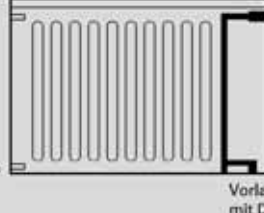
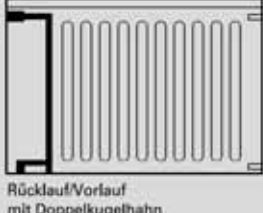
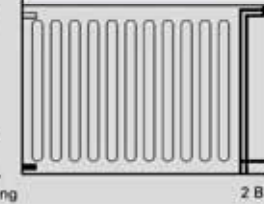
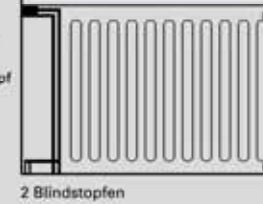
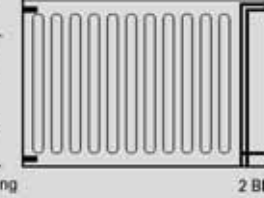
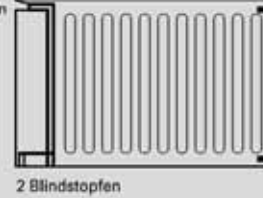




# Universalheizkörper

## Technische Angaben

### Anschlussvarianten Universalheizkörper

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

### Anschlussmaße Universalheizkörper

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

\*1 Nur mit Ventilanschluss rechts lieferbar.

#### Hinweis!

Bei Baulängen, die 4-mal größer sind als die Bauhöhe, wird wechselseitiger Anschluss empfohlen.

Für Einrohrbetrieb ist grundsätzlich eine Anschlussverschraubung Einrohrsystem (siehe Register 5.4) erforderlich.

## Spezifisches Zubehör

### Technische Angaben

#### Montage Heizkörper mit Federzugkonsole

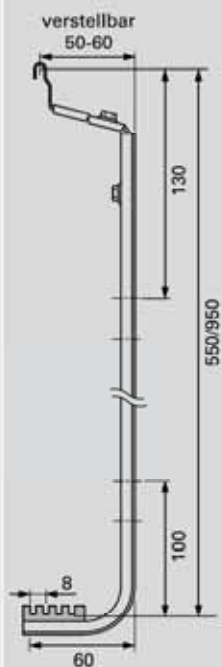
Montageschienen mit Dübeln, Schrauben und beiliegenden Zahnscheiben an der Wand befestigen, Mindestabstandsmaße beachten und Montageschienen mittels Wasserwaage ausrichten. Ab Baulänge 1600 mm drei Schienen, ab Baulänge 2600 mm vier Schienen erforderlich.

Zur Montage in der Verpackung Vormontage-Adapter verwenden.

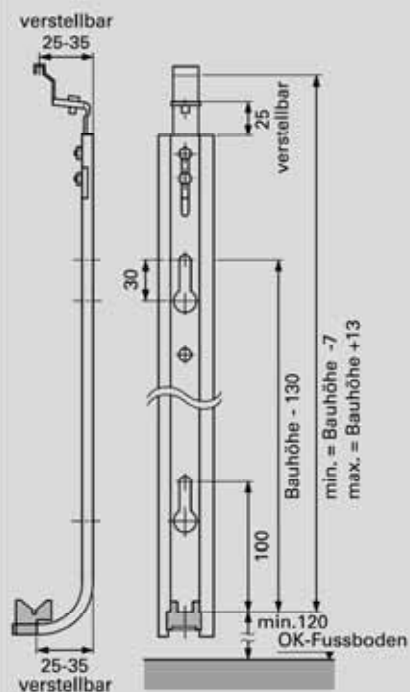
Zur Fertigmontage Adapter lösen, Verpackung entfernen, Abdeckung abheben, Schienenhaken auf Oberkante Heizkörperplatte einrasten und Abdeckung wieder aufsetzen.

Alle Schrauben und beweglichen Teile auf festen Sitz kontrollieren.

Typ 10

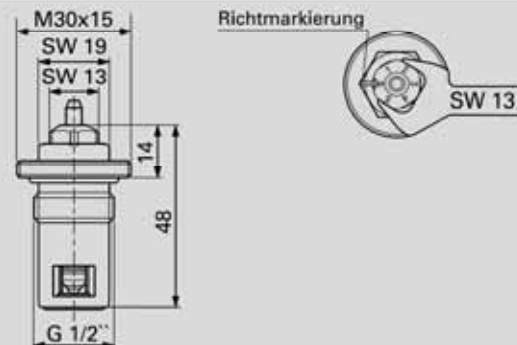


Typ 20 bis 33

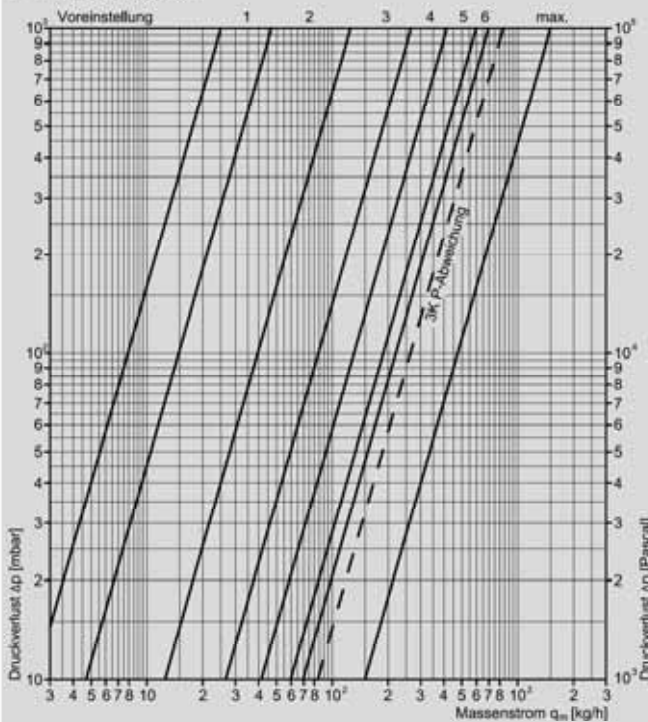


**Montage und Voreinstellung Ventileinsatz R 1/2**  
(enthalten im Schnellmontageset für Anschlussvariante „Ventil“)

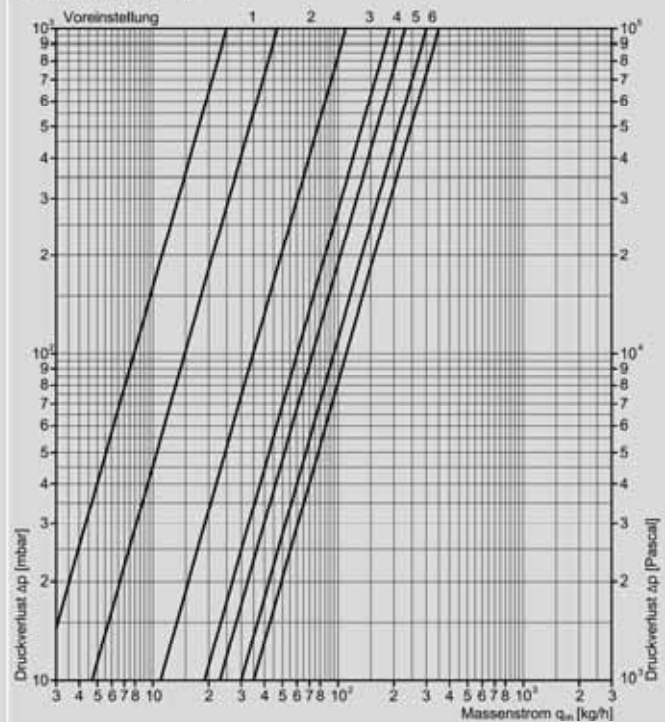
Bei dem Anschluss über die Ventilmantel ist die Verwendung eines Ventileinsatzes R 1/2 (Bestell-Nr. 9572 297) erforderlich. Die Voreinstellung entsprechend dem gewünschten Wert gemäß dem Durchfluß- und Widerstands-Diagramm mit einem Gabelschlüssel SW 13 oder Einstellschlüssel einstellen. Der gewünschte Einstellwert muss auf die Richtmarkierung zeigen. Die Durchflussbereiche gehen lückenlos ineinander über, Zwischenstellungen sind nicht erforderlich und auch nicht zulässig. Die Voreinstellung 6 entspricht der Normaleinstellung (Einstellung bei Werksauslieferung).



**P-Abweichung 2K**



**P-Abweichung 1K**



**Leistungsdaten**

P-Abweichung	1 K						2 K						3 K	k <sub>vs</sub>
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		
Voreinstellung													6	6
k <sub>v</sub> -Wert	0,047	0,11	0,19	0,23	0,30	0,35	0,047	0,126	0,269	0,417	0,6	0,7	0,84	1,5



Planheizkörper Typ 11, 20, 21, 22 und Typ 10 und 20 Vertikal

### Planheizkörper Typ 11, 20, 21, 22, 33 und Typ 10 und 20 Vertikal

Ein- bis dreilagig, Bauhöhen 250, 400, 550 und 950 mm

Anschlussmuffen

- Standard-Ausführung:  
für Mittelanschluss mit 6 Muffen G ½
- Vertikal-Ausführung:  
für Mittelanschluss mit 5 Muffen G ½

Rückseitig aufgeschweißte Haltelaschen für die vereinfachte Montage mit Halteschienen

Betriebstemperaturen bis max. 110 °C

Betriebsdruck bis 6 bar

- Ideal für Neubau und Modernisierung.  
Nabenabstand entsprechend DIN-Radiatoren.
- Kunststoffpulverbeschichtete Oberfläche nach DIN 55900 im Farbton RAL 9016 (verkehrsweiß).
- Ausgezeichnet für gutes Design (Preisträger „Design Plus“).
- Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442.
- Gütezeichen: zertifiziert von WSP Cert Stuttgart, mit RAL-Gütezeichen für Heizkörper aus Stahl.
- BAGUV: Heizkörper-Ausführung entspricht den Richtlinien.


**Sämtliche Planheizkörper sind auf Anfrage in Sonderfarben lieferbar. Unabhängig von Größe und Typ des Heizkörpers beträgt der Aufpreis für Sonderfarben 75 Euro Netto pro Stück.**

Lieferzeiten:

■	sofort lieferbar	■	nach Vereinbarung
---	---------------------	---	----------------------

# Planheizkörper „Carat“

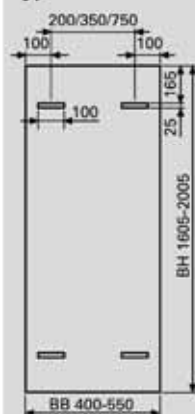
## Technische Angaben

Typ	Bauhöhe 950 mm	Bau- länge	Best.-Nr.	Wärmeleistung der Heizkörper in Watt bei Systemtemperaturen $T_{\sqrt{T_s}}$ in °C										
				75/65		70/55				55/45				
				und Raum-Solltemperaturen $T_r$ in °C										
				20	15	18	20	22	24	15	18	20	22	24
 Bautiefe 105 mm	405	9573788	972	900	823	772	725	679	607	537	482	452	408	
	505	9573789	1211	1122	1027	963	904	847	757	669	601	563	509	
	605	9573790	1451	1344	1230	1153	1083	1015	907	802	720	675	610	
	705	9573791	1691	1566	1433	1344	1262	1183	1057	934	839	787	711	
	805	9573792	1931	1788	1637	1534	1441	1350	1207	1067	958	898	811	
	905	9573793	2171	2010	1840	1725	1620	1518	1357	1200	1077	1010	912	
	1005	9573794	2411	2232	2043	1916	1799	1686	1507	1332	1196	1121	1013	
	1205	9573795	2891	2677	2450	2297	2157	2022	1807	1597	1434	1345	1215	

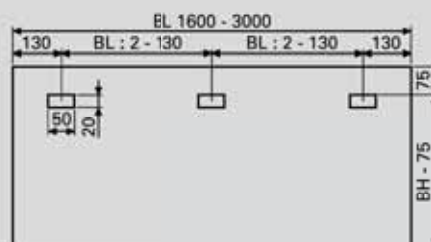
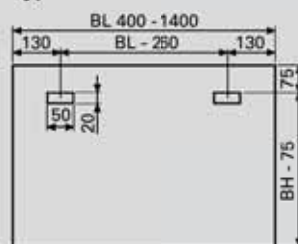
## Anschlussmaße

### Haltetaschen-Anordnung

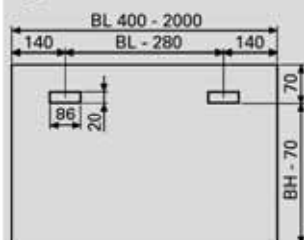
#### Typ 10 und 20 Vertikal



#### Typ 20/21/22/33



#### Typ 11

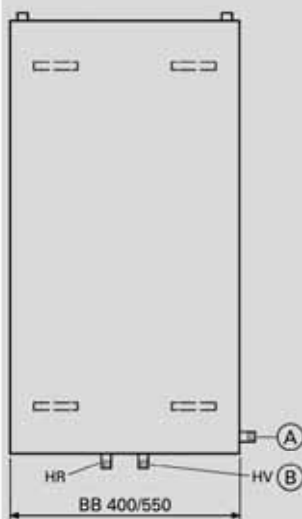


BB Baubreite  
BH Bauhöhe  
BL Baulänge

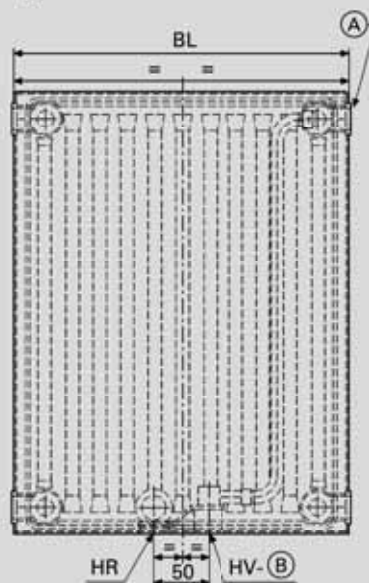
### Anschlussmaße und -bilder

Heizkörper	Bautiefe mm	Abstand Nabe-Front (U) mm	Anschluss
Typ 10 Vertikal	57	42,0	5 × G ½ Mittelanschluss (Vorlauf rechts, Ventilanschluss rechts unten)
Typ 20 Vertikal	105	52,5	
Typ 11	57	42,0	6 × G ½ Mittelanschluss (Vorlauf rechts, Ventilanschluss rechts oben)
Typ 20/21/22	105	52,5	für gleich- oder wechselseitigen Anschluss
Typ 33	166	52,5	

Frontansicht  
Typ 10 und 20 Vertikal



Frontansicht  
Typ 11/20/21/22/33



- Ⓐ Ventilanschluss
- Ⓑ Achtung!  
Vorlauf rechts

- BB Baubreite
- BH Bauhöhe
- BL Baulänge
- HR Rücklauf
- HV Vorlauf
- N Nabenabstand

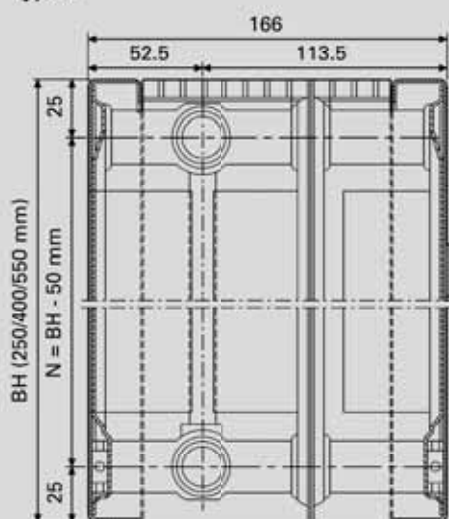
Seitenansicht  
Typ 11



Seitenansicht  
Typ 20/21/22



Seitenansicht  
Typ 33



#### Hinweis!

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

## Spezifisches Zubehör

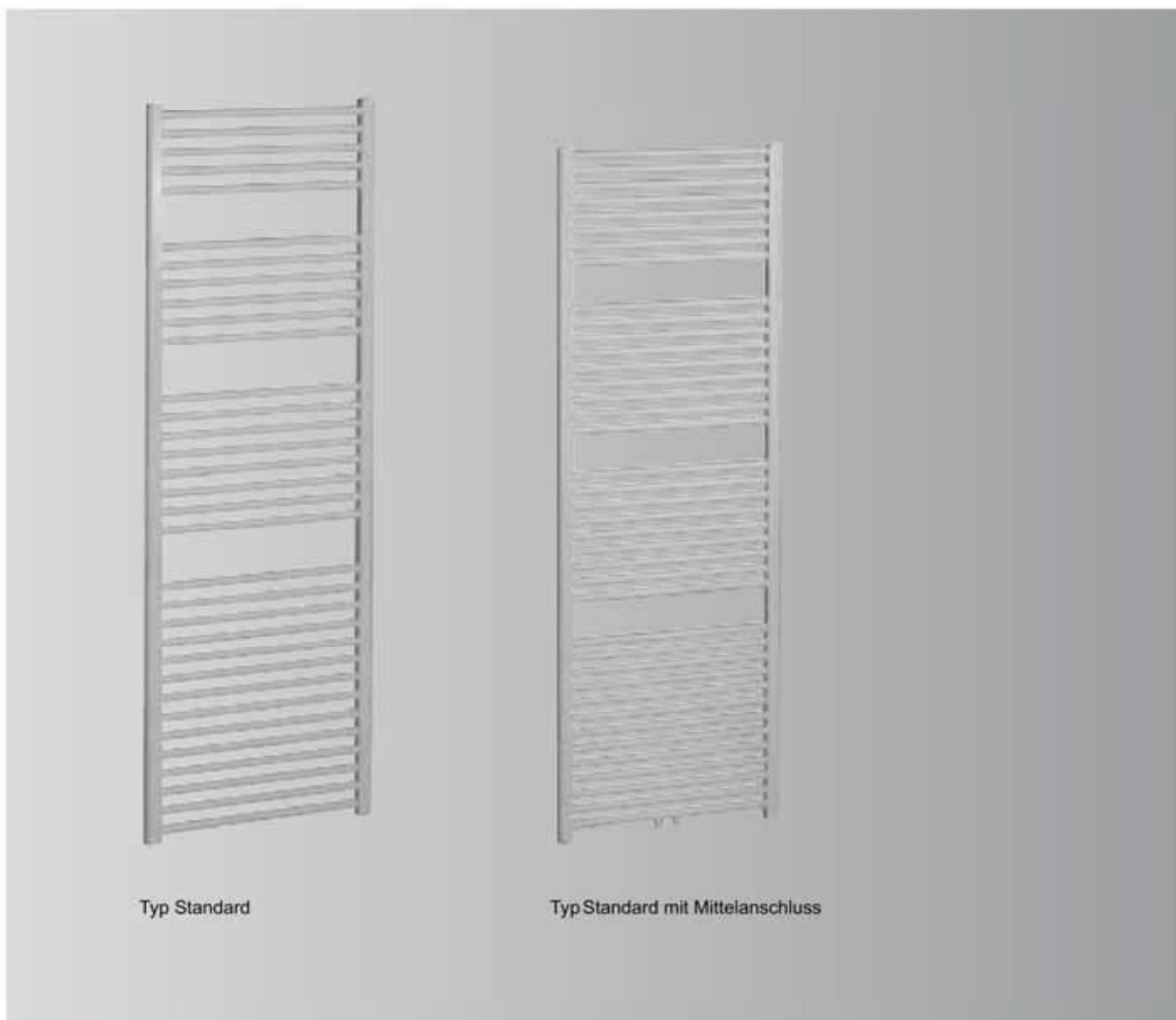
Technische Angaben

### Maße der Schnellmontage-Schienen

Bauhöhe (mm)	Typ 11		Typ 20/21/22/33		Typ 11	Typ 20/21/22/33
	Maß (mm)		Maß (mm)			
	A	B	A	B		
250	–	–	760	710		
400	270	150	210	160		
550	370	150	360	310		
950	770	700	760	710		

\*1 Wandabstand einstellbar

\*2 Unterkante Heizkörper



## Badheizkörper Typ Standard

Mit geraden oder gebogenen Horizontal-Rundrohren (Ø 22 mm)

Standard-Anschlussmuffen G ½ (zwei unten, eine oben)

Standard-Mittelanschluss G ½, Anschlussmaß 50 mm,  
3 × G ½ (zwei unten, einer oben)

Betriebstemperaturen bis max. 110 °C

Betriebsdruck bis 10 bar

- Halbrundes Seitenprofil - elegant und sicher, da ohne scharfe Kanten.
- Elektrostatische Pulverbeschichtung in RAL 9016 für maximalen Korrosionsschutz.

Sämtliche Badheizkörper sind auf Anfrage in Sonderfarben lieferbar.

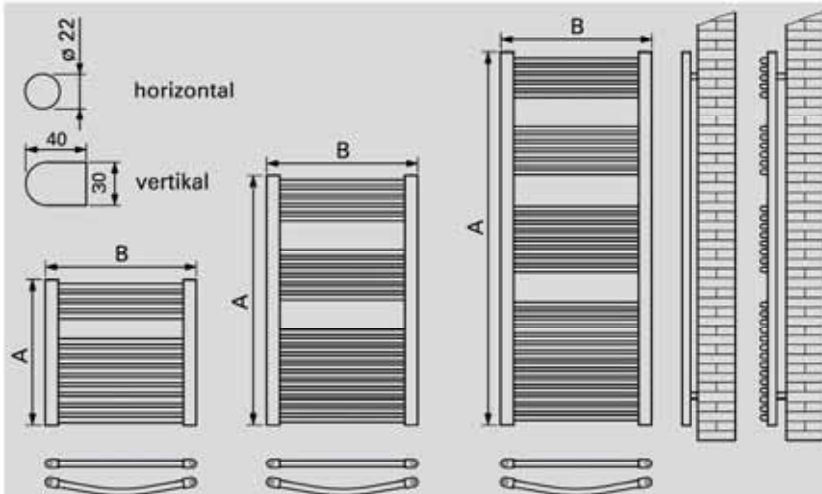
- Aufpreis für Bauhöhe 691-1186 mm: 80 Euro Netto pro Stück
- Aufpreis für Bauhöhe 1771 mm: 90 Euro Netto pro Stück

# Badheizkörper

## Technische Angaben

### Typ Standard

Best-Nr.	Höhe A mm	Breite B mm	Achsabstand Vor-/Rücklauf mm	Exponent n	Gewicht kg (brutto)	Wasserinhalt Liter	Heizpatrone W (Klasse I)
7198431	691	500	450	1,217	4,4	3,1	400
7198432	691	600	550	1,218	5,0	3,5	400
7198433	1186	500	450	1,225	7,8	5,3	700
7198434	1186	600	550	1,227	8,8	5,9	700
7440285	1726	500	450	1,234	11,3	7,5	700
7440286	1726	600	550	1,234	12,9	8,5	1000
7440287	1726	750	700	1,234	15,1	10,1	1000
7198438	691	500	450	1,217	4,4	3,1	400
7198439	691	600	550	1,218	5,5	3,5	400
7198440	1186	500	450	1,225	7,8	5,3	700
7198441	1186	600	550	1,227	8,8	5,9	700
7440293	1726	500	450	1,234	11,3	7,5	700
7440294	1726	600	550	1,234	12,9	8,5	1000
7440295	1726	750	700	1,234	15,1	10,1	1000



Typ Standard, gerade:

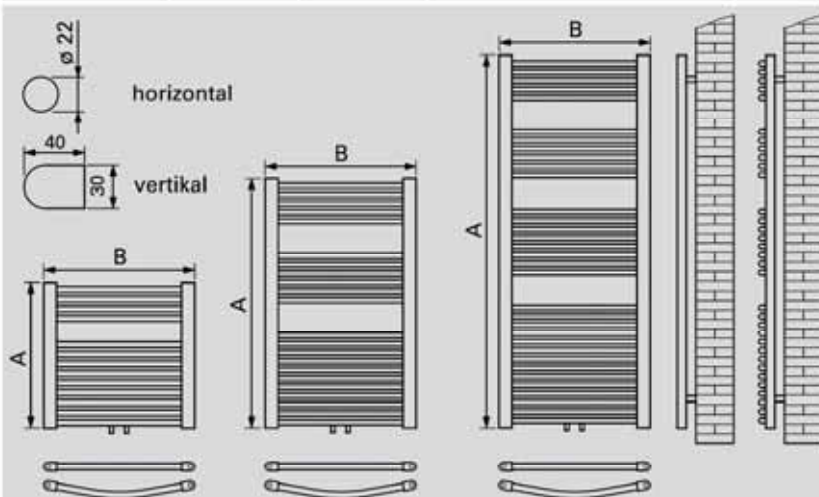
Abstand Mitte Sammlerrohr bis Wand min. 68 mm, max. 88 mm (Einstelbereich Wandhalter)

Typ Standard, gebogen:

Abstand Mitte Sammlerrohr bis Wand min. 60 mm, max. 80 mm (Einstelbereich Wandhalter)

## Typ Standard mit Mittelanschluss

Best-Nr.	Höhe A mm	Breite B mm	Achsabstand Vor-/Rücklauf (Mittelanschluss) mm	Exponent n	Gewicht kg (brutto)	Wasserinhalt Liter	Heizpatrone W (Klasse I)
7419165	691	500	50	1,217	4,4	3,1	400
7419166	691	600	50	1,218	5,0	3,5	400
7419167	1186	500	50	1,225	7,8	5,3	700
7419168	1186	600	50	1,227	8,8	5,9	700
7440301	1726	500	50	1,234	11,3	7,5	700
7440302	1726	600	50	1,234	12,9	8,5	1000
7440303	1726	750	50	1,234	15,1	10,1	1000
7419172	691	500	50	1,217	4,4	3,1	400
7419173	691	600	50	1,218	5,5	3,5	400
7419174	1186	500	50	1,225	7,8	5,3	700
7419175	1186	600	50	1,227	8,8	5,9	700
7440309	1726	500	50	1,234	11,3	7,5	700
7440310	1726	600	50	1,234	12,9	8,5	1000
7440311	1726	750	50	1,234	15,1	10,1	1000



Typ Standard mit Mittelanschluss, gerade:  
 Abstand Mitte Sammlerrohr bis Wand min. 68 mm, max. 88 mm (Einstellbereich Wandhalter)

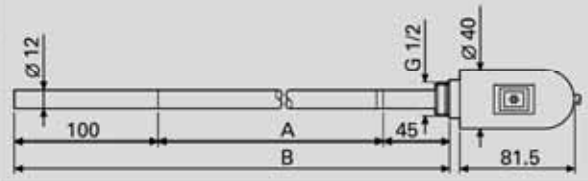
Typ Standard mit Mittelanschluss, gebogen:  
 Abstand Mitte Sammlerrohr bis Wand min. 60 mm, max. 80 mm (Einstellbereich Wandhalter)

# Spezifisches Zubehör

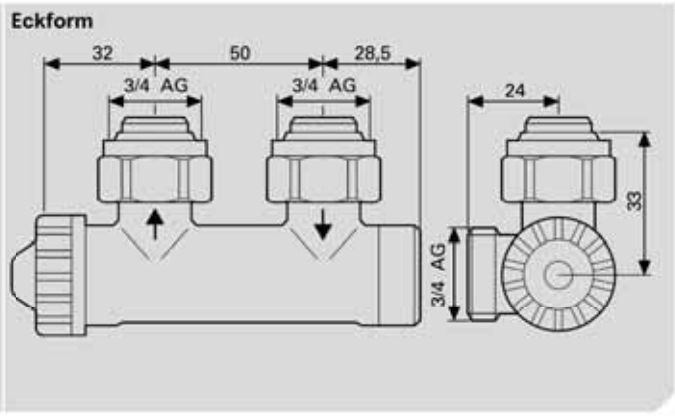
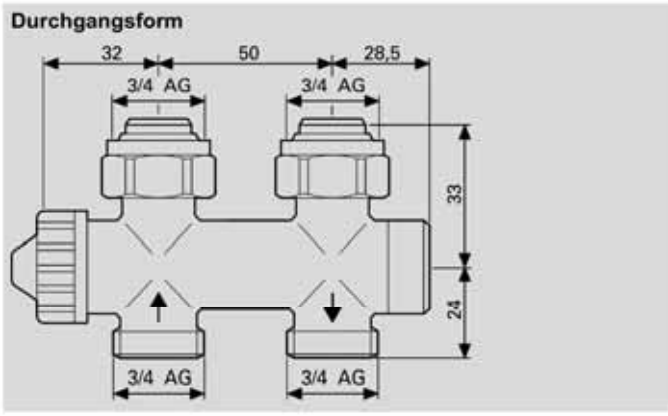
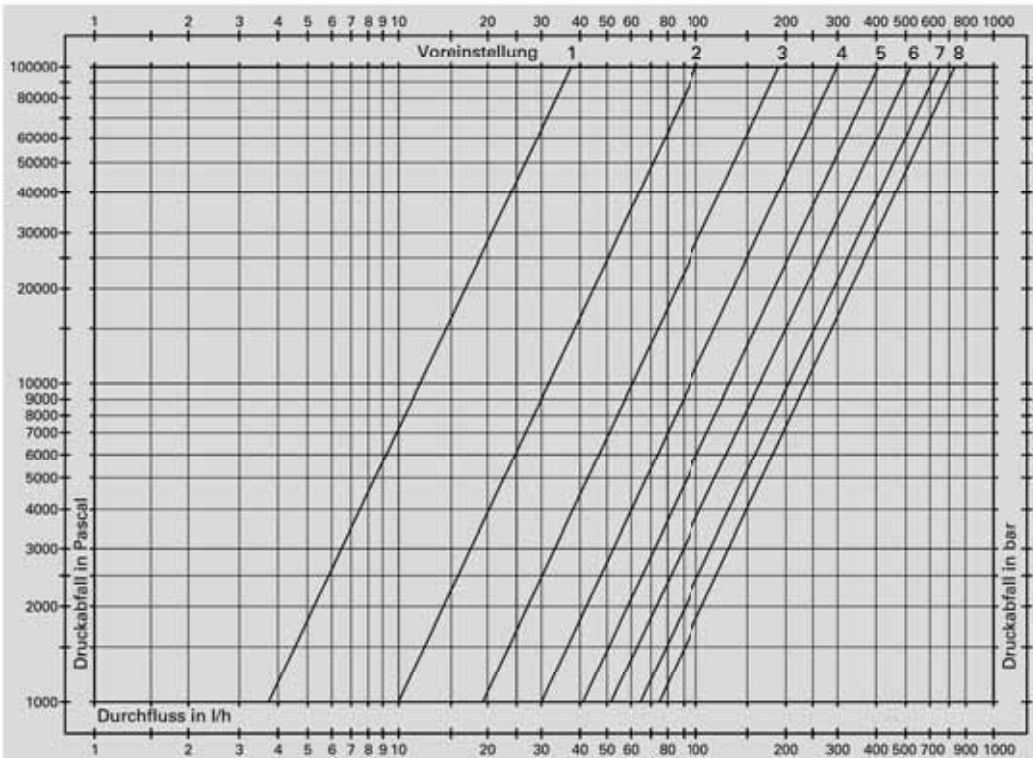
## Technische Angaben

### Technische Angaben Heizstäbe, 230 V mit Thermostat 90 °C und Schmelzsicherung 152 °C

Leistungsaufnahme Watt	beheizte Länge A mm	Einschraublänge B mm
400	265	410
700	405	550
1000	565	710



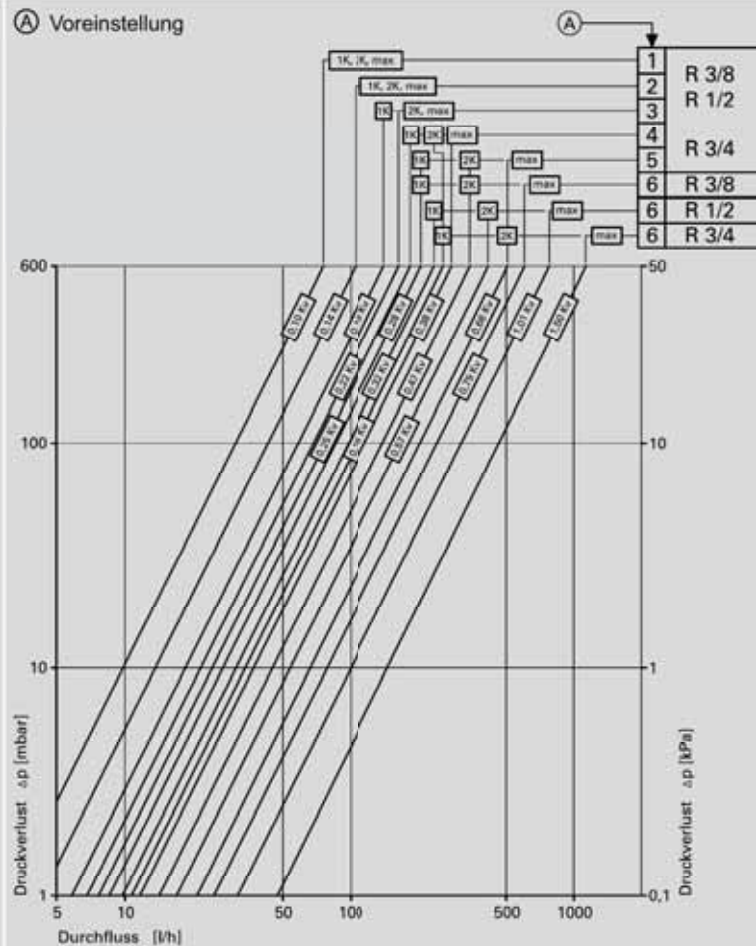
### Thermostat-Kombiblock



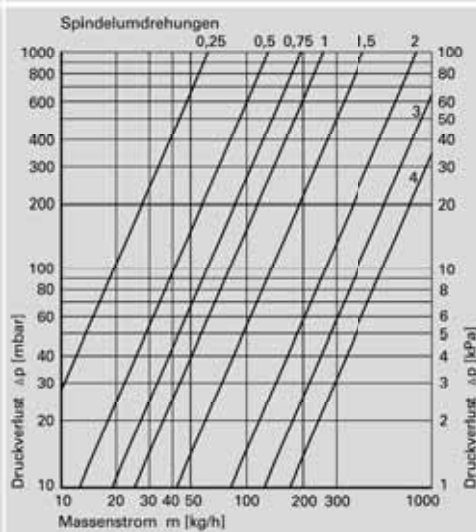
5.3

### Kennlinien

Thermostat-Ventil  
Winkel-Eckventil  
Axialventil



Rücklaufverschraubung  
R 3/8, R 1/2 und R 3/4  
mit Entleerung

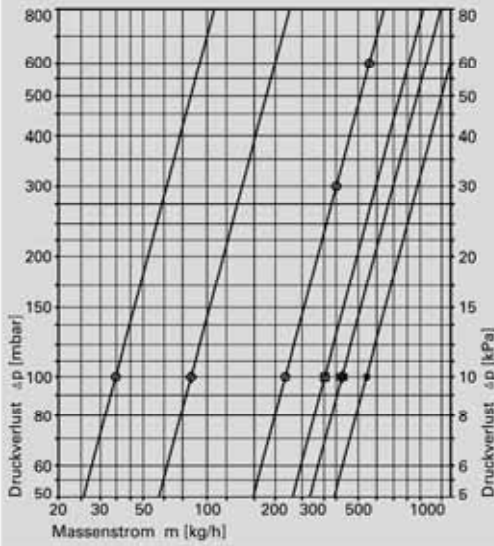


# Heizkörperzubehör

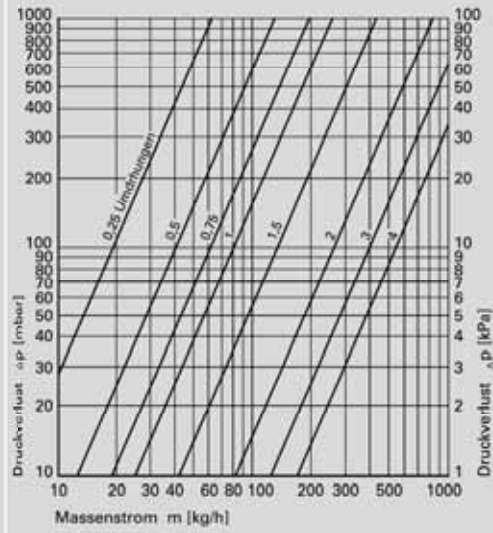
## Technische Angaben

### Kennlinien

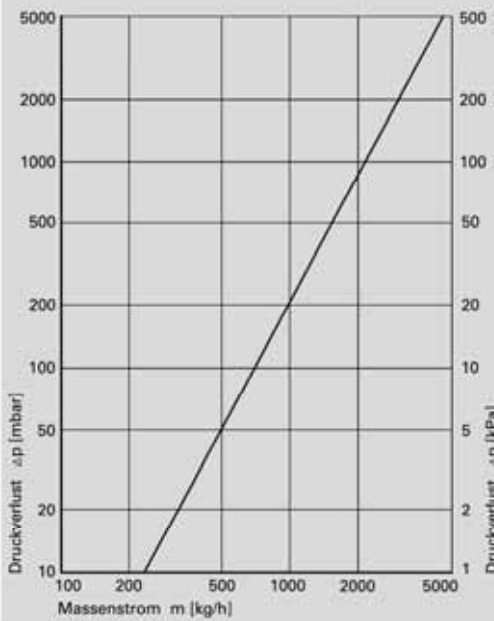
Rücklaufverschraubung R 3/4 und R 1/2



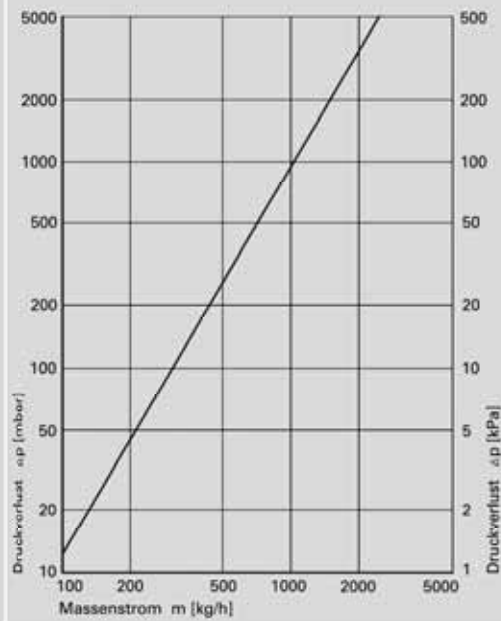
Rücklaufverschraubung R 3/4



Anschlussverschraubung für Universalheizkörper R 1/2  
Zweirohrsystem



Anschlussverschraubung für Universalheizkörper R 1/2  
Einrohrsystem



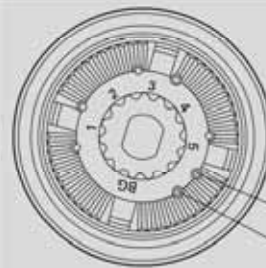
### Montage und Begrenzungseinstellung Thermostatkopf TRV 4

Für die Befestigung am Ventileinsatz wird der Thermostatkopf auf den linken Anschlag (Auf) gedreht und mit der Metallüberwurfmutter festgeschraubt.

#### Begrenzungseinstellung (Beispiel):

Begrenzung bei Stellung 4.

- Thermostat auf \* stellen.
- Beweglichen Begrenzungsstift in Bohrung bei der Zahl 4 stecken.



Maximalbegrenzung  
max. Begrenzungsstift  
beweglicher  
Begrenzungsstift

### Montage und Begrenzungseinstellung Thermostatkopf ET 30 und ET 35

Für die Befestigung am Ventileinsatz wird der Thermostatkopf auf den linken Anschlag (Auf) gedreht und mit der Metallüberwurfmutter festgeschraubt.

#### Begrenzungseinstellung (Beispiel):

Einstellbereich soll auf ca. 15 bis 25 °C begrenzt werden.

- Begrenzungsstifte (A) mit spitzen Gegenstand herausziehen.
- Thermostat auf „5“ stellen.
- Begrenzungsstift (A) in Schlitz bei „14“ stecken.  
Der Thermostat lässt sich nur noch bis ca. 15 °C runterdrehen (Bereich zwischen Markierung „1“ und „2“).
- Thermostat so weit wie möglich runterstellen.
- Weiteren Begrenzungsstift (A) in Schlitz bei „26“ stecken.  
Der Thermostat lässt sich nur noch bis ca. 25 °C raufdrehen (Bereich bei Markierung „4“).

