729	1059	518	669	837	1256	589	773	994	1383	824	948	1239	1776
900	Bestell-Nr.			21-500920	21-500921	21-500922	21-500933	21-600920	21-600921	21-600922	21-600933	21-900920	21-900921	21-900922	21-900933
	Watt 75°/65°/20°			725	930	1158	1749	825	1073	1382	1933	1159	1324	1735	2491
	Watt 70°/55°/20°			582	752	941	1413	662	869	1118	1556	927	1067	1394	1998
1000	Bestell-Nr.	21-351022	21-351033	21-501020	21-501021	21-501022	21-501033	21-601020	21-601021	21-601022	21-601033	21-901020	21-901021	21-901022	21-901033
	Watt 75°/65°/20°	1137	1667	805	1033	1287	1943	917	1192	1536	2148	1288	1471	1928	2768
	Watt 70°/55°/20°	911	1324	647	836	1046	1570	736	966	1242	1729	1030	1185	1549	2220
1200	Bestell-Nr.	21-351222	21-351233	21-501220	21-501221	21-501222	21-501233	21-601220	21-601221	21-601222	21-601233			21-901222	
	Watt 75°/65°/20°	1364	2000	966	1240	1544	2332	1100	1430	1843	2578			2314	
	Watt 70°/55°/20°	1093	1589	776	1003	1255	1884	883	1159	1490	2075			1859	
1400	Bestell-Nr.	21-351422	21-351433	21-501420	21-501421	21-501422	21-501433	21-601420	21-601421	21-601422	21-601433			21-901422	
	Watt 75°/65°/20°	1592	2334	1127	1446	1802	2720	1284	1669	2150	3007			2699	
	Watt 70°/55°/20°	1275	1854	906	1170	1464	2198	1030	1352	1739	2421			2169	
1600	Bestell-Nr.	21-351622	21-351633	21-501620	21-501621	21-501622	21-501633	21-601620	21-601621	21-601622	21-601633				
	Watt 75°/65°/20°	1819	2667	1288	1653	2059	3109	1467	1907	2458	3437				
	Watt 70°/55°/20°	1458	2118	1035	1338	1674	2512	1178	1546	1987	2766				
1800	Bestell-Nr.	21-351822	21-351833	21-501820	21-501821	21-501822	21-501833	21-601820	21-601821	21-601822	21-601833				
	Watt 75°/65°/20°	2047	3001	1449	1859	2317	3497	1651	2146	2765	3866				
	Watt 70°/55°/20°	1640	2383	1165	1505	1883	2826	1325	1739	2236	3112				
2000	Bestell-Nr.	21-352022	21-352033	21-502020	21-502021	21-502022		21-602020	21-602021	21-602022					
	Watt 75°/65°/20°	2274	3334	1610	2066	2574		1834	2384	3072					
	Watt 70°/55°/20°	1822	2648	1294	1672	2092		1472	1932	2484					
2200	Bestell-Nr.	21-352222	21-352233			21-502222				21-602222					
	Watt 75°/65°/20°	2501	3667			2831				3379					
	Watt 70°/55°/20°	2004	2913			2301				2732					
2600	Bestell-Nr.	21-352622	21-352633			21-502622				21-602622					
	Watt 75°/65°/20°	2956	4334			3346				3994					
	Watt 70°/55°/20°	2369	3442			2720				3229					
3000	Bestell-Nr.	21-353022	21-353033			21-503022				21-603022					
	Watt 75°/65°/20°	3411	5001			3861				4608					
	Watt 70°/55°/20°	2733	3972			3138				3726					
bezogen auf BL 1000mm	Watt 75°/65°/20°	1137	1667	805	1033	1287	1943	917	1192	1536	2148	1288	1471	1928	2768
	Watt 70°/55°/20°	911	1324	647	836	1046	1570	736	966	1242	1729	1030	1185	1549	2220
	Watt 55°/45°/20°	579	827	414	542	685	1015	470	629	804	1109	652	761	989	1414
	Exponent n	1,3044	1,3568	1,2854	1,2469	1,2214	1,2572	1,2926	1,2363	1,2515	1,2794	1,3171	1,2749	1,2914	1,2993
	Wasserinhalt in l	2,80	4,10	3,60	3,60	3,60	5,80	4,40	4,40	4,40	6,70	6,40	6,40	6,40	9,60
Gewicht in kg	24,40	35,60	21,90	25,20	29,30	43,40	26,10	30,40	34,70	51,50	40,80	43,10	49,40	73,00	



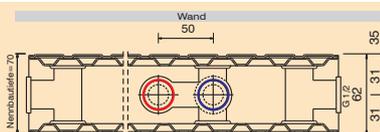
Lagerprogramm



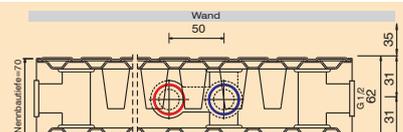
Bestellprogramm

Draufsicht

Typ 20  
Bautiefe 70 mm



Typ 21  
Bautiefe 70 mm



Wohlfühlklima, das heißt für uns optimaler Wohnkomfort bei niedrigst möglichem Energieeinsatz. Denn nach wie vor ist die einfachste und kostengünstigste Energieeinsparung über die Absenkung der Raumtemperatur zu erzielen. Nur 1 K durchschnittliche Temperaturabsenkung führt bereits zu einer Energieeinsparung von ca. 6%.

Die CENTARA-Technologie ermöglicht diese Temperaturabsenkung - ohne Einschränkung für Ihr Wohlbefinden.

Schnellstmögliche Reaktionszeiten, damit die Wärme dann (und nur dann) da ist, wenn Sie sie brauchen: denn jede Verzögerung führt in der Praxis zu übermäßigen Aufdrehen der Thermostate, wenn der Raum kalt ist und überflüssigem Nachheizen nach Verlassen des Raumes.

Mit der CENTARA-Technologie ist die Raumtemperatur immer optimal auf Ihre jeweiligen Bedürfnisse eingestellt - auch wenn diese sich einmal nicht nach der Uhr richten.

Gleichmäßige Wärmeverteilung im Raum bzw. Erwärmung der Luft unter dem Fenster, wo sie nach wie vor am kältesten ist: denn kalte Bereiche im Raum führen dazu, dass insgesamt zu hohe Temperaturen eingestellt werden.

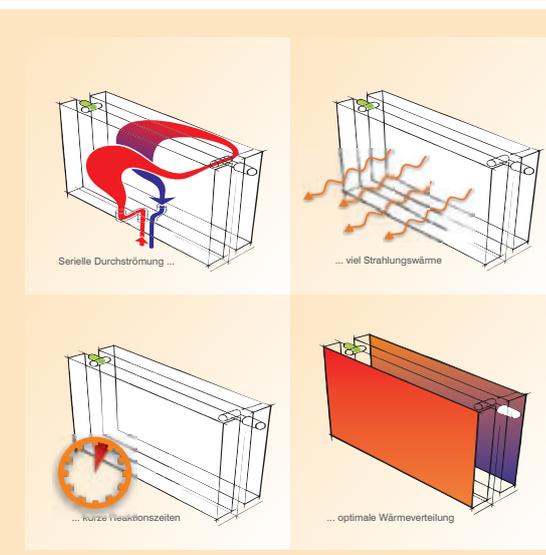
Formschöne Heizkörper unter dem Fenster und an die Fensterbreite angepasst sorgen für zugfreie und schnelle Erwärmung der kalten Luft.

Geringe (Zug)- Luftbewegungen: denn Luftbewegungen führen dazu, dass man sich weniger warm fühlt bzw. fröstelt, selbst wenn die Lufttemperatur an sich ausreichend wäre.

Bei der CENTARA-Technologie ist das Verhältnis Strahlung/Konvektion im Vergleich zu den herkömmlichen, parallel durchströmten Heizkörpern deutlich erhöht. Und je geringer der Konvektionsanteile, umso geringer die Luftbewegungen.

Eine fühlbare (= anfassbare) Wärmequelle für das Wohlfühlempfinden und gegen allzu viel Nachregulierung und Überhitzung der Räume über die Thermostate - „weil der Heizkörper kalt ist“.

Heizkörper mit der CENTARA-Technologie haben gegenüber herkömmlichen Heizkörpern auf der Vorderseite bis zu 10° wärmere Temperaturen als auf der Rückseite - ein deutlicher Komfort- und Energiesparvorteil.



#### CENTARA

- formvollendeter feinprofilierter Mittelanschlussheizkörper aus Qualitätsstahl nach DC 01
- doppel- oder dreilagiger Aufbau in beidseitig geschlossener Ausführung
- serienmäßig mit Seitenverkleidungen
- aufgesteckte, zur bequemen Innenreinigung leicht abnehmbare formschöne Design-Abdeckung, werksseitig montiert
- mit voreingeschraubtem Ventileinsatz und Spezial-Luftstopfen
- Wärmeleistung nach EN 442
- umweltfreundliche ATL-Grundierung
- farbveredelt mit Epoxidharz-Pulverbeschichtung nach DIN 55 900
- Farbton weiß RAL 9016, weitere RAL Farben auf Anfrage
- verpackt in umweltfreundlicher Schutzverpackung aus Kartonage und Schrumpffolie
- Befestigung mittels HM-Federzugkonsole, kunststoffbeschichtet in RAL 9016, oder mittels Standkonsole, kunststoffbeschichtet in RAL 9016, oder mittels Bohrkonsole in Verbindung mit HM-Federzugkonsole
- entsprechend den Anforderungen zur Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherungsträger
- QM-System zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008

Anschlüsse: 2 x G 1/2 seitlich, 2 x G 1/2 unten (mittig), Innengewinde, nach ISO 228, Typ 22 / 33 asymmetrisch für immer gleichen Wandabstand

Betriebsdruck: 6 bar  
Prüfdruck: 8 bar  
Temperatur: max. 110 °C  
Medium: Wasser

- Sonder-Farbgebung
- Lieferzeiten und mögliche Farben auf Anfrage

Anschlussvariante "Mittelanschluss", Vorlauf / Rücklauf von unten mit der CENTARA-Technologie

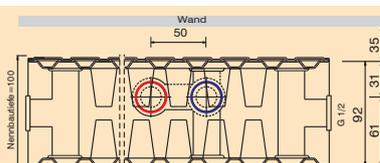


Asymmetrische Anschlüsse für immer gleichen Wandabstand. Ventileinsatz und Spezial-Luftstopfen können problemlos seitenvertauscht werden. Zu beachten ist die Vorlaufanströmung von links!

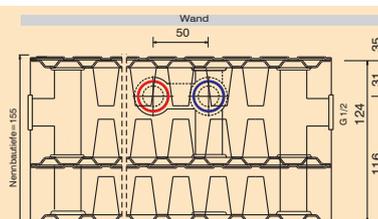


- ① Vorlauf links
- ② optisch ansprechendes Anschlussbild aller Typen, Bauhöhen und Baulängen
- ③ einheitlicher Wandabstand für alle Heizkörperabmessungen - durch asymmetrische Anschlüsse bei Typ 22 / 33
- ④ leichtes Ummontieren von Ventileinsatz (werksseitig: rechts eingeschraubt) und Spezial-Luftstopfen CENTARA

Typ 22  
Bautiefe 100 mm



Typ 33  
Bautiefe 155 mm



# GALANT Vertikal

## Vertikalheizkörper

### GALANT Vertikal

BB / mm	Bauhöhe / mm	1500	1800	2200
500	Bestell-Nr.	2-15050	2-18050	2-22050
	Watt 75°/65°/20°	1054	1241	1443
	Watt 70°/55°/20°	835	988	1157
	Watt 55°/45°/20°	542	620	736
600	Bestell-Nr.	2-15060	2-18060	2-22060
	Watt 75°/65°/20°	1264	1489	1732
	Watt 70°/55°/20°	1002	1186	1388
	Watt 55°/45°/20°	650	744	883
900	Bestell-Nr.	2-15090	2-18090	2-22090
	Watt 75°/65°/20°	1896	2233	2597
	Watt 70°/55°/20°	1503	1778	2083
	Watt 55°/45°/20°	975	1116	1325
bezogen auf BB 1000mm	Watt 75°/65°/20°	2107	2481	2886
	Watt 70°/55°/20°	1670	1976	2314
	Watt 55°/45°/20°	1083	1240	1472
	Exponent n	1,3740	1,3440	1,3030

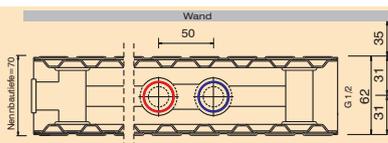


Lagerprogramm



Bestellprogramm

Typ Vertikal  
Bautiefe 70 mm



### GALANT Vertikal

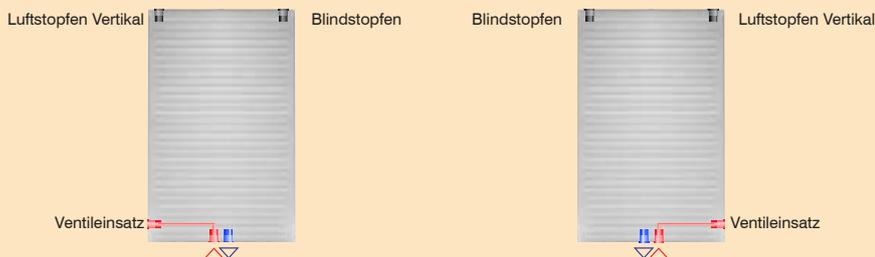
- formvollendeter feinprofilierter Vertikalheizkörper aus Qualitätsstahl nach DC 01
- doppelagiger Aufbau in beidseitig geschlossener Ausführung
- serienmäßig mit Seitenverkleidungen
- Wärmeleistung nach EN 442
- umweltfreundliche ATL-Grundierung
- farbveredelt mit Epoxydharz-Pulverbeschichtung nach DIN 55 900
- Farbton weiß RAL 9016, weitere RAL Farben auf Anfrage
- verpackt in umweltfreundlicher Schutzverpackung aus Kartonage und Schrumpffolie
- Befestigung und Montage mittels innenliegenden HM-Federzugkonsolen Ventileinsatz, Blind- und Luftstopfen
- entsprechend den Anforderungen zur Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherungsträger
- QM-System zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008

Anschlüsse: 5 x G 1/2 (2 x G 1/2 oben, 1 x G 1/2 seitlich für Ventileinsatz, 2 x G 1/2 unten (mittig) für Anschluss ausschließlich von unten über integrierte Ventilgarnitur, Ventileinsatz links = Vorlauf links / Ventileinsatz rechts = Vorlauf rechts)

Betriebsdruck: 6 bar  
 Prüfdruck: 8 bar  
 Temperatur: max. 110 °C  
 Medium: Wasser

- Sonder-Farbgebung  
 Lieferzeiten und mögliche Farben auf Anfrage

### Anschlussvariante für GALANT Vertikal



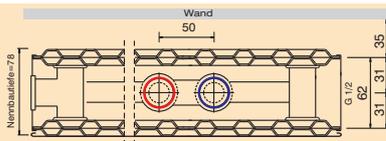
		Vertikal		
BB / mm	Bauhöhe / mm	1500	1800	2200
500	Bestell-Nr.	3-15050-...	3-18050-...	3-22050-...
	Watt 75°/65°/20°	1033	1216	1415
	Watt 70°/55°/20°	819	968	1134
600	Bestell-Nr.	3-15060-...	3-18060-...	3-22060-...
	Watt 75°/65°/20°	1239	1459	1697
	Watt 70°/55°/20°	982	1162	1361
900	Bestell-Nr.	3-15090-...	3-18090-...	3-22090-...
	Watt 75°/65°/20°	1859	2189	2546
	Watt 70°/55°/20°	1473	1743	2041
bezogen auf BB 1000mm	Watt 55°/45°/20°	955	1094	1299
	Watt 75°/65°/20°	2065	2432	2829
	Watt 70°/55°/20°	1637	1937	2268
	Watt 55°/45°/20°	1062	1216	1443
	Exponent n	1,3000	1,3000	1,3000



Bestellprogramm

Standardausführung **line** (Bestell-Nr. "nr" / "nl"),  
alternative Ausführung **plan** (Bestell-Nr. "pr" / "pl")

Typ Vertikal  
Bautiefe 78 mm



### Vertikal

- formvollendeter Vertikalheizkörper aus Qualitätsstahl nach DC 01
- mit einseitig vorgesetzter Frontplatte (line oder plan)
- profiliert mit Sickenabstand 33 1/3
- doppelagiger Aufbau in beidseitig geschlossener Ausführung
- serienmäßig mit Seitenverkleidungen
- Wärmeleistung nach EN 442
- umweltfreundliche ATL-Grundierung
- farbveredelt mit Epoxydharz-Pulverbeschichtung nach DIN 55 900
- Farbton weiß RAL 9016, weitere RAL Farben auf Anfrage
- verpackt in umweltfreundlicher Schutzverpackung aus Kartonage und Schrumpffolie
- Befestigung und Montage mittels innenliegenden HM-Federzugkonsolen Ventileinsatz, Blind- und Luftstopfen
- entsprechend den Anforderungen zur Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherungsträger
- QM-System zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008

Anschlüsse: 5 x G 1/2 ( 2 x G 1/2 oben, 1 x G 1/2 seitlich für Ventileinsatz, 2 x G 1/2 unten (mittig) für Anschluss ausschließlich von unten über integrierte Ventilgar nitur, Ventileinsatz links = Vorlauf links / Ventileinsatz rechts = Vorlauf rechts)

Betriebsdruck: 10 bar  
Prüfdruck: 13 bar  
Temperatur: max. 110 °C  
Medium: Wasser

- Sonder-Farbgebung
- Lieferzeiten und mögliche Farben auf Anfrage



<b>Schnellmontage-Sets</b>		Artikel-Nr.
①	<b>Schnellmontage-Set "Ventil"</b> (2 Federzugkonsolen mit Rasterbock, Ventileinsatz HM, Luft- und Blindstopfen)	11-0040BH
②	<b>Schienen-Set "Universal"</b> (2 Federzugkonsolen mit Rasterbock, 4 Schrauben, 4 Dübel)	11-0030BH
③	<b>Stopfen-Set I</b> (1 Luftstopfen, 1 Blindstopfen)	1-001111
	<b>Stopfen-Set II</b> (1 Luftstopfen, 2 Blindstopfen)	1-001211
④	<b>Schrauben/Dübel-Set</b> (2 Schrauben, 2 Dübel)	1-000411
⑤	<b>Bohrkonsolen-Set (in Verbindung mit Federzugkonsolen)</b> (2 Bohrkonsolen, 2 Abstandhalter)	1-009511

<b>Befestigung</b>		VE	Artikel-Nr.
	Federzugkonsolen, weiß beschichtet mit Rasterbock für GALANT, CLASSIC	25	11-0058BH
	Sicherungsschraube für Federzugkonsolen	10	1-090020
⑥	Standkonsole "Plus" Fertigfußboden für Typ 22 plus, 125 – 185 mm, für Bauhöhen 200 – 400 mm	10	1-060132
	Fertigfußboden für Typ 33 plus, 125 – 185 mm, für Bauhöhen 200 – 400 mm	10	1-060133
	Rohfußboden für Typ 22 plus, 185 – 285 mm, für Bauhöhen 200 – 400 mm	10	1-061132
	Rohfußboden für Typ 33 plus, 185 – 285 mm, für Bauhöhen 200 – 400 mm	10	1-061133
	Standkonsole "Standard" Rohfußboden, für Bauhöhen 500 – 600 mm	10	1-060100
⑦	Fertigfußboden, für Bauhöhen 500 – 600 mm	10	1-060101
	Abdeckrosette für Standkonsole "Plus" Fertigfußboden	10	1-060240
	für Standkonsole "Plus" Rohfußboden	10	1-060250
	für Standkonsole "Standard", Fertigfußboden	10	1-060202

<b>Vormontagezubehör</b>		VE	Artikel-Nr.
⑧	Vormontageadapter für Folienmontage	10	1-002512
⑨	Vormontageschablone Standard	10	1-005912
⑩	Wandträger für Vormontageschablone Standard	10	1-005913

<b>Anbindung und Regulierung</b>		VE	Artikel-Nr.
⑪	Design-Thermostatkopf	25	1-024050
	Ventileinsatz HM 1/2" mit Voreinstellung	100	1-043211
	Luftstopfen	500	1-000011
⑫	Luftstopfen Mittelanschluss Spezialausführung	10	1-000021
	Luftstopfen flach für GALANT Vertikal	10	1-000013
	Blindstopfen	500	1-000111
⑬	Anschlusswinkel 1/2" für GALANT und CLASSIC VK	10	1-085020
	Anschlussblock Durchgang	10	1-085030
	Anschlussblock Eck	10	1-085040

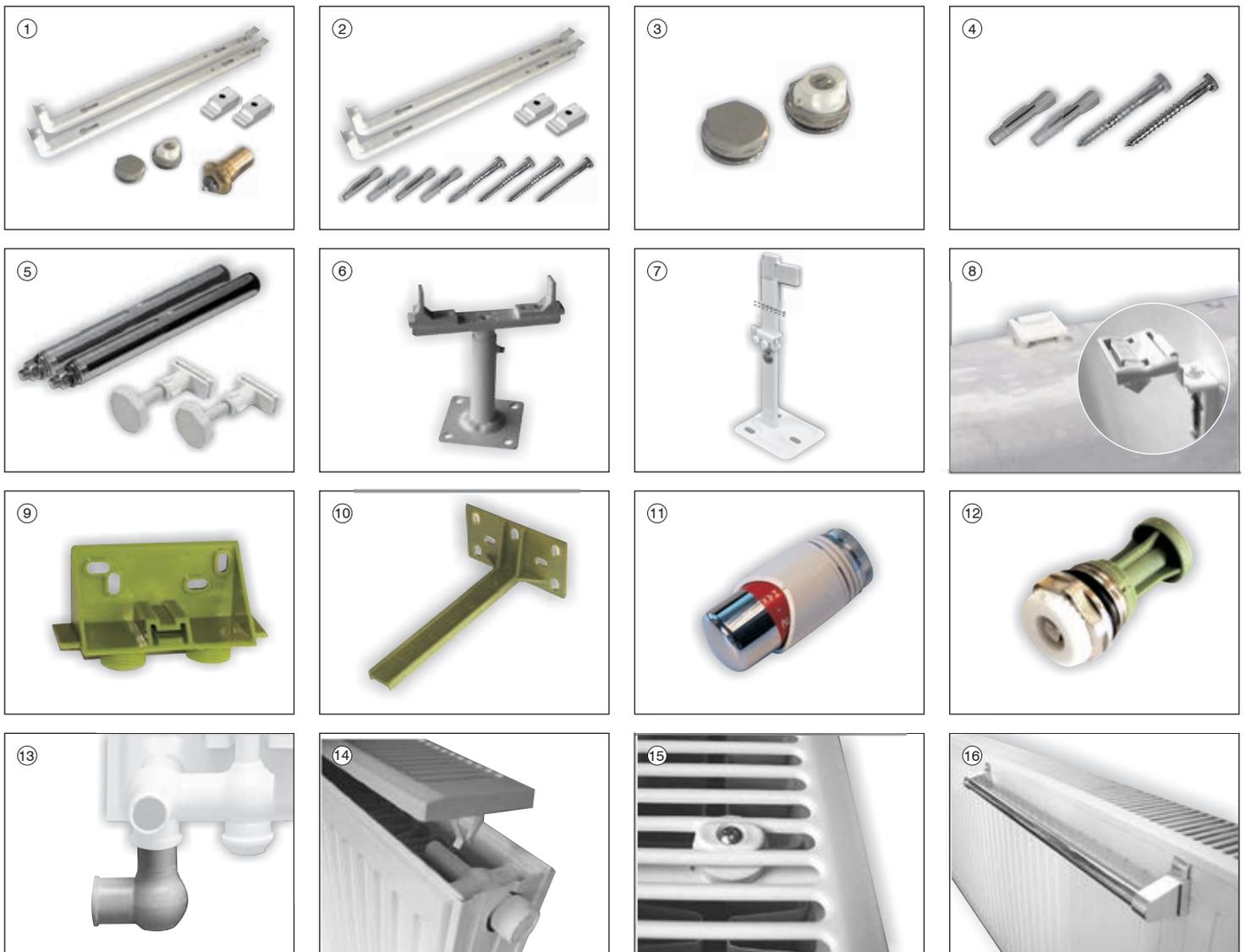
<b>Abdeckungen</b>		VE	Artikel-Nr.
⑭	für GALANT, CLASSIC	1	1-00BLTyp
	für Sonderausführung CLASSIC mit Frontplatte plan	1	1-01BLTyp
	für GALANT Vertikal	1	1-00BB-V
⑮	Abhebesicherung für Abdeckung Standard	1	1-088020

<b>Handtuchhalter</b>		VE	Artikel-Nr.
	Handtuchhalter für GALANT, CLASSIC in den Längen 550, 750, 950 und 1150 mm verkehrsweiß RAL 9016	1	1-0082BL
⑯	verchromt	1	1-0081BL
	Handtuchhalter für GALANT Vertikal für die Heizkörper-Baubreiten 500, 600 und 900 mm Verkehrsweiß RAL 9016	1	1-0090BL

<b>sonstiges Zubehör</b>		VE	Artikel-Nr.
	Ausbesserungslackstift RAL 9016 verkehrsweiß	1	1-090116
	Ausbesserungslackstift gängige RAL-Farben	1	1-0901RAL



### Lieferbedingungen

Alle Preise sind unverbindliche Richtpreise ohne MwSt.

Die Lieferung erfolgt aufgrund unserer allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen. HM-Heizkörper sind über den Fachhandel erhältlich. Die Lieferungen erfolgen ausschließlich in Vollpaletten, ab 200 Heizkörpern frachtfrei Empfänger innerhalb Deutschlands.

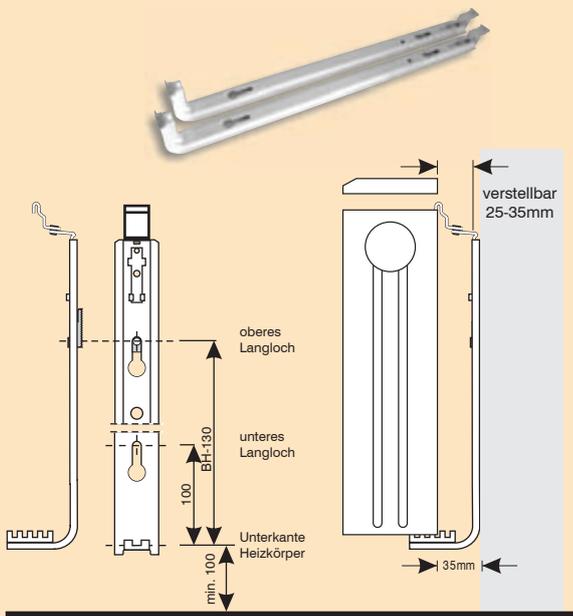
Der Stand dieser Ausgabe der Technischen Information ist der 01. Juni 2012.

Im Interesse laufender technischer Verbesserungen behalten wir uns Änderungen vor.

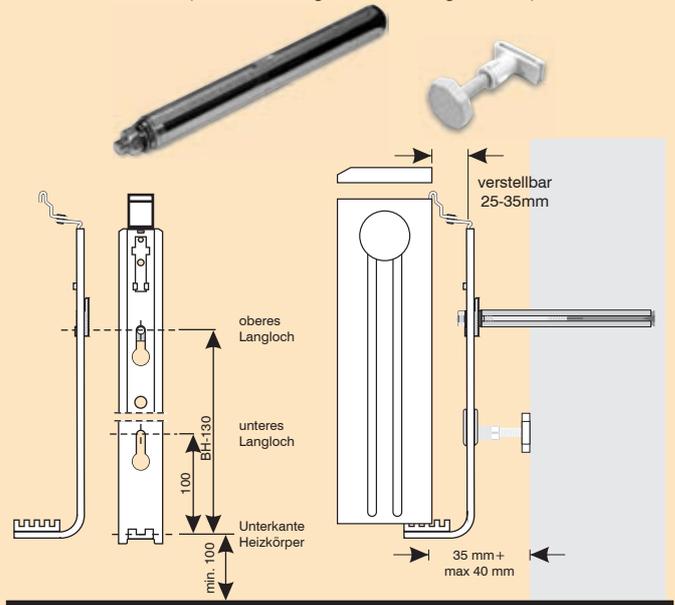
Mehr Informationen zu unseren Produkten finden Sie auf unserer Website [www.hm-heizkoerper.de](http://www.hm-heizkoerper.de)

## Wandmontage

### mit Federzugkonsole



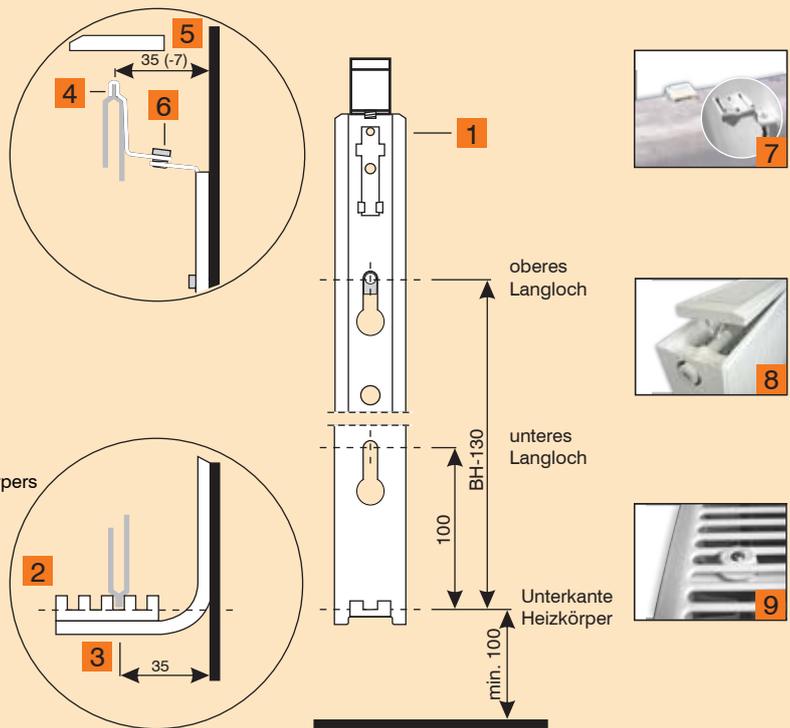
### mit Bohrkonsole (in Verbindung mit Federzugkonsole)



### Hinweise zur Wandmontage mit Federzugkonsolen

Alle HM-Heizkörper können mittels Federzugkonsolen schnell und sicher befestigt werden.

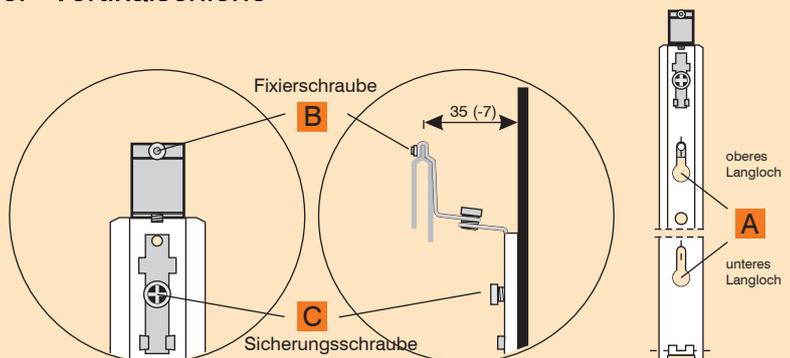
- 1** Die Federzugkonsolen werden an der Wand im Lot befestigt und über die Langlöcher in Waage ausgerichtet.
- 2** Der Heizkörper wird bei abgenommener Abdeckung auf das untere Kunststoffraster aufgesetzt.
- 3** Wir empfehlen den zweiten Raster ab Wand, entsprechend einem unteren Wandabstand von 35 mm (der obere Wandabstand ist werksseitig entsprechend eingestellt).
- 4** Der obere Haken wird so zum Einrasten gebracht, dass dieser die Heizkörperkante voll umschließt und den Heizkörper über den Federzug sicher an der Wand hält.
- 5** Die Abdeckung wird aufgesetzt.
- 6** Abschließend kann über die obere Hakenverstellung der Ausgleich von Wandunebenheiten vorgenommen werden.
- 7** Montage in verpacktem Zustand (optional)  
Für die Wandbefestigung im verpackten Zustand des HM-Heizkörpers empfehlen wir den Einsatz des Vormontageadapters.
- 8** Reinigungshinweis  
Die formschöne Abdeckung der HM-Heizkörper – mit werksseitig angeschweißten Halteklammern – kann zur problemlosen Reinigung einfach (ohne Werkzeug) abgenommen werden.
- 9** Abhebesicherung (optional)  
Mittels Abhebesicherung kann ein ungewolltes Abnehmen der Abdeckung verhindert werden. Idealerweise anzuwenden in Schulen, öffentlichen Gebäuden und auch Kinderzimmern.



### Zusätzliche Hinweise zur Wandmontage der "Vertikalschiene"

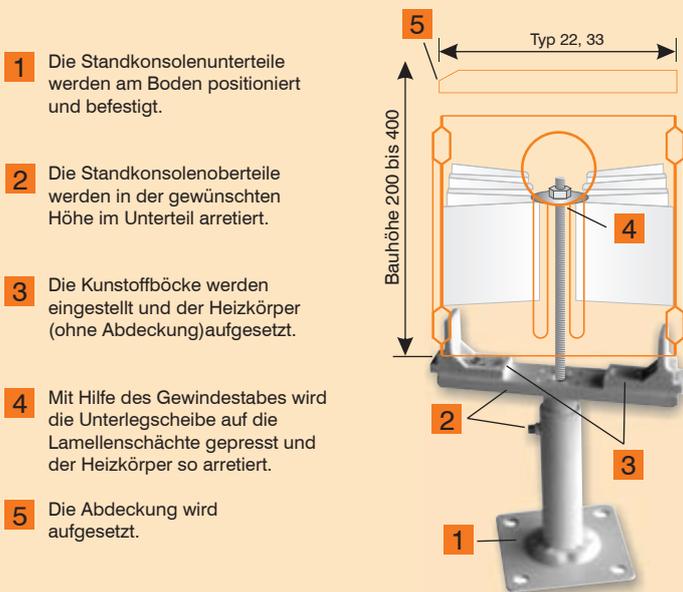
- A** Die Federzugkonsolen der Vertikal-Heizkörper sind grundsätzlich über alle Bohrlöcher (untere und obere Langlöcher) zu befestigen.
- B** Eine der Vertikalschienen weist zusätzlich am oberen Haken eine Fixierschraube auf. Nach vollständigem Einrasten der Heizkörperplatte ist diese Inbus-Schraube fest anzuziehen.
- C** Anschließend folgt durch festes Anziehen der zusätzlich vormontierten Sicherungsschraube (Aushebesicherung) die feste Verbindung von oberem Haken und Schienen-Körper.

Abschließend Festigkeitskontrolle der Befestigungs- und Sicherungselemente.



## Fußbodenmontage

### mit Standkonsole „Plus“ für Bauhöhe 200 – 400



**1** Die Standkonsoleunterteile werden am Boden positioniert und befestigt.

**2** Die Standkonsoleoberteile werden in der gewünschten Höhe im Unterteil arretiert.

**3** Die Kunststoffböcke werden eingestellt und der Heizkörper (ohne Abdeckung) aufgesetzt.

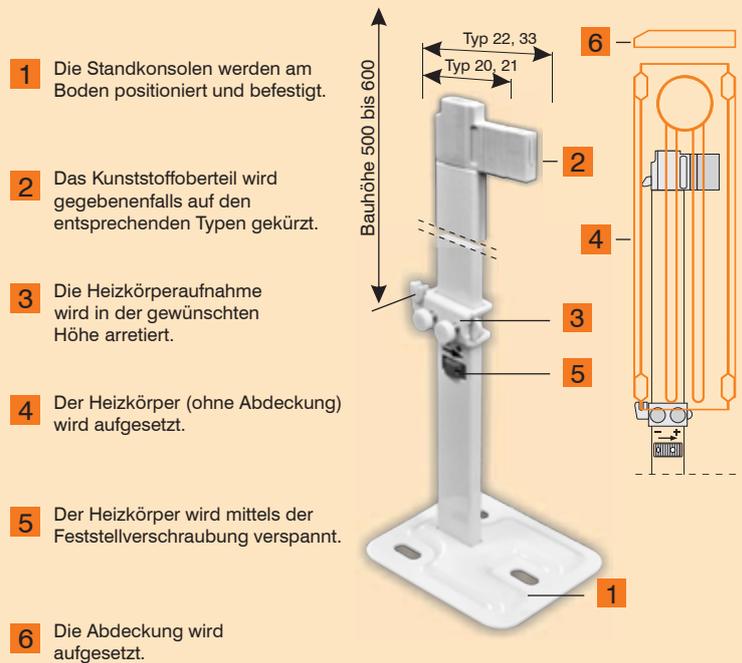
**4** Mit Hilfe des Gewindestabes wird die Unterlegscheibe auf die Lamellenschichten gepresst und der Heizkörper so arretiert.

**5** Die Abdeckung wird aufgesetzt.

Die Standkonsole »Plus« gibt es in zwei Ausführungen für Fertigboden- (125 – 185 mm) oder Rohfußbodenmontage (185 – 285 mm) und ist geeignet für die Bauhöhen 200, 300, 350 und 400.

Für jede Standkonsolenausführung gibt es die jeweils passende Abdeckrosette.

### mit Standkonsole „Standard“ für Bauhöhe 500 – 600



**1** Die Standkonsolen werden am Boden positioniert und befestigt.

**2** Das Kunststoffoberteil wird gegebenenfalls auf den entsprechenden Typen gekürzt.

**3** Die Heizkörperaufnahme wird in der gewünschten Höhe arretiert.

**4** Der Heizkörper (ohne Abdeckung) wird aufgesetzt.

**5** Der Heizkörper wird mittels der Feststellverschraubung verspannt.

**6** Die Abdeckung wird aufgesetzt.

Die Standkonsole »Standard« gibt es in zwei Ausführungen für Fertig- und Rohfußboden und ist geeignet für die Bauhöhen 500 und 600.

Für die Standkonsole gibt es die passende Abdeckrosette.

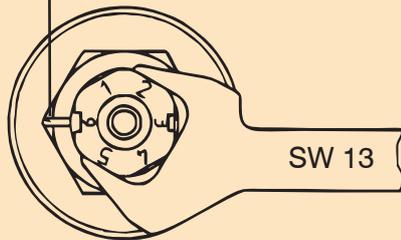
### Allgemeine Hinweise zur Montage

Schrauben und Dübel sind entsprechend den Wand- bzw. Bodenverhältnissen auszuwählen.

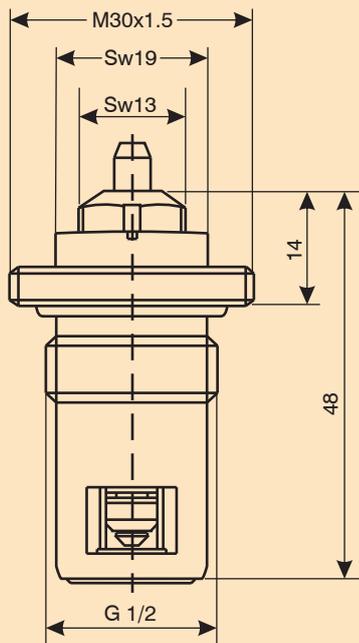
Ab einer Heizkörperbaulänge von 1,60 m empfehlen wir mindestens drei Federzug- bzw. Standkonsolen, ab einer Baulänge von 2,20 m vier. Bei besonderen physikalischen Belastungen (erhöhte Hebelwirkung, spezielle Beanspruchung) können auch bei kürzeren Heizkörpern drei oder mehr Federzug- bzw. Standkonsolen erforderlich sein. Wir bitten in diesen Fällen um Rücksprache.

# Einstelldiagramm für Regeldifferenz

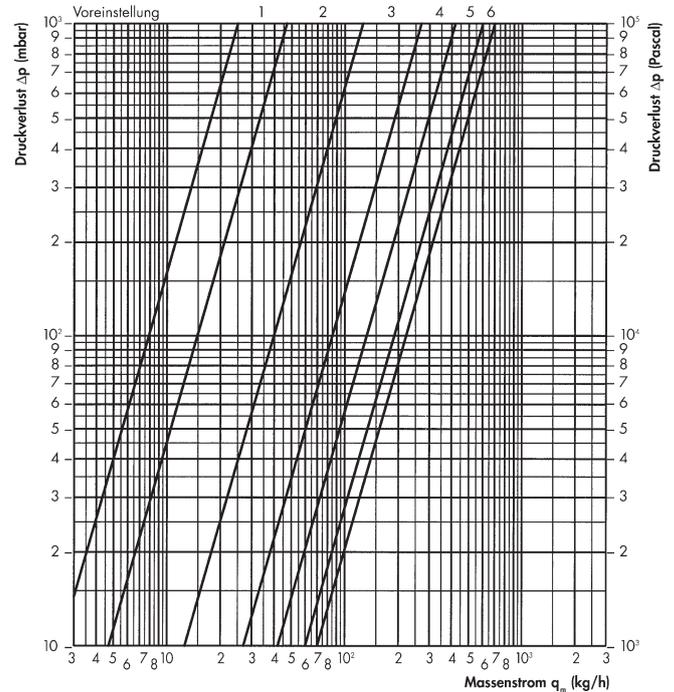
Richtmarkierung



Die Voreinstellung entsprechend dem gewünschten Wert gemäß nebenstehendem Durchfluss- und Widerstandsdiagramm mit Gabelschlüssel SW 13 oder Einstellschlüssel einstellen.

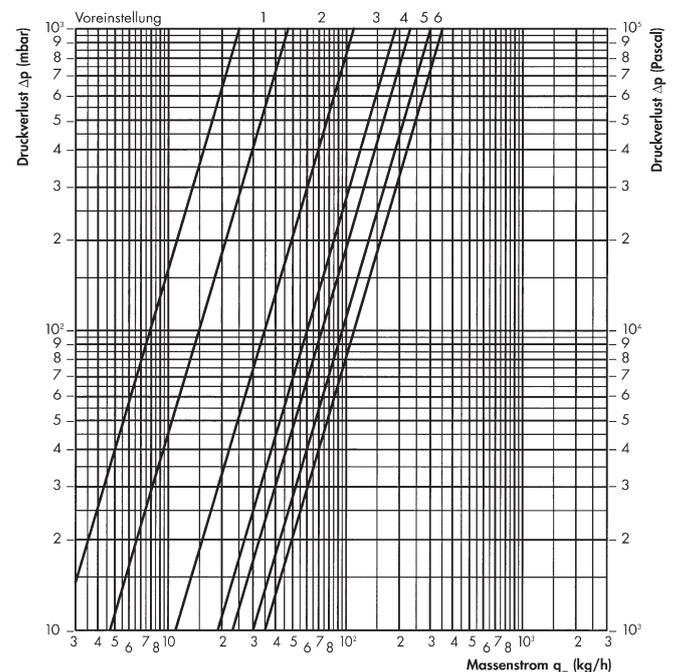


P-Abweichung	2K					
Voreinstellung	1	2	3	4	5	6
kv	0,047	0,126	0,269	0,417	0,600	0,700



Um den Anforderungen der neuen Energiesparverordnung EnEV und DIN 4701.10 gerecht zu werden, steht für den OV-Ventileinsatz auch das Durchflussdiagramm für 1K-Abweichung zur Verfügung.

P-Abweichung	1K					
Voreinstellung	1	2	3	4	5	6
kv	0,047	0,110	0,190	0,230	0,300	0,350



## Korrekturfaktoren nach EN 442 für die vereinfachte Heizkörperauslegung

tv Vorlauf- temperatur °C	tr Rücklauf- temperatur °C	ti Raumlufthtemperatur °C						
		10°	12°	15°	18°	20°	22°	24°
100	90	0,50	0,52	0,54	0,57	0,59	0,61	0,63
	80	0,54	0,56	0,59	0,62	0,65	0,67	0,70
	70	0,60	0,62	0,66	0,70	0,72	0,76	0,79
95	80	0,57	0,59	0,62	0,65	0,68	0,70	0,73
	70	0,63	0,65	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
	60	0,70	0,72	0,77	0,83	0,87	0,91	0,96
90	50	0,79	0,83	0,89	0,96	1,02	1,08	1,15
	85	0,57	0,58	0,61	0,65	0,68	0,70	0,73
	80	0,59	0,61	0,65	0,69	0,71	0,74	0,77
	75	0,61	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,81
	70	0,65	0,67	0,71	0,76	0,79	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
	80	0,61	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,81
80	75	0,65	0,67	0,71	0,76	0,79	0,83	0,86
	70	0,68	0,70	0,75	0,80	0,83	0,87	0,91
	65	0,71	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,98
	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
75	75	0,68	0,70	0,75	0,80	0,83	0,87	0,91
	70	0,71	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,98
	65	0,75	0,78	0,83	0,89	0,94	0,98	1,04
	60	0,79	0,83	0,88	0,95	1,01	1,06	1,12
	55	0,85	0,89	0,96	1,04	1,10	1,16	1,24
70	50	0,91	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37
	70	0,75	0,78	0,83	0,89	0,94	0,98	1,04
	65	0,79	0,83	0,88	0,94	<b>1,00</b>	1,06	1,11
	60	0,83	0,87	0,94	1,01	1,06	1,13	1,20
	55	0,88	0,93	1,00	1,09	1,16	1,23	1,31
65	50	0,96	1,01	1,10	1,08	1,15	1,22	1,30
	65	0,83	0,87	0,94	1,01	1,06	1,13	1,20
	60	0,88	0,93	1,00	1,08	1,14	1,21	1,29
	55	0,94	0,98	1,06	1,16	1,24	1,31	1,41
	50	1,00	1,06	1,16	1,27	1,35	1,46	1,57
60	45	1,10	1,16	1,28	1,42	1,52	1,64	1,79
	60	0,94	0,98	1,06	1,16	1,24	1,31	1,40
	55	1,00	1,06	1,14	1,25	1,33	1,43	1,53
	50	1,06	1,13	1,24	1,36	1,46	1,57	1,69
	45	1,16	1,23	1,35	1,50	1,63	1,76	1,92
55	40	1,28	1,37	1,52	1,71	1,87	2,05	2,27
	55	1,06	1,13	1,24	1,35	1,45	1,56	1,68
	50	1,14	1,21	1,33	1,47	1,59	1,72	1,86
	45	1,24	1,31	1,46	1,63	1,76	1,93	2,11
	40	1,35	1,46	1,63	1,84	2,02	2,22	2,47
50	50	1,24	1,31	1,45	1,61	1,75	1,90	2,07
	45	1,33	1,43	1,59	1,78	1,94	2,12	2,35
	40	1,46	1,57	1,76	2,02	2,22	2,46	2,76
	35	1,63	1,76	2,02	2,34	2,61	2,96	3,40
	45	1,45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,39	2,66
45	40	1,59	1,72	1,94	2,23	2,47	2,76	3,13
	35	1,76	1,93	2,22	2,60	2,93	3,34	3,87
	30	2,02	2,22	2,61	3,17	3,67	4,35	5,34
	40	1,75	1,90	2,17	2,52	2,82	3,18	3,64
	35	1,94	2,12	2,47	2,93	3,34	3,85	4,59
40	30	2,22	2,46	2,93	3,59	4,21	5,06	6,32
	25	2,61	2,96	3,67	4,80	6,02	8,19	9,96
	35	2,17	2,39	2,82	3,39	3,91	4,57	5,49
	30	2,47	2,76	3,34	4,17	4,96	6,09	7,79

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

Vorlauftemperatur tv = 75 °C  
 Rücklauftemperatur tr = 65 °C  
 Raumlufthtemperatur ti = 20 °C

Bei davon abweichenden Heizmittel- und Lufttemperaturen können die Wärmeleistungen mit dem Korrekturfaktor f der nebenstehenden Tabelle vereinfacht umgerechnet werden.

Es gilt:  $Q_n = Q_x \cdot f$

Berechnungsbeispiel:

Der Wärmebedarf eines Raumes beträgt nach DIN 4701: Q = 1200 Watt

Auslegungsdaten:

Vorlauftemperatur tv = 60 °C  
 Rücklauftemperatur tr = 45 °C  
 Raumlufthtemperatur ti = 22 °C

Der Umrechnungsfaktor beträgt laut Tabelle f = 1,93

$Q_n = Q \cdot f = 1200 \text{ Watt} \times 1,93 = 2316 \text{ Watt}$

Es ist ein Heizkörper auszuwählen mit einer Norm-Wärmeleistung (75/65/20°) von mindestens  $Q_n = 2326 \text{ Watt}$ .



HM-Heizkörperwerk in Dingelstädt / Thüringen

Stärken, auf die Sie zählen können.

- Qualitätsprodukte über viele Jahre
- Lieferzuverlässigkeit
- Produktinnovationen
- modernste Fertigungstechnik
- schlanke und effiziente Strukturen
- Markenheizkörper

HM Heizkörper - MADE IN GERMANY



H.M. Heizkörper GmbH & Co. KG • Wachstedter Straße 13 • D-37351 Dingelstädt  
Telefon +49 (0) 3 60 75 / 3 97-0 • Telefax +49 (0) 3 60 75 / 3 97-12  
[info@muhr.net](mailto:info@muhr.net) • [www.hm-heizkoerper.de](http://www.hm-heizkoerper.de)