

TRIACLEAN

Der glatte, starkwandige Hygiene-Heizkörper.
Die besonderen hygienischen Anforderungen erfüllt er im höchsten Maße bei Einsatz im Krankenhausbereich sowie Reinräumen, Chemieindustrie und Laboratorien.



- Für höchste Hygieneansprüche
- Hoher Strahlungsanteil
- Langlebig und robust
- Zeitloses Design
- Individuell anpassbar
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten

SEITE 3	<ul style="list-style-type: none">• Ausschreibungstexte Triaclean (OV) und (VS)
SEITE 4	<ul style="list-style-type: none">• Umrechnungsfaktoren
SEITE 5	<ul style="list-style-type: none">• Wärmeleistung
SEITE 6	<ul style="list-style-type: none">• Typenplan
SEITE 7	<ul style="list-style-type: none">• Anschlussvarianten / max. Baugrößen-Typenbeschreibung
SEITE 8-9	<ul style="list-style-type: none">• Anschlussmaße
SEITE 10	<ul style="list-style-type: none">• Laschenplan
SEITE 11	<ul style="list-style-type: none">• Konsolen





Triaclean (OV) Ohne Ventil

Ausschreibungstext

HAGAN TRIACLEAN, mit glatter wasserführender Frontplatte und wasserführender Rückseite aus 2,5 mm Stahlblech. Rückseitig vollständig glatt, ohne Längsschweißnähte, ohne Sekundärheizflächen, ohne überdeckte Hohlräume, Typen 10, 20 und 30.

In horizontaler oder vertikaler Ausführung

Grundiert und pulverbeschichtet nach DIN 55 900, Farbton RAL 9010/9016 (Standard), inkl Schutzverpackung.

Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442. Der Triaclean entspricht den Richtlinien der Gesetzlichen Unfall-Versicherer (GUV).

Hygiene-Zertifikat (Nr. 89909) durch Institut Prof. Dr. Pieldner, Stuttgart erteilt. (gilt für Typen 10/20 + 30)

Einbaufertig mit zwei Anschlüssen für Vor- und Rücklauf sowie einem Entlüftungs- oder Entleerungsanschluss.

Mit rückseitig aufgeschweißten Laschen.

Betriebsdruck 6 bar.

Typ	.....	OV
Baulänge	.....	mm
Bauhöhe	.....	mm
Bautiefe	.....	mm
Anschlussart	.....	siehe Seite 6

Betriebsdruck	.....	bar
Betriebstemperatur	max.	120°

Lieferumfang der Standard-Ausführung:

- Grundiert und pulverbeschichtet RAL 9010/9016
- Vorlauf, Rücklauf, Entlüftung oder Entleerung
- rückseitig angeschweißte Laschen
- Schutzverpackung

Auf Wunsch:

- Zwischenbauhöhen nach Rücksprache
- andere RAL oder Sonderfarbtöne
- vergrößerter lichter Reihenabstand (Typ 20-30)
- Sonderformen (abgewinkelt)
- andere Anschlussarten
- nur grundiert
- Hochdruckausführung max. 10 bar
- Sonderbauhöhe / ..länge / ..typ
- Entlüftung bis Unterkante
- Ausführung nach Ihrem Wunsch
- WVO - Ausführung
- Edelstahl
- galvanisch verzinkt



Triaclean (VS) Ventil seitlich

Ausschreibungstext

HAGAN TRIACLEAN, mit glatter wasserführender Frontplatte und wasserführender Rückseite aus 2,5 mm Stahlblech. Rückseitig vollständig glatt, ohne Längsschweißnähte, ohne Sekundärheizflächen, ohne überdeckte Hohlräume, Typen 10, 20 und 30.

In horizontaler oder vertikaler Ausführung

Grundiert und pulverbeschichtet nach DIN 55 900, Farbton RAL 9010/9016 (Standard), inkl Schutzverpackung.

Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442. Der Triaclean entspricht den Richtlinien der Gesetzlichen Unfall-Versicherer (GUV).

Hygiene-Zertifikat (Nr. 89909) durch Institut Prof. Dr. Pieldner, Stuttgart erteilt. (gilt für Typen 10/20 + 30)

TH-Ventil seitlich links oder rechts integriert für Thermostat mit Anschlussgewinde (M30 x 1,5) oder Schnappbefestigung (DANFOSS), Vor- u. Rücklauf bis Unterkante-Heizkörper, endend mit 1/2" IG, Entlüftungsanschluss zur Seite.

Mit rückseitig aufgeschweißten Laschen.

Betriebsdruck 6 bar.

Typ	.....	VS
Baulänge	.....	mm
Bauhöhe	.....	mm
Bautiefe	.....	mm
Anschlussart	.....	siehe Seite 6

Betriebsdruck	.....	bar
Betriebstemperatur	max.	120°

Lieferumfang der Standard-Ausführung:

- Grundiert und pulverbeschichtet RAL 9010/9016
- Anschlüsse 2 x 1/2" IG nach unten
- rückseitig angeschweißte Laschen
- Schutzverpackung

Auf Wunsch:

- Zwischenbauhöhen nach Rücksprache
- andere RAL oder Sonderfarbtöne
- vergrößerter lichter Reihenabstand (Typ 20-30)
- Sonderformen (abgewinkelt)
- andere Anschlussarten
- nur grundiert
- Hochdruckausführung max. 10 bar
- Sonderbauhöhe / ..länge / ..typ
- Entlüftung bis Unterkante
- Ausführung nach Ihrem Wunsch
- WVO - Ausführung
- Edelstahl
- galvanisch verzinkt



Von 75/65/20°C (ΔT=50K) zu anderen Temperaturspreizungen

		Rücklaufemperatur tr in °C (n=1,30)											
		tl	80	75	70	65	60	55	50	45	tl		
Vorlaufemperatur tv in °C	90	Lufttemperatur tl in °C	10	1,698	1,621	1,542	1,462	1,380	1,296	1,210	1,122	10	Vorlaufemperatur tv in °C
			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	
	85	24	1,297	1,223	1,148	1,071	0,991	0,909	0,824	0,734	24		
		10	1,627	1,552	1,476	1,398	1,319	1,238	1,155	1,070	10		
		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		
	80	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		
		10		1,483	1,409	1,334	1,258	1,180	1,100	1,017	10		
		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		
	75	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		
		10			1,342	1,269	1,196	1,121	1,044	0,964	10		
		15			1,204	1,133	1,061	0,987	0,911	0,833	15		
	70	18			1,122	1,053	0,981	0,908	0,833	0,755	18		
		20			1,069	1,000	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		
10					1,204	1,133	1,061	0,987	0,911	10			
65	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			
60	10					1,069	1,000	0,929	0,857	10			
	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			
55	24					0,714	0,650	0,584	0,515	24			
	10						0,939	0,871	0,802	10			
	15						0,812	0,746	0,679	15			
	18						0,738	0,674	0,607	18			
	20						0,690	0,626	0,560	20			
50	22						0,642	0,579	0,514	22			
	24						0,595	0,533	0,469	24			
	10							0,812	0,746	10			
	15							0,690	0,626	15			
	18							0,619	0,556	18			
45	20							0,572	0,511	20			
	22							0,527	0,466	22			
	24							0,482	0,422	24			

Umrechnung von Wärmeleistungen

Norm Wärmeleistung Q_n ($\Delta t_n=50K$)

Als Norm-Wärmeleistung Q_n gilt die unter folgenden Bedingungen gemäß DIN EN 442 abgegebene Leistung:

- Vorlaufemperatur $t_v = 75^\circ C$
- Rücklaufemperatur $t_r = 65^\circ C$
- mittlere Wassertemperatur $t_m = 70^\circ C$
- Lufttemperatur $t_L = 20^\circ C$
- Übertemperatur (t_m-t_L) $\Delta t = 50K$

Wärmeleistung Q (andere Δt als 50K)

Für alle anderen Übertemperaturen als $\Delta t_n = 50K$ wird die Wärmeleistung nach der Formel

$$Q = Q_n \times f_1 \text{ oder } Q = Q_n \times \left(\frac{\Delta t}{\Delta t_n}\right)^n \text{ gerechnet.}$$

Δt ist logarithmisch wie folgt zu rechnen:

$$\Delta t = \frac{(t_v - t_L) - (t_r - t_L)}{\ln\left(\frac{t_v - t_L}{t_r - t_L}\right)} = \frac{t_v - t_r}{\ln\left(\frac{t_v - t_L}{t_r - t_L}\right)}$$

Die Übertemperatur Δt_n bei Norm-Bedingungen ($75/65/20^\circ C$) beträgt als logarithmische Übertemperatur

$$\Delta t_n = \frac{75 - 65}{\ln\left(\frac{75 - 20}{65 - 20}\right)} = 49,83K$$

Mit der o.a. Tabelle kann der ganze Rechenvorgang vermieden werden. Dort lässt sich bei bekannten Systemtemperaturen ($t_v/t_r/t_L$) und Heizkörper-Exponenten der f_1 -Faktor direkt ablesen. Für Vorlaufemperaturen über $90^\circ C$ muss f_1 rechnerisch nach der angegebenen Formel bestimmt werden.

Beispiel:

Modell Triaclean Typ 33 / BH 400 / BL 1600

$Q_n = 2994 W$, Exponent $n = 1,30$

$t_v = 60^\circ C$, $t_n = 40^\circ C$, $t_L = 20^\circ C$

Δt bestimmt:

$$\Delta t = \frac{60 - 40}{\ln\left(\frac{60 - 20}{40 - 20}\right)} = \frac{20}{0,693} = 28,85K$$

$$Q = 2994W \times \left(\frac{28,85}{49,83}\right)^{1,3} = 2994W \times 0,491 = 1470W$$

Bauhöhe mm	Typ	Anzahl der		Bautiefe mm	Angaben pro Meter				Exponent n
		Lagen	KV Bleche		Wärmeleistung bei Systemtemperatur				
					90/70/20° Watt	75/65/20° Watt	70/55/20° Watt	55/45/20° Watt	
200	10	1	0	26	309	249	202	132	1,2324
	20	2	0	104	564	454	369	241	1,2269
	30	3	0	182	816	658	535	350	1,2215
300	10	1	0	26	431	347	282	184	1,2228
	20	2	0	104	754	607	492	321	1,2323
	30	3	0	182	1.079	867	702	456	1,2418
400	10	1	0	26	547	441	358	234	1,2259
	20	2	0	104	936	752	609	396	1,2392
	30	3	0	182	1.326	1.063	860	556	1,2526
500	10	1	0	26	663	533	432	281	1,2366
	20	2	0	104	1.113	893	723	469	1,2468
	30	3	0	182	1.565	1.254	1.013	655	1,2571
600	10	1	0	26	777	623	504	327	1,2501
	20	2	0	104	1.289	1.033	835	540	1,2541
	30	3	0	182	1.801	1.443	1.166	753	1,2582
700	10	1	0	26	891	713	576	372	1,2613
	20	2	0	104	1.465	1.173	947	612	1,2602
	30	3	0	182	2.038	1.632	1.318	851	1,2591
900	10	1	0	26	1.116	894	722	467	1,2572
	20	2	0	104	1.820	1.456	1.175	757	1,2647
	30	3	0	182	2.524	2.017	1.625	1.045	1,2723

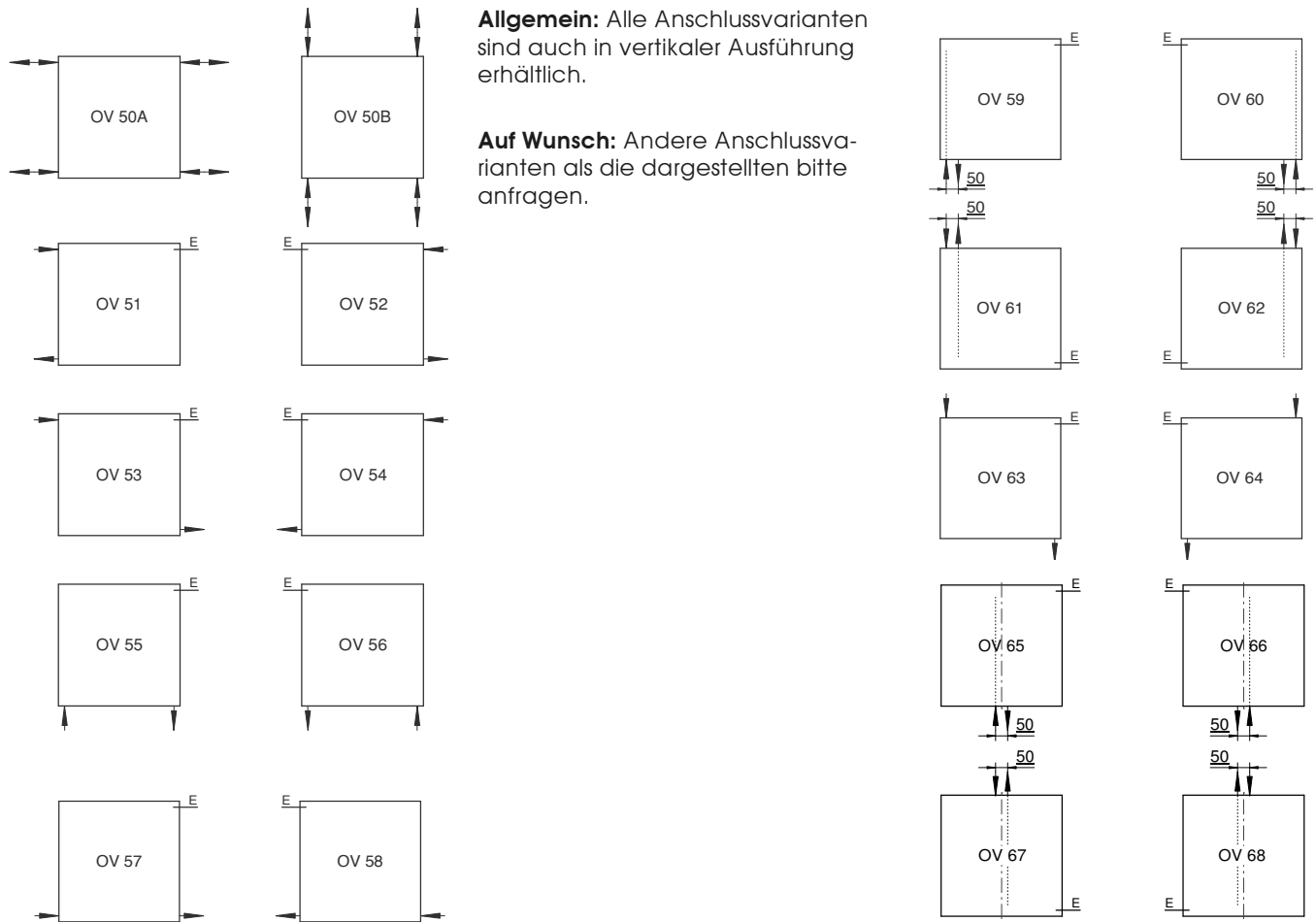
TRIACLEAN

Bauhöhe mm	Typ	Anzahl der		Bautiefe mm	Angaben pro Meter		
		Lagen	KV Bleche		Wasserinhalt dm ³	Anstrichfläche m ²	Leergewicht kg
200	10	1	0	26	3,89	0,45	10,61
	20	2	0	104	7,74	0,90	22,21
	30	3	0	182	11,58	1,36	33,81
300	10	1	0	26	6,00	0,65	15,34
	20	2	0	104	11,70	1,30	31,60
	30	3	0	182	17,40	1,96	47,87
400	10	1	0	26	8,07	0,85	20,02
	20	2	0	104	15,75	1,70	40,95
	30	3	0	182	23,43	2,56	61,87
500	10	1	0	26	10,11	1,05	24,69
	20	2	0	104	19,83	2,10	50,31
	30	3	0	182	29,56	3,16	75,92
600	10	1	0	26	12,14	1,25	29,39
	20	2	0	104	23,92	2,50	59,76
	30	3	0	182	35,69	3,76	90,13
700	10	1	0	26	14,18	1,45	34,15
	20	2	0	104	27,96	2,90	69,38
	30	3	0	182	41,74	4,36	104,61
900	10	1	0	26	18,33	1,85	43,98
	20	2	0	104	35,75	3,70	89,40
	30	3	0	182	53,17	5,56	134,81

Typ 20-30: Leistungsangaben mit oberer Abdeckung, mit Stirnleisten (bei Wegfall der oberen Abdeckung bei den Bauhöhen 200-600mm ca. 5% Mehrleistung, bei den Bauhöhen 700-900mm ca. 8% Mehrleistung) Umrechnungsfaktoren für andere als in der o.a. Tabelle aufgeführten Systemtemperaturen entnehmen Sie bitte der Tabelle Seite 4. Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442.

OV Ausführung - ohne Ventil

Anschlusslage entsprechend der u.a. Anschlussbilder, Entlüftungsanschluss zur Seite abgehend.



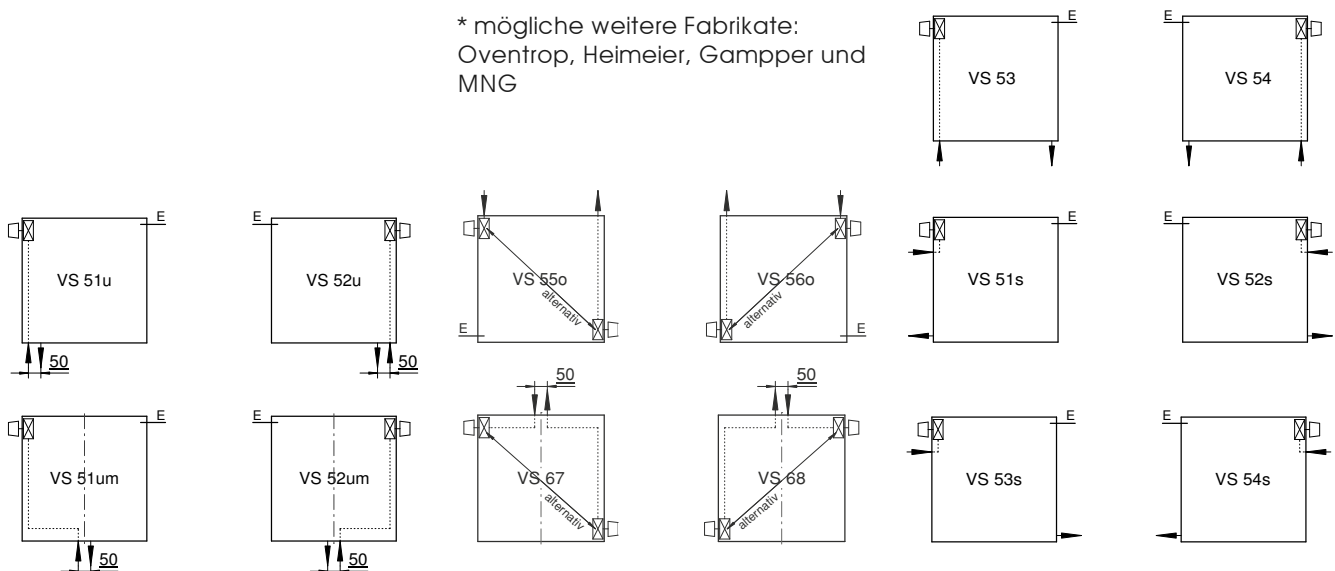
Allgemein: Alle Anschlussvarianten sind auch in vertikaler Ausführung erhältlich.

Auf Wunsch: Andere Anschlussvarianten als die dargestellten bitte anfragen.

VS Ventil seitlich

z.B. Danfoss* RA-N 1/2", TH-Spindel zur Seite (links/rechts) zeigend. Vor/Rücklauf nach unten/zur Seite verlängert. Entlüftungsanschluss zur Seite abgehend.

* mögliche weitere Fabrikate:
Oventrop, Heimeier, Gampper und MNG

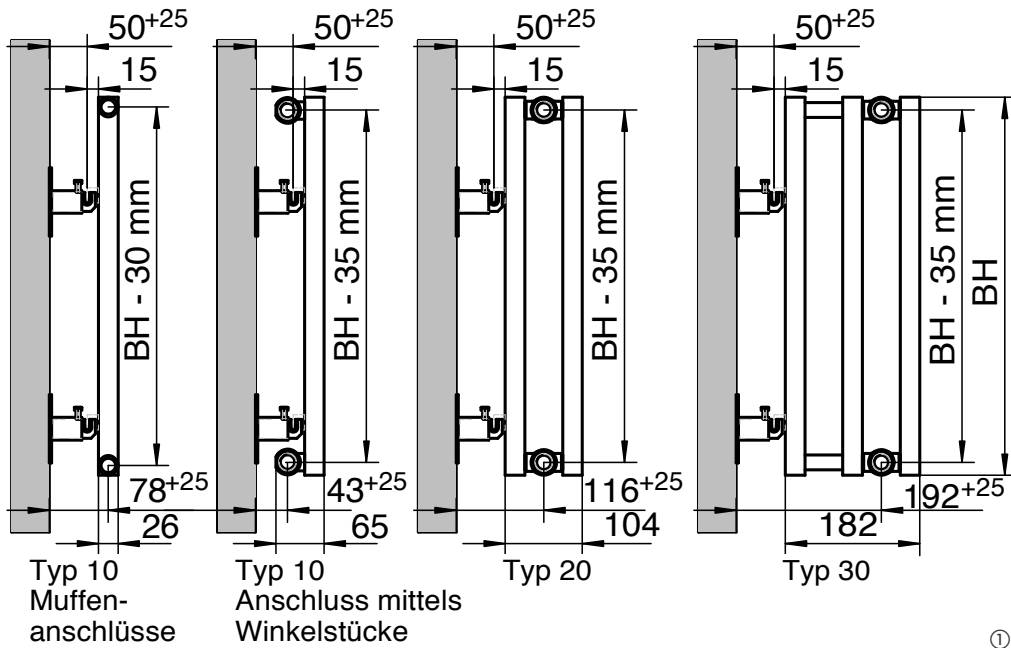
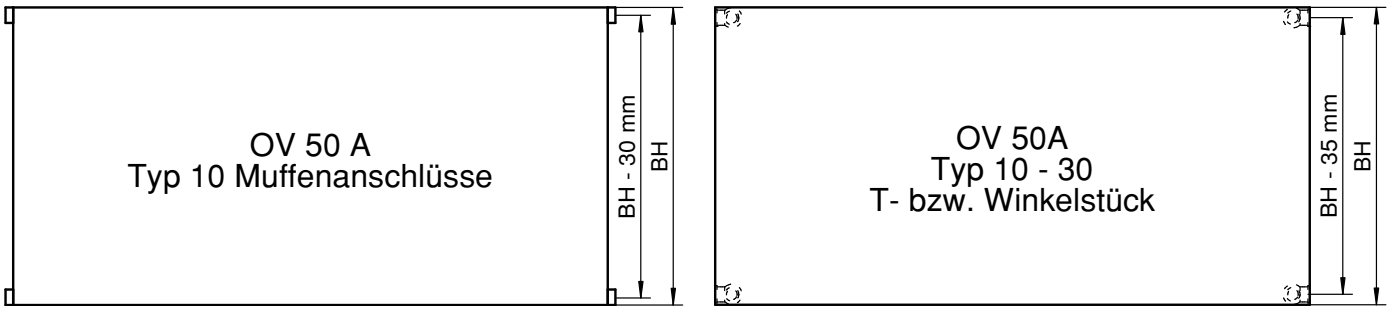


Für alle Typen gilt eine einheitliche Baulänge und Höhe: BL = 200-5000mm • BH = 200-900mm
Darstellung ohne obere Abdeckung, ohne Stirnleiste

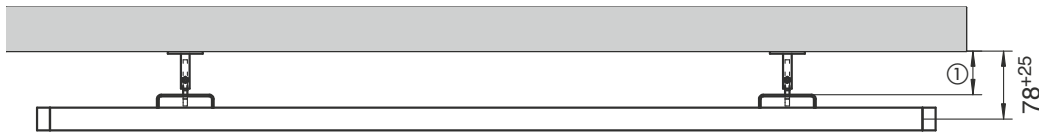
Wichtig: Die bisherigen Daten verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Maßabweichungen ± 1,5%. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen vorbehalten.

OV Ausführung

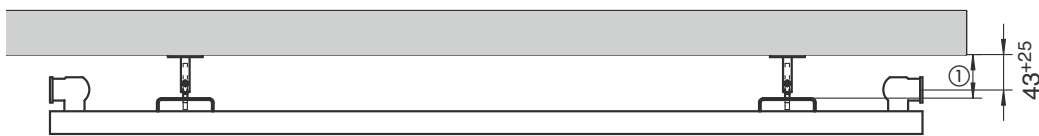
TRIACLEAN



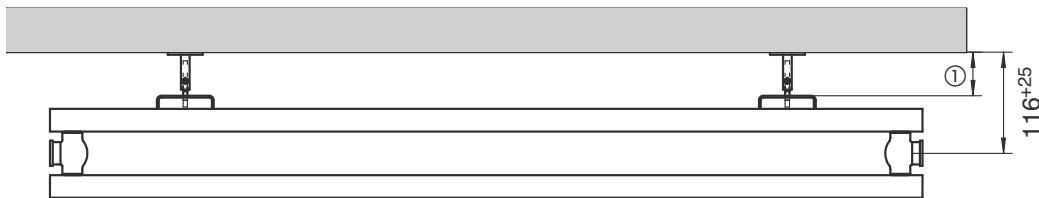
① = 50+25



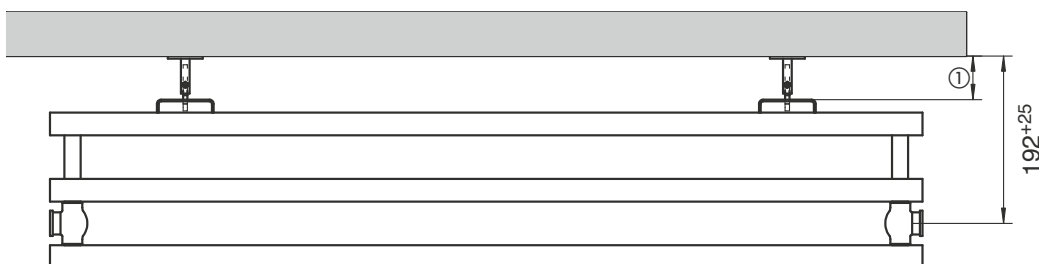
Typ 10 Muffenanschluß



Typ 10 Winkelstück



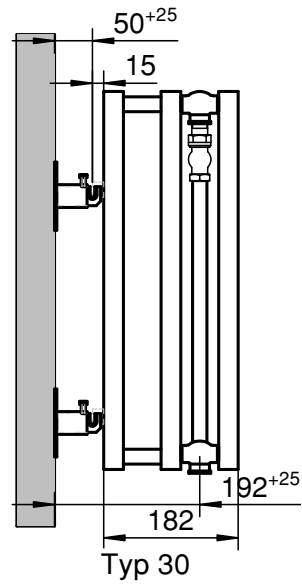
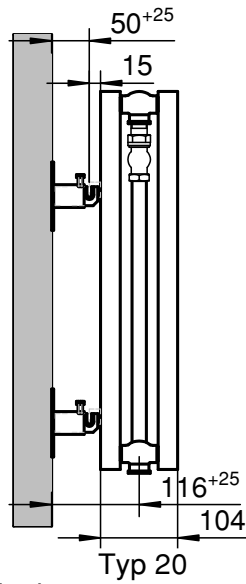
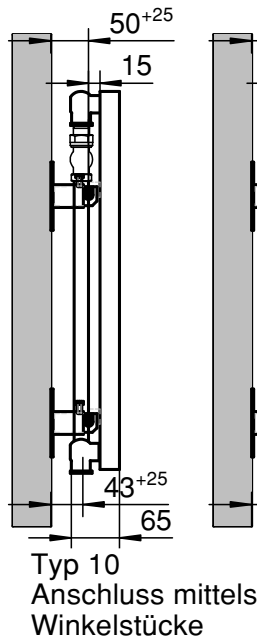
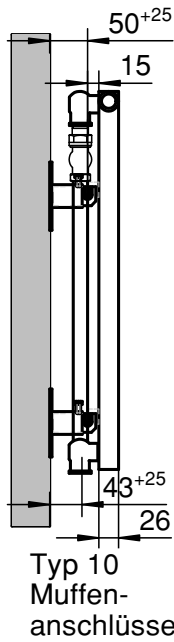
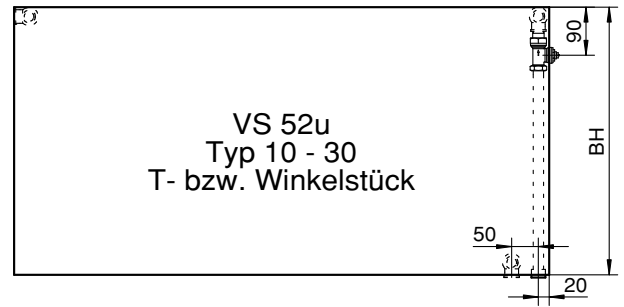
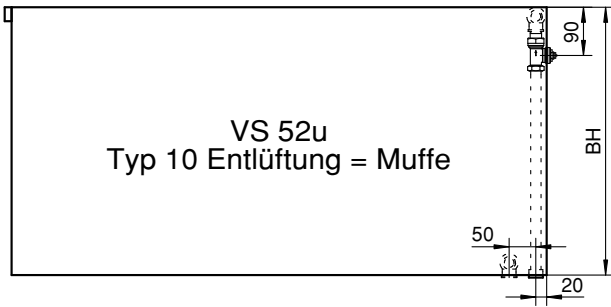
Typ 20



Typ 30

Die abgebildete Konsole entspricht maßlich der SV 88 oder dem Aufhängestraps [AS]

VS Ausführung



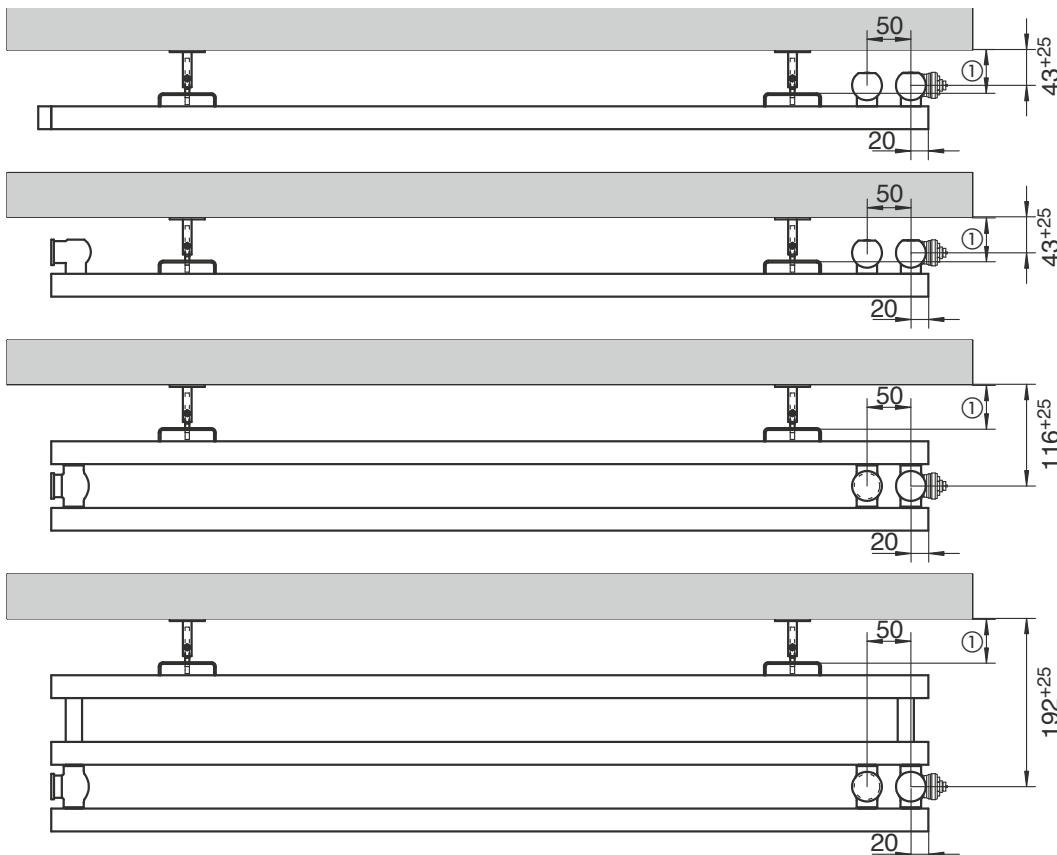
① = 50+25

Typ 10
Muffenanschluß

Typ 10
Winkelstück

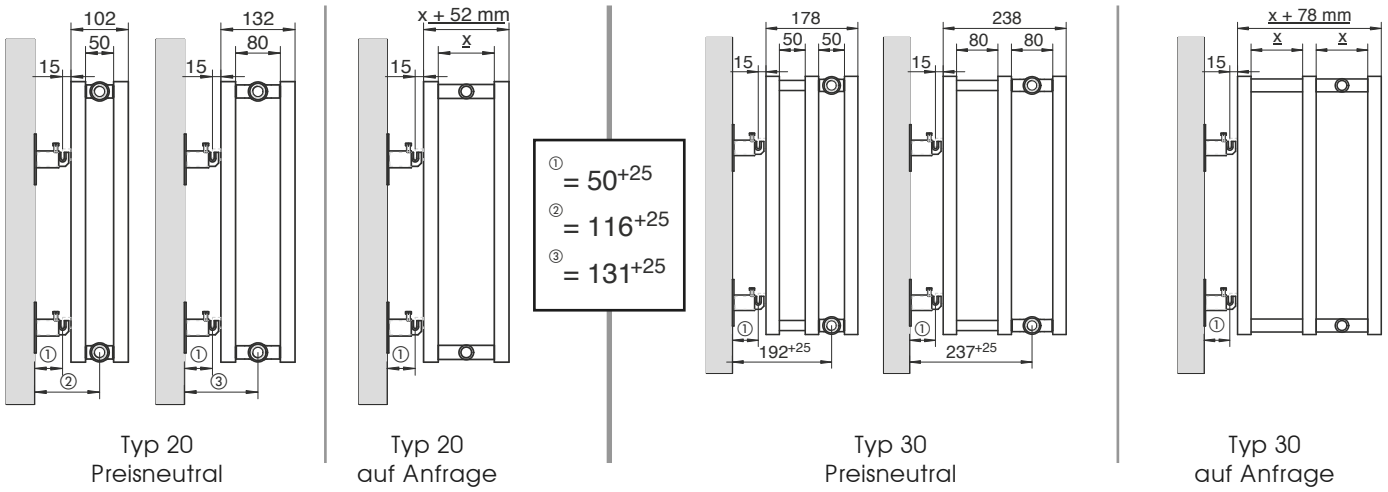
Typ 20

Typ 30



Die abgebildete Konsole entspricht maßlich der SV 88 oder dem Aufhängerstraps [AS]

Vergrößerter Reihenabstand Typ 20 / 30 für OV und VS Ausführung



Die abgebildete Konsole entspricht maßlich der SV 88 oder dem Aufhängestrap [AS]

max. lieferbare Baugrößen (horizontal)		
Bauhöhe (BH) in mm	Baulänge (BL) in mm	Längenabstufung (BL)
200	200 - 5000	10 mm*
300		
400		
500		
600		
700		
900		
* Längenabstufung alle 10 mm Beispiel: 200, 210, 220, 230, 240... 5000		

max. lieferbare Baugrößen (vertikal)		
Bauhöhe (BH) in mm	Baulänge (BL) in mm	Längenabstufung (BL)
200 - 5000**	200 - 700 alle 100 mm und	200 - 700 alle 100 mm und
	900	900
	** Bauhöhenabstufung alle 10 mm Beispiel: 2000, 2010, 2020, 2030, 2040... 5000	

TRIACLEAN



ZERTIFIKAT

IPDP * JULIUS-HÖLDER-STRASSE 20 * 70597 STUTTGART
 TEL: (071 1) 72 20 94-0 * FAX: (071 1) 72 20 94-15
 WWW.IPDP.DE * EMAIL: INFO@IPDP.DE

über die
 Hygieneunbedenklichkeit des Heizkörpers
 „TRIACLEAN“
 der Firma
HAGAN-Werk Franz Rummel GmbH
 Untere-Industriestr. 38 – D-42579 Heiligenhaus

Die Modellreihen des o.g. Heizkörpers sind nach hygienetechnischer Begutachtung und mikrobiologischer Prüfung (Gutachten 89909 v. 27.06.2008) uneingeschränkt in allen Bereichen der folgenden Einrichtungen einsetzbar:

* Krankenhäuser * Pflegeheime * Altenheime ** Schulen * Kindergärten/-heimen * u.ä.

Stuttgart, 27.06.2008

INSTITUT PROF. DR. PIELDNER
 Inh. Horst U. Pieldner

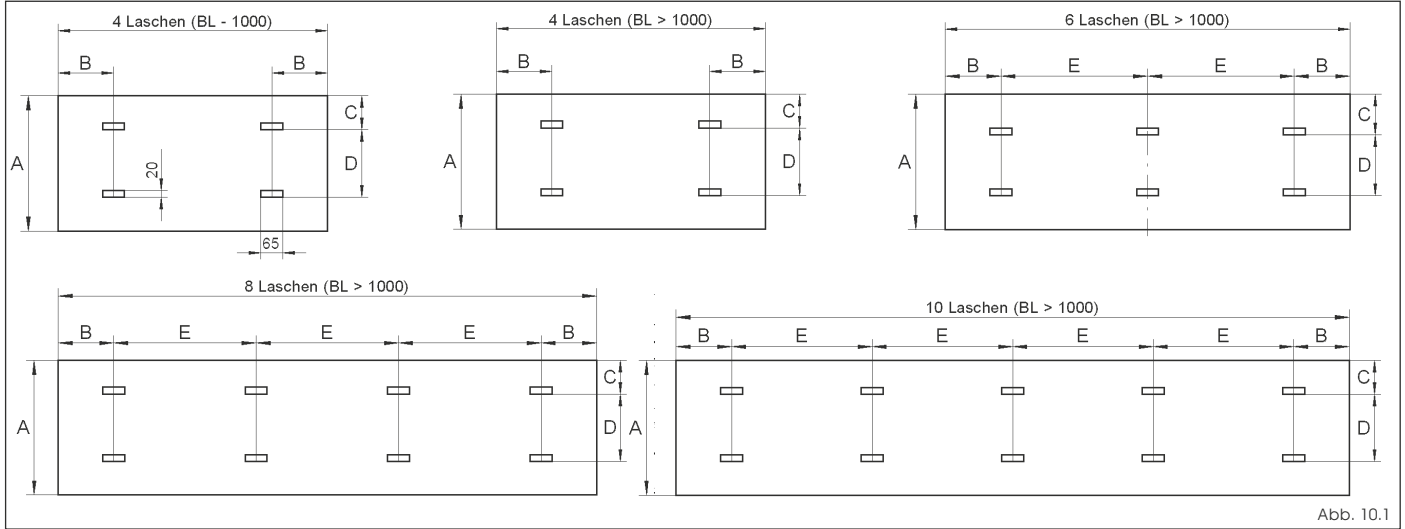


Horst U. Pieldner
 Lebensmittelchemiker



OV/VS

horizontale Modelle



(A) Bauhöhe	horizontal / waagrecht				
	OV / VS				
	Baulänge (BL)				> 4 Laschen
	-1000 mm	> 1000 mm	200-5000mm		
B	C	D	E		
200	95	155	80	60	BL - (2 x B) Laschenpaare - 1
300	95	155	140	100	
400	95	155	140	200	
500	95	155	140	300	
600	95	155	140	400	
700	95	155	140	500	
900	95	155	140	700	

Baulänge bis [mm]	Anzahl der rückseitig aufgeschweißten Laschen															Baulänge bis [mm]
	horizontal / waagrecht															
	OV / VS Ausführung															
	BH 200/300 Typ			BH 400/500 Typ			BH 600 Typ			BH 700 Typ			BH 900 Typ			
10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	1000	
1000	4	4	4	4	4	4	4	6	4	4	6	4	4	6	1000	
1500	4	4	4	4	4	6	4	6	6	4	6	8	4	6	8	1500
2000	4	4	6	4	6	8	4	6	10	4	8	10	4	8	10	2000
2500	4	6	6	6	6	10	6	8	12	6	8	14	6	8	14	2500
3000	4	6	8	6	8	12	6	10	14	6	10	16	6	10	16	3000
3500	6	8	10	8	10	14	8	10	16	8	12	18	8	12	18	3500
4000	6	8	10	8	10	16	8	12	18	8	14	20	8	14	20	4000
4500	8	10	12	10	12	18	10	14	20	10	16	22	10	16	24	4500
5000	8	10	12	10	12	20	10	16	22	10	18	24	10	18	26	5000

Beispiel: 6 Laschen (Typ 10 x 2700 x 600)

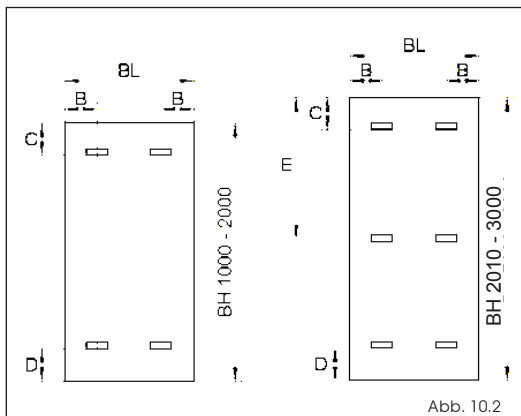
$$E = \frac{2700 - (2 \times 155)}{3 - 1} = 1195 \text{ mm}$$

Beispiel: 8 Laschen (Typ 10 x 3500 x 700)

$$E = \frac{3500 - (2 \times 155)}{4 - 1} = 1063 \text{ mm}$$

OV/VS

vertikale Modelle



Baulänge (BL)	vertikal / senkrecht			
	OV / VS			
	Bauhöhe (BH) 1000-3000			> 4 Laschen
	B	C	D	E
200	60	100	80	BH - (C + D) Laschenpaare - 1
300	60	100	80	
400	100	100	80	
500	100	100	80	
600	100	100	80	
700	100	100	80	
900	100	100	80	

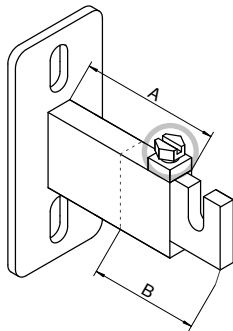
Baulänge bis	Anzahl der rückseitig aufgeschweißten Laschen															Baulänge bis
	vertikal / senkrecht															
	OV / VS															
	BL 200/300 Typ			BL 400/500 Typ			BL 600 Typ			BL 700 Typ			BL 900 Typ			
10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	1000	
1000	4	4	4	4	4	4	4	6	4	4	6	4	4	6	1000	
1500	4	4	4	4	4	6	4	6	8	4	6	8	4	6	8	1500
2000	4	4	6	4	6	8	4	6	10	4	8	10	4	8	10	2000
2500	4	6	6	6	6	10	6	8	12	6	8	14	6	8	14	2500
3000	4	6	8	6	8	12	6	10	14	6	10	16	6	10	16	3000

Konsole SV 88 (galv. verzinkt)

VARIANTE 2 Anforderungsklasse 4

Wandplatte (BxHxT) 40 x 90 x 3mm
mit zwei Langlöchern 20 x 8,5mm
verschweißtes Rechteckrohr 30 x 10 x 2mm
mit angeschweißter Mutter M6
u. Schraube M6x16mm
tiefenverstellbarer Schieber 25 x 5mm
mit Kunststoffschallschutzeinlage,
Schrauben u. Dübel

	Maß in mm	benötigte Anzahl (pro Lasche)
A	40*	siehe Seite 10
B	56*	
WA Typ 10 - 30	67 - 92	
Bauhöhe (BH)	200 - 900	

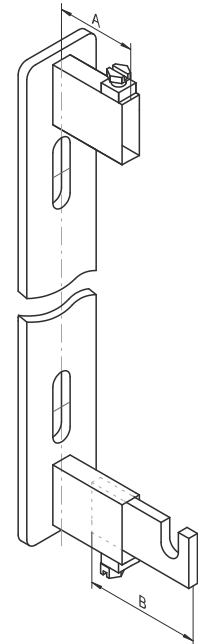


Aufhängestrap AS (galv. verzinkt)

VARIANTE 1 Anforderungsklasse 3

Wandplatte-Flacheisen (BxT) 40 x 5mm
mit zwei Langlöchern 35 x 11mm
zwei verschweißte Rechteckrohre
30 x 10 x 2mm
mit angeschweißter Mutter M6
u. Schraube M6x16mm
tiefenverstellbare Schieber 25 x 5mm
mit Kunststoffschallschutzeinlage,
Schrauben u. Dübel

	Maß in mm	benötigte Anzahl (pro Laschenpaar)
A	40*	siehe Seite 10
B	56*	
WA Typ 10 - 30	67 - 92	
Bauhöhe (BH)	400 - 900	



Hubkonsole HU **

Anforderungsklasse 3

UNTERTEIL:

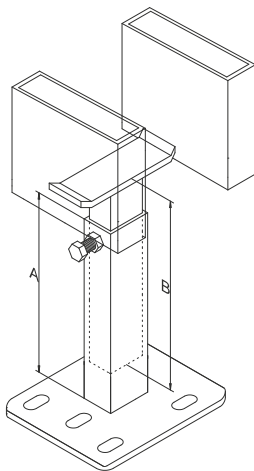
(galv. verzinkt)

Fußplatte (BxHxT) 120 x 100 x 5mm
mit fünf Langlöchern 20 x 10 mm und
einem mittig verschweißten
Standrohr 25 x 25 x 2mm
mit angeschweißter Mutter M8
u. Schraube M8 x 16mm

OBERTEIL:

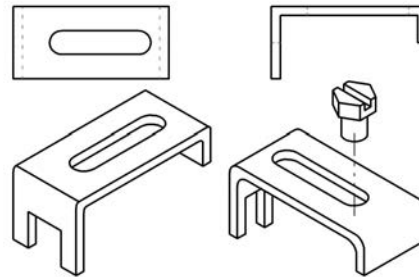
(im HK-Farbtönen pulverbeschichtet)
Rechteckrohr 20 x 20 x 1,5mm unter dem
Heizkörper fest verschweißte, mit Schrauben
u. Dübel

	Maß in mm	benötigte Anzahl (pro Laschenpaar)
A	120	siehe Seite 10
B	120	
Bodenabstand	130 - 200*	
Bauhöhe (BH)	200 - 900	



Aushebesicherung

(galvanisch verzinkt) passend zu
Konsolen SV 88 und Aufhängestrapse

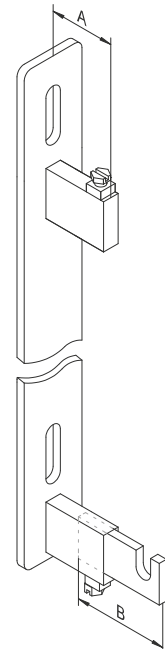


Aufhängestrap AS (galv. verzinkt)

VARIANTE 2 Anforderungsklasse 4

Wandplatte-Flacheisen (BxT) 40 x 5mm
mit zwei Langlöchern 35 x 11mm
zwei verschweißte Rechteckrohre
30 x 10 x 2mm
mit angeschweißter Mutter M6
u. Schraube M6x16mm
tiefenverstellbare Schieber 25 x 5mm
mit Kunststoffschallschutzeinlage,
Schrauben u. Dübel

	Maß in mm	benötigte Anzahl (pro Laschenpaar)
A	40*	siehe Seite 10
B	56*	
WA Typ 10 - 30	67 - 92	
Bauhöhe (BH)	200 - 900	



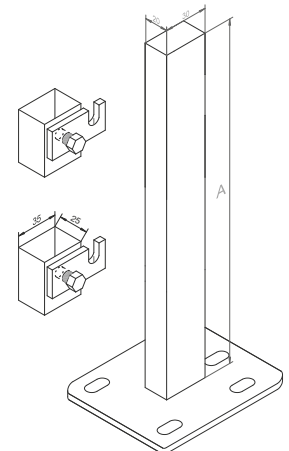
Standkonsole SK**

(galv. verzinkt)

Anforderungsklasse 3

Fußplatte (BxHxT) 120 x 100 x 5mm
mit fünf Langlöchern 20 x 10mm und
einem mittig verschweißten Standrohr
30 x 20 x 1,5mm
mit je zwei höhenverstellbaren Aufnahmen
aus Rechteckrohr 35 x 25 x 2mm, mit fest
verschweißtem Schieber und
Arretierschraube M8x16mm
mit Kunststoffschallschutzeinlage,
Schrauben u. Dübel und
Kunststoffverschlusstopfen (weiß)

	Maß in mm	benötigte Anzahl (pro Laschenpaar)
A	BH + 120*	siehe Seite 10
Bodenabstand	120 - 160	
Bauhöhe (BH)	200 - 900	



Konsolentypen SV88 / AS / HU / SK sind auf Wunsch
pulverbeschichtet lieferbar

Aushebesicherungen für Konsolen SV 88 / AS / SK ebenfalls
lieferbar, Aushebesicherungen in galvanisch verzinkter Ausführung
für den Einsatz in Schulen, Psychiatrien und JVA etc. geeignet.

* Standardmaße (kürzere oder längere Maße auf Wunsch)

** Abhängig von der Bauhöhe des Heizkörpers und des Fußbodenaufbaus,
kann aus statischen Gründen eine Befestigung zur Wand/Fensterahmen
etc. erforderlich werden.

WA = Wandabstand (Wand - Hinterkante Heizkörper)

BA = Bodenabstand (Boden - Unterkante Heizkörper)



**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 · E-Mail: info@hagan.de**

