

MODERNISIEREN MIT
FLACHHEIZKÖRPERN

Flachheizkörper



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

bzw. nach ÖNORM EN 442 am Technologischen Gewerbemuseum, Wien

Material

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

Ausstattung

Jeder Modernisierungsheizkörper ist mit rückseitig angeschweißten Aufhängelaschen ausgestattet. Die Heizkörperarten 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 **Flachheizkörper** beigegepackt.

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.

Farbzuschläge

RAL-Farben	+ 30%
Sanitär-Farben	+ 30%
Metallic-Farben	+ 30%

Verpackung

1. Kartonage
2. Kantenschutz
3. Schrumpffolie

10 MODERNISIERUNG - FLACHHEIZKÖRPER

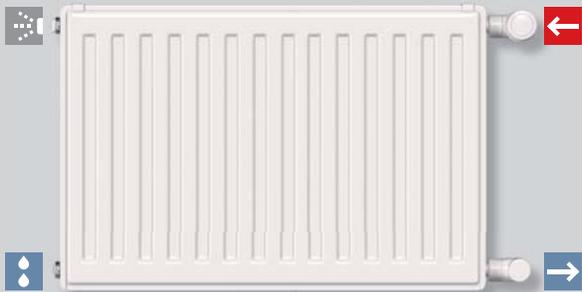
Typenübersicht und Preise

Typenübersicht mit Nabenabständen und Anschlussmöglichkeiten

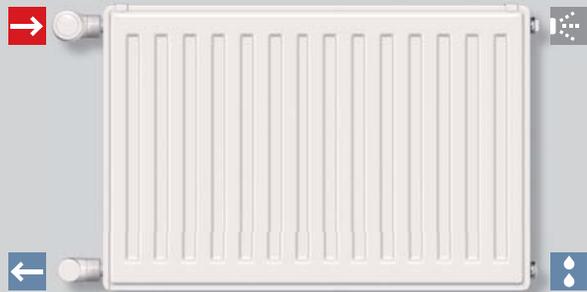
Type	21 K-S	22 K		33 K
	Reg. Nr.: 0447 mit Laschen BT 80	Reg. Nr.: 0448 mit Laschen BT 105		Reg. Nr.: 0449 mit Laschen BT 166
	554	554	954	554
	600 bis 2000	600 bis 2000	400 bis 1600	600 bis 2000
	500	500	900	500
Stufung	alle Baulängen beginnend mit 400 bzw. 600 mm in Stufen zu 200 mm			
Watt / m 75/65/20	1295	1626	2362	2277
Heizkörperexponent	1,318	1,336	1,345	1,331

Anschlussarten - Zweirohrsystem

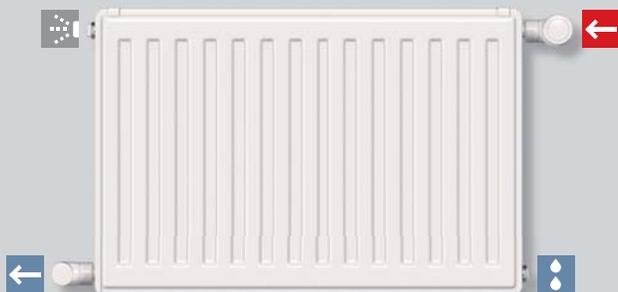
A: Anschluss einseitig rechts



B: Anschluss einseitig links



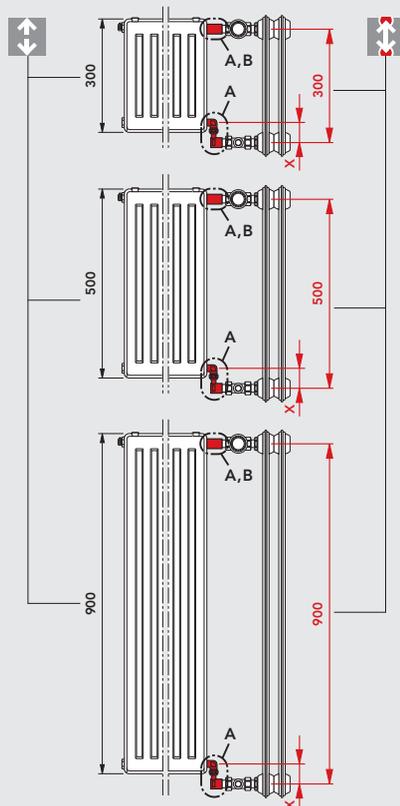
C: Anschluss wechselseitig rechts



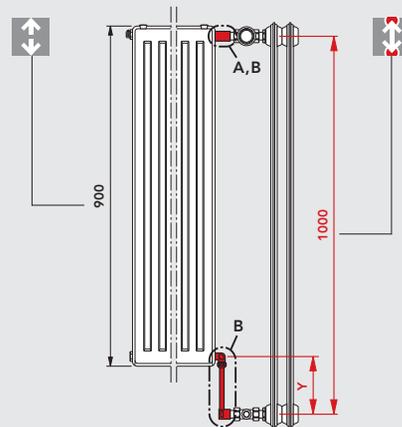
D: Anschluss wechselseitig links



Anwendungsbeispiele für Modernisierungsadapter



NA 200, 300, 500, 600 und 900



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.

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

NA 1000

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.

Artikel Nr.:
ZOMM090A0001000

Modernisierungsadapter zum Austausch von Gliederradiatoren mit Nabenabstand 1000 mm
Maß Y: Im Bereich von 145 bis 158 mm stufenlos verstellbar.

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

Artikel Nr.:
ZOMM100A0001000

Sanierungsadapter zum Ausgleich von diversen Rohrabständen bei Mittenanschlussheizkörpern

Artikel Nr.:
ZOMV000E0001000



A



B



12 MODERNISIERUNG - FLACHHEIZKÖRPER

Gewichte / Leistungen / Laschenaufschweißbild

Seitenteile und obere Abdeckung der MODERNISIERUNGSHHEIZKÖRPER sind in den Leistungsangaben berücksichtigt.

Leistungsangaben in Watt nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442

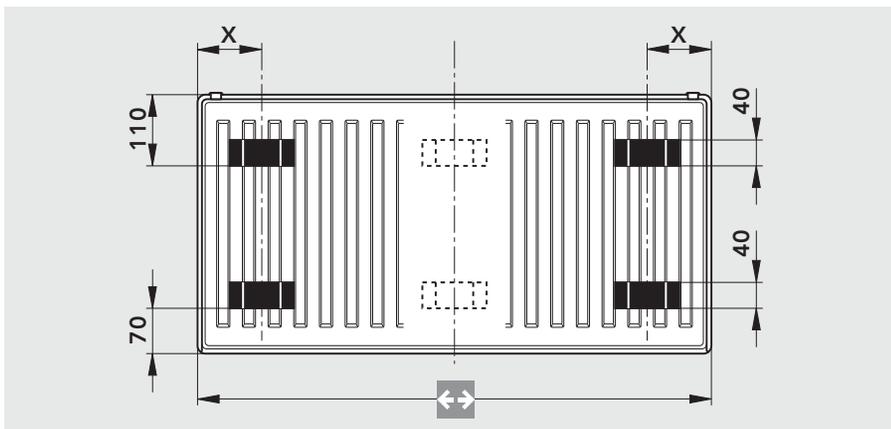
Temperaturpaarungen		90/70/20° C*				75/65/20° C*				70/55/20° C*				55/45/20° C*				45/40/20° C*			
↕ Bauhöhe [mm]	↔ Type	554		954		554		954		554		954		554		954		554		954	
		21 K-S	22 K	33 K	22 K	21 K-S	22 K	33 K	22 K	21 K-S	22 K	33 K	22 K	21 K-S	22 K	33 K	22 K	21 K-S	22 K	33 K	22 K
↔ Baulänge [mm]	Leistung																				
		Watt				Watt				Watt				Watt				Watt			
400					1207				945				759				475				323
600		988	1245	1741	1811	777	976	1366	1417	627	785	1100	1139	396	493	692	713	271	336	472	484
800		1317	1660	2322	2415	1036	1301	1822	1890	836	1047	1467	1519	528	657	923	951	362	448	629	646
1000		1647	2075	2902	3018	1295	1626	2277	2362	1045	1309	1834	1898	660	822	1154	1188	452	559	787	807
1200		1976	2489	3483	3622	1554	1951	2732	2834	1254	1570	2201	2278	793	986	1384	1426	542	671	944	968
1400		2306	2904	4063	4226	1813	2276	3188	3307	1463	1832	2568	2658	925	1150	1615	1663	633	783	1101	1130
1600		2635	3319	4644		2072	2602	3643		1672	2094	2935		1057	1315	1846		723	895	1259	
1800		2964	3734	5224		2331	2927	4099		1881	2355	3301		1189	1479	2077		814	1007	1416	
2000		3294	4149	5805		2590	3252	4554		2091	2617	3668		1321	1643	2307		904	1119	1573	
Heizkörperexponent n		1,318	1,336	1,331	1,345	1,318	1,336	1,331	1,345	1,318	1,336	1,331	1,345	1,318	1,336	1,331	1,345	1,318	1,336	1,331	1,345
Typenprogramm		MODERNISIERUNGSHHEIZKÖRPER								* Vorlauftemperatur/Rücklauftemperatur/Raumtemperatur											

Die Bestellmöglichkeit der Heizkörperarten und Abmessungen orientiert sich an dem in der Preisliste festgelegten Produktionsprogramm.

Laschenaufschweißbild

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

Empfehlung:
Die Heizkörpermontage sollte mittels einer Bohrkonzole erfolgen!



Gewichte in kg für MODERNISIERUNGSHHEIZKÖRPER

↕ Bauhöhe [mm]	↔ Type	554		954	
		21 K-S	22 K	33 K	22 K
↔ Baulänge [mm]	Gewicht				
400	kg				20,91
600	kg	16,51	19,19	28,59	30,78
800	kg	21,63	25,22	37,61	40,65
1000	kg	26,82	31,34	46,77	50,60
1200	kg	31,94	37,36	55,79	60,47
1400	kg	37,13	43,48	64,95	70,42
1600	kg	42,25	49,51	73,98	
1800	kg	47,54	55,73	83,24	
2000	kg	52,67	61,76	92,26	
Typenprogramm		MODERNISIERUNGSHHEIZKÖRPER			

Die Bestellmöglichkeit der Heizkörperarten und Abmessungen orientiert sich an dem in der Preisliste festgelegten Produktionsprogramm.