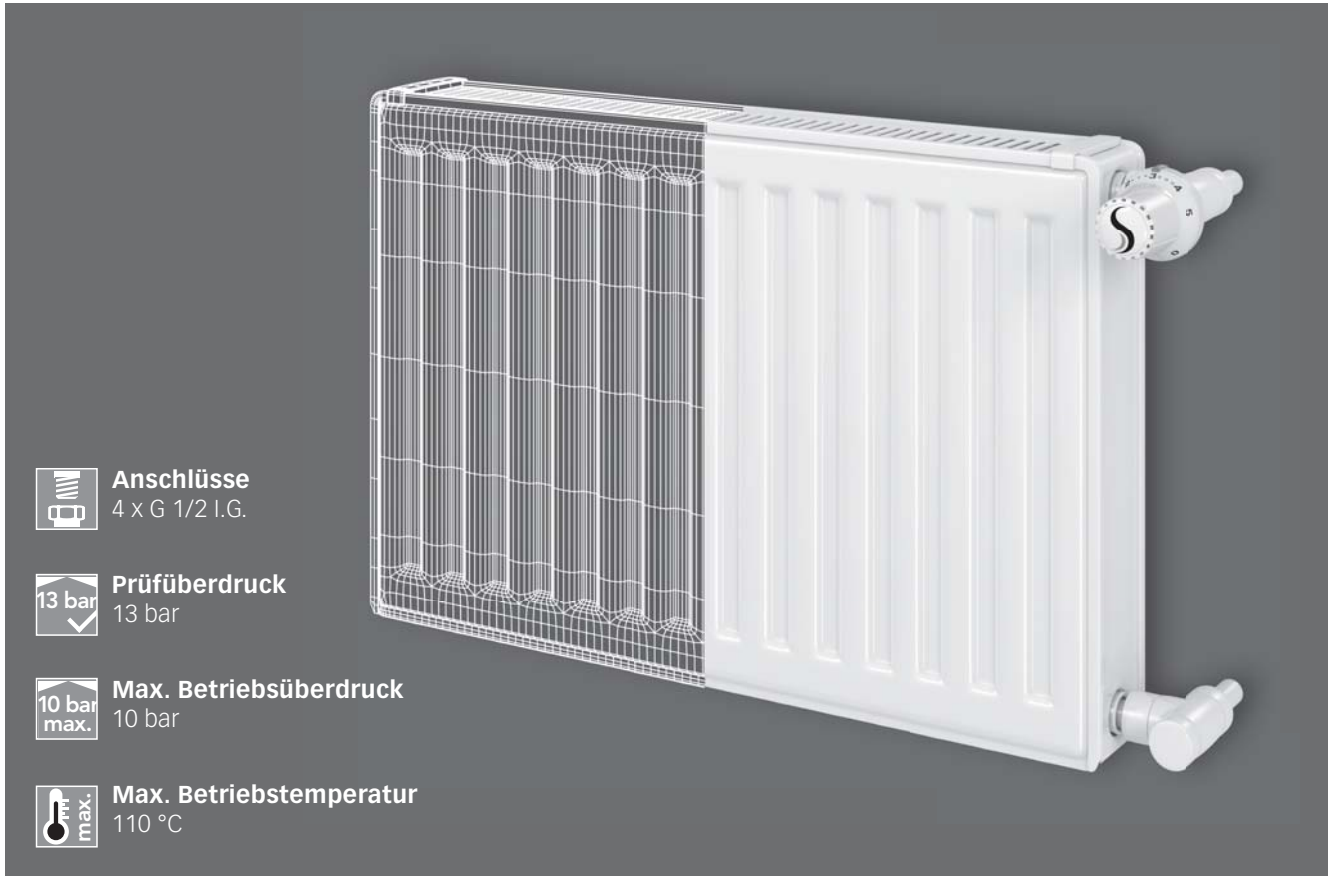


# MODERNISIEREN MIT FLACHHEIZKÖRPERN



**Anschlüsse**  
4 x G 1/2 I.G.

**Prüfüberdruck**  
13 bar

**Max. Betriebsüberdruck**  
10 bar

**Max. Betriebstemperatur**  
110 °C

## Wärmeleistungen:

Die Prüfung erfolgte nach DIN EN 442 an der Technischen Universität Stuttgart (Registrierung bei der Deutschen Gesellschaft für Warenkennzeichnung GmbH) unter den Nummern:

Type 21 K-S    0447,  
Type 22 K      0448,  
Type 33 K      0449

## Material:

COSMO Modernisierungsheizkörper werden aus kaltgewalztem Stahlblech nach EN 442-1 und einer formschönen, stabilen Profilierung mit 40 mm Sickenenteilung, hergestellt.

## Ausstattung

Jeder COSMO Modernisierungsheizkörper ist mit rückseitig angeschweißten Aufhängelaschen ausgestattet. Die Heizkörpertypen 21 K-S, 22 K und

33 K sind mit einer abnehmbaren, oberen Abdeckung und zwei geschlossenen, Seitenteilen ausgestattet. Eine Montagehilfe aus Karton ist jedem COSMO Modernisierungsheizkörper beige-packt.

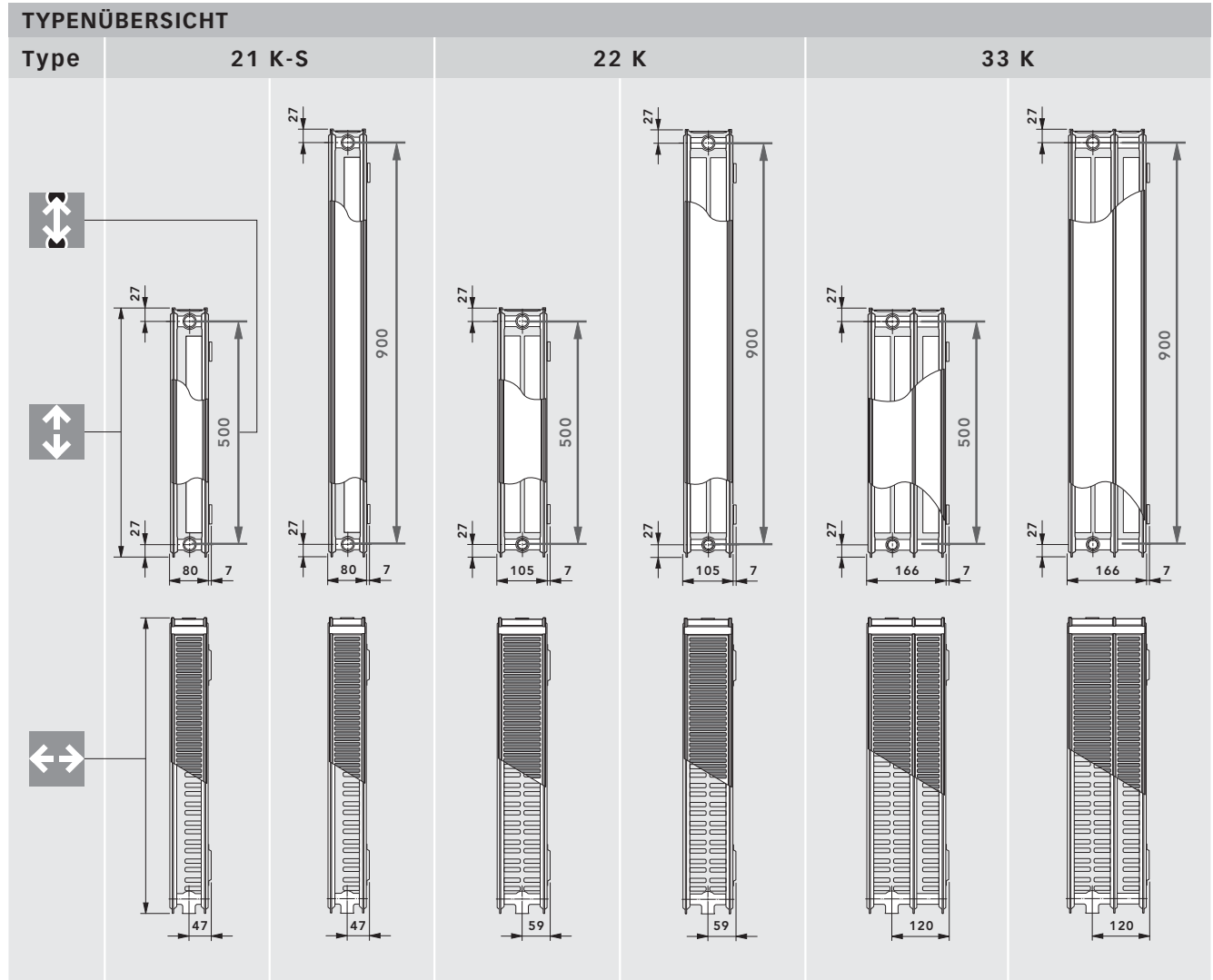
## Lackierung:

1. Grundbeschichtung nach DIN 55900 Teil 1, bei 190 °C eingebrannt.
2. Die Fertigbeschichtung, nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitärfarben gegen Aufpreis), erfolgt elektrostatisch in einer modernen Pulverbeschichtungsanlage. Die besonders widerstandsfähige Beschichtung wird bei 210 °C Objekttemperatur eingebrannt.

## Verpackung:

1. Kartonage, 2. Kantenschutz, 3. Schrumpffolie

# MODERNISIEREN MIT FLACHHEIZKÖRPERN



Type	21 K-S		22 K		33 K	
Bauhöhe [mm]	554	954	554	954	554	954
Baulänge [mm]	400 bis 3000	400 bis 3000	400 bis 3000	400 bis 3000	400 bis 3000	400 bis 3000
Nabenabstand [mm]	500	900	500	900	500	900
Stufung	alle Baulängen beginnend mit 400 bzw. 600 mm in Stufen von 200 mm; zusätzlich 520, 720, 920, 1120 und 1320 mm					

**LASCHENAUFSCHEISSBILD**

Heizkörpertype	Maß X [mm]
21 K-S	100
22 K	100
33 K	100

**Empfehlung:**  
Die Heizkörpermontage sollte mittels einer Bohrkonzole erfolgen!

# MODERNISIEREN MIT FLACHHEIZKÖRPERN

Seitenteile und obere Abdeckung der MODERNISIERUNGSHHEIZKÖRPER sind in den Leistungsangaben berücksichtigt.																			
Leistungsangaben in Watt nach <b>DIN EN 442</b> bzw. <b>ÖNORM EN 442</b>																			
		<b>90/70/20° C*</b>						<b>75/65/20° C*</b>						<b>70/55/20° C*</b>					
↑↓ Bauhöhe [mm]		554			954			554			954			554			954		
↔ Baulänge [mm]	Type	21 K-S	22 K	33 K	21 K-S	22 K	33 K	21 K-S	22 K	33 K	21 K-S	22 K	33 K	21 K-S	22 K	33 K	21 K-S	22 K	33 K
Leistung																			
400	Watt	659	830	1161	996	1207	1683	518	650	911	781	945	1321	418	523	734	628	759	1064
520	Watt	856	1079	1509	1295	1570	2188	673	846	1184	1015	1228	1717	544	680	954	817	987	1383
600	Watt	988	1245	1741	1494	1811	2525	777	976	1366	1171	1417	1981	627	785	1100	943	1139	1596
720	Watt	1186	1494	2090	1793	2173	3030	932	1171	1639	1405	1701	2377	753	942	1321	1131	1367	1915
800	Watt	1317	1660	2322	1992	2415	3366	1036	1301	1822	1562	1890	2642	836	1047	1467	1257	1519	2128
720	Watt	1515	1909	2670	2291	2777	3871	1191	1496	2095	1796	2173	3038	962	1204	1687	1446	1746	2447
1000	Watt	1647	2075	2902	2490	3018	4208	1295	1626	2277	1952	2362	3302	1045	1309	1834	1571	1898	2660
1120	Watt	1844	2324	3251	2789	3381	4713	1450	1821	2550	2186	2645	3698	1171	1466	2054	1760	2126	2979
1200	Watt	1976	2489	3483	2988	3622	5050	1554	1951	2732	2342	2834	3962	1254	1570	2201	1885	2278	3129
1320	Watt	2174	2738	3831	3287	3984	5555	1709	2146	3006	2577	3118	4359	1380	1727	2421	2074	2506	3511
1400	Watt	2306	2904	4063	3486	4226	5891	1813	2276	3188	2733	3307	4623	1463	1832	2568	2200	2658	3724
1600	Watt	2635	3319	4644	3984	4829	6733	2072	2602	3643	3123	3779	5283	1672	2094	2935	2514	3037	4256
1800	Watt	2964	3734	5224	4482	5433	7575	2331	2927	4099	3514	4252	5944	1881	2355	3301	2828	3417	4788
2000	Watt	3294	4149	5805	4980	6037	8416	2590	3252	4554	3904	4724	6604	2091	2617	3668	3142	3796	5320
2200	Watt	3623	4564	6385	5478	6641	9258	2849	3577	5009	4294	5196	7264	2300	2879	4035	3457	4176	5852
2400	Watt	3952	4979	6966	5976	7244	10099	3108	3902	5465	4685	5669	7925	2509	3141	4402	3771	4556	6384
2600	Watt	4282	5394	7546	6474	7848	10941	3367	4228	5920	5075	6141	8585	2718	3402	4769	4085	4935	6916
2800	Watt	4611	5809	8127	6972	8452	11783	3626	4553	6376	5466	6614	9246	2927	3664	5135	4399	5315	7448
3000	Watt	4940	6224	8707	7470	9055	12624	3885	4878	6831	5856	7086	9906	3136	3926	5502	4714	5695	7980
Heizkörperexponent n		1,318	1,336	1,331	1,335	1,345	1,330	1,318	1,336	1,331	1,335	1,345	1,330	1,318	1,336	1,331	1,335	1,345	1,330
Typenprogramm		MODERNISIERUNGSHHEIZKÖRPER - komplettes Typenprogramm																	

Seitenteile und obere Abdeckung der MODERNISIERUNGSHHEIZKÖRPER sind in den Leistungsangaben berücksichtigt.													
Leistungsangaben in Watt nach <b>DIN EN 442</b> bzw. <b>ÖNORM EN 442</b>													
		<b>55/45/20° C*</b>						<b>45/40/20° C*</b>					
↑↓ Bauhöhe [mm]		554			954			554			954		
↔ Baulänge [mm]	Type	21 K-S	22 K	33 K	21 K-S	22 K	33 K	21 K-S	22 K	33 K	21 K-S	22 K	33 K
Leistung													
400	Watt	264	329	461	395	475	670	181	224	315	269	323	457
520	Watt	343	427	600	513	618	870	235	291	409	349	420	594
600	Watt	396	493	692	592	713	1004	271	336	472	403	484	685
720	Watt	476	592	831	711	856	1205	325	403	566	484	581	822
800	Watt	528	657	923	789	951	1339	362	448	629	538	646	913
720	Watt	608	756	1061	908	1093	1540	416	515	724	618	742	1050
1000	Watt	660	822	1154	987	1188	1674	452	559	787	672	807	1142
1120	Watt	740	920	1292	1105	1331	1875	506	627	881	753	904	1279
1200	Watt	793	986	1384	1184	1426	2009	542	671	944	806	968	1370
1320	Watt	872	1085	1523	1303	1568	2209	597	738	1038	887	1065	1507
1400	Watt	925	1150	1615	1382	1663	2343	633	783	1101	941	1130	1598
1600	Watt	1057	1315	1846	1579	1901	2678	723	895	1259	1075	1291	1827
1800	Watt	1189	1479	2077	1776	2139	3013	814	1007	1416	1210	1453	2055
2000	Watt	1321	1643	2307	1974	2376	3348	904	1119	1573	1344	1614	2283
2200	Watt	1453	1808	2538	2171	2614	3682	994	1231	1731	1479	1775	2512
2400	Watt	1585	1972	2769	2368	2852	4017	1085	1343	1888	1613	1937	2740
2600	Watt	1717	2136	3000	2566	3089	4352	1175	1454	2045	1747	2098	2968
2800	Watt	1849	2300	3230	2763	3327	4687	1266	1566	2203	1882	2259	3197
3000	Watt	1981	2465	3461	2961	3565	5022	1356	1678	2360	2016	2421	3425
Heizkörperexponent n		1,318	1,336	1,331	1,335	1,345	1,330	1,318	1,336	1,331	1,335	1,345	1,330
Typenprogramm		MODERNISIERUNGSHHEIZKÖRPER - komplettes Typenprogramm											



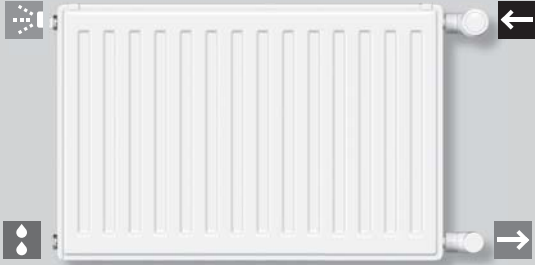
Gewichte in kg für MODERNISIERUNGSHEIZKÖRPER

↕ Bauhöhe [mm]		554			954		
↔ Baulänge [mm]	Type Gewicht	21 K-S	22 K	33 K	21 K-S	22 K	33 K
400	kg	11,38	13,16	19,57	18,27	20,91	31,17
520	kg	14,46	16,78	24,98	23,36	26,83	40,02
600	kg	16,51	19,19	28,59	26,75	30,78	45,92
720	kg	19,58	22,81	34,01	31,84	36,70	54,78
800	kg	21,63	25,22	37,61	35,23	40,65	60,68
920	kg	24,77	28,92	43,16	40,38	46,65	69,67
1000	kg	26,82	31,34	46,77	43,77	50,60	75,57
1120	kg	29,89	34,95	52,18	48,86	56,52	84,43
1200	kg	31,94	37,36	55,79	52,25	60,47	90,33
1320	kg	35,01	40,98	61,21	57,33	66,39	99,18
1400	kg	37,13	43,48	64,95	60,79	70,42	105,22
1600	kg	42,25	49,51	73,98	69,27	80,29	119,98
1800	kg	47,54	55,73	83,24	77,91	90,34	134,98
2000	kg	52,67	61,76	92,26	86,39	100,21	149,73
2200	kg	57,79	67,79	101,28	94,87	110,08	164,49
2400	kg	62,91	73,82	110,30	103,35	119,94	179,25
2600	kg	68,04	79,85	119,33	111,82	129,81	194,01
2800	kg	73,16	85,88	128,35	120,30	139,68	208,76
3000	kg	78,28	91,91	137,37	128,78	149,55	223,52
Typenprogramm		MODERNISIERUNGSHEIZKÖRPER					

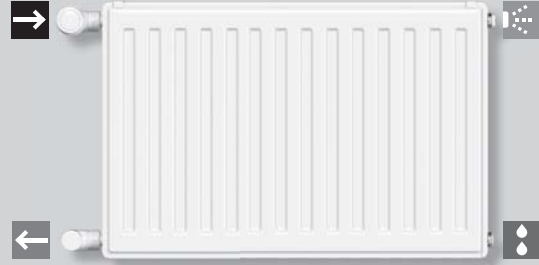
# MODERNISIEREN MIT FLACHHEIZKÖRPERN

## ANSCHLUSSARTEN - ZWEIROHRSYSTEM

**A: Anschluss** einseitig rechts



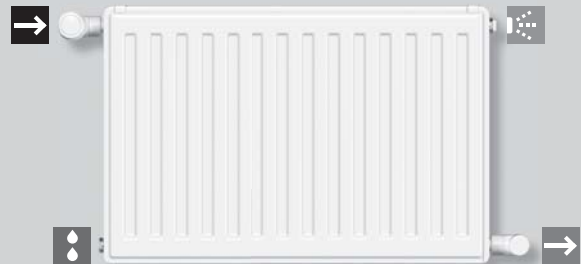
**B: Anschluss** einseitig links



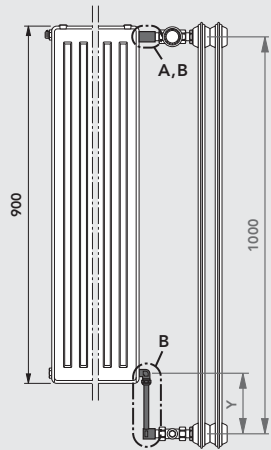
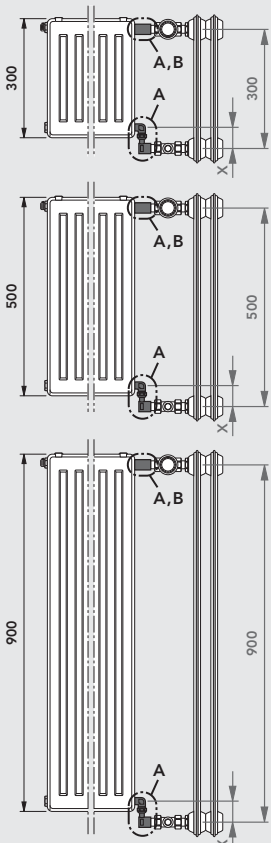
**C: Anschluss** wechselseitig rechts



**D: Anschluss** wechselseitig links



## ANWENDUNGSBEISPIELE FÜR MODERNISIERUNGSADAPTER



**Hinweis:** Jedem Modernisierungsadapter ist eine Montagehilfe aus Karton beige packt.

**NA 200, 300, 500, 600 und 900**

**NA 1000**

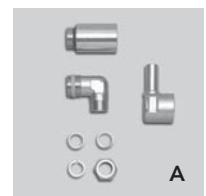
### Auch Abstände außerhalb der Norm sind kein Problem!

Für Nabenabstände, die sich außerhalb der Norm befinden, wurden die Modernisierungsadapter entwickelt. Mit diesen Adaptern ist wirklich jede Abstandskorrektur ohne großen Aufwand möglich.

**Modernisierungsadapter** zum Austausch von Gliederradiatoren mit Nabenabstand 200, 300, 500, 600 und 900 mm

Maß **X**: im Bereich von 45 bis 58 mm stufenlos verstellbar.

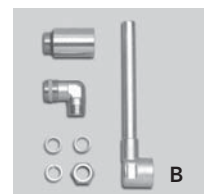
**KBN: FSAD0000ZA**



**Modernisierungsadapter** zum Austausch von Gliederradiatoren mit Nabenabstand 1000 mm

Maß **Y**: Im Bereich von 145 bis 158 mm stufenlos verstellbar.

**KBN: FSAD1000ZA**



Durch Ablängen des Rohres um max. 85 mm kann das Maß **Y** auf 60 bis 73 mm reduziert werden.