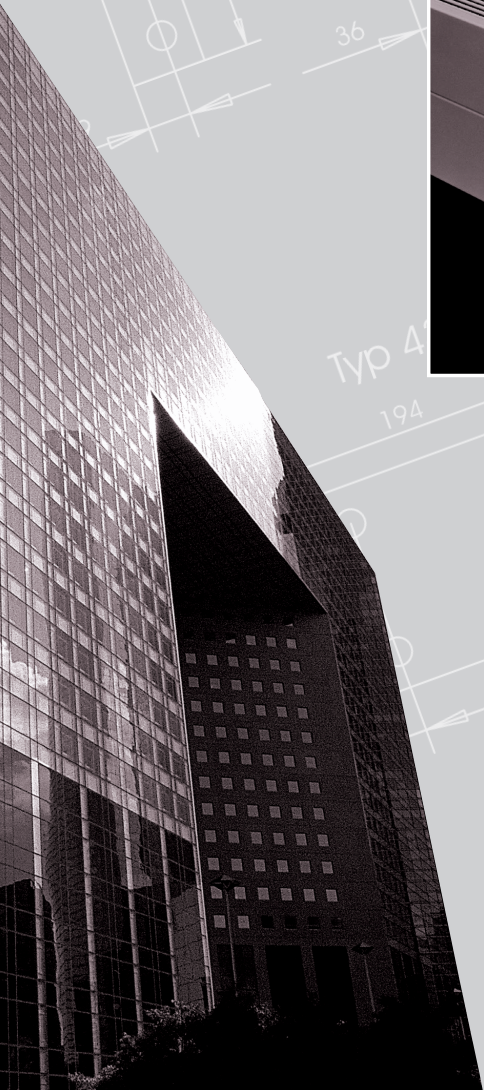


## PANEELKONVEKTOR

Zeichnet sich aus durch hohe Leistung bei kompakter Bauform.



PANEELKONVEKTOR



SEITE 3	• Ausschreibungstexte Paneelkonvektor (OV) und (VS)
SEITE 4	• Typenplan BH 70-140mm
SEITE 5	• Typenplan BH 210-280mm
SEITE 6	• Anschlussvarianten • Anschlussmaße
SEITE 7	• Zubehör, Konsolen DFS-Konsolen wasserführende Standkonsolen Lieferbar für die Modelle Formaplan + Paneel- konvektor. Info: Rubrik 3, Seite 14

		Rücklauftemperatur tr in °C (n=1,30)														
		tv	tl	80	75	70	65	60	55	50	45	tl	tv			
Vorlauftemperatur tv in °C	90		10	1,698	1,621	1,542	1,462	1,380	1,296	1,210	1,122	10	90			
			15	1,552	1,476	1,398	1,319	1,238	1,155	1,070	0,981	15				
			18	1,466	1,390	1,313	1,235	1,155	1,072	0,987	0,898	18				
			20	1,409	1,334	1,258	1,180	1,100	1,017	0,932	0,843	20				
			22	1,353	1,278	1,202	1,125	1,045	0,963	0,878	0,789	22				
		24	1,297	1,223	1,148	1,071	0,991	0,909	0,824	0,734	24					
		85		10	1,627	1,552	1,476	1,398	1,319	1,238	1,155	1,070	10	85		
			15	1,483	1,409	1,334	1,258	1,180	1,100	1,017	0,932	15				
			18	1,398	1,325	1,251	1,175	1,098	1,018	0,936	0,851	18				
			20	1,342	1,269	1,196	1,121	1,044	0,964	0,883	0,797	20				
			22	1,286	1,214	1,141	1,067	0,990	0,911	0,830	0,744	22				
		24	1,231	1,160	1,087	1,013	0,937	0,859	0,777	0,691	24					
		80		10		1,483	1,409	1,334	1,258	1,180	1,100	1,017	10	80		
			15		1,342	1,269	1,196	1,121	1,044	0,964	0,883	15				
			18		1,258	1,187	1,114	1,040	0,964	0,885	0,803	18				
			20		1,204	1,133	1,061	0,987	0,911	0,833	0,751	20				
			22		1,149	1,079	1,008	0,934	0,859	0,781	0,699	22				
		24		1,096	1,026	0,955	0,883	0,808	0,730	0,648	24					
		75		10			1,342	1,269	1,196	1,121	1,044	0,964	10	75		
			15				1,204	1,133	1,061	0,987	0,911	0,833	15			
	18					1,122	1,053	0,981	0,908	0,833	0,755	18				
	20					1,069	<b>1,000</b>	0,929	0,857	0,782	0,704	20				
	22					1,016	0,948	0,878	0,806	0,732	0,654	22				
	24				0,964	0,897	0,827	0,756	0,682	0,604	24					
	70		10				1,204	1,133	1,061	0,987	0,911	10	70			
		15					1,069	1,000	0,929	0,857	0,782	15				
		18					0,990	0,922	0,853	0,781	0,707	18				
		20					0,939	0,871	0,802	0,731	0,657	20				
		22					0,887	0,821	0,752	0,682	0,608	22				
	24					0,837	0,771	0,703	0,633	0,560	24					
	65		10					1,069	1,000	0,929	0,857	10	65			
		15						0,939	0,871	0,802	0,731	15				
		18						0,862	0,796	0,728	0,657	18				
		20						0,812	0,746	0,679	0,609	20				
		22						0,762	0,698	0,631	0,561	22				
	24						0,714	0,650	0,584	0,515	24					
	60		10						0,939	0,871	0,802	10	60			
		15							0,812	0,746	0,679	15				
		18							0,738	0,674	0,607	18				
		20							0,690	0,626	0,560	20				
		22							0,642	0,579	0,514	22				
	24							0,595	0,533	0,469	24					
	55		10							0,812	0,746	10	55			
		15								0,690	0,626	15				
		18								0,619	0,556	18				
		20								0,572	0,511	20				
		22								0,527	0,466	22				
	24								0,482	0,422	24					



PANEELKONVEKTOR

## Panelkonvektor (OV) Ohne Ventil

### Ausschreibungstext

HAGAN Panelkonvektor, mit horizontal übereinander angeordneten wasserführenden Rechteckrohren aus Stahl 70 x 11 x 1,8mm für 5 bar, 70 x 11 x 2,3mm für 10 bar. Mit oder ohne oberem Abdeckgitter; entspricht mit Abdeckgitter den Richtlinien der Gesetzlichen Unfall-Versicherer.

Grundiert und pulverbeschichtet nach DIN 55 900, Farbton RAL 9016 (Standard), inkl. Schutzverpackung

Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442; der Panelkonvektor erfüllt mit rückseitigem Strahlungsschirm die Anforderungen der Energieeinsparungsverordnung (ENEV).

Einbaufertig mit 4 x 1/2" Anschlüssen für Vor- und Rücklauf, seitlich oder von unten anschließbar sowie für Entlüftungs- oder Entleerungsanschluss.

Betriebsdruck 5 bar (auf Wunsch 10 bar).

Typ	.....	Panelkonvektor "OV"
Baulänge	.....	mm
Bauhöhe	.....	mm
Bautiefe	.....	mm
Anschlussart	.....	siehe Seite 6
Obere Abdeckung	.....	
ENEV - Ausführung	.....	
Betriebsdruck	.....	bar
Betriebstemperatur		max. 120°

### Lieferumfang der Standard-Ausführung:

- Grundiert und pulverbeschichtet RAL 9016
- Schutzverpackung
- Vorlauf, Rücklauf, Entlüftung oder Entleerung
- eingedichtete Blind- und Entlüftungsstopfen
- BL 500mm - 2000mm = 100mm Raster
- BL 2000mm - 3000mm = 200mm Raster

### Auf Wunsch:

- andere RAL oder Sonderfarbtöne
- ENEV - Ausführung
- oberes Abdeckgitter
- BL von 3000mm - 6000mm
- untere Anschlüsse wechselseitig



## Panelkonvektor (VS) Ventil seitlich

### Ausschreibungstext

HAGAN Panelkonvektor, mit horizontal übereinander angeordneten wasserführenden Rechteckrohren aus Stahl 70 x 11 x 1,8mm für 5 bar, 70 x 11 x 2,3mm für 10 bar. Mit oder ohne oberem Abdeckgitter; entspricht mit Abdeckgitter den Richtlinien der Gesetzlichen Unfall-Versicherer.

Grundiert und pulverbeschichtet nach DIN 55 900, Farbton RAL 9016 (Standard), inkl. Schutzverpackung

Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442; der Panelkonvektor erfüllt mit rückseitigem Strahlungsschirm die Anforderungen der Energieeinsparungsverordnung (ENEV).

TH-Ventil rechts zur Seite zeigend, auf Wunsch als linke Ausführung lieferbar. Für Thermostate mit Anschlussgewinde (M30 x 1,5) Vor- u. Rücklauf bis Unterkante-Heizkörper, endend mit 1/2" IG, (NA=50mm), Entlüftungsanschluss zur Seite (Heimeier Ventil-einsatz).

Betriebsdruck 5 bar (auf Wunsch 10 bar).

Typ	.....	Panelkonvektor "VS"
Baulänge	.....	mm
Bauhöhe	.....	mm
Bautiefe	.....	mm
Anschlussart	.....	siehe Seite 6
Obere Abdeckung	.....	
ENEV - Ausführung	.....	
Betriebsdruck	.....	bar
Betriebstemperatur		max. 120°

### Lieferumfang der Standard-Ausführung:

- Grundiert und pulverbeschichtet RAL 9016
- Schutzverpackung
- eingedichtetem Entlüftungsstopfen
- Integrierte Ventilgarnitur für Thermostatköpfe mit Anschlussgewinde M30 x 1,5
- Anschlüsse 2 x 1/2" IG (NA=50mm) nach unten
- BL 500mm - 2000mm = 100mm Raster
- BL 2000mm - 3000mm = 200mm Raster

### Auf Wunsch:

- andere RAL oder Sonderfarbtöne
- ENEV - Ausführung
- oberes Abdeckgitter
- BL von 3000mm - 6000mm







Typ	21		22		32		33	
BH 70mm								
Bautiefe	72 mm		111 mm / Inkl. WVO = 131 mm		133 mm		172 mm / Inkl. WVO = 192 mm	
Leistung bei	Watt/m	Exponent [n]	Watt/m	Exponent [n]	Watt/m	Exponent [n]	Watt/m	Exponent [n]
90/70/20°	422	1,2183	547	1,1949	727	1,1944	837	1,1653
75/65/20°	336		435		578		666	
70/55/20°	269		348		463		534	
55/45/20°	171		222		295		340	
Wasserinhalt	1,20 l/m		1,20 l/m		1,80 l/m		1,80 l/m	
Heizfläche	0,93 m <sup>2</sup>		1,44 m <sup>2</sup>		1,69 m <sup>2</sup>		2,20 m <sup>2</sup>	
Gewicht	6,0 kg/m		7,0 / WVO = 9,7 kg/m		9,6 kg/m		10,6 / WVO = 13,4 kg/m	

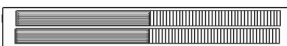



Typ	43		44		54		55	
BH 70mm								
Bautiefe	194 mm		233 mm / inkl. WVO = 253 mm		255 mm		294 mm / inkl. WVO = 314 mm	
Leistung bei	Watt/m	Exponent [n]	Watt/m	Exponent [n]	Watt/m	Exponent [n]	Watt/m	Exponent [n]
90/70/20°	1017	1,1705	1120	1,1671	1293	1,1819	1383	1,1688
75/65/20°	809		891		1028		1100	
70/55/20°	648		714		824		882	
55/45/20°	413		455		525		562	
Wasserinhalt	2,50 l/m		2,50 l/m		3,20 l/m		3,20 l/m	
Heizfläche	2,45 m <sup>2</sup>		2,97 m <sup>2</sup>		3,22 m <sup>2</sup>		3,71 m <sup>2</sup>	
Gewicht	13,3 kg/m		14,3 / WVO = 17,1 kg/m		17,0 kg/m		18,0 / WVO = 20,7 kg/m	





Typ	21		22		32		33	
BH 140mm								
Bautiefe	72 mm		111 mm / Inkl. WVO = 131 mm		133 mm		172 mm / Inkl. WVO = 192 mm	
Leistung bei	Watt/m	Exponent [n]	Watt/m	Exponent [n]	Watt/m	Exponent [n]	Watt/m	Exponent [n]
90/70/20°	659	1,2858	871	1,2667	1135	1,2675	1333	1,2542
75/65/20°	524		693		903		1060	
70/55/20°	420		555		724		850	
55/45/20°	267		354		461		541	
Wasserinhalt	2,30 l/m		2,30 l/m		3,70 l/m		3,70 l/m	
Heizfläche	1,90 m <sup>2</sup>		3,02 m <sup>2</sup>		3,50 m <sup>2</sup>		4,61 m <sup>2</sup>	
Gewicht	12,3 kg/m		14,3 / WVO = 19,4 kg/m		19,6 kg/m		21,7 / WVO = 26,9 kg/m	

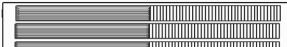



Typ	43		44		54		55	
BH 140mm								
Bautiefe	194 mm		233 mm / inkl. WVO = 253 mm		255 mm		294 mm / inkl. WVO = 314 mm	
Leistung bei	Watt/m	Exponent [n]	Watt/m	Exponent [n]	Watt/m	Exponent [n]	Watt/m	Exponent [n]
90/70/20°	1588	1,2492	1782	1,2555	2020	1,2626	2221	1,2567
75/65/20°	1263		1417		1606		1766	
70/55/20°	1012		1136		1288		1416	
55/45/20°	645		724		820		902	
Wasserinhalt	5,00 l/m		5,00 l/m		6,40 l/m		6,40 l/m	
Heizfläche	5,04 m <sup>2</sup>		6,21 m <sup>2</sup>		6,89 m <sup>2</sup>		8,06 m <sup>2</sup>	
Gewicht	27,1 kg/m		29,1 / WVO = 34,5 kg/m		34,6 kg/m		36,6 / WVO = 42,1 kg/m	

Lieferbare Baulängen: 400 - 2000 mm = alle 100 mm (z.B. 500/600/700...)  
2200 - 6000 mm = alle 200 mm (z.B. 2600/2800/3000...)

Typ	21		22		32		33	
BH 210mm								
Bautiefe	72 mm		111 mm / Inkl. WVO = 131 mm		133 mm		172 mm / Inkl. WVO = 192 mm	
Leistung bei	Watt/m	Exponent [n]	Watt/m	Exponent [n]	Watt/m	Exponent [n]	Watt/m	Exponent [n]
90/70/20°	859	1,3533	1132	1,3385	1479	1,3407	1733	1,3431
75/65/20°	683		900		1176		1378	
70/55/20°	547		721		943		1105	
55/45/20°	349		459		600		704	
Wasserinhalt	3,50 l/m		3,50 l/m		5,50 l/m		5,50 l/m	
Heizfläche	2,87 m²		4,59 m²		4,20 m²		7,02 m²	
Gewicht	12,3 kg/m		21,6 / WVO = 29,3 kg/m		29,6 kg/m		32,7 / WVO = 40,6 kg/m	

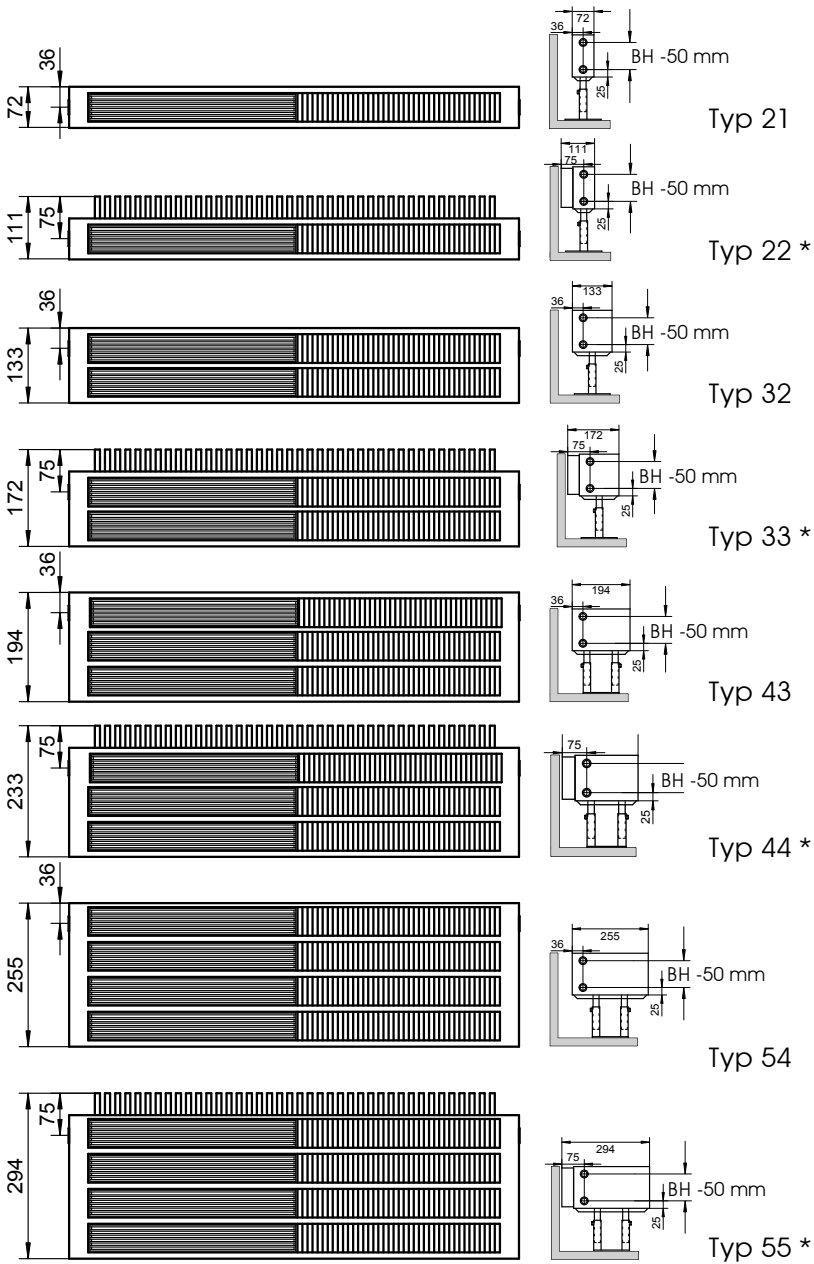
Typ	43		44		54		55	
BH 210mm								
Bautiefe	194 mm		233 mm / inkl. WVO = 253mm		255 mm		294 mm / inkl. WVO = 314 mm	
Leistung bei	Watt/m	Exponent [n]	Watt/m	Exponent [n]	Watt/m	Exponent [n]	Watt/m	Exponent [n]
90/70/20°	2069	1,3280	2315	1,4390	2631	1,3432	2887	1,3446
75/65/20°	1645		1841		2092		2295	
70/55/20°	1319		1476		1677		1840	
55/45/20°	840		940		1069		1172	
Wasserinhalt	7,60 l/m		7,60 l/m		9,60 l/m		9,60 l/m	
Heizfläche	7,73 m²		9,44 m²		10,16 m²		11,87 m²	
Gewicht	40,9 kg/m		44,0 / WVO = 52,0 kg/m		52,1 kg/m		55,2 / WVO = 63,1 kg/m	

Typ	21		22		32		33	
BH 280mm								
Bautiefe	72 mm		111 mm / Inkl. WVO = 131 mm		133 mm		172 mm / Inkl. WVO = 192 mm	
Leistung bei	Watt/m	Exponent [n]	Watt/m	Exponent [n]	Watt/m	Exponent [n]	Watt/m	Exponent [n]
90/70/20°	1039	1,4209	1354	1,4103	1788	1,4138	2073	1,4319
75/65/20°	826		1077		1422		1648	
70/55/20°	662		863		1140		1321	
55/45/20°	422		550		726		842	
Wasserinhalt	4,70 l/m		4,70 l/m		7,40 l/m		7,40 l/m	
Heizfläche	3,85 m²		6,16 m²		7,11 m²		9,42 m²	
Gewicht	24,7 kg/m		28,9 / WVO = 39,0 kg/m		39,6 kg/m		43,8 / WVO = 54,4 kg/m	

Typ	43		44		54		55	
BH 280mm								
Bautiefe	194 mm		233 mm / inkl. WVO = 253mm		255 mm		294 mm / inkl. WVO = 314 mm	
Leistung bei	Watt/m	Exponent [n]	Watt/m	Exponent [n]	Watt/m	Exponent [n]	Watt/m	Exponent [n]
90/70/20°	2503	1,4067	2770	1,4323	3182	1,4239	3453	1,4326
75/65/20°	1990		2202		2530		2745	
70/55/20°	1595		1766		2029		2201	
55/45/20°	1016		1125		1292		1402	
Wasserinhalt	10,10 l/m		10,10 l/m		12,80 l/m		12,80 l/m	
Heizfläche	10,37 m²		12,68 m²		13,63 m²		15,94 m²	
Gewicht	54,6 kg/m		58,8 / WVO = 69,3 kg/m		69,7 kg/m		73,9 / WVO = 84,8 kg/m	

Lieferbare Baulängen: 400 - 2000 mm = alle 100 mm (z.B. 500/600/700...)  
2200 - 6000 mm = alle 200 mm (z.B. 2600/2800/3000...)

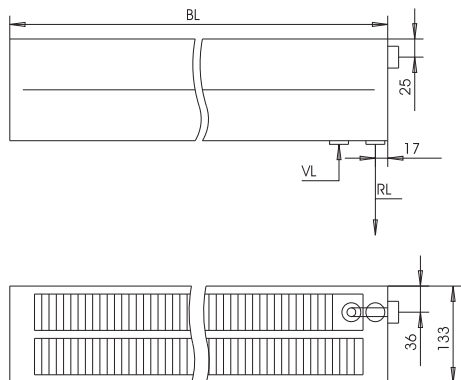
## Panelkonvektor "OV" ohne Ventil



\* = auch mit rückseitigem Strahlungsschirm (WVO) lieferbar.  
Die Bautiefe erhöht sich dann um 22 mm.

WVO-Ausführung: s. Darstellung S. 4 + 5

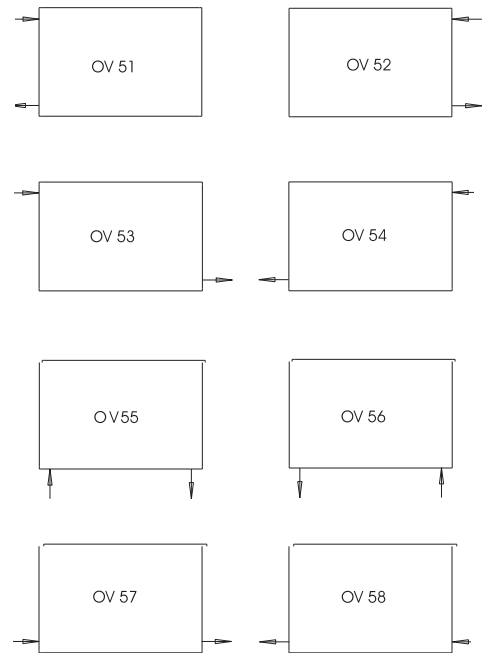
## Panelkonvektor "VS" Ventil seitlich



### Gültig für alle Typen:

- Der Rücklauf ist im Sammler angeordnet.
- Der Anschluss an das Rohrnetz erfolgt zwischen den letzten beiden heizmittel-führenden Reihen.
- Das Ventil ist standardmäßig rechts angeordnet, auf Wunsch auch links möglich.

## Anschlussarten "OV"



### Strahlungsschirm

Die Typen 22/33/44/55 sind optional mit rückseitig angebrachtem Strahlungsschirm erhältlich.

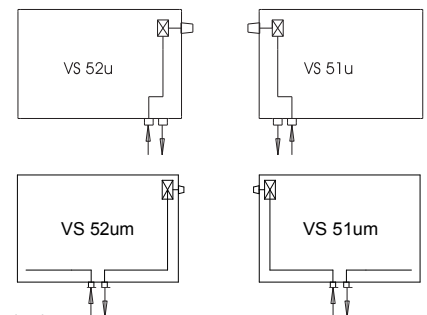
Strahlungsschirm nach ENEC.

Bei Einsatz eines Strahlungsschirmes, erhöht sich die Bautiefe um 22mm.

### Gültig für alle Typen:

Vor und Rücklauf sind jeweils 25mm von der Oberkante bzw. von der Unterkante entfernt.

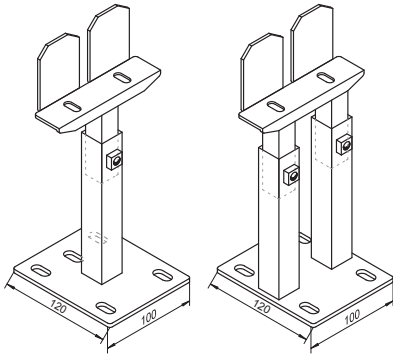
## Anschlussarten "VS"



**Standkonsole PSK**

Standkonsole für alle Typen verwendbar, durch Verdrehen der Kunststoffaufnahmen ebenfalls für alle Bautiefen einsetzbar.

Stufenlose Höhenverstellung, Arretierung durch zwei übereinander angeordnete Schrauben.

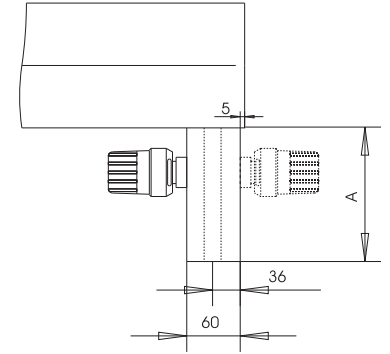


Standardausführung

"Schwere" Ausführung f. Typen 43 - 55

	Maß in mm		benötigte Anzahl bei Baulänge
	B	A	
B	120	150	X
A	150-200	230-280	
Baulänge	500-2000		2
	2100-3000		3
	3100-4500		4
	4600-6000		5

**Konsole PKV**



Konsole zur Überdeckung der Anschlussrohre und Aufnahme des Thermostatventils.

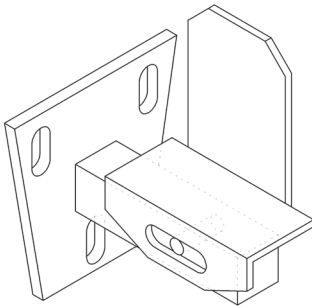
Thermostatkopf Wahlweise unterhalb (**Variante 1**), oder seitlich (**Variante 2**) angeordnet.

**Höhe A auf Wunsch.**

**Konsole PSV**

Wandhalterung galvanisch verzinkt, Wandplatte mit drei Langlöchern 20 x 9mm.

Einsetzbar für alle Typen und Bautiefen.



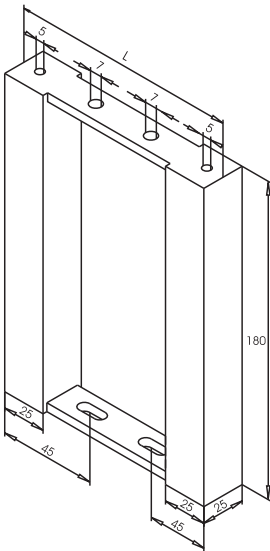
	Maß in mm		benötigte Anzahl bei Baulänge
	Wandabstand WA	Stellbereich B	
Typ 11-21	10-25	35- 85	X
Typ 22-33	10-45	65-115	
Typ 43-54	10-65	80-210	
Baulänge	500-1000		2
	1100-2000		3
	2100-4000		4
	4100-6000		5

**Bankkonsole**

Trägerelement zur Aufnahme von Fenster- bzw. Sitzbänken.

Geeignet zur Montage ab Typ 32 in Verbindung mit der Standkonsole PSK.

Lackiert nach RAL 9016, andere Farben auf Anfrage.

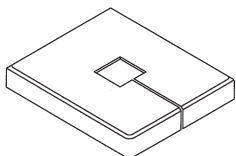


Typ	Maß in mm
	L
32 - 33	130
43 - 44	191
54	252

Höhe = 180mm (Standard) (alternativ 110/250mm)

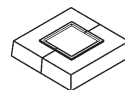
Andere Höhenmaße auf Anfrage.

Fenster- / Sitzbänke nicht im Lieferumfang enthalten



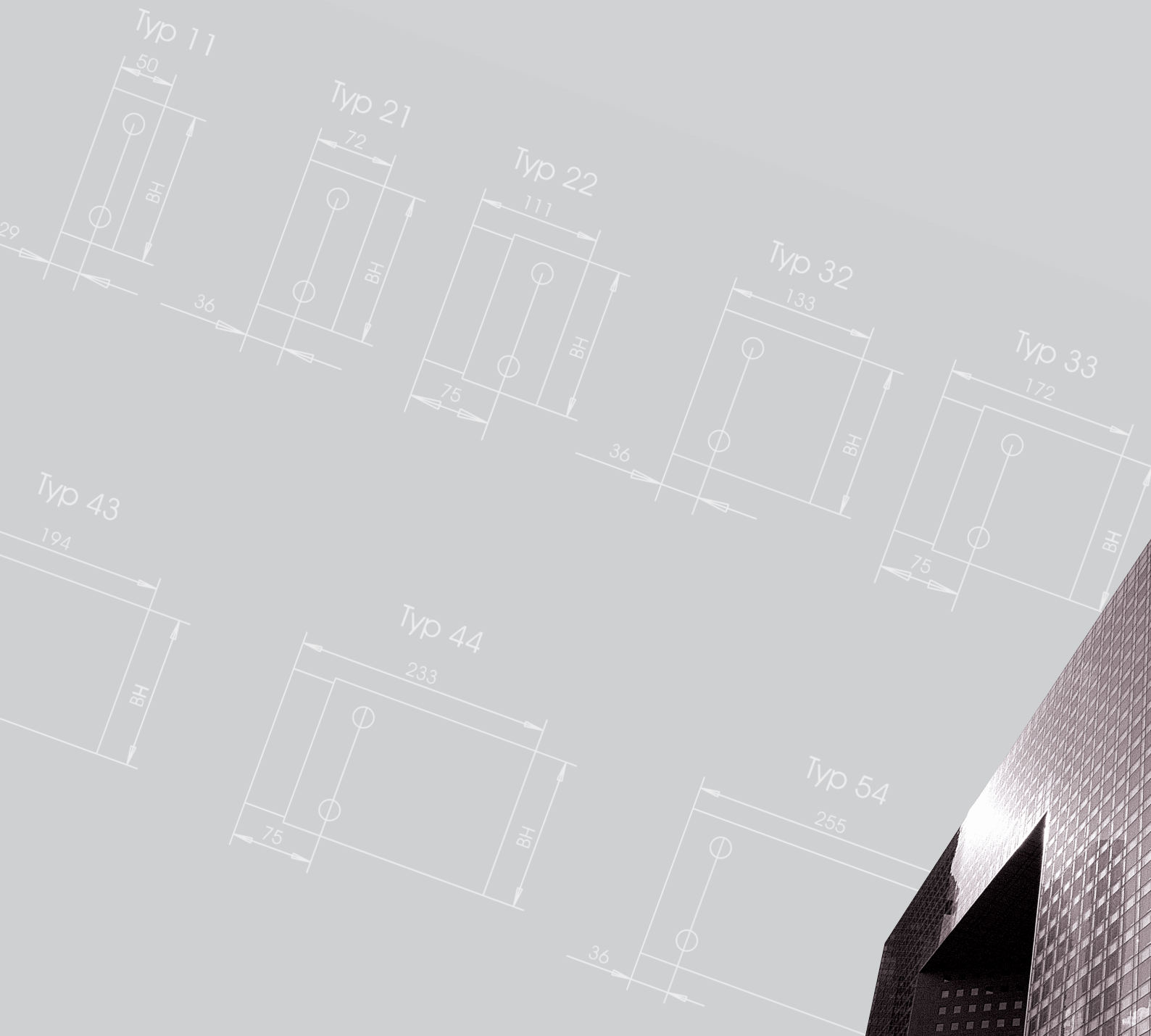
**Kunststoffrosette FFB**

Abdeckung passend zu Standkonsole PSK, für **Fertigboden**montage.



**Kunststoffrosette RFB**

Abdeckung passend zu Standkonsole PSK, für **Rohboden**montage.



**HAGAN-WERK**  
FRANZ RUMMEL GMBH

D-42579 Heiligenhaus · Untere Industriestr. 38  
Telefon: 02056/58 30-0 · Fax Nr.: 02056/58 30-30  
Internet: [www.hagan.de](http://www.hagan.de) · E-Mail: [info@hagan.de](mailto:info@hagan.de)

