

## PLANAR

---

Planar var den første i en række af dekorative Stelrad radiatorer der med sin glatte forplade, top- og gavle passer ind i alle miljøer og er et stilfuldt alternativ til den traditionelle panelradiator. Planar kan tilsluttes enten som en ventil eller kompakt radiator. Med sin slanke og tidløse design, komplimenterer Planar nemt Stelrads øvrige serier. Den integrerede justerbare ventilindsats (uden termostat) er som standard, fabriksmonteret på højre side af radiatoren

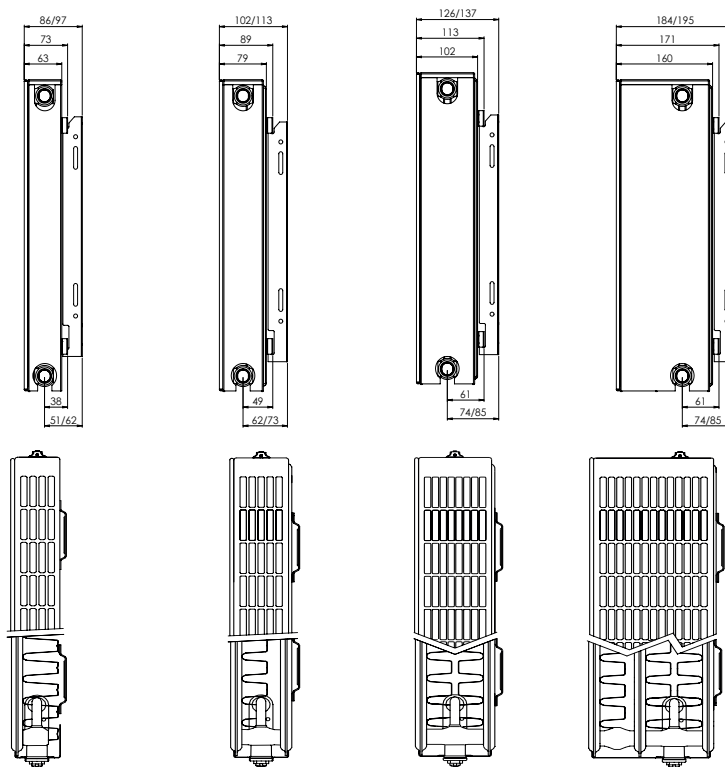


## PLANAR

Produkt:	Dekorativ panelradiator med glat forplade.
Udstyr:	Glat forplade, toprist og gavle.
Pre-Installeret:	Justerbar Heimeier-ventilindsatsindsats 4368.
Ventilindsats:	Den integrerede justerbare ventilindsats (uden termostat) er fabriksmonteret på højre side af radiatoren, testet i overensstemmelse med EN215 og kompatibel med termostathoveder M30 x 1,5 mm. Termostatventilindsatsen er fabriksindstillet i forhold til radiatorens størrelse. Denne forudindstilling sikrer optimal gennemstrømning i radiatoren. Fabriksindstilling til to-rørsystemer, der også er egnet til et-rørsystemer. (så længe ventilindsatsen er indstillet til position 8).
Medfølger:	Vægbæringer, luftskrue og propper.
Anboringer:	6 x 1/2 " standard (2 x 1/2" nedadvendte anboringer i bund).
Bærebøjler:	2 stk. bærebøjler op til 1.600 mm længde, 3 stk. fra 1.800 mm længde.
Emballage: plast	Hver radiator er forsvarligt emballeret i kraftig kvalitets pap og derefter pakket i folie. Radiatorens egenskaber er vist på den påsatte label: type - højde - længde.
Garanti:	10 år, så længe installationsanvisningerne er fulgt, og Stelrads garantibetingelser er opfyldt.
Overfladebehandling:	Alle radiatorer er affedt, fosfateret, kataforetisk primet og pulverlakeret i Stelrad hvid 9016 som standard.
Farver:	Stelrad hvid 9016 + 35 forskellige Stelrad farver og omkring 200 RAL-farver er mulige.
Varmefordelingsmåler:	Velegnet til varmfordelingsmålere, både elektronisk og varmfordampningsmålere i henhold til EN834 & EN835).
Max. driftstryk:	10 bar (testet ved 13 bar).
Max. driftstemperatur:	110 °C.
Norm:	I henhold til EN442.
Typer:	11   21   22   33
Højde:	300   400   500   600   700   900 mm.
Længde:	400 – 3.000 mm.
Dybde:	63   79   102   160 mm.



## PLANAR INSTALLATION



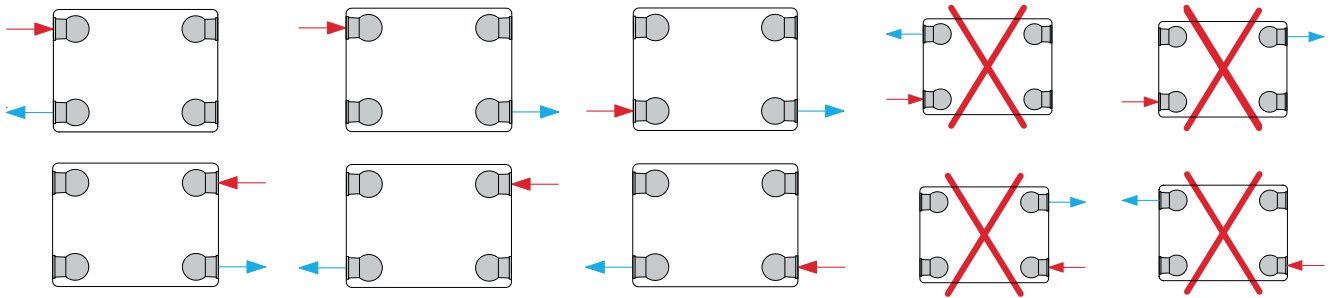
De medfølgende vægbeslag giver mulighed for to indstillinger af vægafstand, som begge er vist f.eks. 74/85

## PLANAR KONVERTERINGSTABEL

HØJDE		TYPE 11	TYPE 21	TYPE 22	TYPE 33	CENTERAFSTAND
300	W	469	706	929	1.346	250
	Kg	11,88	16,86	19,60	28,00	
	l	1,89	3,70	3,70	5,40	
	m <sup>2</sup>	2,09	2,44	3,51	5,26	
	n	1,30	1,32	1,30	1,31	
400	W	626	889	1.177	1.690	350
	Kg	16,13	22,87	26,40	38,13	
	l	2,34	4,67	4,67	6,87	
	m <sup>2</sup>	2,95	3,37	4,92	7,38	
	n	1,29	1,32	1,30	1,32	
500	W	774	1.062	1.411	2.017	450
	Kg	20,39	28,89	33,20	48,27	
	l	2,80	5,63	5,63	8,33	
	m <sup>2</sup>	3,80	4,31	6,33	9,49	
	n	1,28	1,32	1,31	1,33	
600	W	911	1.227	1.634	2.332	550
	Kg	24,65	34,90	40,00	58,40	
	l	3,25	6,60	6,60	9,80	
	m <sup>2</sup>	4,66	5,24	7,74	11,61	
	n	1,27	1,32	1,32	1,34	
700	W	1.038	1.387	1.848	2.637	650
	Kg	28,91	40,91	46,80	68,53	
	l	3,77	7,63	7,63	11,37	
	m <sup>2</sup>	5,51	6,18	9,15	13,72	
	n	1,28	1,32	1,33	1,34	
900	W	1.260	1.690	2.251	3.225	850
	Kg	37,43	52,94	60,40	88,80	
	l	4,80	9,70	9,70	14,50	
	m <sup>2</sup>	7,22	8,05	11,97	17,96	
	n	1,29	1,31	1,35	1,34	

W = varmeydelse per meter / kg.=vægt per meter / l.=indhold per meter / m<sup>2</sup>.=overflade per meter / n.=eksponent  
 Producenten forbeholder sig ret til at ændre nogen af de specifikationer, der er vist i dette dokument, uden forudgående varsel.

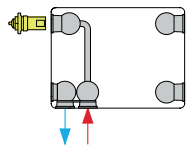
PLANAR TILSLUTNINGSMULIGHEDER



Venstrehængt radiator

Type 11/21/22/33

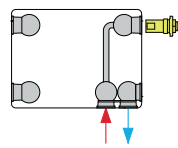
Radiator set forfra



Højrehængt radiator

Type 11/21/22/33

Radiator set forfra

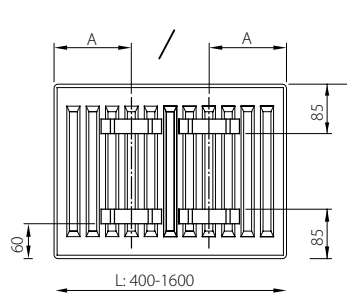


Bemærk: Ved tilslutning som kompakt radiator - skal indsatsen fjernes - begge nedre plastik propper fjernes og erstattes med messing propper.

PLANAR BÆREBØJLER

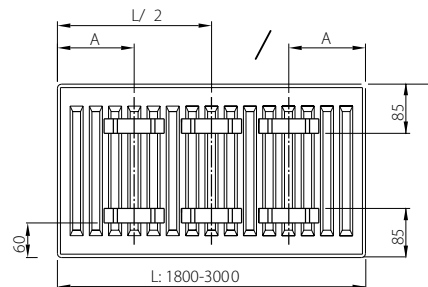
Type 21-33

L	A
400-1600	133



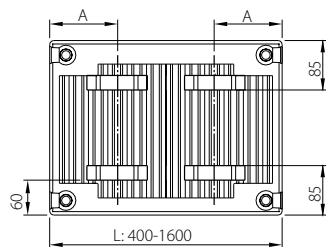
L: Længde

L	A
1800-3000	133



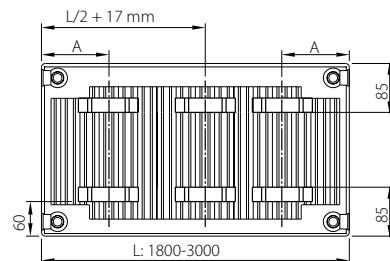
Type 11

L	A
400	117
500-1600	150



L: Længde

L	A
1800-3000	150



# PLANAR YDELSESTABEL

Beregningfaktor  
per meter radiator  
ved 75/65/20 °C  
i henhold til EN442  
Ligning:  $\phi = K_M \times \Delta T^n$

EN442 (W) 70/50/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde <b>300</b>				
Type	11	21	22	33
<b>400</b>	125	178	234	337
	81	115	151	217
	198	282	372	538
<b>500</b>	156	222	293	421
	101	144	189	271
	248	353	465	673
<b>600</b>	187	267	351	506
	121	173	227	325
	298	424	557	808
<b>700</b>	218	311	410	590
	141	201	265	379
	347	494	650	942
<b>800</b>	249	356	468	674
	161	230	303	434
	397	565	743	1.077
<b>900</b>	281	400	527	759
	181	259	341	488
	446	635	836	1.211
<b>1000</b>	312	445	585	843
	201	288	378	542
	496	706	929	1.346
<b>1100</b>	343	489	644	927
	221	316	416	596
	546	777	1.022	1.481
<b>1200</b>	242	345	454	650
	244	356	470	651
	595	847	1.115	1.615
<b>1400</b>	437	623	819	1.180
	282	403	530	759
	694	988	1.301	1.884
<b>1600</b>	499	712	936	1.349
	322	460	605	867
	794	1.130	1.486	2.154
<b>1800</b>	561	800	1.053	1.517
	362	518	681	976
	893	1.271	1.672	2.423
<b>2000</b>	624	889	1.170	1.686
	403	575	757	1.084
	992	1.412	1.858	2.692
<b>2200</b>	686	978	1.287	1.854
	443	633	832	1.192
	1091	1.553	2.044	2.961
<b>2400</b>	748	1067	1.404	2.023
	483	690	908	1.301
	1190	1.694	2.230	3.230
<b>2600</b>	811	1156	1.521	2.192
	523	748	984	1.409
	1290	1.836	2.415	3.500
<b>2800</b>	873	1245	1.639	2.360
	564	805	1.059	1.518
	1389	1.977	2.601	3.769
<b>3000</b>	935	1334	1.756	2.529
	604	863	1.135	1.626
	1488	2.118	2.787	4.038

Højde <b>400</b>				
Type	11	21	22	33
<b>400</b>	158	222	296	422
	102	143	191	270
	250	356	471	676
<b>500</b>	197	278	370	527
	128	178	238	338
	313	445	589	845
<b>600</b>	237	333	444	633
	153	214	286	405
	376	533	706	1.014
<b>700</b>	296	415	542	749
	179	250	334	473
	438	622	824	1.183
<b>800</b>	316	444	591	844
	205	285	381	541
	501	711	942	1.352
<b>900</b>	355	500	665	949
	230	321	429	608
	563	800	1.059	1.521
<b>1000</b>	395	555	739	1.054
	256	356	477	676
	626	889	1.177	1.690
<b>1100</b>	434	611	813	1.160
	281	392	524	743
	689	978	1.295	1.859
<b>1200</b>	474	667	887	1.265
	307	428	572	811
	751	1.067	1.412	2.028
<b>1400</b>	553	778	1.035	1.476
	358	499	667	946
	876	1.245	1.648	2.366
<b>1600</b>	632	889	1.183	1.687
	409	570	763	1.081
	1.002	1.422	1.883	2.704
<b>1800</b>	711	1.000	1.331	1.898
	460	642	858	1.216
	1.127	1.600	2.119	3.042
<b>2000</b>	790	1.111	1.478	2.109
	512	713	953	1.352
	1.252	1.778	2.354	3.380
<b>2200</b>	869	1.222	1.626	2.320
	563	784	1.049	1.487
	1.377	1.956	2.589	3.718
<b>2400</b>	948	1.333	1.774	2.531
	614	856	1.144	1.622
	1.502	2.134	2.825	4.056
<b>2600</b>	1.027	1.444	1.922	2.742
	665	927	1.239	1.757
	1.628	2.311	3.060	4.394
<b>2800</b>	1.106	1.555	2.070	2.953
	716	998	1.335	1.892
	1.753	2.489	3.296	4.732
<b>3000</b>	1.185	1.666	2.218	3.163
	767	1.069	1.430	2.027
	1.878	2.667	3.531	5.070

Højde <b>500</b>				
Type	11	21	22	33
<b>400</b>	196	265	353	502
	127	170	227	320
	310	425	564	807
<b>500</b>	245	332	442	627
	159	213	284	400
	387	531	706	1.009
<b>600</b>	294	398	530	752
	191	255	341	481
	464	637	847	1.210
<b>700</b>	343	464	619	878
	223	298	398	561
	542	743	988	1.412
<b>800</b>	392	530	707	1.003
	255	340	455	641
	619	850	1.129	1.614
<b>900</b>	441	597	795	1.129
	287	383	511	721
	697	956	1.270	1.815
<b>1000</b>	490	663	884	1.254
	318	425	568	801
	774	1.062	1.411	2.017
<b>1100</b>	539	729	972	1.379
	350	468	625	881
	851	1.168	1.552	2.219
<b>1200</b>	588	796	1.060	1.505
	382	510	682	961
	929	1.274	1.693	2.420
<b>1400</b>	686	928	1.237	1.756
	446	595	795	1.121
	1.084	1.487	1.975	2.824
<b>1600</b>	784	1.061	1.414	2.006
	509	680	909	1.281
	1.238	1.699	2.258	3.227
<b>1800</b>	882	1.194	1.590	2.257
	573	765	1.023	1.442
	1.393	1.912	2.540	3.631
<b>2000</b>	980	1.326	1.767	2.508
	637	850	1.136	1.602
	1.548	2.124	2.822	4.034
<b>2200</b>	1.078	1.459	1.944	2.759
	700	935	1.250	1.762
	1.703	2.336	3.104	4.437
<b>2400</b>	1.176	1.591	2.121	3.010
	764	1.020	1.364	1.922
	1.858	2.549	3.386	4.841
<b>2600</b>	1.274	1.724	2.297	3.260
	828	1.105	1.477	2.082
	2.012	2.761	3.669	5.244
<b>2800</b>	1.372	1.857	2.474	3.511
	892	1.191	1.591	2.243
	2.167	2.974	3.951	5.648
<b>3000</b>	1.470	1.989	2.651	3.762
	955	1.276	1.705	2.403
	2.322	3.186	4.233	6.051

Varmeydelse i Watt i henhold til EN 442

EN442 (W) 70/50/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde <b>600</b>				
Type	11	21	22	33
<b>400</b>	232	306	408	578
	151	196	262	368
	364	491	654	933
<b>500</b>	289	383	510	722
	189	245	327	460
	456	614	817	1.166
<b>600</b>	347	459	612	867
	226	294	393	552
	547	736	980	1.399
<b>700</b>	405	536	714	1.011
	264	343	458	644
	638	859	1.144	1.632
<b>800</b>	463	612	816	1.156
	302	392	523	736
	729	982	1.307	1.866
<b>900</b>	521	689	918	1.300
	340	441	589	828
	820	1.104	1.471	2.099
<b>1000</b>	579	765	1.020	1.445
	377	490	654	919
	911	1.227	1.634	2.332
<b>1100</b>	637	842	1.122	1.589
	415	540	720	1.011
	1.002	1.350	1.797	2.565
<b>1200</b>	695	919	1.224	1.733
	453	589	785	1.103
	1.093	1.472	1.961	2.798
<b>1400</b>	810	1.072	1.428	2.022
	528	687	916	1.287
	1.275	1.718	2.288	3.265
<b>1600</b>	926	1.225	1.632	2.311
	604	785	1.047	1.471
	1.458	1.963	2.614	3.731
<b>1800</b>	1.042	1.378	1.836	2.600
	679	883	1.178	1.655
	1.640	2.209	2.941	4.198
<b>2000</b>	1.158	1.531	2.040	2.889
	755	981	1.308	1.839
	1.822	2.454	3.268	4.664
<b>2200</b>	1.273	1.684	2.244	3.178
	830	1.079	1.439	2.023
	2.004	2.699	3.595	5.130
<b>2400</b>	1.389	1.837	2.448	3.467
	906	1.177	1.570	2.207
	2.186	2.945	3.922	5.597
<b>2600</b>	1.505	1.990	2.653	3.756
	981	1.275	1.701	2.391
	2.369	3.190	4.248	6.063
<b>2800</b>	1.621	2.143	2.857	4.045
	1.057	1.373	1.832	2.575
	2.551	3.436	4.575	6.530
<b>3000</b>	1.736	2.296	3.061	4.334
	1.132	1.471	1.963	2.758
	2.733	3.681	4.902	6.996

Højde <b>700</b>				
Type	11	21	22	33
<b>400</b>	263	346	460	653
	171	222	294	416
	415	555	739	1.055
<b>500</b>	329	433	575	817
	214	278	367	520
	519	694	924	1.319
<b>600</b>	395	520	690	980
	257	333	440	624
	623	832	1.109	1.582
<b>700</b>	461	606	804	1.143
	300	389	514	727
	727	971	1.294	1.846
<b>800</b>	564	759	973	1.346
	342	444	587	831
	830	1.110	1.478	2.110
<b>900</b>	592	780	1.034	1.470
	385	500	661	935
	934	1.248	1.663	2.373
<b>1000</b>	658	866	1.149	1.633
	428	556	734	1.039
	1.038	1.387	1.848	2.637
<b>1100</b>	724	953	1.264	1.796
	471	611	808	1.143
	1.142	1.526	2.033	2.901
<b>1200</b>	790	1.039	1.379	1.960
	514	667	881	1.247
	1.246	1.664	2.218	3.164
<b>1400</b>	921	1.213	1.609	2.286
	599	778	1.028	1.455
	1.453	1.942	2.587	3.692
<b>1600</b>	1.053	1.386	1.839	2.613
	685	889	1.175	1.663
	1.661	2.219	2.957	4.219
<b>1800</b>	1.184	1.559	2.069	2.940
	770	1.000	1.321	1.871
	1.868	2.497	3.326	4.747
<b>2000</b>	1.316	1.732	2.298	3.266
	856	1.111	1.468	2.078
	2.076	2.774	3.696	5.274
<b>2200</b>	1.448	1.906	2.528	3.593
	942	1.222	1.615	2.286
	2.284	3.051	4.066	5.801
<b>2400</b>	1.579	2.079	2.758	3.919
	1.027	1.333	1.762	2.494
	2.491	3.329	4.435	6.329
<b>2600</b>	1.711	2.252	2.988	4.246
	1.113	1.444	1.909	2.702
	2.699	3.606	4.805	6.856
<b>2800</b>	1.842	2.425	3.218	4.573
	1.198	1.556	2.056	2.910
	2.906	3.884	5.174	7.384
<b>3000</b>	1.974	2.599	3.448	4.899
	1.284	1.667	2.202	3.118
	3.114	4.161	5.544	7.911

Højde <b>900</b>				
Type	11	21	22	33
<b>400</b>	318	423	555	798
	206	272	352	508
	504	676	900	1.290
<b>500</b>	397	529	694	998
	257	340	440	635
	630	845	1.126	1.613
<b>600</b>	477	635	833	1.198
	309	408	528	762
	756	1.014	1.351	1.935
<b>700</b>	556	740	972	1.397
	360	476	616	889
	882	1.183	1.576	2.258
<b>800</b>	636	846	1.111	1.597
	412	544	704	1.016
	1.008	1.352	1.801	2.580
<b>900</b>	715	952	1.250	1.797
	463	612	792	1.143
	1.134	1.521	2.026	2.903
<b>1000</b>	795	1.058	1.389	1.996
	515	680	880	1.270
	1.260	1.690	2.251	3.225
<b>1100</b>	874	1.163	1.527	2.196
	566	748	968	1.397
	1.386	1.859	2.476	3.548
<b>1200</b>	954	1.269	1.666	2.395
	618	816	1.056	1.524
	1.512	2.028	2.701	3.870
<b>1400</b>	1.113	1.481	1.944	2.795
	721	951	1.233	1.777
	1.764	2.366	3.151	4.515
<b>1600</b>	1.272	1.692	2.222	3.194
	824	1.087	1.409	2.031
	2.016	2.704	3.602	5.160
<b>1800</b>	1.431	1.904	2.499	3.593
	927	1.223	1.585	2.285
	2.268	3.042	4.052	5.805
<b>2000</b>	1.590	2.115	2.777	3.992
	1.030	1.359	1.761	2.539
	2.520	3.380	4.502	6.450
<b>2200</b>	1.749	2.327	3.055	4.392
	1.133	1.495	1.937	2.793
	2.772	3.718	4.952	7.095
<b>2400</b>	1.908	2.538	3.333	4.791
	1.235	1.631	2.113	3.047
	3.024	4.056	5.402	7.740
<b>2600</b>	2.067	2.750	3.610	5.190
	1.338	1.767	2.289	3.301
	3.276	4.394	5.853	8.385
<b>2800</b>	2.226	2.961	3.888	5.589
	1.441	1.903	2.465	3.555
	3.528	4.732	6.303	9.030
<b>3000</b>	2.385	3.173	4.166	5.989
	1.544	2.039	2.641	3.809
	3.780	5.070	6.753	9.675

Varmeydelse i Watt i henhold til EN 442