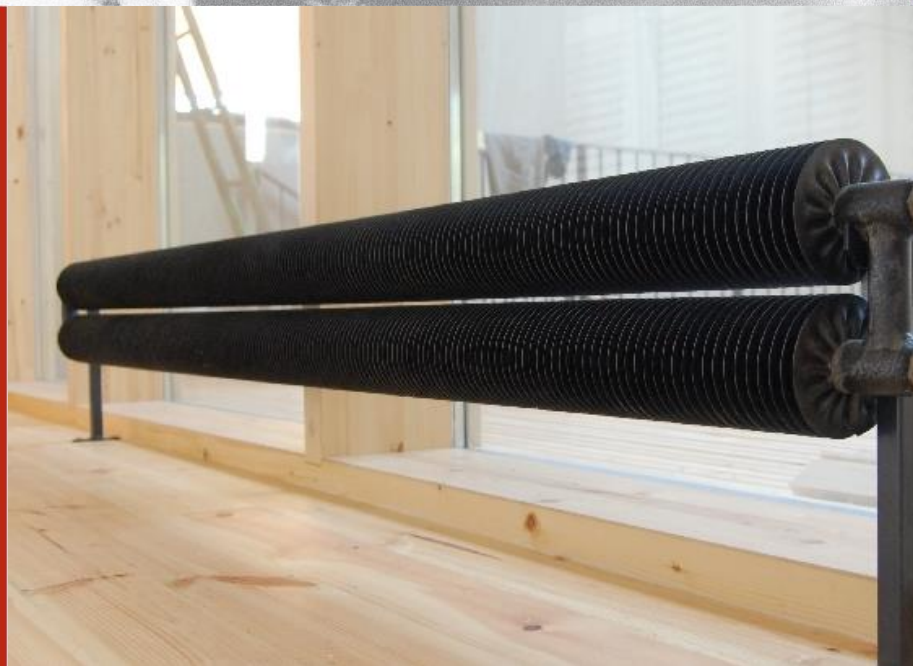


JOCO

WÄRME VOR GLAS



JOCO SpiraLine

Inhalt

Einsatzbereiche.....	3
Impressionen.....	4
Ausführungsvarianten.....	6
Beschreibung – Anschlüsse.....	7
Leistungsdaten bei 75/65/20°C.....	8
Leistungsdaten bei 55/45/20°C.....	10
Einbaumaße / technische Daten	
TA1.....	12
TA2.....	15
TA3.....	18
TR2.....	21
TR3.....	23
Zusatzkonsolen	25
Vertikale Ausführung	
TA.....	26
TR.....	27
Feuerverzinkte Ausführung.....	28
Edelstahlausführung.....	29

Einsatzbereiche - Design und Technik pur



Die JOCO SpiraLine ist der etwas andere Konvektor. Überall dort, wo es besondere Anforderungen gibt, klare Strukturen aufzubrechen, mit dem runden Design eines Heizkörpers oder dort, wo es gilt mit einem puristischen und zeitlosen Stil zu arbeiten, bietet sich der Einsatz der JOCO SpiraLine an.



Neben dem Einsatz vor klaren Wänden und Fassaden, passt sich die SpiraLine elegant in Baustrukturen ein, wie sie zu Beginn des 20. Jahrhunderts üblich waren. So zum Beispiel vor und in Stahlstrukturen in Verbindung mit Ziegelmauerwerk, aber auch vor moderne Glassfassaden des 21. Jahrhunderts, zeitgemäßen Lofts in alten Fabrikgebäuden, und vielen weiteren Einsatzbereichen.



Die Integrationsmöglichkeiten der SpiraLine sind deutlich größer als es auf den ersten Blick scheint.

Aber nicht nur im Wohnbereich, auch in gewerblich oder lagertechnisch genutzten Flächen kann die SpiraLine auftrumpfen. Stabil, nahezu unverwüstlich, im Bedarfsfall mit einer verzinkten Oberfläche oder auf Wunsch in einer Ausführungsvariante in Edelstahl 1.4301 lässt die SpiraLine alle Einsatzbereiche zu.

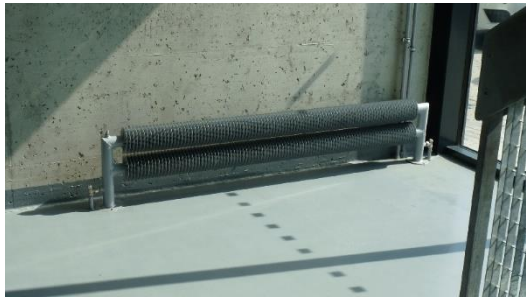
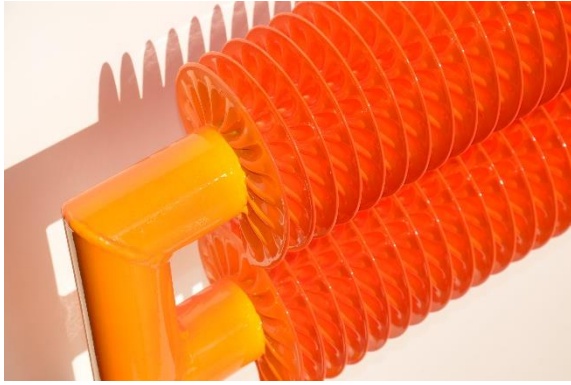


Neben dem Einsatz als Standkonvektor vor der Glasfassade bietet es sich auch an, die SpiraLine als Fassadenkonvektor direkt vor bzw. in die Fassade zu integrieren. Hiermit eröffnet sich der Nutzungsbereich an überraumhohen Fassaden eine effiziente Kaltluftabschirmung und somit beschlagsfreie Scheiben sowie ein angenehmes Raumklima zu erzeugen. Die SpiraLine beginnt in diesem Fall dort zu wirken, wo der Warmluftschleier der am Fassadenfußpunkt installierten Unterflurkonvektoren oder Standkonvektoren beginnt in den Raum zu kippen.



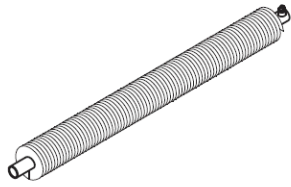
IMPRESSIONEN



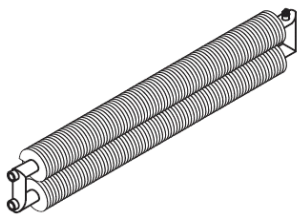


Ausführungsvarianten

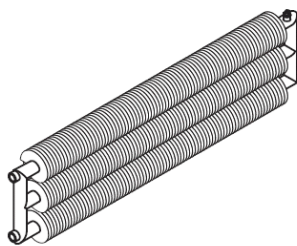
Wandmontage



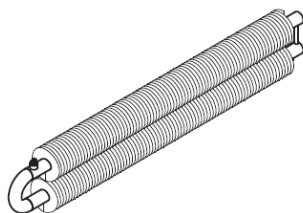
TA1-W



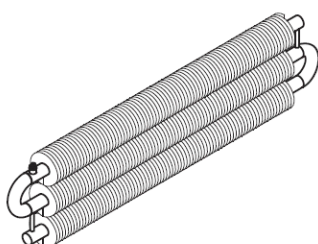
TA2-W



TA3-W

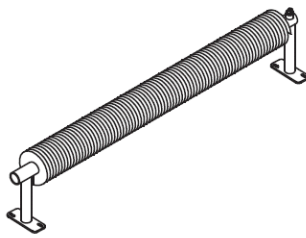


TR2-W

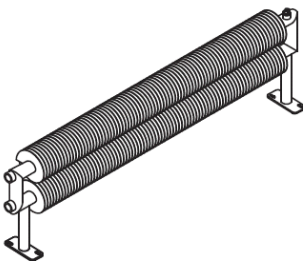


TR3-W

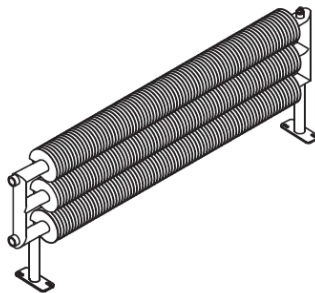
Standkonsolen Ausführung



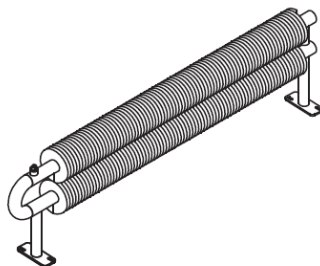
TA1-K



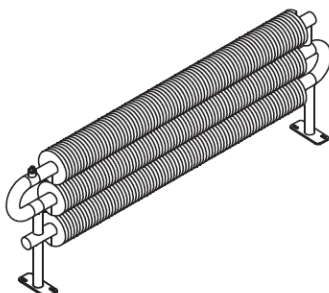
TA2-K



TA3-K

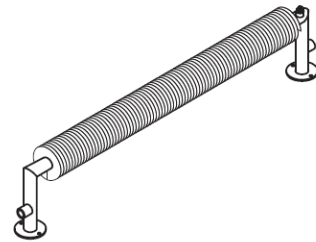


TR2-K

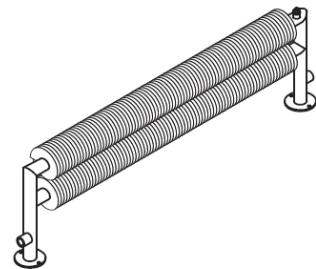


TR3-K

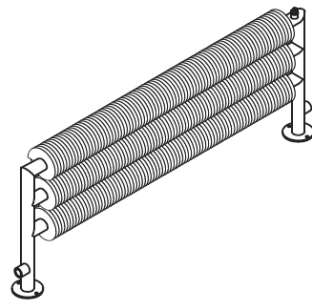
selbststehende Ausführung



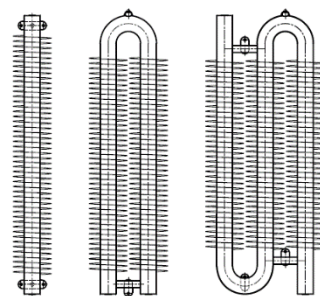
TA1-S



TA2-S



TA3-S



Sonderbauform **Vertikal**
Die JOCO SpiraLine
können auch in vertikaler
Lage installiert werden.
Entsprechende Sonder-
bauform auf Anfrage.

SpiraLine - der Rippenrohrkonvektor

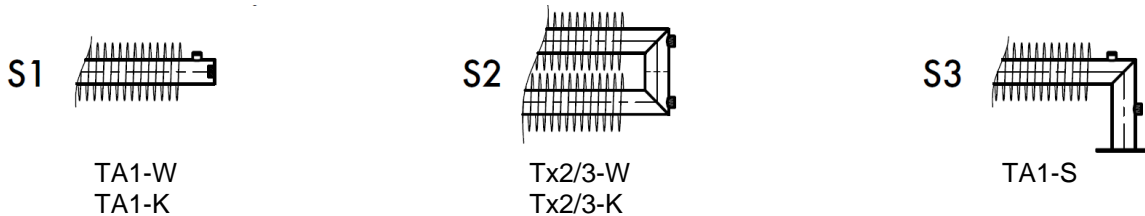
Die JOCO SpiraLine besteht aus einem Kernrohr und aufgeschweißten spiralförmig gewendelten Lamellen. Die Standardausführung wird aus hochwertigem Stahl gefertigt und anschließend farbbeschichtet oder feuerverzinkt. Des Weiteren ist auch eine Variante komplett aus Edelstahl 1.4301 gefertigt lieferbar.

Die JOCO SpiraLine hat zwei Anschlussmuffen 1/2" IG und wird inkl. Standkonsolen oder einer Wandbefestigung geliefert. Die SpiraLine ist in den Baulängen ab 500 mm bis 6000 mm erhältlich.

Mehrreihige Ausführungen können entweder in einer rechtwinkligen Rohrführung, Typenreihe TA oder einer Ausführung mit 180° Bögen, Typenreihe TR, geliefert werden.

	Kernrohr	Rippendurchmesser	Lamellenabstand	Lamellen pro Meter
Txx-x 32	32x2 mm	92 mm	10	100
Txx-x 57	57x2,5 mm	137 mm	18	56
Txx-x 76	76x2,5 mm	156 mm	20	50

Anschlussituation



Sonderbauformen / Sonderanschlüsse

Die JOCO SpiraLine kann zusätzlich in verschiedenen Ausführungsvarianten bestellt werden. Sonderbauhöhen mit mehr als 3 Rohrreihen sind ebenso lieferbar wie senkrecht stehende Modelle (Achtung: Leistungsminderung ca. 30 %).

Farben / Oberfläche

Die SpiraLine ist standardmäßig beschichtet in RAL 9016 verkehrsweiß Glanz. Eine alternative Beschichtung in den gängigen RAL-Farben ist problemlos möglich, Sonderfarben sind objektspezifisch ebenfalls erhältlich. Es steht immer die Ausführung Glanz oder Matt zur Verfügung. Dies ist bei einer Bestellung auch immer anzugeben.

Die Beschichtung auf Basis eines Epoxid-Polyesterpulvers garantiert eine langfristige Korrosionsbeständigkeit und eine hohe mechanische Widerstandsfähigkeit.

Zusätzlich ist noch die Ausführung Edelstahl oder feuerverzinkt lieferbar (Leistungsreduzierung).

Eine besondere Oberflächenvariante ist die Lieferung in roh mit Überzug in Klarlack (Ausführung Glanz oder Matt), so dass der Industriecharakter der SpiraLine zum Tragen kommt. Aufgrund der Vorbehandlung bei Klarlackbeschichtung wirkt die Oberfläche ähnlich anthrazit. Bei dieser Varianten gilt eine Garantieeinschränkung bezüglich der Oberflächenbeschaffenheit.

Alle Sonderausführungen sind mit einem Mehrpreis verbunden. **Fragen Sie uns!**



Leistungsdaten SpiraLine

Wärmeleistung [W] bei $\Phi 50$ K 75/65/20°C nach EN442

Kernrohr Aussen Φ Baulänge [mm]	TA1			TA2			TA3		
	32x2 92	57x2,5 137	76x2,5 156	32x2 92	57x2,5 137	76x2,5 156	32x2 92	57x2,5 137	76x2,5 156
500	136	173	188	218	285	315	300	398	443
600	164	209	228	266	348	385	366	476	541
700	193	246	268	315	412	456	433	564	640
800	222	282	308	365	477	527	501	652	741
900	251	319	348	415	542	600	570	742	843
1000	280	356	388	465	608	673	640	833	947
1100	309	394	429	517	675	747	710	925	1.051
1200	338	431	470	568	743	822	781	1.017	1.156
1300	368	469	511	620	811	897	853	1.110	1.261
1400	398	507	552	673	879	973	925	1.204	1.368
1500	427	545	593	726	948	1.049	998	1.298	1.475
1600	457	583	635	779	1.018	1.126	1.071	1.393	1.584
1700	487	621	676	832	1.088	1.203	1.144	1.489	1.692
1800	517	659	718	886	1.158	1.281	1.218	1.585	1.801
1900	547	697	760	940	1.229	1.359	1.292	1.682	1.911
2000	577	736	802	994	1.300	1.438	1.367	1.779	2.022
2100	607	774	843	1.049	1.371	1.517	1.442	1.877	2.133
2200	638	813	885	1.104	1.443	1.596	1.517	1.975	2.244
2300	668	851	928	1.159	1.514	1.676	1.593	2.073	2.356
2400	698	890	970	1.214	1.587	1.756	1.669	2.172	2.468
2500	729	929	1.012	1.269	1.659	1.836	1.745	2.271	2.581
2600	759	968	1.054	1.325	1.732	1.916	1.822	2.371	2.695
2700	790	1.007	1.097	1.381	1.805	1.997	1.899	2.471	2.808
2800	820	1.045	1.139	1.437	1.878	2.078	1.976	2.572	2.922
2900	851	1.085	1.182	1.493	1.952	2.160	2.053	2.672	3.037
3000	882	1.124	1.224	1.550	2.026	2.241	2.131	2.773	3.152
3200	943	1.202	1.310	1.663	2.174	2.406	2.287	2.976	3.382
3400	1.005	1.281	1.396	1.778	2.323	2.571	2.444	3.181	3.615
3600	1.067	1.360	1.482	1.892	2.473	2.737	2.602	3.386	3.848
3800	1.129	1.439	1.568	2.008	2.624	2.904	2.760	3.593	4.083
4000	1.191	1.518	1.654	2.124	2.776	3.071	2.920	3.800	4.319
4200	1.253	1.597	1.741	2.240	2.928	3.240	3.080	4.009	4.555
4400	1.316	1.677	1.827	2.357	3.081	3.409	3.241	4.218	4.794
4600	1.378	1.757	1.914	2.475	3.235	3.579	3.403	4.429	5.033
4800	1.441	1.836	2.001	2.593	3.389	3.750	3.565	4.640	5.273
5000	1.504	1.916	2.088	2.711	3.544	3.921	3.728	4.852	5.514
5200	1.567	1.997	2.176	2.830	3.700	4.093	3.892	5.065	5.756
5400	1.630	2.077	2.263	2.950	3.856	4.266	4.056	5.279	5.998
5600	1.693	2.157	2.351	3.070	4.012	4.439	4.221	5.493	6.242
5800	1.756	2.238	2.439	3.190	4.170	4.613	4.386	5.708	6.487
6000	1.820	2.319	2.527	3.311	4.327	4.788	4.552	5.924	6.732
Exp n	1,3062	1,2932	1,2877	1,2832	1,2797	1,2781	1,2789	1,2737	1,2713

Leistungsdaten SpiraLine

Wärmeleistung [W] bei $\Phi 50$ K 75/65/20°C nach EN442

Kernrohr Aussen Φ Baulänge [mm]	TR2			TR3		
	32x2 92	57x2,5 137	76x2,5 156	32x2 92	57x2,5 137	76x2,5 156
500	213	279	335	285	379	444
600	258	338	406	345	458	537
700	303	397	477	405	538	631
800	348	456	548	466	619	725
900	394	516	620	527	700	820
1000	440	576	692	588	781	916
1100	486	637	765	650	863	1.012
1200	532	697	837	712	945	1.108
1300	578	758	910	774	1.028	1.205
1400	625	819	984	836	1.111	1.302
1500	672	881	1.057	898	1.194	1.399
1600	719	942	1.131	961	1.277	1.497
1700	766	1.004	1.205	1.024	1.360	1.595
1800	813	1.065	1.279	1.087	1.444	1.693
1900	860	1.127	1.354	1.150	1.528	1.791
2000	907	1.189	1.428	1.214	1.612	1.890
2100	955	1.252	1.503	1.277	1.697	1.989
2200	1.002	1.314	1.578	1.341	1.781	2.088
2300	1.050	1.376	1.653	1.405	1.866	2.187
2400	1.098	1.439	1.728	1.468	1.951	2.287
2500	1.146	1.502	1.803	1.532	2.036	2.386
2600	1.194	1.565	1.879	1.597	2.121	2.486
2700	1.242	1.628	1.954	1.661	2.206	2.586
2800	1.290	1.691	2.030	1.725	2.292	2.686
2900	1.338	1.754	2.106	1.790	2.377	2.787
3000	1.386	1.817	2.182	1.854	2.463	2.887
3200	1.483	1.944	2.334	1.983	2.635	3.089
3400	1.580	2.071	2.487	2.113	2.807	3.291
3600	1.677	2.198	2.640	2.243	2.980	3.493
3800	1.775	2.326	2.794	2.374	3.153	3.696
4000	1.873	2.454	2.947	2.504	3.327	3.900
4200	1.971	2.583	3.102	2.635	3.501	4.104
4400	2.069	2.711	3.256	2.767	3.675	4.308
4600	2.167	2.840	3.411	2.898	3.850	4.513
4800	2.266	2.970	3.566	3.030	4.025	4.718
5000	2.364	3.099	3.722	3.162	4.201	4.924
5200	2.463	3.229	3.877	3.295	4.377	5.130
5400	2.562	3.359	4.033	3.427	4.553	5.337
5600	2.662	3.489	4.189	3.560	4.729	5.543
5800	2.761	3.619	4.346	3.693	4.906	5.750
6000	2.861	3.750	4.503	3.826	5.083	5.958
Exp n	1,2787	1,2512	1,2297	1,2512	1,2091	1,1718

Leistungsdaten SpiraLine

Wärmeleistung [W] bei $\Phi 30$ K 55/45/20°C nach EN442

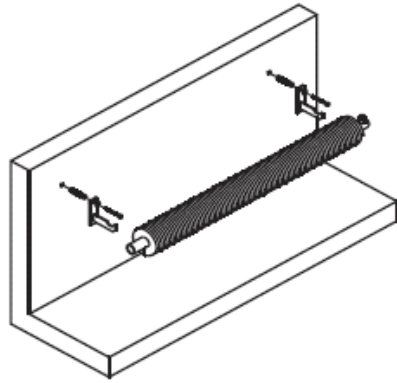
Kernrohr Aussen Φ Baulänge [mm]	TA1			TA2			TA3		
	32x2 92	57x2,5 137	76x2,5 156	32x2 92	57x2,5 137	76x2,5 156	32x2 92	57x2,5 137	76x2,5 156
500	70	89	97	113	148	164	156	208	231
600	84	108	118	138	181	200	190	248	283
700	99	127	139	164	214	237	225	294	335
800	114	146	159	189	248	274	261	340	387
900	129	165	180	215	282	312	297	387	441
1000	144	184	201	242	316	350	333	435	494
1100	159	203	222	268	351	389	370	482	549
1200	174	223	243	295	386	428	407	531	604
1300	189	242	265	322	422	467	444	579	659
1400	204	262	286	349	457	507	481	628	715
1500	219	281	307	377	493	546	519	677	771
1600	235	301	329	404	529	586	557	727	827
1700	250	321	350	432	566	626	595	777	884
1800	265	340	372	460	602	667	634	827	941
1900	281	360	394	488	639	708	672	877	998
2000	296	380	415	516	676	748	711	928	1.056
2100	312	400	437	545	713	790	750	979	1.114
2200	327	420	459	573	750	831	790	1.030	1.172
2300	343	440	480	602	788	872	829	1.082	1.231
2400	358	460	502	630	825	914	868	1.133	1.289
2500	374	480	524	659	863	956	908	1.185	1.348
2600	390	500	546	688	901	998	948	1.237	1.408
2700	405	520	568	717	939	1.040	988	1.289	1.467
2800	421	540	590	746	977	1.082	1.028	1.342	1.526
2900	437	560	612	775	1.015	1.124	1.068	1.394	1.586
3000	452	580	634	805	1.054	1.167	1.109	1.447	1.646
3200	484	621	679	864	1.131	1.252	1.190	1.553	1.767
3400	516	662	723	923	1.208	1.338	1.272	1.659	1.888
3600	547	702	767	982	1.287	1.425	1.354	1.767	2.010
3800	579	743	812	1.042	1.365	1.511	1.436	1.874	2.133
4000	611	784	857	1.103	1.444	1.599	1.519	1.983	2.256
4200	643	825	902	1.163	1.523	1.687	1.603	2.091	2.380
4400	675	866	947	1.224	1.603	1.775	1.686	2.201	2.504
4600	707	907	992	1.285	1.683	1.863	1.771	2.310	2.629
4800	739	949	1.037	1.346	1.763	1.952	1.855	2.421	2.754
5000	772	990	1.082	1.408	1.843	2.041	1.940	2.531	2.880
5200	804	1.031	1.127	1.470	1.924	2.131	2.025	2.642	3.006
5400	836	1.073	1.172	1.532	2.006	2.221	2.110	2.754	3.133
5600	869	1.114	1.218	1.594	2.087	2.311	2.196	2.866	3.261
5800	901	1.156	1.263	1.656	2.169	2.401	2.282	2.978	3.388
6000	934	1.198	1.309	1.719	2.251	2.492	2.368	3.091	3.516
Exp n	1,3062	1,2932	1,2877	1,2832	1,2797	1,2781	1,2789	1,2737	1,2713

Leistungsdaten SpiraLine

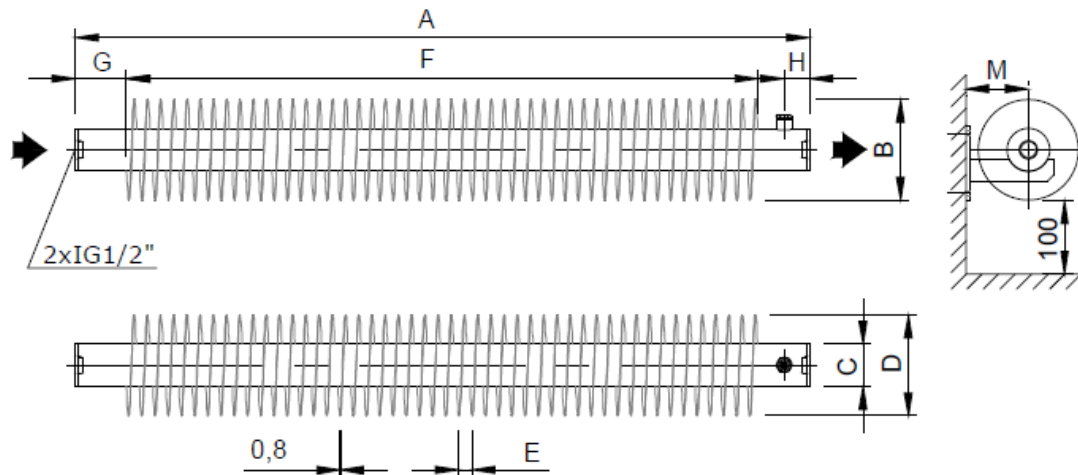
Wärmeleistung [W] bei $\Phi 30$ K 55/45/20°C nach EN442

Kernrohr Aussen Φ Baulänge [mm]	TR2			TR3		
	32x2 92	57x2,5 137	76x2,5 156	32x2 92	57x2,5 137	76x2,5 156
500	111	147	179	150	204	244
600	134	178	217	182	247	295
700	158	210	254	214	290	347
800	181	241	292	246	334	399
900	205	272	331	278	377	451
1000	229	304	369	310	421	503
1100	253	336	408	343	465	556
1200	277	368	447	376	510	609
1300	301	400	486	408	554	662
1400	325	432	525	441	599	715
1500	350	465	564	474	644	769
1600	374	497	604	507	688	823
1700	398	530	643	540	734	876
1800	423	562	683	574	779	930
1900	448	595	722	607	824	984
2000	472	628	762	640	869	1.039
2100	497	661	802	674	915	1.093
2200	522	693	842	708	960	1.147
2300	546	726	882	741	1.006	1.202
2400	571	759	922	775	1.052	1.257
2500	596	793	962	809	1.098	1.311
2600	621	826	1.003	843	1.144	1.366
2700	646	859	1.043	876	1.190	1.421
2800	671	892	1.083	910	1.236	1.476
2900	696	926	1.124	944	1.282	1.532
3000	721	959	1.164	978	1.328	1.587
3200	772	1.026	1.245	1.047	1.421	1.697
3400	822	1.093	1.327	1.115	1.514	1.809
3600	873	1.160	1.409	1.184	1.607	1.920
3800	924	1.228	1.491	1.253	1.700	2.031
4000	974	1.295	1.573	1.322	1.794	2.143
4200	1.025	1.363	1.655	1.391	1.888	2.255
4400	1.077	1.431	1.737	1.460	1.982	2.368
4600	1.128	1.499	1.820	1.530	2.076	2.480
4800	1.179	1.567	1.903	1.599	2.170	2.593
5000	1.230	1.636	1.986	1.669	2.265	2.706
5200	1.282	1.704	2.069	1.739	2.360	2.820
5400	1.333	1.772	2.152	1.809	2.455	2.933
5600	1.385	1.841	2.235	1.879	2.550	3.047
5800	1.437	1.910	2.319	1.949	2.645	3.160
6000	1.489	1.979	2.403	2.019	2.741	3.274
Exp n	1,2787	1,2512	1,2297	1,2512	1,2091	1,1718

Einbaumaße / technische Daten



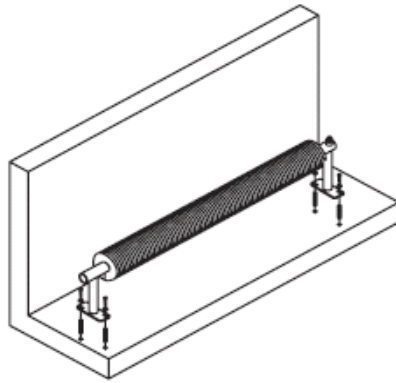
TA1-W



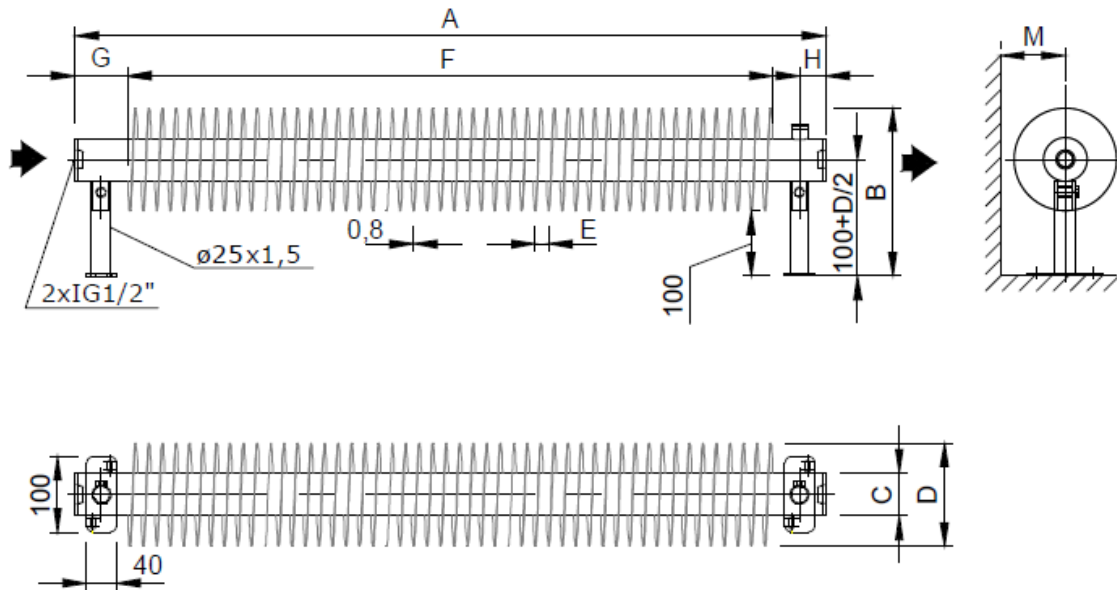
TA1-W	Maße [mm]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
32x2x92 mm	500-6000	32	32	92	10	A-100	50	25	-	-	-	-	60
57x2,5x137 mm	500-6000	57	57	137	18	A-140	70	35	-	-	-	-	85
76x2,5x156 mm	500-6000	76	76	156	20	A-140	70	35	-	-	-	-	95

BL	32		57		76	
	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]
500	2,3	0,3	4,6	1,1	5,4	2,0
1000	5,0	0,7	9,1	2,1	10,7	3,9
1500	7,8	1,0	13,7	3,1	16,1	5,8
2000	10,5	1,3	18,2	4,1	21,5	7,7
2500	13,2	1,6	22,7	5,1	26,9	9,7
3000	15,9	1,9	27,2	6,2	32,3	11,6
3500	18,6	2,2	31,7	7,3	37,7	13,5
4000	18,6	2,5	31,7	8,2	37,7	15,4
4500	18,6	2,8	31,7	9,1	37,7	17,3
5000	21,3	3,1	40,7	10,3	46,7	19,3
5500	24,0	3,4	49,7	11,5	55,7	21,3
6000	24,0	3,7	49,6	12,3	56,9	23,1

Einbaumaße / technische Daten



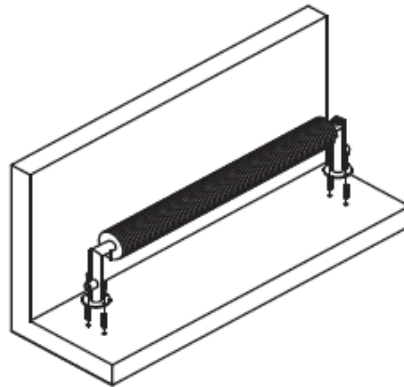
TA1-K



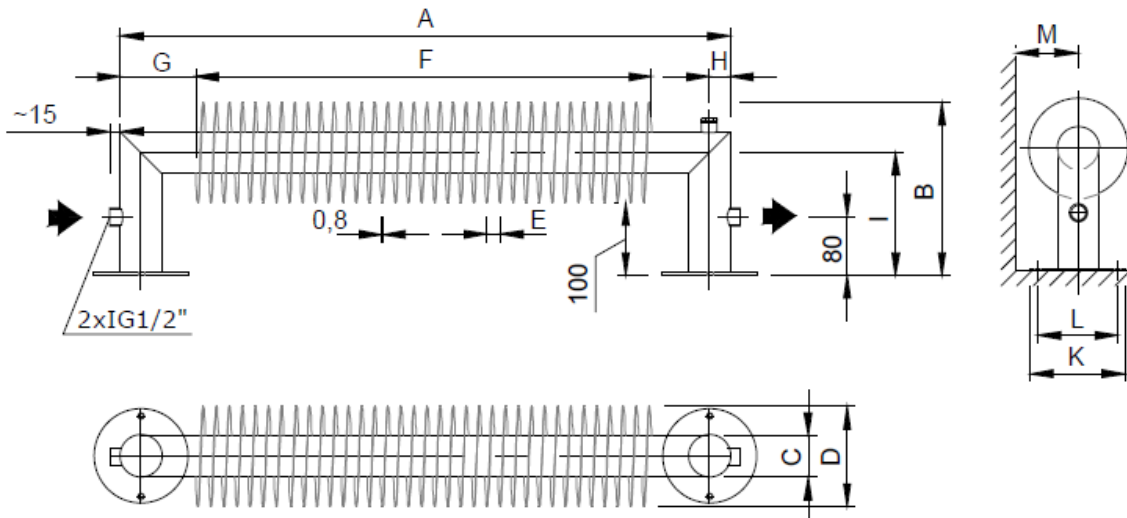
TA1-K	Maße [mm]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
32x2x92 mm	500-6000	192	32	92	10	A-100	50	25	-	-	-	-	≥60
57x2,5x137 mm	500-6000	237	57	137	18	A-140	70	35	-	-	-	-	≥85
76x2,5x156 mm	500-6000	256	76	156	20	A-140	70	35	-	-	-	-	≥95

BL	32x2x92		57x2,5x137		76x2,5x156	
	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]
500	2,3	0,3	4,6	1,1	5,4	2,0
1000	5,0	0,7	9,1	2,1	10,7	3,9
1500	7,8	1,0	13,7	3,1	16,1	5,8
2000	10,5	1,3	18,2	4,1	21,5	7,7
2500	13,2	1,6	22,7	5,1	26,9	9,7
3000	15,9	1,9	27,2	6,2	32,3	11,6
3500	18,6	2,2	31,7	7,3	37,7	13,5
4000	18,6	2,5	31,7	8,2	37,7	15,4
4500	18,6	2,8	31,7	9,1	37,7	17,3
5000	21,3	3,1	40,7	10,3	46,7	19,3
5500	24,0	3,4	49,7	11,5	55,7	21,3
6000	24,0	3,7	49,6	12,3	56,9	23,1

Einbaumaße / technische Daten



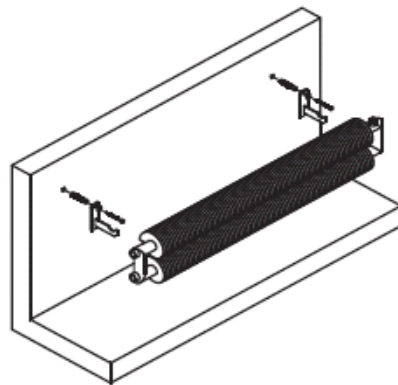
TA1-S



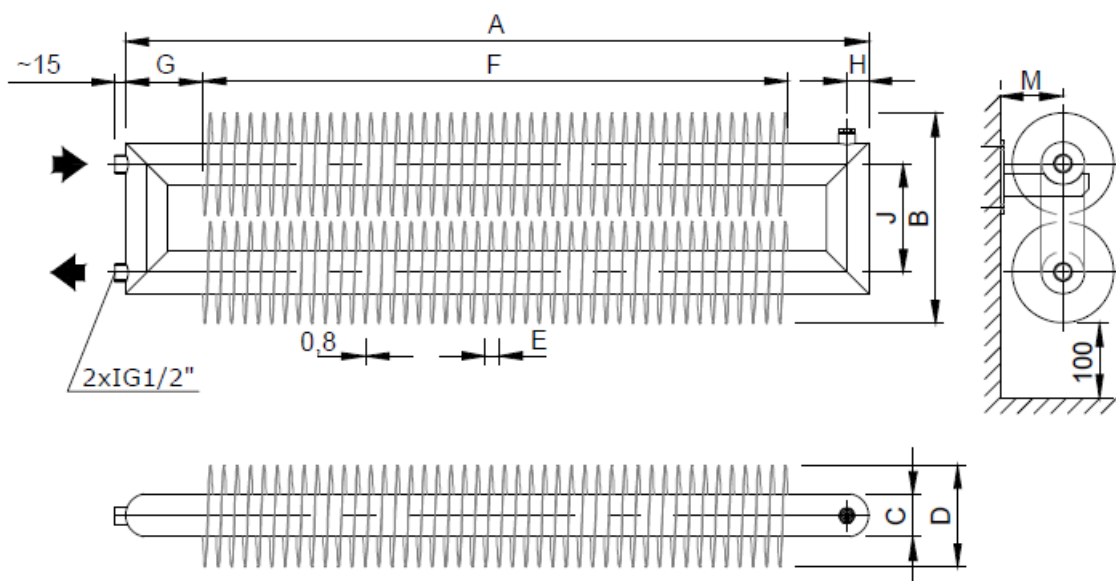
TA1-S	Maße [mm]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
32x2x92 mm	500-6000	192	32	92	10	A-130	65	16	146	-	76	56	≥60
57x2,5x137 mm	500-6000	237	57	137	18	A-220	110	28	169	-	130	110	≥85
76x2,5x156 mm	500-6000	256	76	156	20	A-240	120	38	178	-	130	110	≥95

BL	32x2x92		57x2,5x137		76x2,5x156	
	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]
500	2,3	0,5	4,8	1,7	5,6	3,1
1000	5,1	0,8	9,3	2,7	10,9	5,0
1500	7,9	1,1	13,9	3,7	16,3	7,0
2000	10,6	1,5	18,4	4,7	21,7	8,9
2500	13,3	1,8	22,9	5,8	27,1	10,8
3000	16,0	2,1	27,4	6,8	32,5	12,7
3500	18,7	2,4	31,9	7,8	37,9	14,6
4000	18,7	2,7	31,9	8,8	37,9	16,6
4500	18,7	3,0	31,9	9,8	37,9	18,6
5000	21,4	3,3	40,9	10,9	46,9	20,4
5500	24,1	3,6	49,9	12,0	55,9	22,2
6000	24,1	3,9	49,8	12,9	57,1	24,3

Einbaumaße / technische Daten



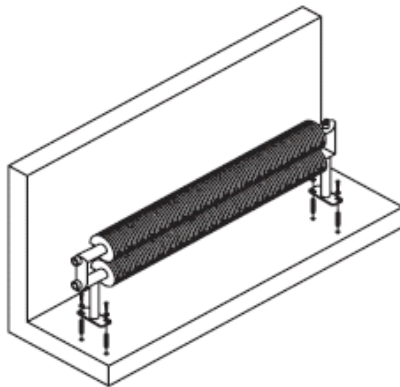
TA2-W



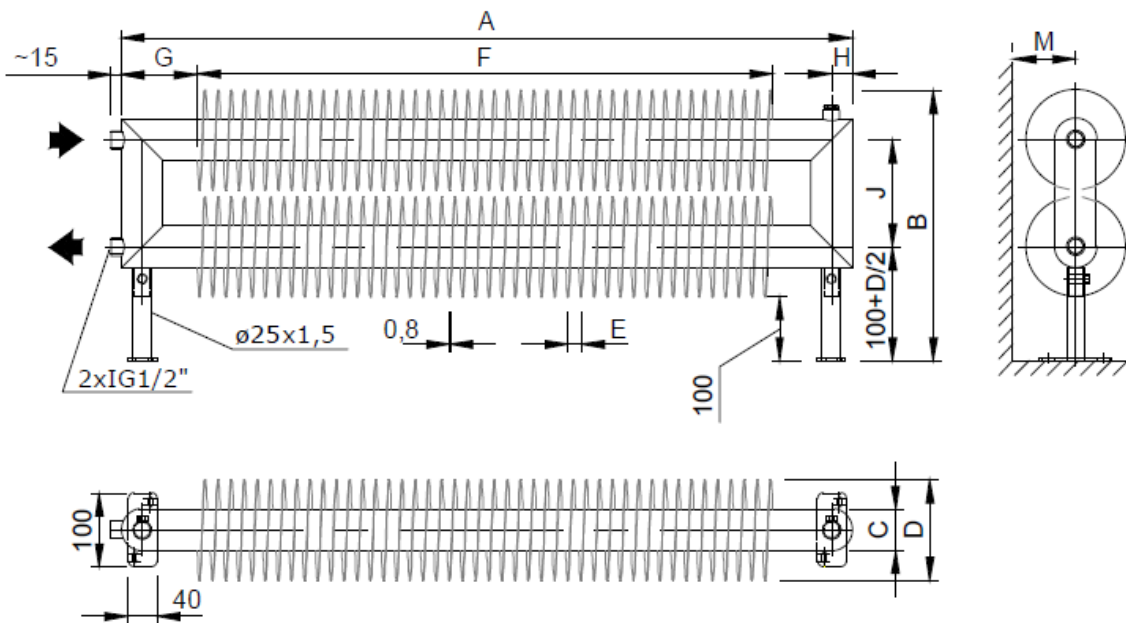
TA2-W	Maße [mm]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
32x2x92 mm	500-6000	197	32	92	10	A-130	65	16	-	105	-	-	60
57x2,5x137 mm	500-6000	283	57	137	18	A-220	110	28	-	146	-	-	85
76x2,5x156 mm	500-6000	322	76	156	20	A-240	120	38	-	166	-	-	95

BL	32x2x92		57x2,5x137		76x2,5x156	
	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]
500	4,9	0,7	9,5	2,4	11,5	4,6
1000	10,5	1,4	19,8	4,5	22,9	8,4
1500	15,9	2,0	29,2	6,5	34,3	12,3
2000	21,3	2,6	40,3	8,6	45,6	16,1
2500	26,9	3,2	50,0	10,6	56,9	20,0
3000	32,5	3,8	59,8	12,7	68,2	23,8
3500	38,1	4,4	69,6	14,8	79,5	27,6
4000	43,7	5,1	80,3	16,7	90,8	31,5
4500	49,3	5,8	91,0	18,6	102,1	35,4
5000	54,9	6,3	100,9	20,8	113,4	39,2
5500	60,5	6,8	110,8	23,0	124,7	43,0
6000	66,1	7,5	121,2	24,9	136,0	46,9

Einbaumaße / technische Daten



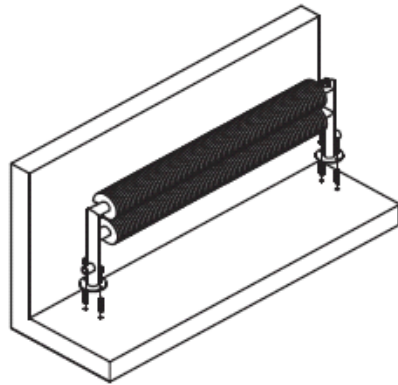
TA2-K



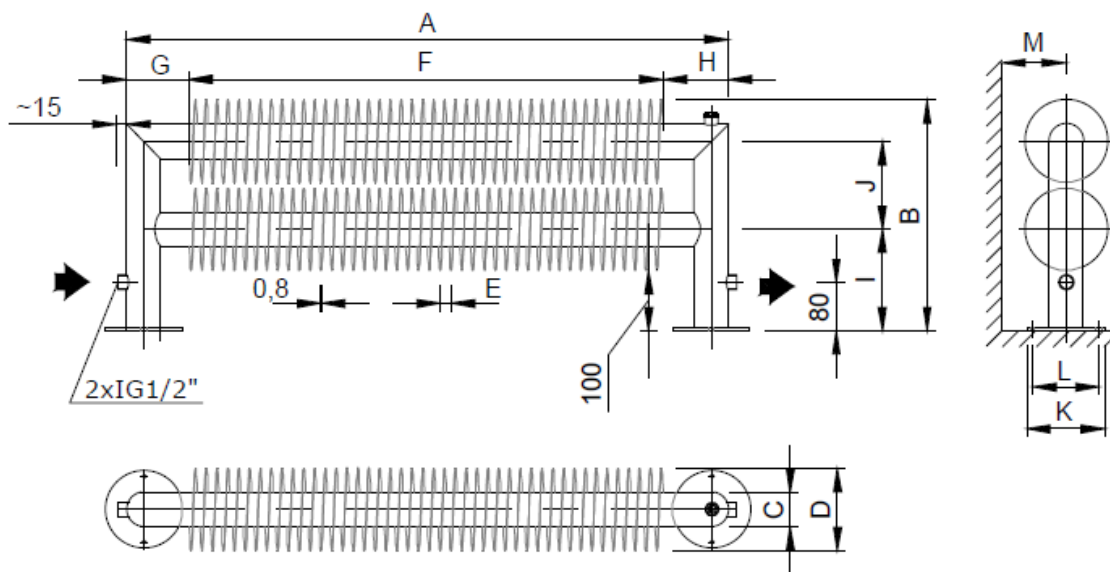
TA2-K	Maße [mm]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
32x2x92 mm	500-6000	297	32	92	10	A-130	65	16	-	103	-	-	≥60
57x2,5x137 mm	500-6000	383	57	137	18	A-220	110	28	-	146	-	-	≥85
76x2,5x156 mm	500-6000	422	76	156	20	A-240	120	38	-	166	-	-	≥95

BL	32x2x92		57x2,5x137		76x2,5x156	
	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]
500	4,9	0,7	9,5	2,4	11,5	4,6
1000	10,5	1,4	19,8	4,5	22,9	8,4
1500	15,9	2,0	29,2	6,5	34,3	12,3
2000	21,3	2,6	40,3	8,6	45,6	16,1
2500	26,9	3,2	50,0	10,6	56,9	20,0
3000	32,5	3,8	59,8	12,7	68,2	23,8
3500	38,1	4,4	69,6	14,8	79,5	27,6
4000	43,7	5,1	80,3	16,7	90,8	31,5
4500	49,3	5,8	91,0	18,6	102,1	35,4
5000	54,9	6,3	100,9	20,8	113,4	39,2
5500	60,5	6,8	110,8	23,0	124,7	43,0
6000	66,1	7,5	121,2	24,9	136,0	46,9

Einbaumaße / technische Daten



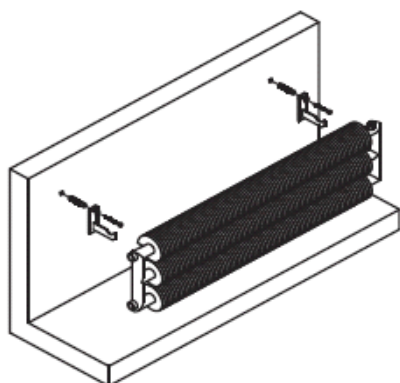
TA2-S



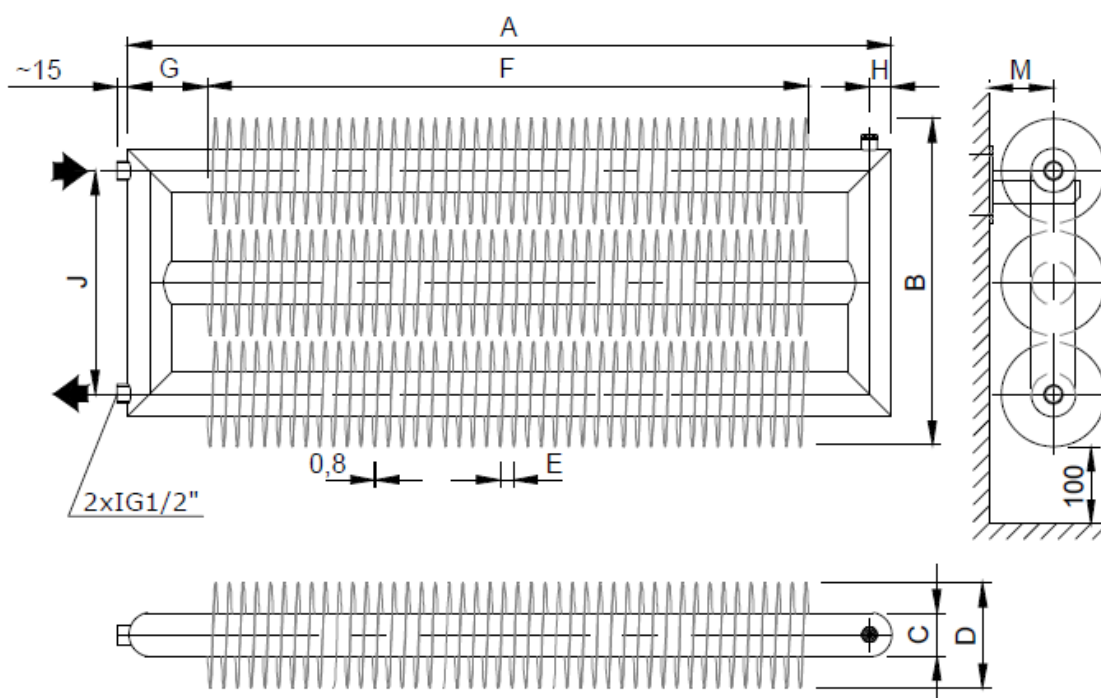
TA2-S	Maße [mm]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
32x2x92 mm	500-6000	297	32	92	10	A-130	65	16	146	103	76	56	≥60
57x2,5x137 mm	500-6000	383	57	137	18	A-220	110	28	169	146	130	110	≥85
76x2,5x156 mm	500-6000	422	76	156	20	A-240	120	38	178	166	130	110	≥95

BL	32x2x92		57x2,5x137		76x2,5x156	
	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]
500	5,0	0,9	9,7	3,0	11,7	5,9
1000	10,6	1,5	20,0	5,1	23,1	9,8
1500	16,0	2,1	30,1	7,1	34,5	13,6
2000	21,4	2,8	40,5	9,1	45,8	17,5
2500	27,0	3,4	50,2	11,2	57,1	21,3
3000	32,6	4,0	60,0	13,2	68,4	25,2
3500	38,2	4,6	69,8	15,2	79,7	29,1
4000	43,8	5,2	80,5	17,3	91,0	32,9
4500	49,4	5,8	91,2	19,4	102,3	36,7
5000	55,0	6,5	101,1	21,4	113,6	40,6
5500	60,6	7,2	111,0	23,4	124,9	44,5
6000	66,2	7,7	121,4	25,5	136,2	48,3

Einbaumaße / technische Daten



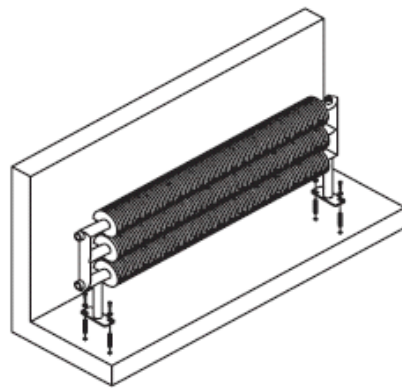
TA3-W



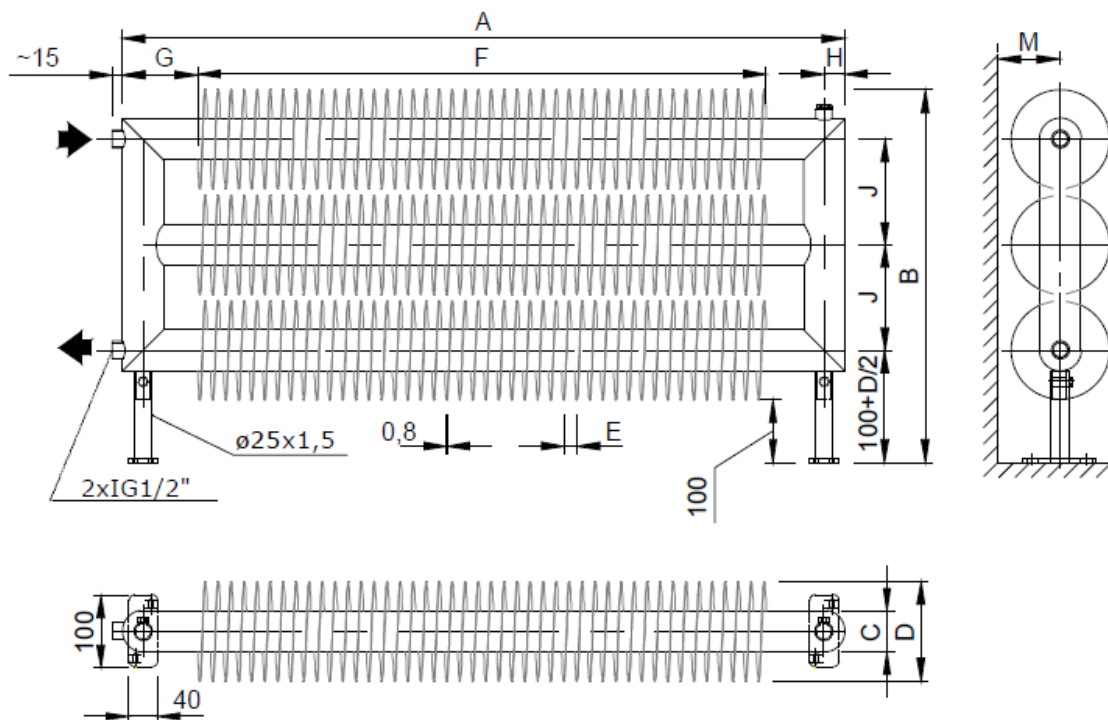
TA3-W	Maße [mm]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
32x2x92 mm	500-6000	302	32	92	10	A-130	65	16	-	208	-	-	60
57x2,5x137 mm	500-6000	429	57	137	18	A-220	110	28	-	292	-	-	85
76x2,5x156 mm	500-6000	488	76	156	20	A-240	120	38	-	332	-	-	95

BL	32x2x92		57x2,5x137		76x2,5x156	
	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]
500	7,2	1,1	14,9	3,7	19,2	7,2
1000	15,5	2,1	28,9	6,8	36,9	13,0
1500	23,7	3,0	44,9	9,9	53,5	18,8
2000	31,8	3,9	66,8	13,0	70,5	24,5
2500	39,9	4,8	75,8	16,0	87,6	30,3
3000	48,0	5,8	90,8	19,1	104,8	36,0
3500	56,1	6,8	105,8	22,2	122,0	41,7
4000	65,8	7,6	120,9	25,2	135,8	47,6
4500	75,5	8,4	136,0	28,2	149,6	53,5
5000	83,6	9,5	150,9	31,3	170,7	59,2
5500	91,7	10,6	165,8	34,4	191,8	64,9
6000	101,4	11,3	180,9	37,5	205,5	70,7

Einbaumaße / technische Daten



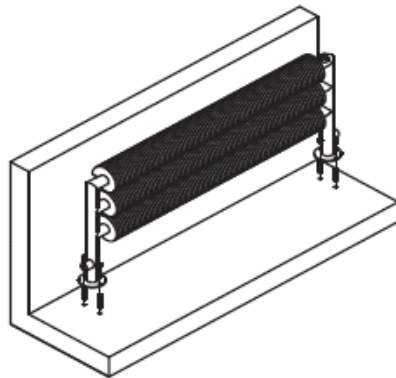
TA3-K



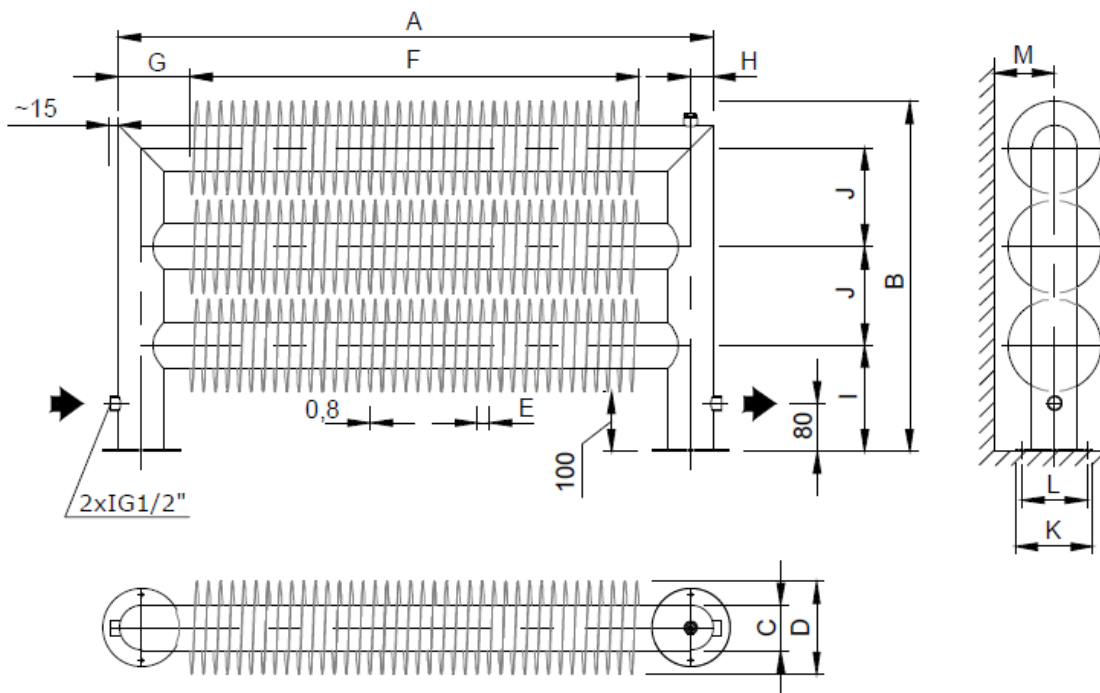
TA3-K	Maße [mm]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
32x2x92 mm	500-6000	402	32	92	10	A-130	65	16	-	105	-	-	≥60
57x2,5x137 mm	500-6000	529	57	137	18	A-220	110	28	-	146	-	-	≥85
76x2,5x156 mm	500-6000	588	76	156	20	A-240	120	38	-	166	-	-	≥95

BL	32x2x92		57x2,5x137		76x2,5x156	
	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]
500	7,2	1,1	14,9	3,7	19,2	7,2
1000	15,5	2,1	28,9	6,8	36,9	13,0
1500	23,7	3,0	44,9	9,9	53,5	18,8
2000	31,8	3,9	66,8	13,0	70,5	24,5
2500	39,9	4,8	75,8	16,0	87,6	30,3
3000	48,0	5,8	90,8	19,1	104,8	36,0
3500	56,1	6,8	105,8	22,2	122,0	41,7
4000	65,8	7,6	120,9	25,2	135,8	47,6
4500	75,5	8,4	136,0	28,2	149,6	53,5
5000	83,6	9,5	150,9	31,3	170,7	59,2
5500	91,7	10,6	165,8	34,4	191,8	64,9
6000	101,4	11,3	180,9	37,5	205,5	70,7

Einbaumaße / technische Daten



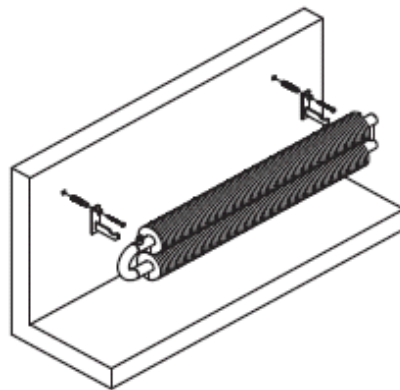
TA3-S



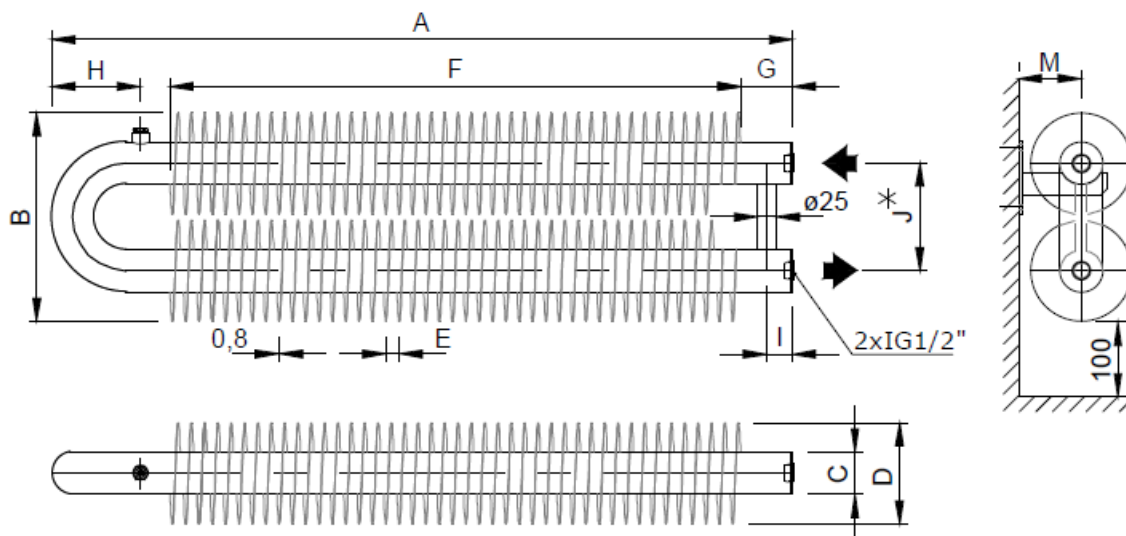
TA3-S	Maße [mm]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
32x2x92 mm	500-6000	396	32	92	10	A-130	65	16	146	105	76	56	≥60
57x2,5x137 mm	500-6000	529	57	137	18	A-220	110	28	169	146	130	110	≥85
76x2,5x156 mm	500-6000	588	76	156	20	A-240	120	38	178	166	130	110	≥95

BL	32x2x92		57x2,5x137		76x2,5x156	
	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]
500	7,3	1,3	15,0	4,3	19,4	8,3
1000	15,6	2,2	29,0	7,4	36,8	14,0
1500	23,8	3,2	45,0	10,5	53,7	19,8
2000	31,9	4,0	67,0	13,5	70,7	25,6
2500	40,0	5,0	76,0	16,6	87,8	31,4
3000	48,1	5,9	91,0	19,7	105,0	37,2
3500	56,2	6,8	106,0	22,8	122,2	43,0
4000	65,9	7,8	121,0	25,8	136,0	48,7
4500	75,6	8,8	136,0	28,8	149,8	54,4
5000	83,7	9,6	151,0	31,9	170,9	60,3
5500	91,8	10,4	166,0	35,0	192,0	66,2
6000	101,5	11,5	181,0	38,0	205,7	71,8

Einbaumaße / technische Daten



TR2-W

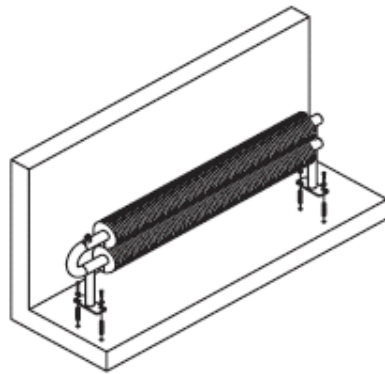


TR2-W	Maße [mm]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
32x2x92 mm	500-6000	187	32	92	10	A-160	50	85	-	95	-	-	60
57x2,5x137 mm	500-6000	282	57	137	18	A-230	70	120	-	145 *	-	-	85
76x2,5x156 mm	500-6000	356	76	156	20	A-260	70	165	-	200 *	-	-	95

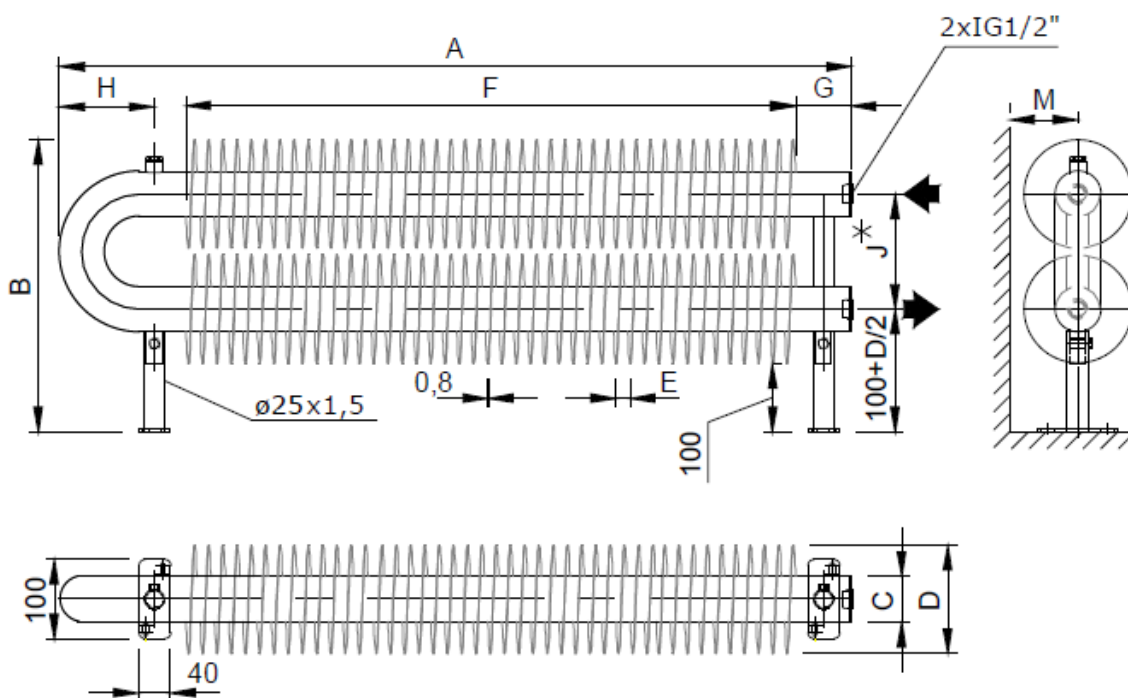
*) Maß J bei Ausführung in Edelstahl [VA] bei $\varnothing 57 = 175$ mm, bei $\varnothing 76 = 195$ mm

BL	32x2x92		57x2,5x137		76x2,5x156	
	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]
500	4,7	0,6	9,2	2,1	11,3	4,0
1000	10,2	1,3	19,5	4,1	22,6	7,8
1500	15,6	1,9	29,7	6,2	33,8	11,7
2000	21,1	2,5	40,0	8,2	45,0	15,5
2500	27,2	3,1	49,7	10,3	56,4	19,4
3000	32,8	3,7	59,5	12,3	67,9	23,2
3500	38,4	4,3	69,3	14,3	79,4	27,0
4000	44,1	4,9	80,0	16,4	88,5	30,9
4500	49,8	5,5	90,7	18,5	97,6	34,8
5000	55,2	6,2	100,5	20,5	113,4	38,6
5500	60,6	6,8	111,2	22,6	122,5	42,5
6000	66,3	7,4	120,9	24,6	135,0	46,3

Einbaumaße / technische Daten



TR2-K

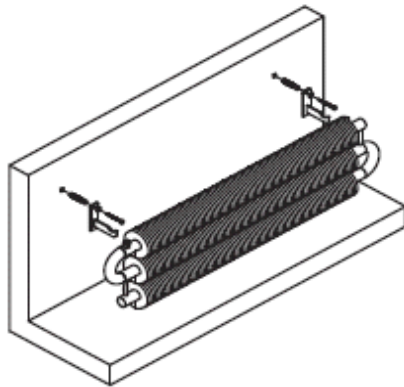


TR2-K	Maße [mm]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
32x2x92 mm	500-6000	287	32	92	10	A-160	50	85	-	95	-	-	≥60
57x2,5x137 mm	500-6000	382	57	137	18	A-230	70	120	-	145 *	-	-	≥85
76x2,5x156 mm	500-6000	456	76	156	20	A-260	70	165	-	200 *	-	-	≥95

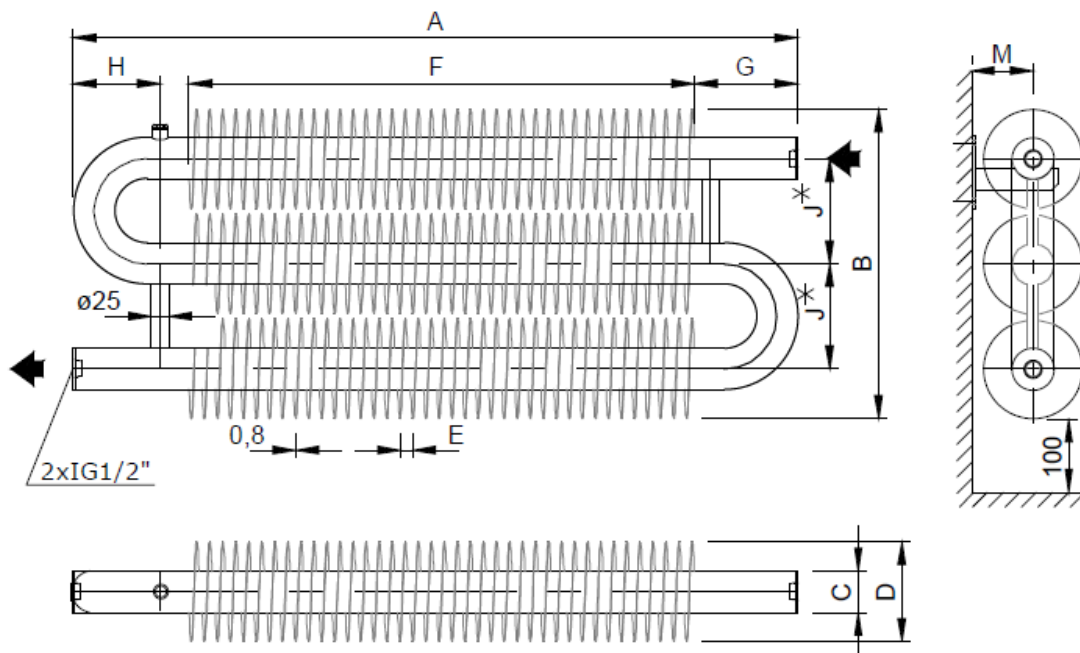
*) Maß J bei Ausführung in Edelstahl [VA] bei Ø 57 = 175 mm, bei Ø 76 = 195 mm

BL	32x2x92		57x2,5x137		76x2,5x156	
	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]
500	4,7	0,6	9,2	2,1	11,3	4,0
1000	10,2	1,3	19,5	4,1	22,6	7,8
1500	15,6	1,9	29,7	6,2	33,8	11,7
2000	21,1	2,5	40,0	8,2	45,0	15,5
2500	27,2	3,1	49,7	10,3	56,4	19,4
3000	32,8	3,7	59,5	12,3	67,9	23,2
3500	38,4	4,3	69,3	14,3	79,4	27,0
4000	44,1	4,9	80,0	16,4	88,5	30,9
4500	49,8	5,5	90,7	18,5	97,6	34,8
5000	55,2	6,2	100,5	20,5	113,4	38,6
5500	60,6	6,8	111,2	22,6	122,5	42,5
6000	66,3	7,4	120,9	24,6	135,0	46,3

Einbaumaße / technische Daten



TR3-W

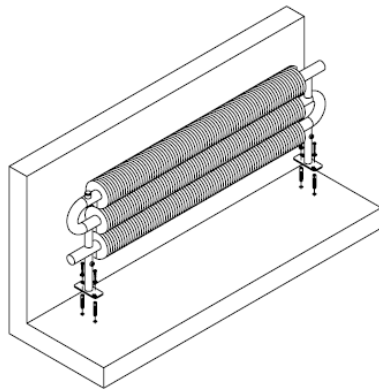


TR3-W	Maße [mm]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
32x2x92 mm	500-6000	282	32	92	10	A-220	110	85	-	95	-	-	60
57x2,5x137 mm	500-6000	427	57	137	18	A-300	150	120	-	145 *	-	-	85
76x2,5x156 mm	500-6000	556	76	156	20	A-380	190	165	-	200 *	-	-	95

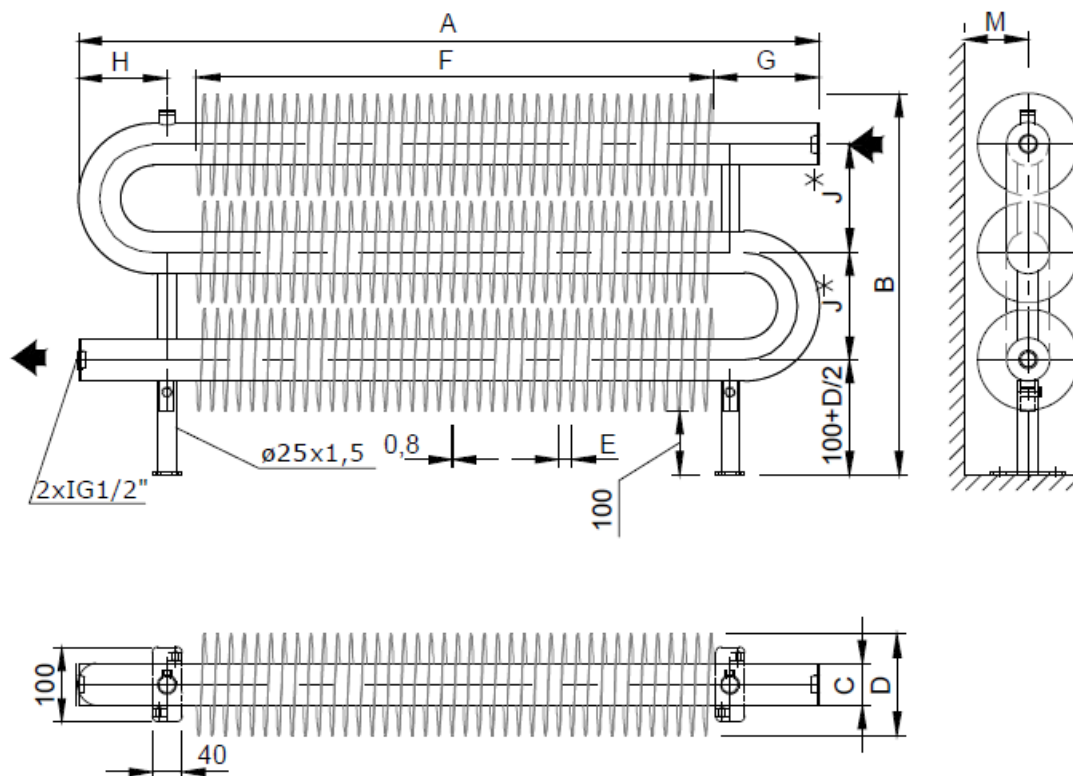
*) Maß J bei Ausführung in Edelstahl [VA] bei $\varnothing 57 = 175$ mm, bei $\varnothing 76 = 195$ mm

BL	32x2x92		57x2,5x137		76x2,5x156	
	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]
500	7,0	1,0	14,0	3,4	17,1	6,6
1000	15,2	1,9	28,0	6,4	32,6	12,4
1500	23,4	2,8	44,0	9,5	49,6	18,1
2000	31,5	3,8	60,0	12,6	66,5	23,9
2500	39,6	4,7	75,0	15,6	83,8	29,7
3000	47,7	5,6	90,0	18,7	100,1	35,5
3500	55,8	6,5	105,0	21,8	116,4	41,3
4000	65,5	7,5	120,0	24,8	130,0	47,0
4500	75,2	8,5	135,0	27,8	143,6	52,7
5000	83,3	9,3	150,0	31,0	167,0	58,6
5500	91,4	10,1	165,0	34,2	190,4	64,5
6000	101,1	11,2	180,0	37,0	197,6	70,1

Einbaumaße / technische Daten



TR3-K



TR3-K	Maße [mm]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
32x2x92 mm	500-6000	382	32	92	10	A-220	110	85	-	95	-	-	≥60
57x2,5x137 mm	500-6000	527	57	137	18	A-300	150	120	-	145	-	-	≥85
76x2,5x156 mm	500-6000	656	76	156	20	A-380	190	165	-	200	-	-	≥95

*) Maß J bei Ausführung in Edelstahl [VA] bei $\varnothing 57 = 175$ mm, bei $\varnothing 76 = 195$ mm

BL	32x2x92		57x2,5x137		76x2,5x156	
	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]	Gewicht [kg]	Volumen [l]
500	7,0	1,0	14,0	3,4	17,1	6,6
1000	15,2	1,9	28,0	6,4	32,6	12,4
1500	23,4	2,8	44,0	9,5	49,6	18,1
2000	31,5	3,8	60,0	12,6	66,5	23,9
2500	39,6	4,7	75,0	15,6	83,8	29,7
3000	47,7	5,6	90,0	18,7	100,1	35,5
3500	55,8	6,5	105,0	21,8	116,4	41,3
4000	65,5	7,5	120,0	24,8	130,0	47,0
4500	75,2	8,5	135,0	27,8	143,6	52,7
5000	83,3	9,3	150,0	31,0	167,0	58,6
5500	91,4	10,1	165,0	34,2	190,4	64,5
6000	101,1	11,2	180,0	37,0	197,6	70,1

Zusätzliche Konsolen bei Baulängen > 2900 mm / 3.000 mm

Bei SpiraLine mit Baulängen bis 2.900 mm und mit einem Kernrohr $\varnothing 32$ mm, beziehungsweise 3.000 mm bei SpiraLine mit einem Kernrohr $\varnothing 57$ mm oder Kernrohr $\varnothing 76$ mm, werden jeweils nur 2 Standkonsolen oder Wandkonsolen benötigt.

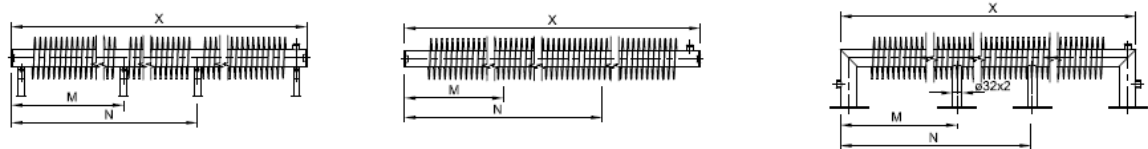
Bei Baulängen bis 4.500 mm wird eine zusätzliche dritte Konsole benötigt die Mittig im Heizkörper platziert ist.

Bei Baulängen von 4.501 bis 6.000 mm kommt eine weitere, vierte Konsole zum Einsatz. Die Positionierung der beiden mittleren Konsolen erfolgt dann jeweils gedrittelt.

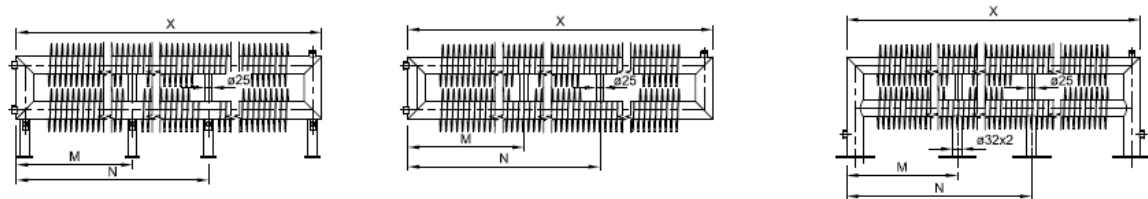
Genau Konsolenmaße entnehmen sie bitte der separaten Montageanleitung.

Länge X [mm]		M	N	Anzahl Konsolen
$\varnothing 32$	$\varnothing 57 + \varnothing 76$			
500 - 2900	500 - 3000	0	0	2 Stk
2901 - 4500	3001 - 4500	1/2 X	0	3 Stk
4501 - 6000	4501 - 6000	1/3 X	2/3 X	4 Stk

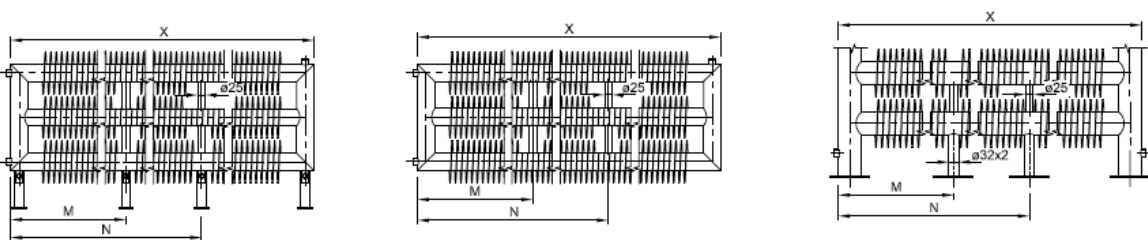
TA1



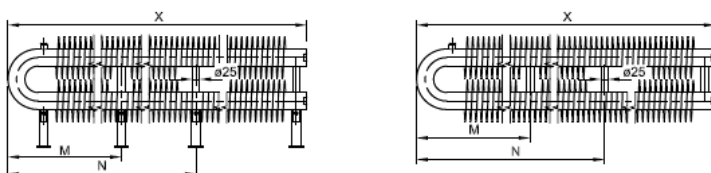
TA2



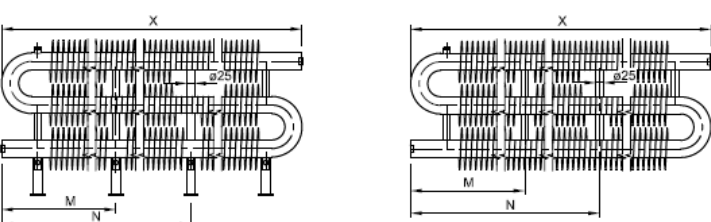
TA3



TR2



TR3



Ausführungsvarianten vertikale Ausführung Typenreihe TA

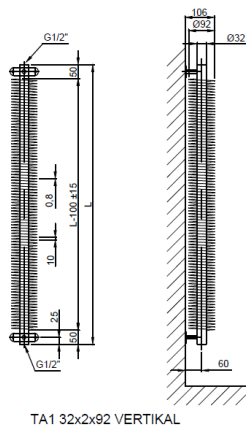
Die SpiraLine können zur Wandinstallation auch in vertikaler Lage bestellt werden.

Bauhöhe: 500 – 2.500 mm

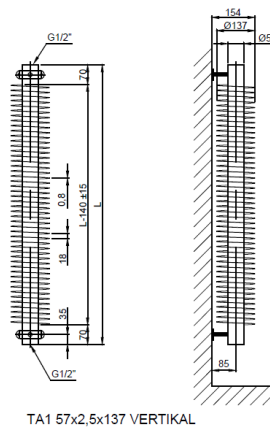
Leistungsminderung vertikaler zu horizontaler Einbausituation -30 %.

Leistungsminderung in Ausführung Edelstahl zu horizontaler Einbausituation -55 %.

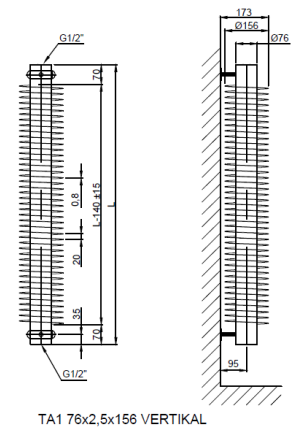
SpiraLine TA 1



TA1 32x2x92 VERTIKAL

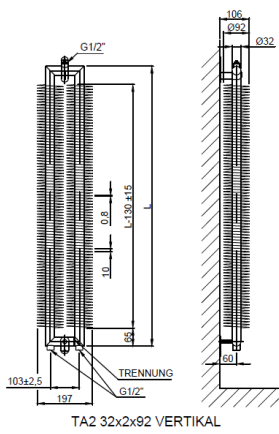


TA1 57x2,5x137 VERTIKAL

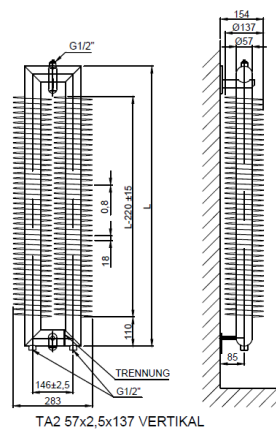


TA1 76x2,5x156 VERTIKAL

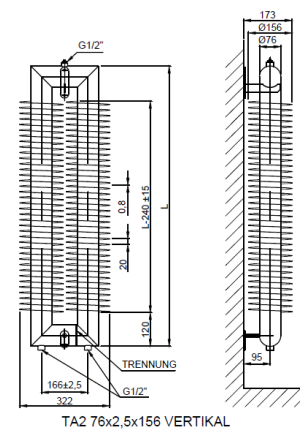
SpiraLine TA 2



TA2 32x2x92 VERTIKAL

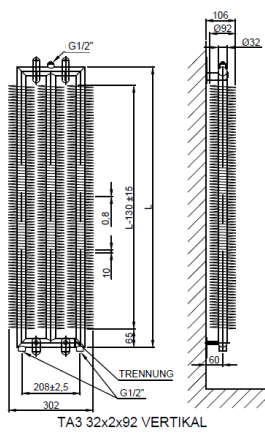


TA2 57x2,5x137 VERTIKAL

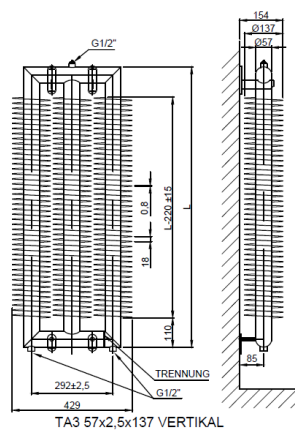


TA2 76x2,5x156 VERTIKAL

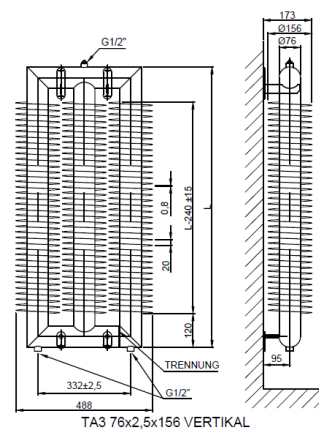
SpiraLine TA 3



TA3 32x2x92 VERTIKAL



TA3 57x2,5x137 VERTIKAL



TA3 76x2,5x156 VERTIKAL

Ausführungsvarianten vertikale Ausführung Typenreihe TR

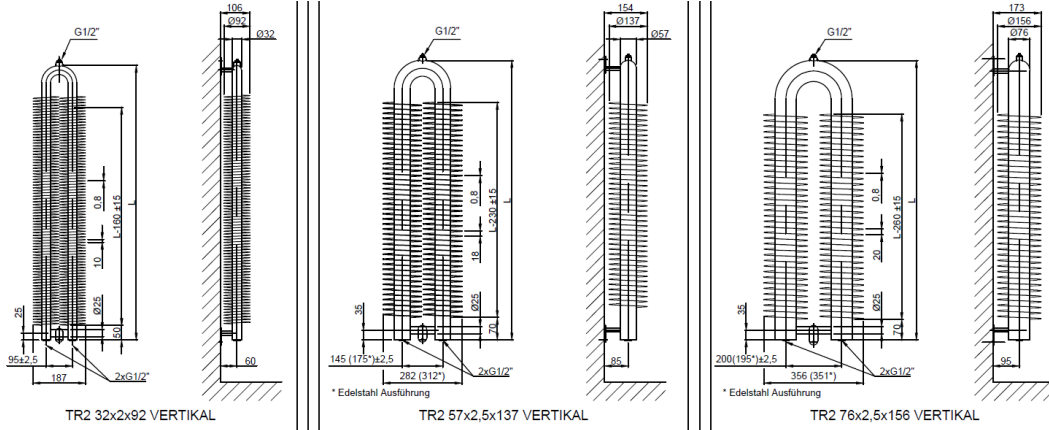
Die SpiraLine können zur Wandinstallation auch in vertikaler Lage bestellt werden.

Bauhöhe: 500 – 2.500 mm

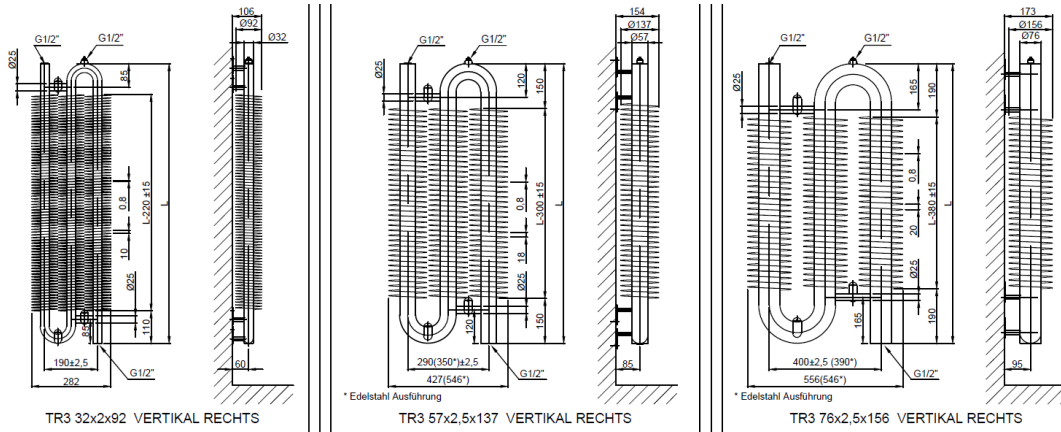
Leistungsminderung vertikaler zu horizontaler Einbausituation -30 %.

Leistungsminderung in Ausführung Edelstahl zu horizontaler Einbausituation -55 %.

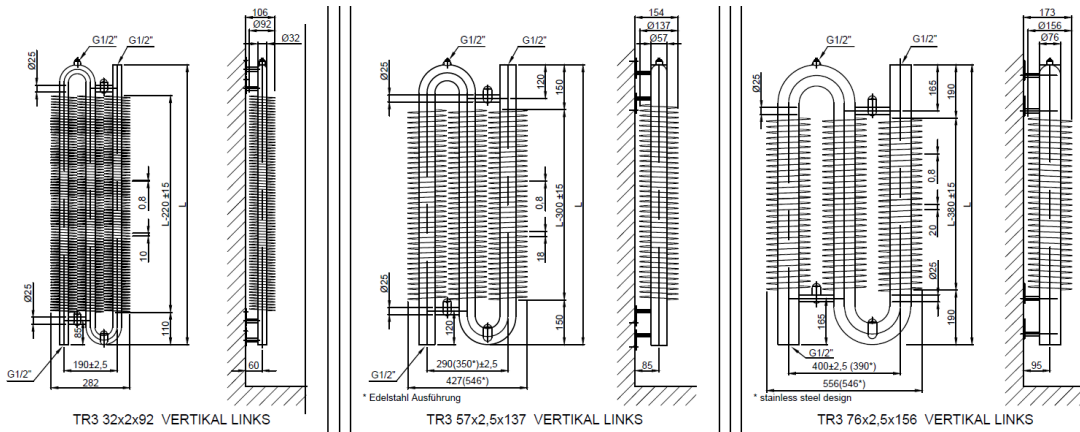
SpiraLine TR 2



SpiraLine TR 3 rechts



SpiraLine TR 3 links



Feuerverzinkte Ausführung

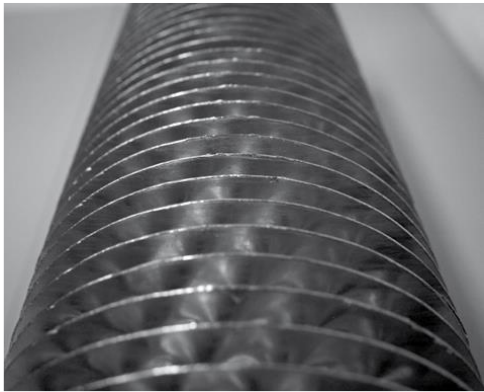


Design

Die feuerverzinkten SpiraLine sind optisch eine Besonderheit. Primär nicht zum Einsatz in Wohnräumen gedacht, haben sie jedoch auch dort ihre Freunde. Die Unebenheiten in der Oberfläche, der unterschiedliche Glanz macht den Reiz dieses Produktes aus.

Heizkörper für besondere Umgebungen

Die Oberflächenbehandlung durch Feuerverzinken ist für Bereiche mit erschwerten Umgebungsbedingungen ideal. Im Verzinkungsbad mit einer Temperatur von 450–470°C wird die SpiraLine gleichmäßig mit einer Zinkbeschichtung versehen. Diese ist gegen ungünstige Umgebungseinflüsse dauerhaft beständig.



Feuchte und aggressive Umgebung

Die feuerverzinkte SpiraLine ist für den Einsatz in Räumen unter Einfluss von Wasser, Dampf, Frost, Ammoniak und weiteren aggressiven Stoffen geeignet. So z.B.: in Schwimmbädern, Stallungen, Kesselräume oder Produktionsbetrieben.

Beständigkeit

Die Feuerverzinkung ist auch gegen mechanische Beschädigung sehr robust. Überall dort, wo es im Rahmen des üblichen Betriebes möglich ist, dass die SpiraLine Scheuer- oder Aufprallstellen erleiden.



Minderleistung

Die Leistung der feuerverzinkten SpiraLine ist um 10 % niedriger als bei den lackierten Typen.

Optik und konstruktive Anpassung

Das Feuerverzinken im Tauchverfahren birgt den Nachteil, dass die Oberfläche nicht ganz glatt wird. Sie kann Unebenheiten (Gries) aufweisen und umlaufend kann es Grate an den Rippen geben. Prozessbedingt sind die SpiraLine teilweise mit zusätzlichen Einlauf- und Auslauföffnungen versehen. Die SpiraLine wird grob entgratet geliefert, sämtliche Öffnungen werden mit Kappen verschlossen und die Anschlussgewinde nachgeschnitten.

Anschlußgewinde

Die Spiral-Heizkörper mit feuerverzinkter Oberfläche werden mit folgenden Anschlussgewinden geliefert:

- SpiraLine \varnothing 32x92 – G $\frac{3}{4}$ "
- SpiraLine \varnothing 57x137 und \varnothing 76x156 G1"

Im Lieferumfang sind verzinkte Gewindepufferungen G1/2" enthalten.



Edelstahlausführung Edelstahl

Designelement

Die SpiraLine aus rostfreiem VA werden für moderne Innenräume oder für Räumlichkeiten mit hohen Anforderungen an die Beständigkeit gegenüber den Umgebungseinflüssen und an die Nutzungsdauer entworfen. Sie sind ein Highlight als fester Bestandteil des Raums – ein massiver Metallkörper mit gestrahlter Oberfläche und sichtbaren Schweißnähten.

Feuchte Umgebung

Die rostfreien SpiraLine sind für Räumlichkeiten mit erhöhter Feuchtigkeit und für Umgebungen geeignet, bei denen der Heizkörper mit Wasser und Dampf in Kontakt kommt. Das VA-Material bleibt unter rauen Einflüssen in Optik und Leistung lange erhalten.

Achtung: Das verwendete Edelstahlmaterial ist nicht geeignet für aggressive Umgebungen mit einem erhöhten Anteil an Chlor, Salzwasser und ähnlichem.

Beständigkeit

Die ausgezeichneten mechanischen Edelstahl-Eigenschaften sind eine hervorragende Voraussetzung für Abrieb-, Kratzfestigkeit und Beständigkeit gegen mechanischer Beschädigung. Das verwendete rostfreie Material dient zugleich auch als Korrosionsschutz. Die Nutzungsdauer ist beinahe unbegrenzt.

Material

Die SpiraLine ist aus Edelstahl (DIN 1.4301, AISI 304) gefertigt. Die Oberfläche der SpiraLine ist feingestrahlt.

Leistung

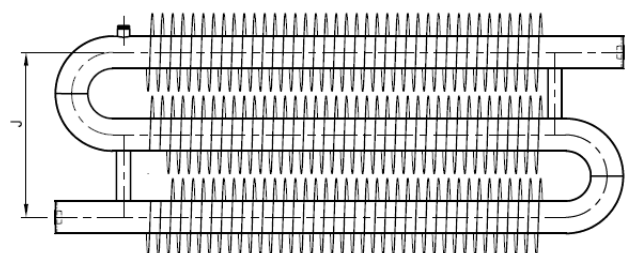
Die Leistung der rostfreien SpiraLine ist um ca. 35 % niedriger als bei dem lackierten SpiraLine-Rippenrohrheizkörper.

Konstruktion

Die Heizkörpertypen TR2 und TR3 haben in der rostfreien Ausführung im Vergleich zur Standardausführung einen unterschiedlichen Abstand im Maß „J“ der Rippenrohre, siehe Tabelle:

Abstand J [mm] bei den Typen TR2, TR3

Ausführung	Stahl	Edelstahl
TR2 Ø57 mm	145 mm	175 mm
TR2 Ø76 mm	200 mm	195 mm
TR3 Ø57 mm	290 mm	350 mm
TR3 Ø76 mm	400 mm	390 mm



JOCO

D 77855 Achern
Karl-Bold-Straße 4
Fon 07841 674 7000)
Fax 07841 674 7001)
www.joco.de
info@joco.de