

# DER CARAT



DESIGN **PLUS** – Preisträger

## Technische Informationen 2011

Wärmeleistungen · Zubehör · Montage



## Wahre Schönheit wärmt von innen.

Bei Wärme kommt es auf die richtige Wirkung an: Darum wird DER CARAT nach den neuesten Erkenntnissen der Energieeinsparung und Wärmeverteilung gefertigt. DER CARAT ist ein rundum lasergeschweißter Planheizkörper mit wasser-durchströmten Front- und Rückplatten.

Auch von oben überzeugt die Optik, denn die speziell entwickelte Abdeckung ist flächenbündig integriert. Bei den zwei- und dreireihigen Bautypen runden zwei seitliche Schattenfugen das harmonische Erscheinungsbild dezent ab.

## Allgemeines

### Technische Merkmale

- Kaltgewalztes Feinblech, Güte DC01 A nach DIN EN 10130/10131
- Gesamt-Materialstärke der wasserführenden, lasergeschweißten Platte: 3,0 mm
- Plane Außenflächen aus 1,75 mm, profilierte Innenflächen aus 1,25 mm, Konvektionsteile aus 0,5 mm Stahlblech, 25 mm Teilung
- Betriebsdruck: 6 bar; Prüfdruck: 8 bar
- Kunststoffbeschichtung im Farbton RAL 9016 Reinweiß nach DIN 55 900. Sonderlackierung in RAL- und Sanitärfarben

### Qualität und Sicherheit

- Die Heizkörpermodelle mit den angegebenen Norm-Wärmeleistungen entsprechen den Europäischen Normen EN 442 und sind von WSP Cert, Stuttgart mit dem RAL-Gütezeichen für Heizkörper aus Stahl zertifiziert
- 5 Jahre Werksgarantie auf Dichtigkeit und Oberflächenbeschichtung
- Die Heizkörper entsprechen den Anforderungen zur Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherungsträger

### Verpackung und Montage

- Umweltfreundliche Schutz-Verpackung aus Kartonage und Schrumpffolie
- Befestigungslaschen, rückseitig aufgeschweißt für die Montage mit Wandkonsolen. Auf Wunsch ohne Laschen für Bodenmontage
- Passgenauigkeit der Nabenabstände für den einfachen Austausch alter DIN-Radiatoren

### Energie-Effizienz

- Energieeffizientes Heizverhalten aufgrund der großen wärmeabgebenden Strahlungsfläche und des geringen Wasserinhalts
- Als Niedertemperatur-Heizkörper integrierbar in jedes Heizungssystem, unabhängig vom Wärmeerzeuger, ob Gas, Öl, Holz, Wärmepumpe oder Solarenergie

# Carat / Carat Vertikal

## DER CARAT in ein-, zwei- oder dreilagiger Ausführung

DER CARAT ist ein komplett lasergeschweißter Plan-Heizkörper aus Stahlblech, mit glatten wasserdurchströmten Front- und Rückplatten und umlaufender Abkantung. Bei den zwei- und dreireihigen Bautypen mit jeweils zwei dezenten Schattenfugen in der Seitenverkleidung.

DER CARAT ist integrierbar in jedes Heizungssystem und somit zukunftssicher. Er bietet ein optimales Verhältnis zwischen durchlaufender Wassermenge, effektiver Oberfläche und erzeugter Luftströmung.

Lieferbar in 6 Typen, 17 Längen (405 – 3005 mm) und 4 Höhen (250, 400, 550 und 950 mm).

Typ	Ausführung	Bautiefe	GZ-Reg.-Nr.
10	einreihig	57 mm	0241
11	einreihig, mit rückseitigem Konvektionsteil	57 mm	0242
20	zweireihig, mit Seitenverkleidung und Abdeckgitter	105 mm	0243
21	zweireihig, mit innenliegendem Konvektionsteil, Seitenverkleidung und Abdeckgitter	105 mm	0244
22	zweireihig, mit zwei Konvektionsteilen, Seitenverkleidung und Abdeckgitter	105 mm	0245
33	dreireihig, mit drei Konvektionsteilen, Seitenverkleidung und Abdeckgitter	166 mm	0587

### Anschlüsse:

Universal-Anschlüsse:

- 4xG $\frac{1}{2}$ " , ISO 228, seitlich +
- 2xG $\frac{1}{2}$ " , ISO 228, unten mittig, Abstand 50 mm

Für Mittelanschluss sowie gleichseitigen- oder wechselseitigen Anschluss. Ventilanschluss links auf Wunsch als Sonderanfertigung.

Die Nabenabstände entsprechen den Maßen der DIN-Radiatoren.



DER CARAT wird auf speziell entwickelten automatischen Laser-Anlagen geschweißt. Danach erfolgt die exakte umlaufende Abkantung der Platten.



DER CARAT Typ 11 wird ohne Seitenverkleidung und ohne Abdeckung ausgeführt. Die optimierte technische Konzeption ist auf die Erfordernisse energiesparenden Heizens zugeschnitten.

## DER CARAT Vertikal in ein- oder zweilagiger Ausführung

DER CARAT Vertikal bietet die perfekte, lasergeschweißte Carat-Optik in hochgestellter Ausführung und die Montagevorteile des Mittelanschlusses.

Lieferbar in vier Typen, zwei Baubreiten (400 und 550 mm) und drei Höhen (1605, 1805 und 2005 mm).

Typ	Ausführung	Bautiefe	GZ-Reg.-Nr.
10	einreihig	57 mm	0802
11	einreihig, mit rückseitigem Konvektionsteil	57 mm	in Vorbereitung
20	zweireihig, mit Seitenverkleidung	105 mm	0803
21	zweireihig, mit innenliegendem Konvektionsteil und Seitenverkleidung	105 mm	in Vorbereitung

### Anschlüsse:

- 2xG $\frac{1}{2}$ " , ISO 228, unten mittig, Abstand 50 mm
- 1xG $\frac{1}{2}$ " , ISO 228, Ventilanschluss unten rechts
- 2xG $\frac{1}{2}$ " , ISO 228, oben

Mittelanschluss mit Zwangsumlauf für eine vollflächige Durchströmung.

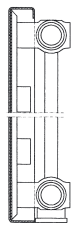


Besonders attraktiv: DER CARAT Vertikal in ein- oder zweilagiger Ausführung. Ideal für eine Wärmeverteilung mit hoher Energieeffizienz.

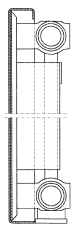
# DER CARAT

## Typenprogramm und Wärmeleistungen

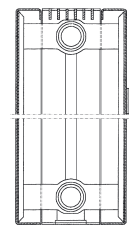
Typ 10  
Reg.-Nr. 0241  
Bautiefe: 57 mm  
6xG½"  
ISO 228



Typ 11  
Reg.-Nr. 0242  
Bautiefe: 57 mm  
6xG½"  
ISO 228

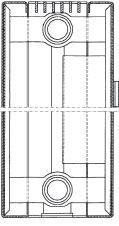


Typ 20  
Reg.-Nr. 0243  
Bautiefe: 105 mm  
Inkl. Abdeckung und Seitenverkleidung  
6xG½"  
ISO 228

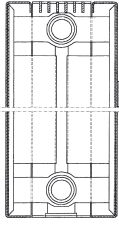


Baulänge in mm	Bauhöhe in mm		Bauhöhe in mm			Bauhöhe in mm			
	550	950	400	550	950	400	550	950	
405	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5504-10</b>	<b>9504-10</b>	<b>5504-11</b>	<b>9504-11</b>	<b>5504-20</b>	<b>9504-20</b>		
	Watt 70°/55°	200	306	293	464	314	524		
	Watt 55°/45°	128	194	185	293	198	331		
505	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5505-10</b>	<b>9505-10</b>	<b>5505-11</b>	<b>9505-11</b>	<b>5505-20</b>	<b>9505-20</b>		
	Watt 70°/55°	250	381	366	579	392	654		
	Watt 55°/45°	160	241	231	366	247	413		
605	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5506-10</b>	<b>9506-10</b>	<b>5506-11</b>	<b>9506-11</b>	<b>5506-20</b>	<b>9506-20</b>		
	Watt 70°/55°	300	457	438	693	469	783		
	Watt 55°/45°	192	289	276	483	296	495		
705	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5507-10</b>	<b>9507-10</b>	<b>5507-11</b>	<b>9507-11</b>	<b>5507-20</b>	<b>9507-20</b>		
	Watt 70°/55°	350	532	510	808	547	913		
	Watt 55°/45°	223	337	322	510	345	577		
805	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5508-10</b>	<b>9508-10</b>	<b>4008-11</b>	<b>5508-11</b>	<b>9508-11</b>	<b>4008-20</b>	<b>5508-20</b>	<b>9508-20</b>
	Watt 70°/55°	400	608	460	583	923	490	625	1042
	Watt 55°/45°	255	385	288	368	583	310	394	658
905	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5509-10</b>	<b>9509-10</b>	<b>5509-11</b>	<b>9509-11</b>	<b>5509-20</b>	<b>9509-20</b>		
	Watt 70°/55°	450	683	655	1037	702	1172		
	Watt 55°/45°	287	433	414	655	443	740		
1005	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5510-10</b>	<b>9510-10</b>	<b>4010-11</b>	<b>5510-11</b>	<b>9510-11</b>	<b>4010-20</b>	<b>5510-20</b>	<b>9510-20</b>
	Watt 70°/55°	500	759	574	728	1152	612	780	1301
	Watt 55°/45°	319	480	360	459	728	387	492	822
1205	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5512-10</b>	<b>9512-10</b>	<b>4012-11</b>	<b>5512-11</b>	<b>9512-11</b>	<b>4012-20</b>	<b>5512-20</b>	<b>9512-20</b>
	Watt 70°/55°	600	910	688	872	1381	734	935	1560
	Watt 55°/45°	382	576	431	551	872	464	590	986
1405	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5514-10</b>		<b>4014-11</b>	<b>5514-11</b>		<b>4014-20</b>	<b>5514-20</b>	
	Watt 70°/55°	700		802	1017		856	1090	
	Watt 55°/45°	445		503	642		541	688	
1605	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5516-10</b>		<b>4016-11</b>	<b>5516-11</b>		<b>4016-20</b>	<b>5516-20</b>	
	Watt 70°/55°	800		916	1162		977	1245	
	Watt 55°/45°	509		575	733		618	786	
1805	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5518-10</b>		<b>4018-11</b>	<b>5518-11</b>		<b>4018-20</b>	<b>5518-20</b>	
	Watt 70°/55°	900		1031	1307		1099	1401	
	Watt 55°/45°	572		646	825		695	884	
2005	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5520-10</b>		<b>4020-11</b>	<b>5520-11</b>		<b>4020-20</b>	<b>5520-20</b>	
	Watt 70°/55°	1000		1145	1452		1221	1556	
	Watt 55°/45°	636		718	916		772	982	
2205	<b>Bestell-Nr.</b>						<b>4022-20</b>	<b>5522-20</b>	
	Watt 70°/55°						1343	1711	
	Watt 55°/45°						849	1080	
2605	<b>Bestell-Nr.</b>						<b>4026-20</b>	<b>5526-20</b>	
	Watt 70°/55°						1586	2021	
	Watt 55°/45°						1003	1276	
3005	<b>Bestell-Nr.</b>						<b>4030-20</b>	<b>5530-20</b>	
	Watt 70°/55°						1830	2332	
	Watt 55°/45°						1157	1472	
Bezogen auf Baulänge 1000 mm	Watt 75°/65°/20°	621	943	716	906	1435	762	971	1620
	Watt 90°/70°/20°	781	1189	791	1057	1682	962	1227	1816
	Gewicht in kg	15,1	24,7	15,2	21,3	36,6	24,1	31,0	51,2
	Wasserinhalt in l	1,2	1,8	0,9	1,3	1,7	1,5	2,1	3,4
	Exponent n	1,30	1,31	1,34	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32

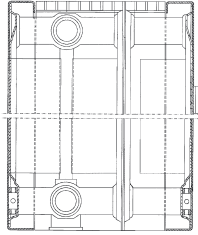
Typ 21  
Reg.-Nr. 0244  
Bautiefe: 105 mm  
Inkl. Abdeckung und  
Seitenverkleidung  
6xG½"  
ISO 228



Typ 22  
Reg.-Nr. 0245  
Bautiefe: 105 mm  
Inkl. Abdeckung und  
Seitenverkleidung  
6xG½"  
ISO 228



Typ 33  
Reg.-Nr. 0587  
Bautiefe: 166 mm  
Inkl. Abdeckung  
und Seitenverkleidung  
6xG½"  
ISO 228



**Bauhöhe in mm**

400	550	950
-----	-----	-----

	<b>5504-21</b>	<b>9504-21</b>
	431	668
	270	416
	<b>5505-21</b>	<b>9505-21</b>
	537	833
	337	518

<b>4006-21</b>	<b>5506-21</b>	<b>9506-21</b>
505	644	998
312	404	621

	<b>5507-21</b>	<b>9507-21</b>
	750	1163
	470	723

<b>4008-21</b>	<b>5508-21</b>	<b>9508-21</b>
671	857	1328
415	537	826

	<b>5509-21</b>	<b>9509-21</b>
	963	1493
	604	929

<b>4010-21</b>	<b>5510-21</b>	<b>9510-21</b>
838	1069	1658
518	670	1031

<b>4012-21</b>	<b>5512-21</b>	<b>9512-21</b>
1005	1282	1988
621	804	1236

<b>4014-21</b>	<b>5514-21</b>	
1172	1495	
724	937	

<b>4016-21</b>	<b>5516-21</b>	
1339	1708	
827	1071	

<b>4018-21</b>	<b>5518-21</b>	
1505	1921	
930	1204	

<b>4020-21</b>	<b>5520-21</b>	
1672	2133	
1033	1337	

<b>4022-21</b>	<b>5522-21</b>	
1839	2346	
1136	1471	

<b>4026-21</b>	<b>5526-21</b>	
2173	2772	
1342	1738	

<b>4030-21</b>	<b>5530-21</b>	
2506	3197	
1548	2004	

**Bauhöhe in mm**

250	400	550	950
-----	-----	-----	-----

		<b>5504-22</b>	<b>9504-22</b>
		503	772
		316	482
		<b>5505-22</b>	<b>9505-22</b>
		628	963
		394	601

<b>4006-22</b>	<b>5506-22</b>	<b>9506-22</b>
594	752	1153
374	472	720

		<b>5507-22</b>	<b>9507-22</b>
		876	1344
		550	839

<b>2508-22</b>	<b>4008-22</b>	<b>5508-22</b>	<b>9508-22</b>
465	791	1001	1534
283	497	628	958

		<b>5509-22</b>	<b>9509-22</b>
		1125	1725
		706	1077

<b>2510-22</b>	<b>4010-22</b>	<b>5510-22</b>	<b>9510-22</b>
581	987	1249	1916
354	621	784	1196

<b>2512-22</b>	<b>4012-22</b>	<b>5512-22</b>	<b>9512-22</b>
696	1183	1498	2297
424	745	940	1434

<b>2514-22</b>	<b>4014-22</b>	<b>5514-22</b>	
812	1380	1746	
495	868	1096	

<b>2516-22</b>	<b>4016-22</b>	<b>5516-22</b>	
928	1576	1995	
565	992	1252	

<b>2518-22</b>	<b>4018-22</b>	<b>5518-22</b>	
1043	1773	2244	
635	1115	1408	

<b>2520-22</b>	<b>4020-22</b>	<b>5520-22</b>	
1159	1969	2492	
706	1239	1564	

<b>2522-22</b>	<b>4022-22</b>	<b>5522-22</b>	
1274	2165	2741	
776	1363	1720	

<b>2526-22</b>	<b>4026-22</b>	<b>5526-22</b>	
1506	2558	3238	
917	1610	2032	

<b>2530-22</b>	<b>4030-22</b>	<b>5530-22</b>	
1737	2951	3735	
1058	1857	2344	

**Bauhöhe in mm**

250	400	550
-----	-----	-----


		<b>5506-33</b>
		1058
		653

		<b>5507-33</b>
		1232
		761

<b>2508-33</b>	<b>4008-33</b>	<b>5508-33</b>
729	1131	1407
447	698	869

		<b>5509-33</b>
		1582
		976

<b>2510-33</b>	<b>4010-33</b>	<b>5510-33</b>
911	1412	1757
558	871	1084

<b>2512-33</b>	<b>4012-33</b>	<b>5512-33</b>
1092	1693	2106
669	1045	1300

<b>2514-33</b>	<b>4014-33</b>	<b>5514-33</b>
1273	1974	2456
780	1218	1516

<b>2516-33</b>	<b>4016-33</b>	<b>5516-33</b>
1454	2255	2806
891	1392	1732

<b>2518-33</b>	<b>4018-33</b>	<b>5518-33</b>
1635	2536	3155
1002	1565	1948

<b>2520-33</b>	<b>4020-33</b>	<b>5520-33</b>
1817	2817	3505
1113	1738	2163

<b>2522-33</b>		
1998		
1224		

<b>2526-33</b>		
2360		
1446		

<b>2530-33</b>		
2723		
1668		

1055	1337	2080
1164	1514	2394
27,8	38,1	62,7
1,7	2,6	3,5
1,39	1,35	1,37

737	1230	1561	2399
948	1556	1834	3048
19,6	32,0	44,2	74,8
1,2	1,5	2,6	3,6
1,43	1,33	1,34	1,36

1151	1778	2212
1476	2273	2826
28,7	44,8	59,7
2,2	3,1	4,1
1,41	1,39	1,39

# DER CARAT Zubehör

## Schnellmontage-Schiene

für Carat	Artikel-Nr.	Typ	Bauhöhe (mm)
	0051-40	11	250
	0051-40	11	550
	0051-95	11	950



## Schnellmontage-Schiene

für Carat	Artikel-Nr.	Typ	Bauhöhe (mm)
	0052-25	20/21/22/33	250
	0052-40	20/21/22/33	400
	0052-55	20/21/22/33	550
	0052-95	20/21/22/33	950



## Bohrkonsolen-Set

für alle Bauhöhen	Artikel-Nr.	Typ	Bauhöhe (mm)
	0096-12	11	alle
	0097-12	20/21/22/33	alle



## Standkonsole

Artikel-Nr.	Typ	Bauhöhe (mm)
0701-25 R	22/33 Rohboden	250
0701-25 F	22/33 Fertigboden	250
0701-R	20/21/22/33 Rohboden	400/550/950
0701-F	20/21/22/33 Fertigboden	400/550/950
0711-R	11 Rohboden	400/550/950
0711-F	11 Fertigboden	400/550/950



## Standkonsolen-Set

für Baulängen ab 1605 mm	Artikel-Nr.	Typ	Bauhöhe (mm)
	0801-25 R	22/33 Rohboden	250
	0801-25 F	22/33 Fertigboden	250
	0801-R	20/21/22/33 Rohboden	400/550/950
	0801-F	20/21/22/33 Fertigboden	400/550/950



## Handtuchhalter

- pulverbeschichtet im Farbton RAL 9016
- Baulänge 600 mm

Artikel-Nr.	Typ
0020-60	alle



## Fensterbankträger

Artikel-Nr.	Typ
0702-25	20/21/22/33



## Aushebesicherung

Zur Sicherung der Abdeckung gegen Abheben

Artikel-Nr.	Typ
0760-20	20/21/22



## Vormontage-Schablone

Artikel-Nr.	Typ
0059-12	alle



## Ventileinsatz 1/2" mit Voreinstellung

- mit KV-Voreinstellung
- Anschlussgewinde M30 x 1,5mm
- Durchfluss- und Widerstandsdiagramm siehe Seite 12

Artikel-Nr.	Typ
0432-80	alle



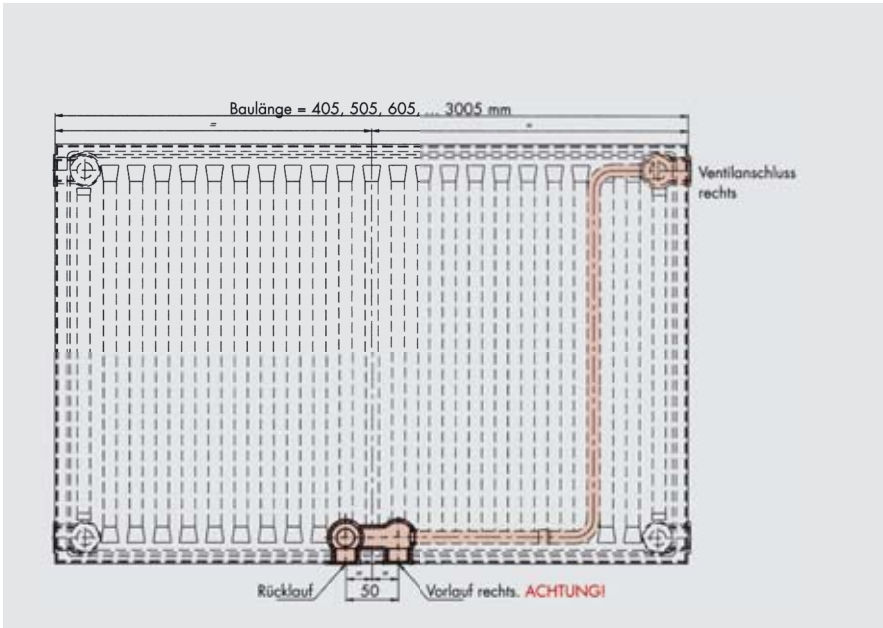
# DER CARAT Typenübersicht / Anschlussbilder

## DER CARAT

ist ein komplett lasergeschweißter Universal-Heizkörper mit sechs Anschlussmuffen G 1/2" für Mittelschluss (Vorlauf rechts! Ventilanschluss rechts oben!) sowie gleichseitigen oder wechselseitigen Anschluss.

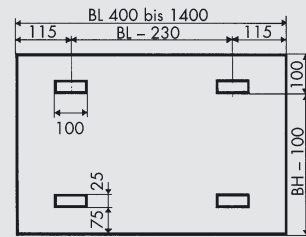
Die Nabenabstände entsprechen den Maßen der DIN-Radiatoren.

**Zur Vermeidung von Leistungsverlusten wird ab einer Baulänge von 2005 mm ein wechselseitiger Anschluss empfohlen.**

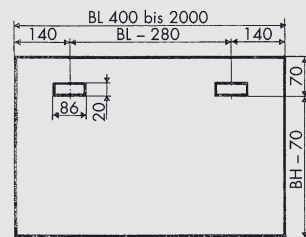


## Haltelaschen Anordnung

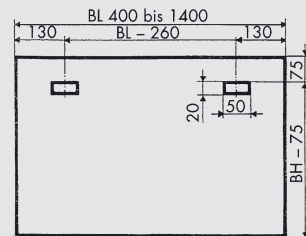
BB = Baubreite, BH = Bauhöhe, BL = Baulänge (Maße in mm)



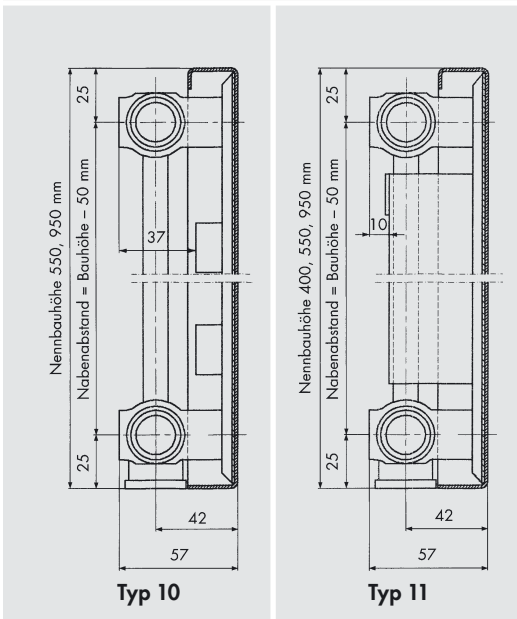
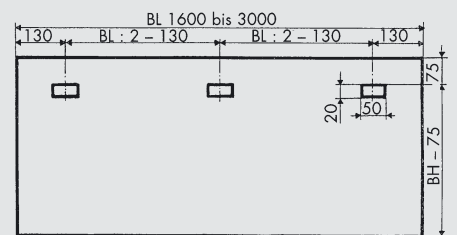
**Typ 10**  
ab BL 1600  
sechs Laschen



**Typ 11**

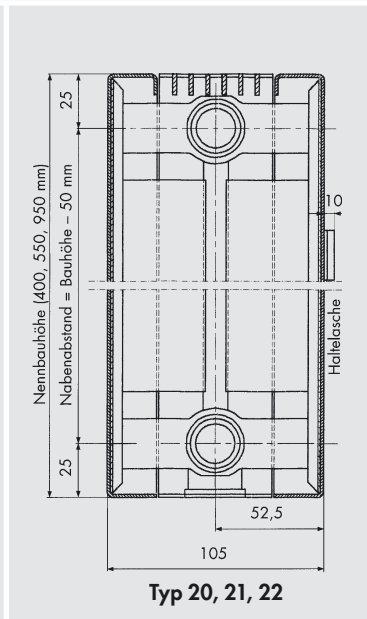


**Typ 20, 21, 22, 33**

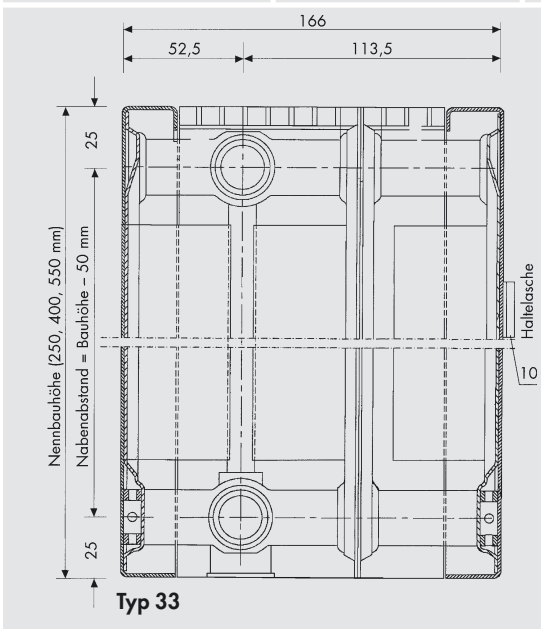


**Typ 10**

**Typ 11**



**Typ 20, 21, 22**

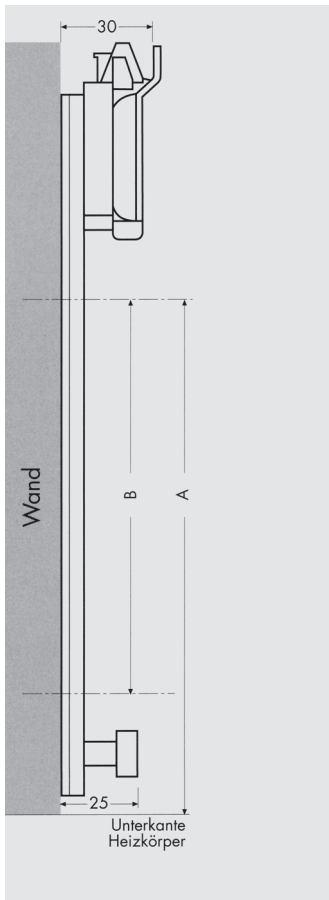


**Typ 33**

# Montage

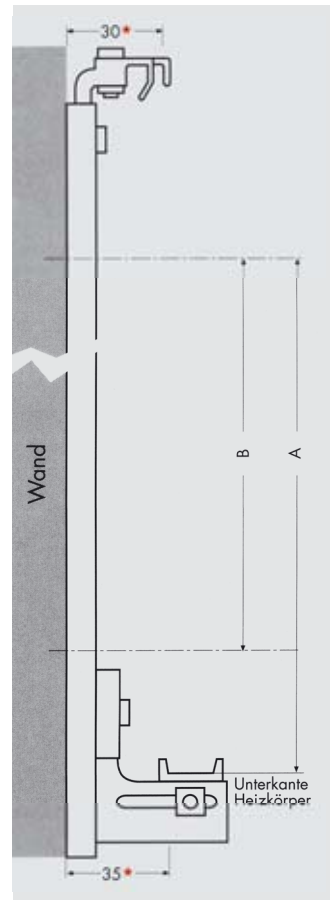
Bei der Montage des Heizkörpers muss die Befestigung so dimensioniert werden, dass sie für die bestimmungsgemäße Verwendung geeignet ist. Insbesondere sind die Verbindung mit dem Baukörper sowie dessen Beschaffenheit und die möglichen Belastungen des Heizkörpers nach erfolgter Montage zu prüfen.

## Montageschiene Typ 11



Artikel-Nr. 0051-BH		
Bauhöhe	A	B
400 mm	240	130
550 mm	390	130
950 mm	790	700

## Montageschiene Typ 20, 21, 22, 33

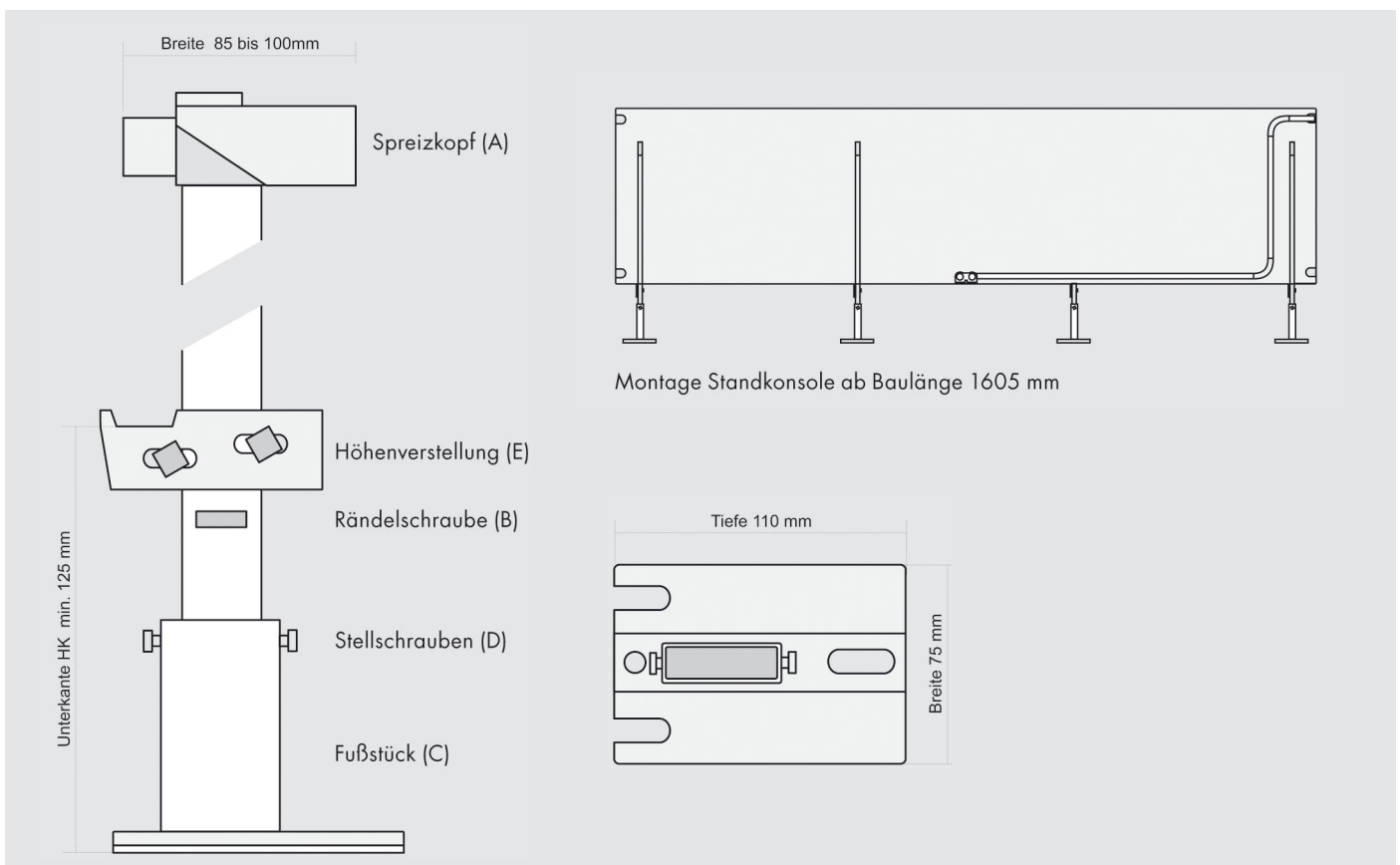


Artikel-Nr. 0052-BH		
Bauhöhe	A	B
250 mm	60	0
400 mm	210	160
550 mm	360	310
950 mm	760	710

Mit Aushebesicherung und Schallschutzauflage.

\* Wandabstand verstellbar

## Standkonsole, innenliegend



# DER CARAT Vertikal



Typ 10 Vertikal  
Reg.-Nr. 0802

Bautiefe: 57 mm

Mittelschluss  
2xG 1/2"  
ISO 228

Typ 11 Vertikal  
Reg.-Nr. (folgt)

Bautiefe:  
57 mm

Mittelschluss  
2xG 1/2"  
ISO 228

Typ 20 Vertikal  
Reg.-Nr. 0803

Bautiefe:  
105 mm

Mittelschluss  
2xG 1/2"  
ISO 228

Typ 21 Vertikal  
Reg.-Nr. (folgt)

Bautiefe:  
105 mm

Mittelschluss  
2xG 1/2"  
ISO 228

Bauhöhe in mm	Baubreite in mm		Baubreite in mm		Baubreite in mm		Baubreite in mm		
	400	550	400	550	400	550	400	550	
<b>1605</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>16040-10</b>	<b>16055-10</b>	<b>16040-11</b>	<b>16055-11</b>	<b>16040-20</b>	<b>16055-20</b>	<b>16040-21</b>	<b>16055-21</b>
	Watt 75°/65°	653	837	751	941	1062	1292	1149	1474
	Watt 70°/55°	513	658	606	724	853	1038	927	1179
	Watt 55°/45°	313	402	383	480	544	663	586	752
	Gewicht in kg	17,80	23,70	24,70	30,80	38,20	49,80	44,40	56,00
	Wasserinhalt in l	1,40	1,90	1,40	1,90	2,60	3,60	2,60	3,60
Exponent n	1,43	1,42	1,30	1,30	1,29	1,29	1,30	1,30	
<b>1805</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>18040-10</b>	<b>18055-10</b>	<b>18040-11</b>	<b>18055-11</b>	<b>18040-20</b>	<b>18055-20</b>	<b>18040-21</b>	<b>18055-21</b>
	Watt 75°/65°	704	903	845	1058	1165	1418	1262	1618
	Watt 70°/55°	552	708	650	814	933	1138	971	1302
	Watt 55°/45°	335	431	431	540	593	725	644	835
	Gewicht in kg	18,80	25,70	27,80	34,70	42,70	55,80	49,90	63,00
	Wasserinhalt in l	1,60	2,20	1,60	2,20	3,00	4,20	3,00	4,20
Exponent n	1,44	1,43	1,30	1,30	1,31	1,30	1,30	1,28	
<b>2005</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>20040-10</b>	<b>20055-10</b>	<b>20040-11</b>	<b>20055-11</b>	<b>20040-20</b>	<b>20055-20</b>	<b>20040-21</b>	<b>20055-21</b>
	Watt 75°/65°	755	969	906	1135	1267	1542	1371	1758
	Watt 70°/55°	590	759	725	873	1013	1267	1097	1406
	Watt 55°/45°	357	459	462	579	640	787	700	897
	Gewicht in kg	19,80	27,70	30,90	38,60	47,20	61,80	55,40	70,70
	Wasserinhalt in l	1,80	2,50	1,80	2,50	3,40	4,70	3,40	4,70
Exponent n	1,45	1,44	1,30	1,30	1,32	1,30	1,30	1,30	

## Zubehör Carat Vertikal

### Bohrkonsolen-Set

Artikel-Nr.  
0098-12



### Winkelkonsolen

4 Halter

Artikel-Nr.  
0099-12



### Ventileinsatz 1/2" mit Voreinstellung

- mit KV-Voreinstellung
- Anschlussgewinde M30 x 1,5 mm

Artikel-Nr.  
0432-80



### Handtuchhalter

Artikel-Nr.	Baubreite in mm
0011-40	400
0011-55	550



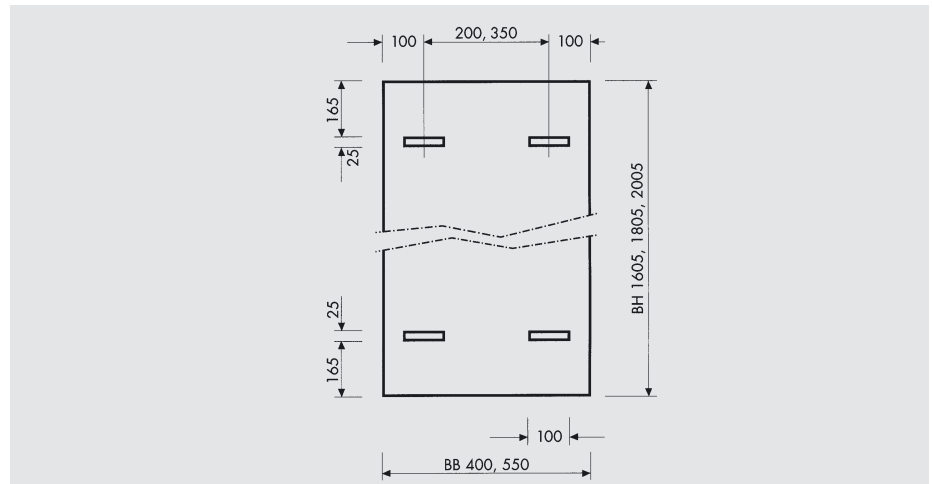
# DER CARAT Vertikal mit Dekor Beschichtung



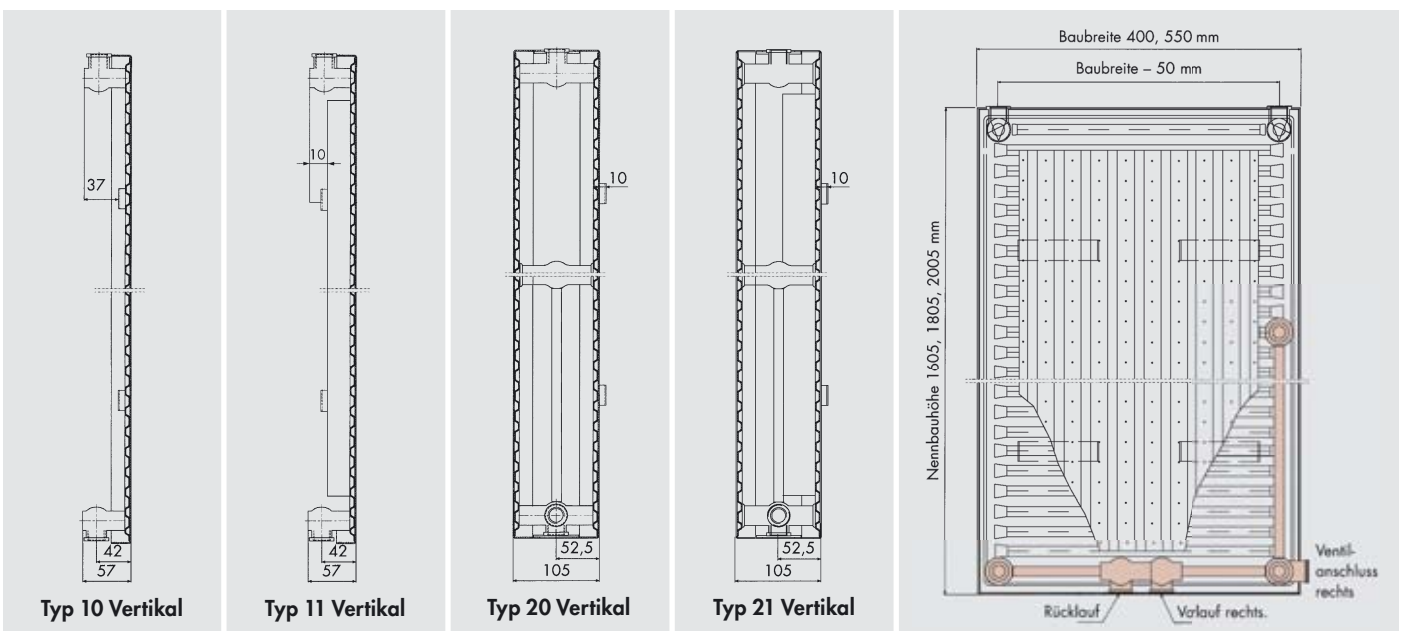
Bauhöhe in mm	Baubreite in mm	400	550
	Typ	10	
1605	Bestell-Nr.	16040-10	16055-10
	Watt 75°/65°	653	837
	Watt 70°/55°	513	658
	Watt 55°/45°	313	402
	Gewicht in kg	17,80	23,70
1805	Wasserinhalt in l	1,40	1,90
	Exponent n	1,43	1,42
	Bestell-Nr.	18040-10	18055-10
	Watt 55°/45°	704	903
	Watt 70°/55°	552	708
2005	Watt 55°/45°	335	431
	Gewicht in kg	18,80	25,70
	Wasserinhalt in l	1,60	2,20
	Exponent n	1,44	1,43
	Bestell-Nr.	20040-10	20055-10
Watt 75°/65°	755	969	
Watt 70°/55°	590	759	
Watt 55°/45°	357	459	
Gewicht in kg	19,80	27,70	
Wasserinhalt in l	1,80	2,50	
Exponent n	1,45	1,44	

**Neu!**  
Carat Vertikal Typ 10 mit hochwertiger Pulverbeschichtung in Dekor-Ausführung ähnlich der nebenstehenden Abbildung.

## Haltetaschen-Anordnung:

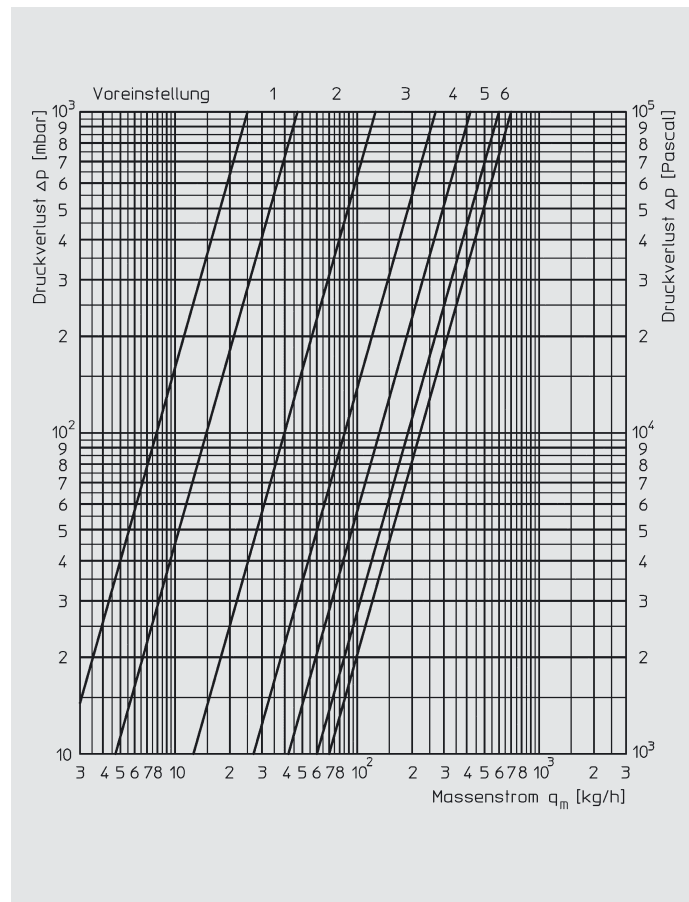


## Typenübersicht / Anschlussbilder

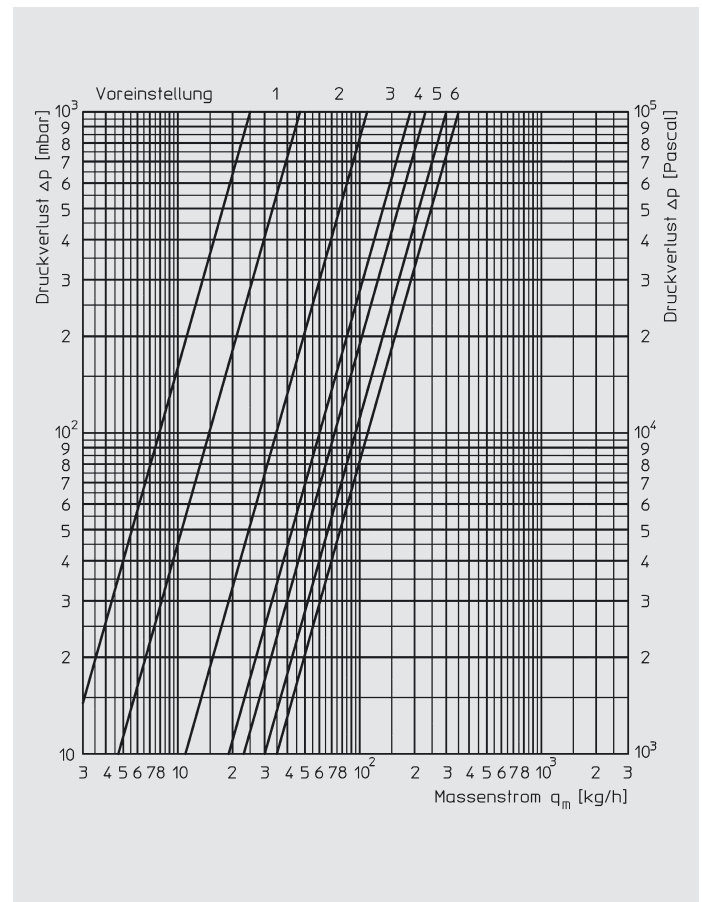


# DER CARAT Einstelldiagramm für Regeldifferenz

## P-Abweichung: 2K



## P-Abweichung: 1K

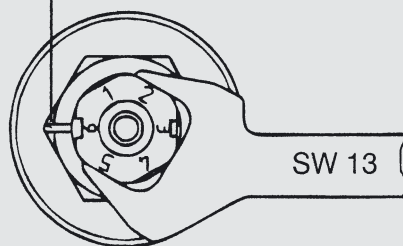


P-Abweichung	2 K					
Voreinstellung	1	2	3	4	5	6
KV	0,047	0,126	0,269	0,417	0,600	0,700

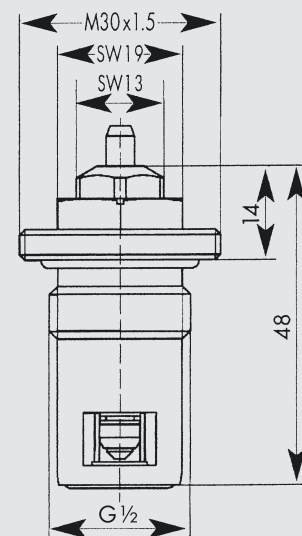
P-Abweichung	1 K					
Voreinstellung	1	2	3	4	5	6
KV	0,047	0,110	0,190	0,230	0,300	0,350

## Ventileinsatz 1/2" mit KV-Voreinstellung; Artikel-Nr. 0432-80

Richtmarkierung



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





## Energieeffizient, behaglich und zukunftssicher

Der Einsatz von Wärmepumpen und Brennwertgeräten führt in der Regel zur Absenkung der Systemtemperaturen.

DER CARAT als effizienter Niedertemperatur-Heizkörper ermöglicht die perfekte Abstimmung auf eine Heizungsanlage mit niedrigeren Auslegungstemperaturen.

Integrierbar in jedes Heizungssystem, unabhängig vom Wärmeerzeuger, ob Gas, Öl, Holz, Wärmepumpe oder Solarenergie bietet DER CARAT optimale Möglichkeiten zur Energieeinsparung und sorgt gleichzeitig für Behaglichkeit durch bessere Hygiene, kürzere Reaktionszeiten und ein angenehmes Raumtemperaturprofil.



Modernisierungsmaßnahmen und die Umstellung auf energieeffiziente Heizungssysteme werden gesetzlich gefördert.

# DER CARAT



## Schöner wärmen!

Design und Markenname von Carat Heizkörpern sind urheberrechtlich geschützt.

Im Interesse laufender technischer Verbesserungen behalten wir uns Änderungen vor. Mit Erscheinen dieser Technischen Informationen verlieren alle bisherigen Ausgaben ihre Gültigkeit.

Dia-therm Heizkörper-Werk GmbH + Co. KG  
D-57482 Wenden  
Telefon +49 (0) 2762/402-0  
Telefax +49 (0) 2762/402-250  
E-Mail [info@dia-therm.de](mailto:info@dia-therm.de)  
[www.dia-therm.de](http://www.dia-therm.de)

[www.schoener-waermen.de](http://www.schoener-waermen.de)

**Dia-therm**  
WOHNHEIZKÖRPER

# DER CARAT



Preisliste 2012

# DER CARAT

Baulänge (mm)	Bauhöhe (mm) Typ	250		400				
		22	33	11	20	21	22	33
405	Bestell-Nr.							
	Watt 70°/55°							
	Watt 55°/45°							
505	Bestell-Nr.							
	Watt 70°/55°							
	Watt 55°/45°							
605	Bestell-Nr.					4006-21	4006-22	
	Watt 70°/55°					505	594	
	Watt 55°/45°					312	374	
705	Bestell-Nr.							
	Watt 70°/55°							
	Watt 55°/45°							
805	Bestell-Nr.	2508-22	2508-33	4008-11	4008-20	4008-21	4008-22	4008-33
	Watt 70°/55°	465	729	460	490	671	791	1131
	Watt 55°/45°	283	447	288	310	415	497	698
905	Bestell-Nr.							
	Watt 70°/55°							
	Watt 55°/45°							
1005	Bestell-Nr.	2510-22	2510-33	4010-11	4010-20	4010-21	4010-22	4010-33
	Watt 70°/55°	581	911	574	612	838	987	1412
	Watt 55°/45°	354	558	360	387	518	621	871
1205	Bestell-Nr.	2512-22	2512-33	4012-11	4012-20	4012-21	4012-22	4012-33
	Watt 70°/55°	696	1092	688	734	1005	1183	1693
	Watt 55°/45°	424	669	431	464	621	745	1045
1405	Bestell-Nr.	2514-22	2514-33	4014-11	4014-20	4014-21	4014-22	4014-33
	Watt 70°/55°	812	1273	802	856	1172	1380	1974
	Watt 55°/45°	495	780	503	541	724	868	1218
1605	Bestell-Nr.	2516-22	2516-33	4016-11	4016-20	4016-21	4016-22	4016-33
	Watt 70°/55°	928	1454	916	977	1339	1576	2255
	Watt 55°/45°	565	891	575	618	827	992	1392
1805	Bestell-Nr.	2518-22	2518-33	4018-11	4018-20	4018-21	4018-22	4018-33
	Watt 70°/55°	1043	1635	1031	1099	1505	1773	2536
	Watt 55°/45°	635	1002	646	695	930	1115	1565
2005	Bestell-Nr.	2520-22	2520-33	4020-11	4020-20	4020-21	4020-22	4020-33
	Watt 70°/55°	1159	1817	1145	1221	1672	1969	2817
	Watt 55°/45°	706	1113	718	772	1033	1239	1738
2205	Bestell-Nr.	2522-22	2522-33		4022-20	4022-21	4022-22	
	Watt 70°/55°	1274	1998		1343	1839	2165	
	Watt 55°/45°	776	1224		849	1136	1363	
2605	Bestell-Nr.	2526-22	2526-33		4026-20	4026-21	4026-22	
	Watt 70°/55°	1506	2360		1586	2173	2558	
	Watt 55°/45°	917	1446		1003	1342	1610	
3005	Bestell-Nr.	2530-22	2530-33		4030-20	4030-21	4030-22	
	Watt 70°/55°	1737	2723		1830	2506	2951	
	Watt 55°/45°	1058	1668		1157	1548	1857	

Preis pro lfdm.*	135 €	220 €	88 €	120 €	131 €	145 €	235 €
Stückzuschlag	128 €	206 €	96 €	127 €	131 €	136 €	209 €

\* Sonderlängen-Zuschlag für Baulängen 405, 505, 2605 und 3005 mm.

Bezogen auf Baulänge 1000 mm	Watt 70°/65°/20°	737	1151	716	762	1055	1230	1778
	Watt 90°/70°/20°	948	1476	791	962	1164	1556	2273
	Gewicht in kg	19,6	28,7	15,2	24,1	27,8	32,0	44,8
	Wasserinhalt in l	1,2	2,2	0,9	1,5	1,7	1,5	3,1
	Exponent n	1,43	1,41	1,34	1,32	1,39	1,33	1,39

## DER CARAT

ist ein komplett lasergeschweißter Universal-Heizkörper mit sechs Anschlussmuffen G ½" für Mittelanchluss (Vorlauf rechts! Ventilanschluss rechts oben!) sowie gleichseitigem oder wechselseitigem Anschluss. Die Nabenabstände entsprechen den Maßen der DIN-Radiatoren.

Der Carat ist unter folgenden Gütezeichen-Register-Nummern registriert:

Typ 10: GZ-Reg.-Nr. 0241  
 Typ 11: GZ-Reg.-Nr. 0242  
 Typ 20: GZ-Reg.-Nr. 0243  
 Typ 21: GZ-Reg.-Nr. 0244  
 Typ 22: GZ-Reg.-Nr. 0245  
 Typ 33: GZ-Reg.-Nr. 0587

# DESIGN PLUS – Preisträger

550					
10	11	20	21	22	33
5504-10	5504-11	5504-20	5504-21	5504-22	
200	293	314	431	503	
128	185	198	270	316	
135 €	145 €	196 €	207 €	211 €	
5505-10	5505-11	5505-20	5505-21	5505-22	
250	366	392	537	628	
160	231	247	337	394	
139 €	149 €	203 €	214 €	222 €	
5506-10	5506-11	5506-20	5506-21	5506-22	5506-33
300	438	469	644	752	1058
192	276	296	404	472	653
143 €	155 €	211 €	221 €	234 €	368 €
5507-10	5507-11	5507-20	5507-21	5507-22	5507-33
350	510	547	750	876	1232
223	322	345	470	550	761
151 €	165 €	225 €	236 €	250 €	394 €
5508-10	5508-11	5508-20	5508-21	5508-22	5508-33
400	583	625	857	1001	1407
255	368	394	537	628	869
160 €	174 €	239 €	251 €	265 €	420 €
5509-10	5509-11	5509-20	5509-21	5509-22	5509-33
450	655	702	963	1125	1582
287	414	443	604	706	976
168 €	184 €	252 €	265 €	281 €	446 €
5510-10	5510-11	5510-20	5510-21	5510-22	5510-33
500	728	780	1069	1249	1757
319	459	492	670	784	1084
176 €	193 €	266 €	280 €	297 €	472 €
5512-10	5512-11	5512-20	5512-21	5512-22	5512-33
600	872	935	1282	1498	2106
382	551	590	804	940	1300
192 €	212 €	293 €	309 €	329 €	524 €
5514-10	5514-11	5514-20	5514-21	5514-22	5514-33
700	1017	1090	1495	1746	2456
445	642	688	937	1096	1516
209 €	231 €	321 €	339 €	360 €	576 €
5516-10	5516-11	5516-20	5516-21	5516-22	5516-33
800	1162	1245	1708	1995	2806
509	733	786	1071	1252	1732
225 €	249 €	348 €	368 €	392 €	627 €
5518-10	5518-11	5518-20	5518-21	5518-22	5518-33
900	1307	1401	1921	2244	3155
572	825	884	1204	1408	1948
242 €	268 €	376 €	398 €	423 €	679 €
5520-10	5520-11	5520-20	5520-21	5520-22	5520-33
1000	1452	1556	2133	2492	3505
636	916	982	1337	1564	2163
258 €	287 €	403 €	427 €	455 €	731 €
		5522-20	5522-21	5522-22	
		1711	2346	2741	
		1080	1471	1720	
		430 €	456 €	487 €	
		5526-20	5526-21	5526-22	
		2021	2772	3238	
		1276	1738	2032	
		531 €	567 €	605 €	
		5530-20	5530-21	5530-22	
		2332	3197	3735	
		1472	2004	2344	
		602 €	632 €	674 €	

950				
10	11	20	21	22
9504-10	9504-11	9504-20	9504-21	9504-22
306	464	524	668	772
194	293	331	416	482
156 €	169 €	227 €	248 €	270 €
9505-10	9505-11	9505-20	9505-21	9505-22
381	579	654	833	963
241	366	413	518	601
162 €	177 €	242 €	264 €	286 €
9506-10	9506-11	9506-20	9506-21	9506-22
457	693	783	998	1153
289	438	495	621	720
171 €	187 €	257 €	279 €	302 €
9507-10	9507-11	9507-20	9507-21	9507-22
532	808	913	1163	1344
337	510	577	723	839
182 €	199 €	277 €	301 €	327 €
9508-10	9508-11	9508-20	9508-21	9508-22
608	923	1042	1328	1534
385	583	658	826	958
193 €	212 €	297 €	323 €	351 €
9509-10	9509-11	9509-20	9509-21	9509-22
683	1037	1172	1493	1725
433	655	740	929	1077
204 €	224 €	316 €	345 €	376 €
9510-10	9510-11	9510-20	9510-21	9510-22
759	1152	1301	1658	1916
480	728	822	1031	1196
215 €	237 €	336 €	367 €	400 €
9512-10	9512-11	9512-20	9512-21	9512-22
910	1381	1560	1988	2297
576	872	986	1236	1434
237 €	262 €	375 €	411 €	449 €

**Vorzugsprogramm!** (direkt ab Lager lieferbar)

- Sonderlackierung (in RAL und Sanitärfarben) + 124,- €
- Ventilanschluss links (lieferbar für Typ 20,21,22,33) + 32,- €
- Sonderlängen (Aufpreis) + 15%

82 €	94 €	137 €	147 €	158 €	259 €
94 €	99 €	129 €	133 €	139 €	213 €

110 €	126 €	197 €	220 €	244 €
105 €	111 €	139 €	147 €	156 €

621	906	971	1337	1561	2212
781	1057	1227	1514	1834	2826
15,1	21,3	31,0	38,1	44,2	59,7
1,2	1,3	2,1	2,6	2,6	4,1
1,30	1,32	1,32	1,35	1,34	1,39

943	1435	1620	2080	2399
1189	1682	1816	2394	3048
24,7	36,6	51,2	62,7	74,8
1,8	1,7	3,4	3,5	3,6
1,31	1,32	1,32	1,37	1,36

Alle Preise sind unverbindliche Richtpreise ohne Mehrwertsteuer.  
Die Lieferung erfolgt aufgrund unserer allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen.



Bauhöhe (mm)	Baubreite (mm)	400				550			
		10	11	20	21	10	11	20	21
1605	Typ								
	Bestell-Nr.	16040-10	16040-11	16040-20	16040-21	16055-10	16055-11	16055-20	16055-21
	Watt 75°/65°	653	751	1062	1149	837	941	1292	1474
	Watt 70°/55°	513	606	853	927	658	724	1038	1179
	Watt 55°/45°	313	383	544	586	402	480	663	752
	Gewicht in kg	17,80	24,70	38,20	44,40	23,70	30,80	49,80	56,00
	Wasserinhalt in l	1,40	1,40	2,60	2,60	1,90	1,90	3,60	3,60
	Exponent n	1,43	1,30	1,29	1,30	1,42	1,30	1,29	1,30
Preis / Stück	280 €	317 €	378 €	428 €	296 €	345 €	418 €	476 €	
1805	Bestell-Nr.	18040-10	18040-11	18040-20	18040-21	18055-10	18055-11	18055-20	18055-21
	Watt 75°/65°	704	845	1165	1262	903	1058	1418	1618
	Watt 70°/55°	552	650	933	971	708	814	1138	1302
	Watt 55°/45°	335	431	593	644	431	540	725	835
	Gewicht in kg	18,80	27,80	42,70	49,90	25,70	34,70	55,80	63,00
	Wasserinhalt in l	1,60	1,60	3,00	3,00	2,20	2,20	4,20	4,20
	Exponent n	1,44	1,30	1,31	1,30	1,43	1,30	1,30	1,28
	Preis / Stück	298 €	356 €	404 €	462 €	316 €	370 €	448 €	510 €
2005	Bestell-Nr.	20040-10	20040-11	20040-20	20040-21	20055-10	20055-11	20055-20	20055-21
	Watt 75°/65°	755	906	1267	1371	969	1135	1542	1758
	Watt 70°/55°	590	725	1013	1097	759	873	1267	1406
	Watt 55°/45°	357	462	640	700	459	579	787	897
	Gewicht in kg	19,80	30,90	47,20	55,40	27,70	38,60	61,80	70,70
	Wasserinhalt in l	1,80	1,80	3,40	3,40	2,50	2,50	4,70	4,70
	Exponent n	1,45	1,30	1,32	1,30	1,44	1,30	1,30	1,30
	Preis / Stück	320 €	376 €	428 €	491 €	332 €	390 €	478 €	546 €

### DER CARAT Vertikal

in ein- oder zweilagiger Ausführung ist ein komplett laser-geschweißter, hochgestellter Plan-Heizkörper mit Mittelanschluss 2 x G ½", ISO 228 und Zwangsumlauf für eine vollflächige Durchströmung.

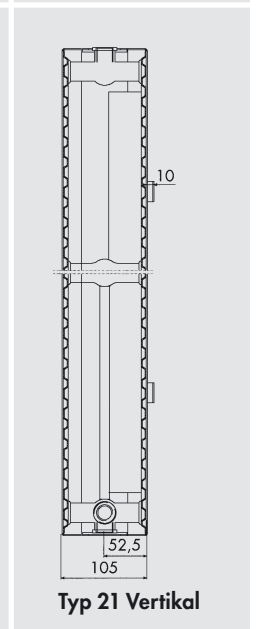
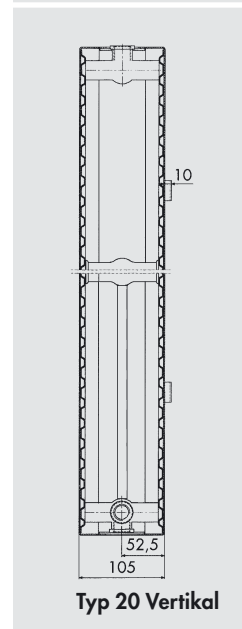
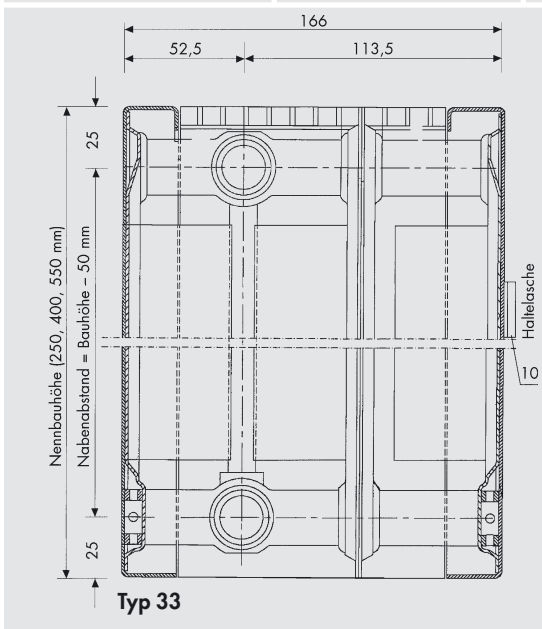
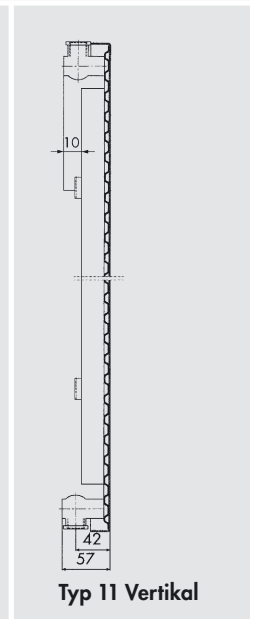
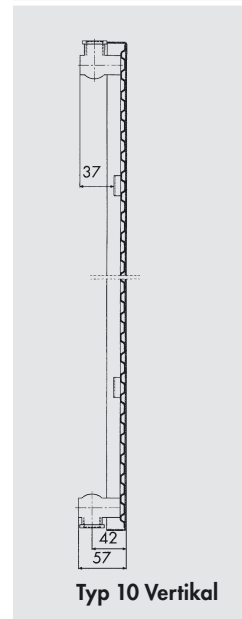
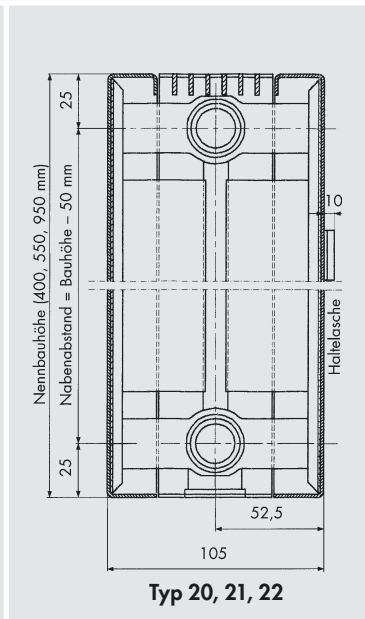
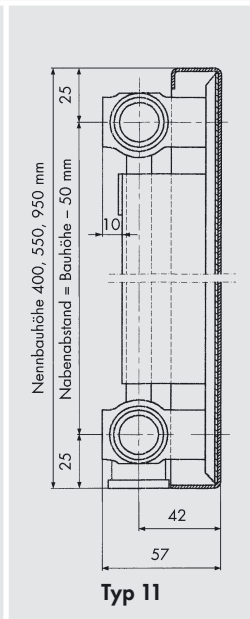
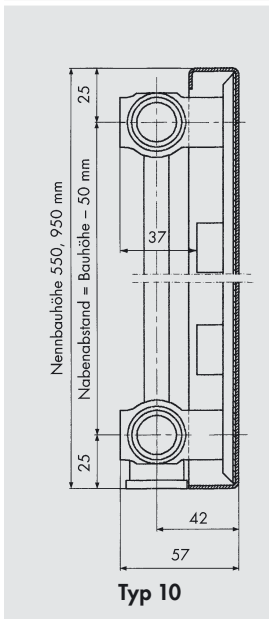
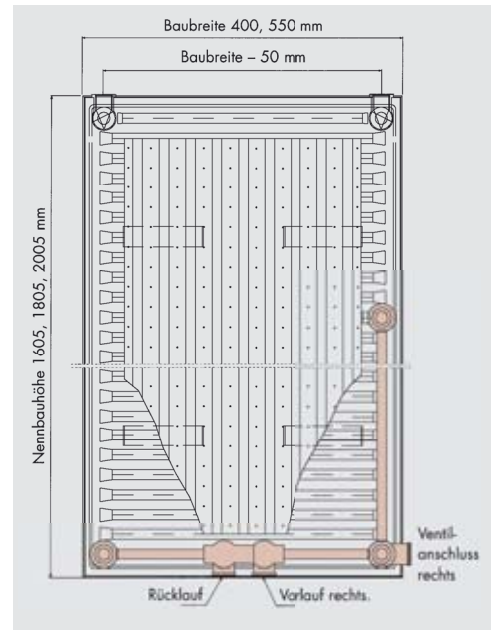
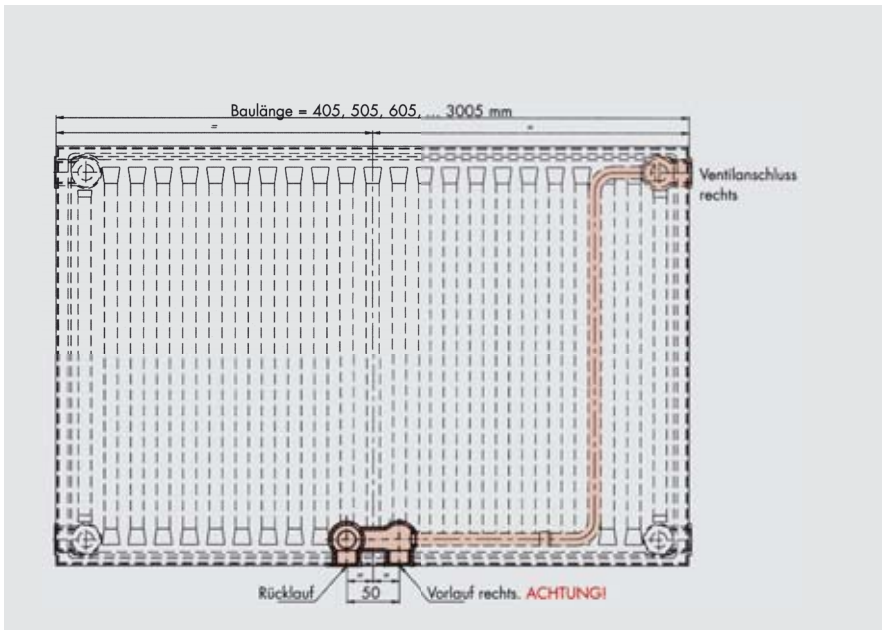
Der Carat Vertikal ist unter folgenden Gütezeichen-Register-Nummern registriert:  
 Typ 10 Vertikal: GZ-Reg.-Nr. 0802  
 Typ 20 Vertikal: GZ-Reg.-Nr. 0803  
 (GZ-Reg.-Nr. für Typ 11 Vertikal und Typ 21 Vertikal in Vorbereitung)

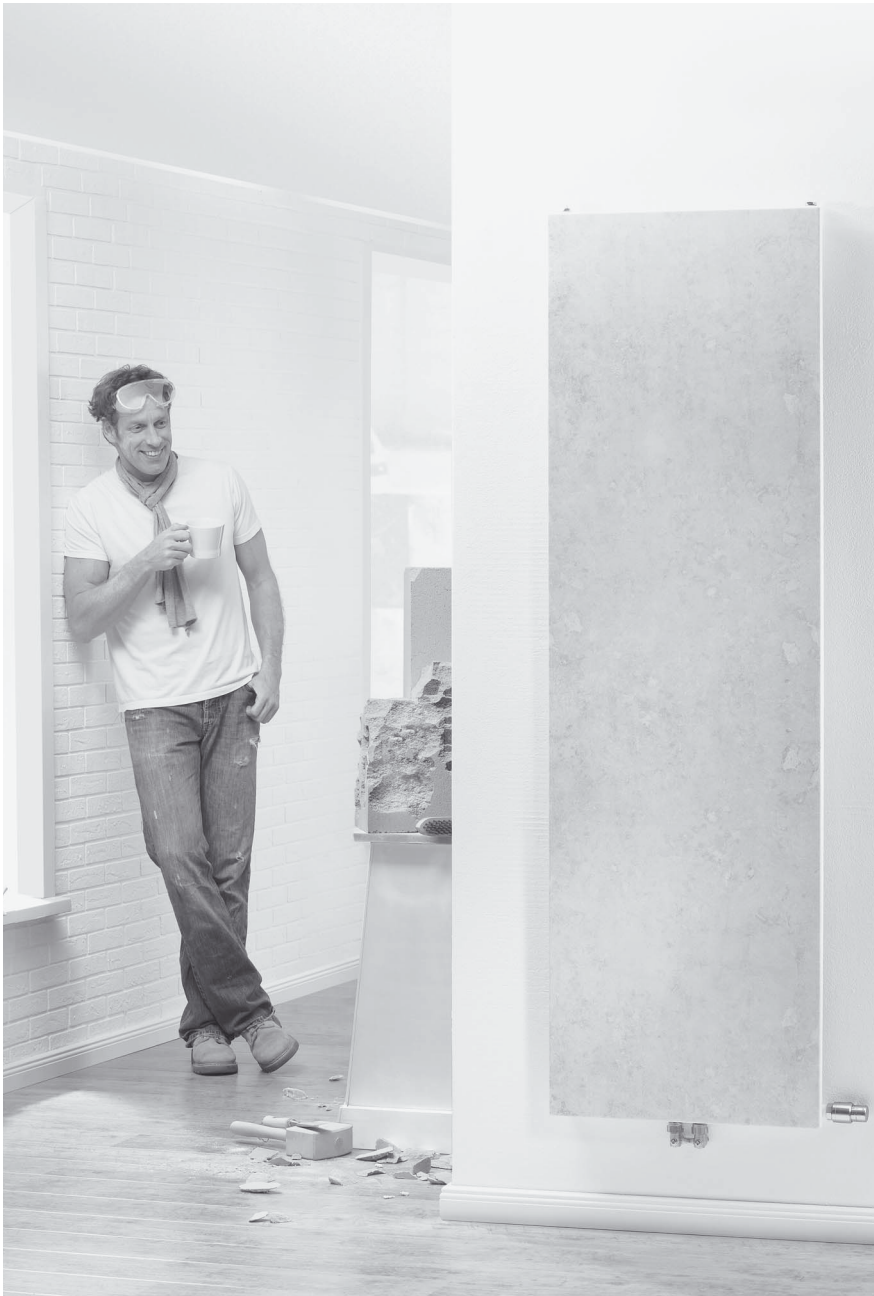


### CARAT Zubehör

Zubehör	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Bauhöhe/Baubreite	Preis
	0051-40	Schnellmontage-Schiene, Typ 11	Bauhöhe 400/550 mm	4,50 €
	0051-95	Schnellmontage-Schiene, Typ 11	Bauhöhe 950 mm	4,50 €
	0052-25	Schnellmontage-Schiene, Typ 22/33	Bauhöhe 250 mm	5,30 €
	0052-40	Schnellmontage-Schiene, Typ 20/21/22/33	Bauhöhe 400 mm	5,30 €
	0052-55	Schnellmontage-Schiene, Typ 20/21/22/33	Bauhöhe 550 mm	5,30 €
	0052-95	Schnellmontage-Schiene, Typ 20/21/22/33	Bauhöhe 950 mm	5,30 €
	0096-12	Bohrkonsolen-Set Typ 11	Bauhöhen 400/550/950 mm	11,00 €
	0097-12	Bohrkonsolen-Set, Typ 20/21/22/33	alle Bauhöhen	11,00 €
	0098-12	Bohrkonsolen-Set, für Carat Vertikal		20,50 €
	0099-12	Winkelkonsolen, für Carat Vertikal (4-Halter)		14,80 €
	0701-25 R	Standkonsole für Typ 22/33 Rohboden	Bauhöhe 250	20,50 €
	0701-25 F	Standkonsole für Typ 22/33 Fertigboden	Bauhöhe 250	20,50 €
	0701-R	Standkonsole für Typ 20/21/22/33 Rohboden	alle Bauhöhen	20,50 €
	0701-F	Standkonsole für Typ 20/21/22/33 Fertigboden	alle Bauhöhen	20,50 €
	0711-R	Standkonsole für Typ 11 Rohboden	Bauhöhen 400/550/950 mm	20,50 €
	0711-F	Standkonsole für Typ 11 Fertigboden	Bauhöhen 400/550/950 mm	20,50 €
	0801-25 R	Standkonsolen-Set für Baulängen ab 1605 mm Rohboden	Bauhöhe 250	74,00 €
	0801-25 F	Standkonsolen-Set für Baulängen ab 1605 mm Fertigboden	Bauhöhe 250	74,00 €
	0801-R	Standkonsolen-Set für Baulängen ab 1605 mm Rohboden	Bauhöhen 400/550/950 mm	74,00 €
	0801-F	Standkonsolen-Set für Baulängen ab 1605 mm Fertigboden	Bauhöhen 400/550/950 mm	74,00 €
	0011-BB	Handtuchhalter für Carat Vertikal	Baubreite 400 oder 550 mm	45,00 €
	0020-60	Handtuchhalter für Carat, Länge 600 mm		35,00 €
	0760-20	Aushebesicherung für Abdeckung, pro Stück		2,20 €
	0059-12	Vormontage-Schablone		3,40 €
	0432-80	Ventileinsatz ½" mit Voreinstellung		5,60 €
	0901-12	Heizkörperlack-Stift, 12 ml		6,80 €
	0702-25	Fensterbankträger		32,00 €

## Vertikal





## Technische Merkmale und Lieferumfang

- Kaltgewalztes Feinblech, Güte DC01 A nach DIN EN 10130/10131
- Plane Außenflächen aus 1,75 mm, profilierte Innenflächen aus 1,25 mm, Konvektionsteile aus 0,5 mm Stahlblech, 25 mm Teilung
- Wasserführende, plane Front- und Rückplatte, komplett lasergeschweißt mit umlaufender Abkantung
- Seitenverkleidung mit Schattenfuge, flächenbündig integrierte Abdeckung (außer Typ 10 und Typ 11)
- Betriebsdruck: 6 bar; Prüfdruck: 8 bar
- Kunststoffbeschichtung im Farbton RAL 9016 Reinweiß nach DIN 55 900

## Qualität und Effizienz

- Die Heizkörpermodelle mit den angegebenen Norm-Wärmeleistungen entsprechen den Europäischen Normen EN 442 und sind von WSP Cert, Stuttgart mit dem RAL-Gütezeichen für Heizkörper aus Stahl zertifiziert
- 5 Jahre Werksgarantie auf Dichtigkeit und Oberflächenbeschichtung
- Die Heizkörper entsprechen den Anforderungen zur Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherungsträger.
- Energieeffizientes Heizverhalten aufgrund der großen wärmeabgebenden Strahlungsfläche und des geringen Wasserinhalts.
- Integrierbar in jedes Heizungssystem, unabhängig vom Wärmeerzeuger, ob Gas, Öl, Holz, Wärmepumpe oder Solarenergie.

## Verpackung und Montage

- Umweltfreundliche Schutz-Verpackung aus Kartonage und Schrumpffolie
- Universal-Anschlüsse:  
4xG $\frac{1}{2}$ , seitlich + 2xG $\frac{1}{2}$ , ISO 228, unten mittig, Abstand 50 mm. Für Mittelanschluss sowie gleichseitigen und wechselseitigen Anschluss
- Ventilanschluss standardmäßig rechts. Auf Wunsch als Sonderfertigung links
- zwei bzw. drei Befestigungslaschen, rückseitig aufgeschweißt für die Montage mit Wandkonsolen  
Auf Wunsch ohne Laschen für Bodenmontage
- Passgenauigkeit der Nabenabstände für den einfachen Austausch alter DIN-Radiatoren

Dia-therm Heizkörper sind nur über den Fachhandel erhältlich.  
Im Interesse laufender technischer Verbesserungen behalten wir uns Änderungen vor.  
Design und Markennamen sind urheberrechtlich geschützt.  
Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle bisherigen Ausgaben ihre Gültigkeit.

Dia-therm Heizkörper-Werk GmbH + Co. KG  
D-57482 Wenden  
Telefon +49 (0) 2762/402-0  
Telefax +49 (0) 2762/402-250  
E-Mail [info@dia-therm.de](mailto:info@dia-therm.de)  
[www.dia-therm.de](http://www.dia-therm.de)

[www.schoener-waermen.de](http://www.schoener-waermen.de)