

PLANAR 4

Planar **4** radiatoren er med de lukkede gavle, enkle top- og bottenrist og den glatte forplade en sikker vinder i de fleste hjem, med sit simple og moderne udtryk. Stelrad Planar **4** radiatoren tilføjer en sikker, men stilren elegance til ethvert interiør. Det enkle design skaber ro og harmoni og giver samtidig mulighed for at indrette som ønsket, uden at radiatoren løber med opmærksomheden.

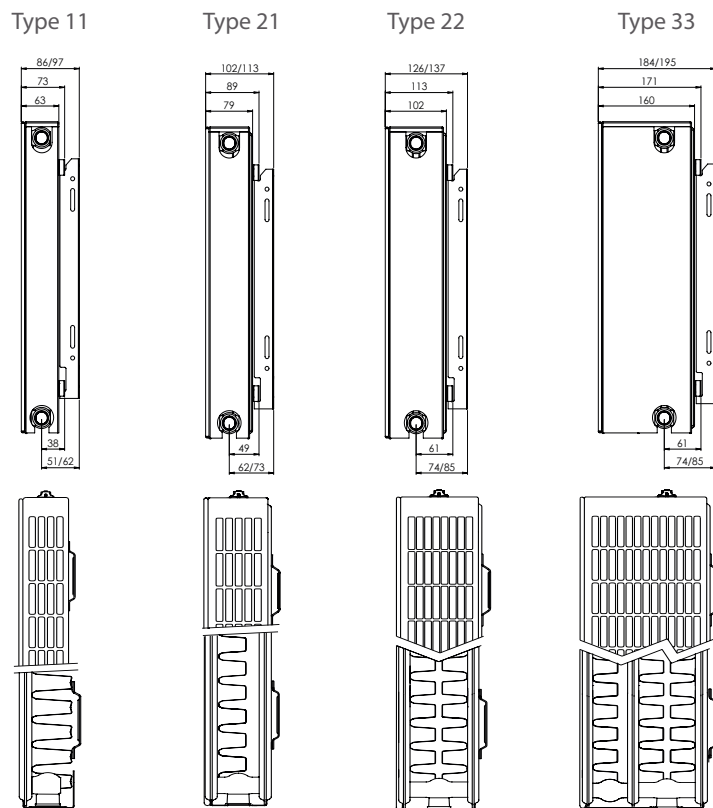


PLANAR 4 SPECIFIKATION

Produkt:	Dekorativ kompakt panelradiator med glat forplade.
Udstyr:	Dekorativ glat forplade med toprist og gavle.
Medfølger:	Vægbæringer, skruer, prop, luftskrue og monteringsvejledning. Bemærk: Alle præinstallerede propper skal udskiftes med de medfølgende propper og luftskrue for en lækfri og tæt installation.
Anboringer:	4 x 1/2" indvendig (muf).
Seriel forbindelse:	Mulig
Bærebøjler:	2 stk. bærebøjler op til 1.600 mm længde, 3 stk. fra 1.800 mm længde.
Emballage:	Hver radiator er forsvarligt emballeret i kraftig kvalitets pap og derefter pakket i plastfolie. 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.
Varmefordelingsmålere:	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.



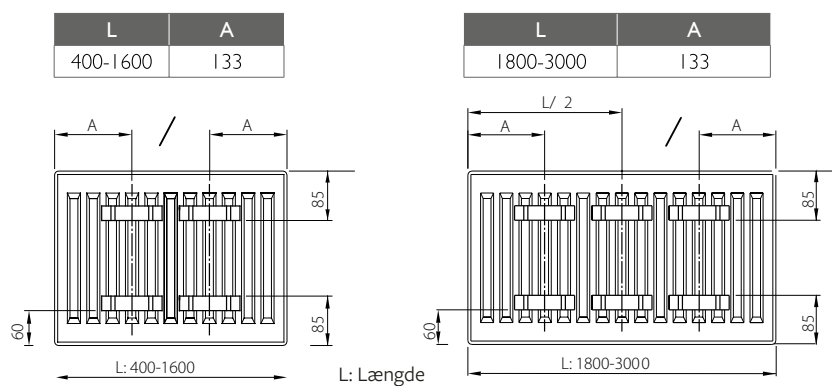
PLANAR 4 INSTALLATION



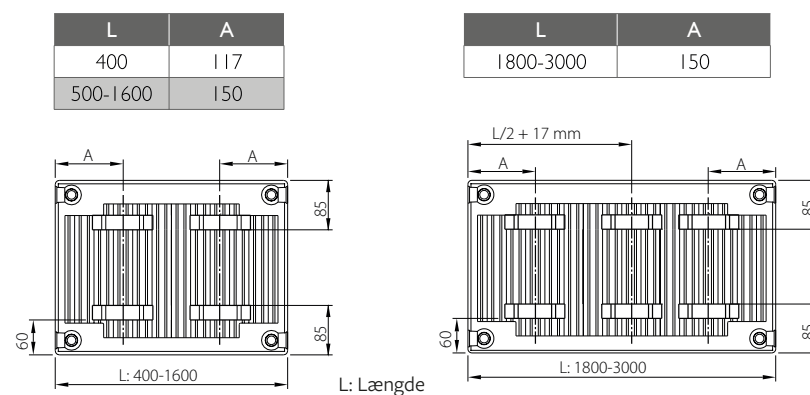
De medfølgende vægbeslag giver mulighed for to indstillinger af vægafstand, som begge er vist f.eks. 74/85

PLANAR 4 BÆREBØJLER

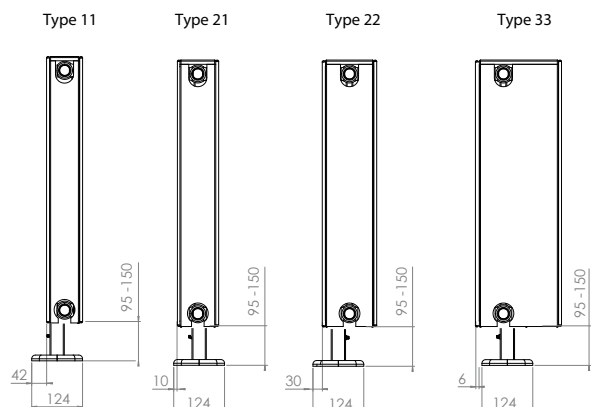
Type 21-33



Type 11



PLANAR 4 MONTERING PÅ BEN

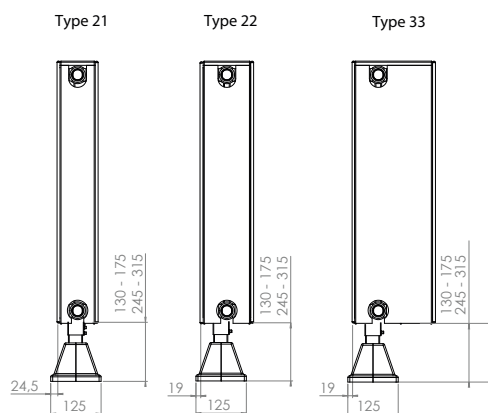


Justerbare panel radiatorben med cover

Velegnet til højde 200 - 600 mm.

2 stk. til længde 400 - 2000 mm.
4 stk. til længde 2100 - 3000 mm.

Ben skal bestilles separat



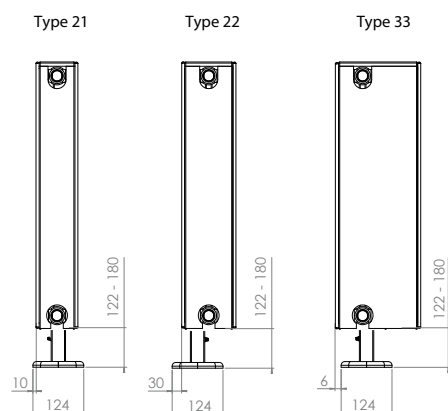
Monteringsben med cover

Velegnet til alle højder.

2 stk. til længde 400 - 2000 mm.
4 stk. til længde 2100 - 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

Bemærk
Monteringsben kan ikke monteres på type 11 radiatorer



Justerbare Gaffel panel radiatorben med cover

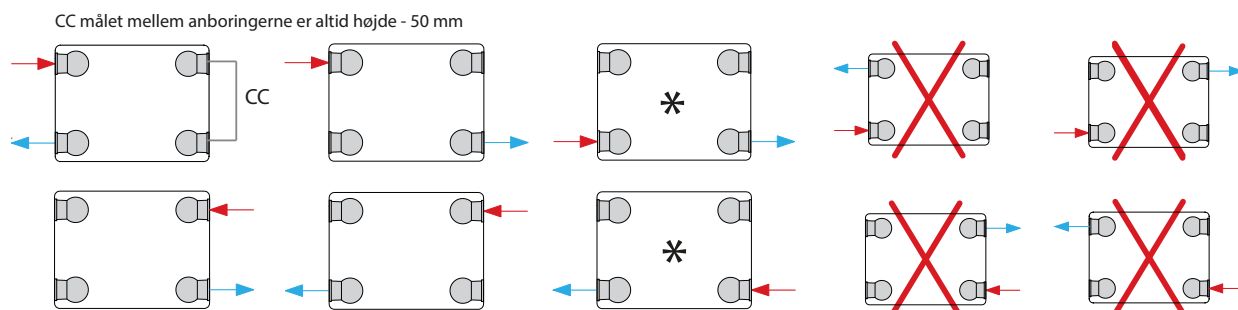
Velegnet til højder 200 og 300 mm.

2 stk. til længde 400 - 2000 mm.
4 stk. til længde 2100 - 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

Bemærk
Gaffel panel radiatorben kan ikke monteres på type 11 radiatorer

PLANAR 4 TILSLUTNINGSMULIGHEDER



* = En reduktion i varmeydeksen vil forekomme, når lavtemperaturopvarmning kombineres med en høj temperaturforskel mellem fremløb og returløb

PLANAR 4 YDELSESTABEL

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

Vejledende anbefaling til valg af beregningsmetode og anvendelse af reduktionsfaktor:

Logaritmisk beregning bør anvendes på radiators til og med højde 400 mm samt på lavkonvektorer.

Den logaritmiske beregningsmetode bør også anvendes, hvis den relative afkøling overstiger 75%.

Aritmetisk beregning bør anvendes på radiators over højde 400, hvis den relative afkøling er under 75%

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde 300				
Type	11	21	22	33
400	115 67 198	164 96 282	216 126 372	310 180 538
500	144 84 248	205 120 353	270 158 465	388 225 673
600	172 101 298	246 144 424	323 189 557	465 270 808
700	201 117 347	287 168 494	377 221 650	543 315 942
800	230 134 397	328 192 565	431 252 743	621 360 1.077
900	258 151 446	369 216 635	485 284 836	698 405 1.211
1000	287 168 496	410 240 706	539 315 929	776 451 1.346
1100	316 184 546	451 264 777	593 347 1.022	853 496 1.481
1200	345 201 595	492 287 847	647 378 1.115	931 541 1.615
1300	373 218 645	533 311 918	701 410 1.208	1.008 586 1.750
1400	402 235 694	574 335 988	755 441 1.301	1.086 631 1.884
1500	431 251 744	614 359 1.059	809 473 1.394	1.163 676 2.019
1600	459 268 794	655 383 1.130	862 504 1.486	1.241 721 2.154
1700	488 285 843	696 407 1.200	916 536 1.579	1.319 766 2.288
1800	517 302 893	737 431 1.271	970 567 1.672	1.396 811 2.423
1900	546 318 942	778 455 1.341	1.024 599 1.765	1.474 856 2.557
2000	574 335 992	819 479 1.412	1.078 630 1.858	1.551 901 2.692
2100	603 352 1.042	860 503 1.483	1.132 662 1.951	1.629 946 2.827
2200	632 369 1.091	901 527 1.553	1.186 693 2.044	1.706 991 2.961
2300	660 385 1.141	942 551 1.624	1.240 725 2.137	1.784 1.036 3.096
2400	689 402 1.190	983 575 1.694	1.294 757 2.230	1.862 1.081 3.230
2500	718 419 1.240	1.024 599 1.765	1.348 788 2.323	1.939 1.126 3.365
2600	689 402 1.190	983 575 1.694	1.294 757 2.230	1.862 1.081 3.230
2700	775 452 1.339	1.106 647 1.906	1.455 851 2.508	2.094 1.216 3.634
2800	689 402 1.190	983 575 1.694	1.294 757 2.230	1.862 1.081 3.230
2900	833 486 1.438	1.188 695 2.047	1.563 914 2.694	2.249 1.306 3.903
3000	689 402 1.190	983 575 1.694	1.294 757 2.230	1.862 1.081 3.230

Højde 400				
Type	11	21	22	33
400	146 85 250	204 118 356	272 159 471	388 224 676
500	182 107 313	255 148 445	340 198 589	485 280 845
600	218 128 376	307 178 533	408 238 706	582 337 1.014
700	255 149 438	358 207 622	476 278 824	679 393 1.183
800	291 171 501	409 237 711	544 317 942	776 449 1.352
900	328 192 563	460 266 800	613 357 1.059	873 505 1.521
1000	364 213 626	511 296 889	681 397 1.177	970 561 1.690
1100	400 235 689	562 326 978	749 436 1.295	1.067 617 1.859
1200	437 256 751	613 355 1.067	817 476 1.412	1.164 673 2.028
1300	473 277 814	664 385 1.156	885 516 1.530	1.261 729 2.197
1400	509 298 876	715 414 1.245	953 555 1.648	1.358 785 2.366
1500	546 320 939	766 444 1.334	1.021 595 1.766	1.455 841 2.535
1600	582 341 1.002	818 474 1.422	1.089 635 1.883	1.552 897 2.704
1700	619 362 1.064	869 503 1.511	1.157 674 2.001	1.649 953 2.873
1800	655 384 1.127	920 533 1.600	1.225 714 2.119	1.745 1.010 3.042
1900	691 405 1.189	971 562 1.689	1.293 754 2.236	1.842 1.066 3.211
2000	728 426 1.252	1.022 592 1.778	1.361 793 2.354	1.939 1.122 3.380
2100	764 448 1.315	1.073 622 1.867	1.429 833 2.472	2.036 1.178 3.549
2200	801 490 1.377	1.124 681 1.956	1.497 912 2.589	2.133 1.290 3.718
2300	837 490 1.440	1.175 681 2.045	1.565 912 2.707	2.230 1.290 3.887
2400	873 512 1.502	1.226 710 2.134	1.633 952 2.825	2.327 1.346 4.056
2500	910 533 1.565	1.277 740 2.223	1.701 992 2.943	2.424 1.402 4.225
2600	946 554 1.628	1.329 770 2.311	1.769 1.031 3.060	2.521 1.458 4.394
2700	983 576 1.690	1.380 799 2.400	1.838 1.071 3.178	2.618 1.514 4.563
2800	1.019 597 1.753	1.431 829 2.489	1.906 1.111 3.296	2.715 1.570 4.732
2900	1.055 618 1.815	1.482 858 2.578	1.974 1.150 3.413	2.812 1.626 4.901
3000	1.092 640 1.878	1.533 888 2.667	2.042 1.190 3.531	2.909 1.683 5.070

Højde 500				
Type	11	21	22	33
400	196 127 310	265 170 425	353 227 564	502 320 807
500	245 159 387	332 213 531	442 284 706	627 400 1.009
600	294 191 464	398 255 637	530 341 847	752 481 1.210
700	343 223 542	464 298 743	619 398 988	878 561 1.412
800	392 255 619	530 340 850	707 455 1.129	1.003 641 1.614
900	441 287 697	597 383 956	795 511 1.270	1.129 721 1.815
1000	490 318 774	663 425 1.062	884 568 1.411	1.254 801 2.017
1100	539 350 851	729 468 1.168	972 625 1.552	1.379 881 2.219
1200	588 382 929	796 510 1.274	1.060 682 1.693	1.505 961 2.420
1300	637 414 1.006	862 553 1.381	1.149 739 1.834	1.630 1.041 2.622
1400	686 446 1.084	928 595 1.487	1.237 795 1.975	1.756 1.121 2.824
1500	735 478 1.161	995 638 1.593	1.325 852 2.117	1.881 1.201 3.026
1600	784 509 1.238	1.061 680 1.699	1.414 909 2.258	2.006 1.281 3.227
1700	833 541 1.316	1.127 723 1.805	1.502 966 2.399	2.132 1.362 3.429
1800	882 573 1.393	1.194 765 1.912	1.590 1.023 2.540	2.257 1.442 3.631
1900	931 605 1.471	1.260 808 2.018	1.679 1.080 2.681	2.383 1.522 3.832
2000	980 637 1.548	1.326 850 2.124	1.767 1.136 2.822	2.508 1.602 4.034
2100	1.029 669 1.625	1.392 893 2.230	1.856 1.193 2.963	2.633 1.682 4.236
2200	1.078 700 1.703	1.459 935 2.336	1.944 1.250 3.104	2.759 1.762 4.437
2300	1.127 732 1.780	1.525 978 2.443	2.032 1.307 3.245	2.884 1.842 4.639
2400	1.176 764 1.858	1.591 1.020 2.549	2.121 1.364 3.386	3.010 1.922 4.841
2500	1.225 796 1.935	1.658 1.063 2.655	2.209 1.420 3.528	3.135 2.002 5.043
2600	1.274 828 2.012	1.724 1.105 2.761	2.297 1.477 3.669	3.260 2.082 5.244
2700	1.323 860 2.090	1.790 1.148 2.867	2.386 1.534 3.810	3.386 2.162 5.446
2800	1.372 892 2.167	1.857 1.191 2.974	2.474 1.591 3.951	3.511 2.243 5.648
2900	1.421 923 2.245	1.923 1.233 3.080	2.562 1.648 4.092	3.637 2.323 5.849
3000	1.470 955 2.322	1.989 1.276 3.186	2.651 1.705 4.233	3.762 2.403 6.051

Varmeydelse i Watt i henhold til EN 442

Højde 300 og 400 mm er beregnet med logaritmisk beregning.

Du kan læse mere om forskellen på aritmetisk og logaritmisk beregningsmetode under afsnittet Radiatorsystemet.

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde 600				
Type	11	21	22	33
400	232	306	408	578
	151	196	262	368
	364	491	654	933
500	289	383	510	722
	189	245	327	460
	456	614	817	1.166
600	347	459	612	867
	226	294	393	552
	547	736	980	1.399
700	405	536	714	1.011
	264	343	458	644
	638	859	1.144	1.632
800	463	612	816	1.156
	302	392	523	736
	729	982	1.307	1.866
900	521	689	918	1.300
	340	441	589	828
	820	1.104	1.471	2.099
1000	579	765	1.020	1.445
	377	490	654	919
	911	1.227	1.634	2.332
1100	637	842	1.122	1.589
	415	540	720	1.011
	1.002	1.350	1.797	2.565
1200	695	919	1.224	1.733
	453	589	785	1.103
	1.093	1.472	1.961	2.798
1300	752	995	1.326	1.878
	491	638	850	1.195
	1.184	1.595	2.124	3.032
1400	810	1.072	1.428	2.022
	528	687	916	1.287
	1.275	1.718	2.288	3.265
1500	868	1.148	1.530	2.167
	566	736	981	1.379
	1.367	1.841	2.451	3.498
1600	926	1.225	1.632	2.311
	604	785	1.047	1.471
	1.458	1.963	2.614	3.731
1700	984	1.301	1.734	2.456
	641	834	1.112	1.563
	1.549	2.086	2.778	3.964
1800	1.042	1.378	1.836	2.600
	679	883	1.178	1.655
	1.640	2.209	2.941	4.198
1900	1.100	1.454	1.938	2.745
	717	932	1.243	1.747
	1.731	2.331	3.105	4.431
2000	1.158	1.531	2.040	2.889
	755	981	1.308	1.839
	1.822	2.454	3.268	4.664
2100	1.216	1.607	2.142	3.034
	792	1.030	1.374	1.931
	1.913	2.577	3.431	4.897
2200	1.273	1.684	2.244	3.178
	830	1.079	1.439	2.023
	2.004	2.699	3.595	5.130
2300	1.331	1.761	2.346	3.323
	868	1.128	1.505	2.115
	2.095	2.822	3.758	5.364
2400	1.389	1.837	2.448	3.467
	906	1.177	1.570	2.207
	2.186	2.945	3.922	5.597
2500	1.447	1.914	2.551	3.611
	943	1.226	1.636	2.299
	2.278	3.068	4.085	5.830
2600	1.505	1.990	2.653	3.756
	981	1.275	1.701	2.391
	2.369	3.190	4.248	6.063
2700	1.563	2.067	2.755	3.900
	1.019	1.324	1.766	2.483
	2.460	3.313	4.412	6.296
2800	1.621	2.143	2.857	4.045
	1.057	1.373	1.832	2.575
	2.551	3.436	4.575	6.530
2900	1.679	2.220	2.959	4.189
	1.094	1.422	1.897	2.666
	2.642	3.558	4.739	6.763
3000	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 700				
Type	11	21	22	33
400	263	346	460	653
	171	222	294	416
	415	555	739	1.055
500	329	433	575	817
	214	278	367	520
	519	694	924	1.319
600	395	520	690	980
	257	333	440	624
	623	832	1.109	1.582
700	461	606	804	1.143
	300	389	514	727
	727	971	1.294	1.846
800	564	759	973	1.346
	342	444	587	831
	830	1.110	1.478	2.110
900	592	780	1.034	1.470
	385	500	661	935
	934	1.248	1.663	2.373
1000	658	866	1.149	1.633
	428	556	734	1.039
	1.038	1.387	1.848	2.637
1100	724	953	1.264	1.796
	471	611	808	1.143
	1.142	1.526	2.033	2.901
1200	790	1.039	1.379	1.960
	514	667	881	1.247
	1.246	1.664	2.218	3.164
1300	855	1.126	1.494	2.123
	556	722	954	1.351
	1.349	1.803	2.402	3.428
1400	921	1.213	1.609	2.286
	599	778	1.028	1.455
	1.453	1.942	2.587	3.692
1500	987	1.299	1.724	2.450
	642	833	1.101	1.559
	1.557	2.081	2.772	3.956
1600	1.053	1.386	1.839	2.613
	685	889	1.175	1.663
	1.661	2.219	2.957	4.219
1700	1.119	1.472	1.954	2.776
	728	944	1.248	1.767
	1.765	2.358	3.142	4.483
1800	1.184	1.559	2.069	2.940
	770	1.000	1.321	1.871
	1.868	2.497	3.326	4.747
1900	1.250	1.646	2.183	3.103
	813	1.056	1.395	1.975
	1.972	2.635	3.511	5.010
2000	1.316	1.732	2.298	3.266
	856	1.111	1.468	2.078
	2.076	2.774	3.696	5.274
2100	1.382	1.819	2.413	3.430
	899	1.167	1.542	2.182
	2.180	2.913	3.881	5.538
2200	1.448	1.906	2.528	3.593
	942	1.222	1.615	2.286
	2.284	3.051	4.066	5.801
2300	1.513	1.992	2.643	3.756
	984	1.278	1.688	2.390
	2.387	3.190	4.250	6.065
2400	1.579	2.079	2.758	3.919
	1.027	1.333	1.762	2.494
	2.491	3.329	4.435	6.329
2500	1.645	2.165	2.873	4.083
	1.070	1.389	1.835	2.598
	2.595	3.468	4.620	6.593
2600	1.711	2.252	2.988	4.246
	1.113	1.444	1.909	2.702
	2.699	3.606	4.805	6.856
2700	1.777	2.339	3.103	4.409
	1.156	1.500	1.982	2.806
	2.803	3.745	4.990	7.120
2800	1.842	2.425	3.218	4.573
	1.198	1.556	2.056	2.910
	2.906	3.884	5.174	7.384
2900	1.908	2.512	3.333	4.736
	1.241	1.611	2.129	3.014
	3.010	4.022	5.359	7.647
3000	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 900				
Type	11	21	22	33
400	318	423	555	798
	206	272	352	508
	504	676	900	1.290
500	397	529	694	998
	257	340	440	635
	630	845	1.126	1.613
600	477	635	833	1.198
	309	408	528	762
	756	1.014	1.351	1.935
700	556	740	972	1.396
	360	476	616	889
	882	1.183	1.576	2.258
800	636	846	1.111	1.597
	412	544	704	1.016
	1.008	1.352	1.801	2.580
900	715	952	1.250	1.797
	463	612	792	1.143
	1.134	1.521	2.026	2.903
1000	795	1.058	1.389	1.996
	515	680	880	1.270
	1.260	1.690	2.251	3.225
1100	874	1.163	1.527	2.196
	566	748	968	1.397
	1.386	1.859	2.476	3.548
1200	954	1.269	1.666	2.395
	618	816	1.056	1.524
	1.512	2.028	2.701	3.870
1300	1.033	1.375	1.805	2.595
	669	883	1.144	1.651
	1.638	2.197	2.926	4.193
1400	1.113	1.481	1.944	2.795
	721	951	1.233	1.777
	1.764	2.366	3.151	4.515
1500	1.192	1.586	2.083	2.954
	772	1.019	1.321	1.904
	1.890	2.535	3.377	4.838
1600	1.272	1.692	2.222	3.194
	824	1.087	1.409	2.031
	2.016	2.704	3.602	5.160
1700	1.351	1.798	2.361	3.394
	875	1.155	1.497	2.158
	2.142	2.873	3.827	5.483
1800	1.431	1.904	2.499	3.593
	927	1.223	1.585	2.285
	2.268	3.042	4.052	5.805
1900	1.510	2.009	2.638	3.793
	978	1.291	1.673	2.412
	2.394	3.211	4.277	6.128
2000	1.590	2.115	2.777	3.992
	1.030	1.359	1.761	2.539
	2.520	3.380	4.502	6.450
2100	1.669	2.221	2.916	4.192
	1.081	1.427	1.849	2.666
	2.646	3.549	4.727	6.773
2200	1.749	2.327	3.055	4.392
	1.133	1.495	1.937	2.793
	2.772	3.718	4.952	7.095
2300	1.828	2.432	3.194	4.591
	1.184	1.563	2.025	2.920
	2.898	3.887	5.177	7.418
2400	1.908	2.538	3.333	4.791
	1.235	1.631		